

Preisliste DE Heizsysteme

- Mittel- und Großkessel
für Gas, Öl und feste Brennstoffe
- Großwärmepumpen
- Blockheizkraftwerke
- Speicher-Wassererwärmer
- Heizwasser-Pufferspeicher
- Systemtechnik

Erläuterungen zur Preisliste Teil 3

- Folgendes Lieferprogramm finden Sie in dieser Preisliste:

Mittel- und Großkessel
- für Gas, Öl und feste Brennstoffe
Großwärmepumpen
Blockheizkraftwerke
Speicher-Wassererwärmer
Heizwasser-Pufferspeicher
Systemtechnik

► Preisliste Teil 1

Kleinkessel
- für Gas und Öl
Wandgeräte
Hybrid-Geräte
Speicher-Wassererwärmer
Elektro-Warmwassersysteme
Heizwasser-Pufferspeicher
Systemtechnik

► Preisliste Teil 2

Wärmepumpen
Kleinkessel für feste Brennstoffe
Solar-Systeme
Stromerzeugende Heizsysteme
Stromspeicher-Systeme
Elektro-Warmwassersysteme
Elektro-Heizsysteme
Speicher-Wassererwärmer
Heizwasser-Pufferspeicher
Wohnungslüftungs-Systeme
Systemtechnik

- Heizungszubehör siehe **Vitoset-Preisliste**.

- **Pakete** zu Viessmann Produkten siehe **Paket-Preisliste**.

- Den einzelnen Produktbereichen sind **Materialgruppen** zugeordnet, die die Einstiegskonditionen/Rabattstufen angeben (Abkürzung: MG). Eine Übersicht der Materialgruppen finden Sie im Anhang der Preisliste.

- Dienstleistungen siehe **Service-Preisliste** (online verfügbar).

Die Preise verstehen sich als unverbindliche Preisempfehlung ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer. Sie sind nicht für den Endverbraucher bestimmt, sondern dienen als Berechnungsgrundlage.

Sofern nicht anders angegeben, sind die Produkte kurzfristig ab Lager lieferbar.

Es gelten die im Anhang der Preisliste abgedruckten Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

Bei Lieferung ins Ausland beachten Sie bitte die am Zielort geltenden Gesetze und technischen Bestimmungen sowie unsere Auslandslieferbedingungen, die Sie unter www.viessmann.com finden oder beim Verkaufsservice der Viessmann Werke, D-35107 Allendorf anfordern können.

Änderungen vorbehalten.

Preisliste 1

Konnektivität Building Automation	1
Gas-Brennwertgeräte Gas-Heizwertgeräte (Bestand)	2
Gas-Brennwert- Kompaktgeräte	3
Gas-Brennwertkessel	4
Hybrid-Geräte	5
Öl-Brennwertkessel	6
Zubehör Heiztechnik	7
Speicher-Wasser- erwärmer Elektro-Warmwasser- systeme	8
Heizwasser-Pufferspeicher Frischwasser-Module Wärmetauscher	9
Regelungszubehör für Wärmeerzeuger Heizkreisregelungen Zubehör zu Regelungen	10
Dienstleistungen	11
Software	12

Preisliste 2

Konnektivität Building Automation	1
Luft/Wasser-Wärme- pumpen	2
Sole/Wasser-Wärme- pumpen	3
Festbrennstoffkessel	4
Solarthermie	5
Stromerzeugende Heizsysteme Blockheizkraftwerke Photovoltaik-Systeme	6
Stromspeicher-Systeme Elektro-Warmwasser- systeme Elektro-Heizsysteme	7
Speicher-Wasser- erwärmer	8
Heizwasser-Pufferspeicher Frischwasser-Module Wärmetauscher	9
Wohnungslüftungs- Systeme	10
Regelungszubehör für Wärmeerzeuger Heizkreisregelungen Zubehör zu Regelungen	11
Dienstleistungen	12
Software	13

Preisliste 3

Konnektivität Building Automation	1
Gas-Brennwertkessel	2
Öl-Brennwertkessel Abgas-/Wasser- Wärmetauscher	3
Öl-/Gas-Heizkessel	4
Heißwassererzeuger Dampferzeuger	5
Wärmepumpen	6
Festbrennstoffkessel	7
Blockheizkraftwerke	8
Speicher-Wassererwärmer Heizwasser-Pufferspeicher Frischwasser-Module Wärmetauscher	9
Regelungszubehör für Wärmeerzeuger Heizkreisregelungen Multivalentente System- steuerungen Zubehör zu Regelungen	10
Dienstleistungen	11
Software	12

TeleControl - für IP-Netzwerke

TeleControl
- für IP-Netzwerke

1.1

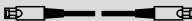
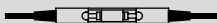
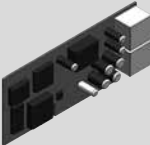
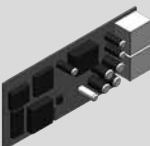
5812314

1.1

VIESMANN

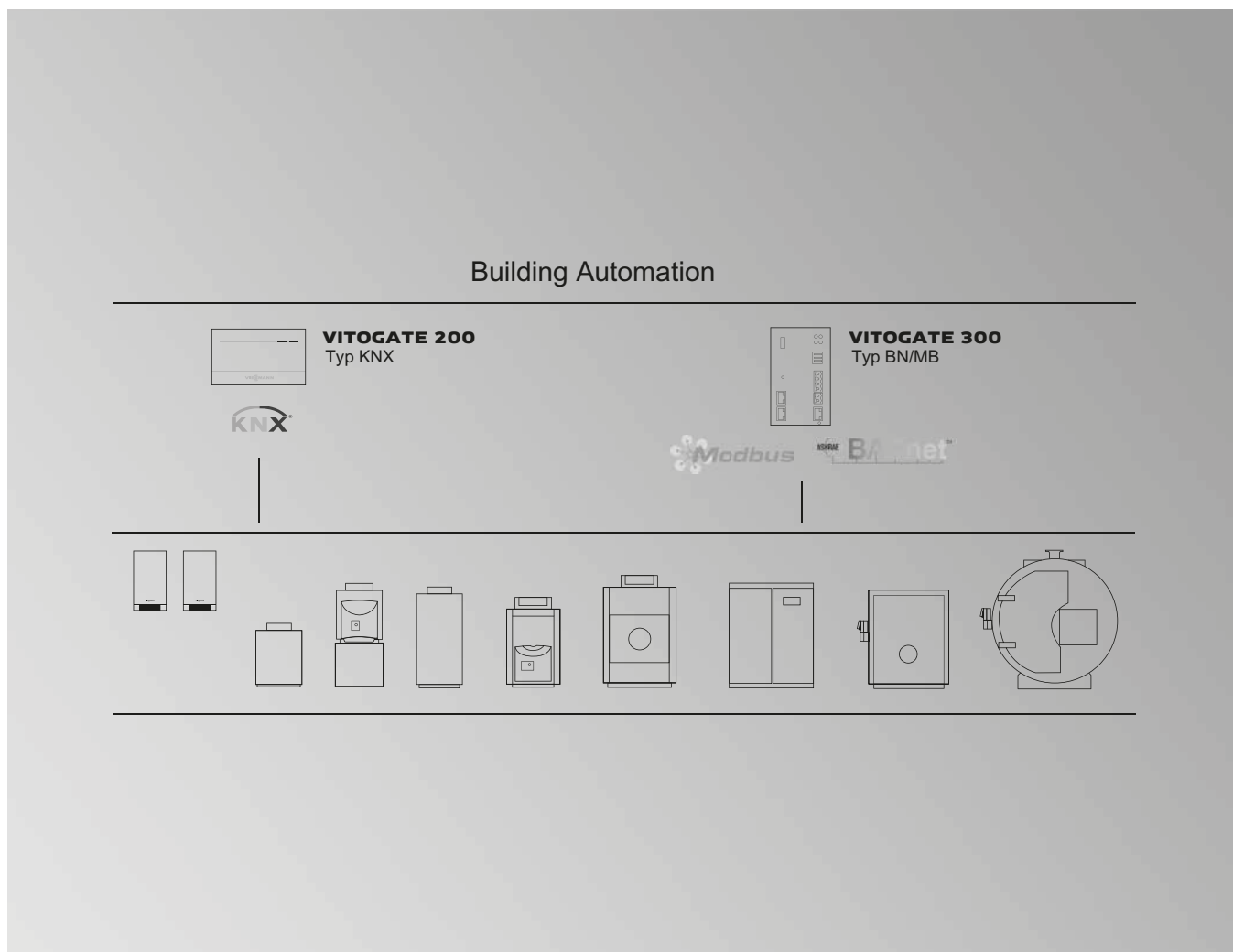
1.1-7

Vitocom 300			
Kommunikationstechnik			MG Y
Vitocom 300, Typ LAN3 mit Kommunikationsmodul LON Kommunikation über Internet und IP-Netzwerke (LAN) mit DSL-Router. Für Hutschienenmontage. Paket bestehend aus: ■ Vitocom 300, Typ LAN3 mit LAN-Anschluss ■ Kommunikationsmodul LON zum Einbau in die angeschlossene Vitotronic Regelung ■ Verbindungsleitungen für LAN und Kommunikationsmodul ■ Wandgehäuse (2-reihig) ■ Netzteil für Hutschiene Hinweis! Kommunikationsmodul nicht verwendbar bei Wärmepumpenkaskaden für die Führungs-Wärmepumpe.			Z011399 1.411,-
			Best.-Nr. Euro

LON-Zubehör			
Kommunikationstechnik			MG W
Zubehör nur für Geräte, die über LON mit der Vitotronic Regelung verbunden werden.			
LON-Verbindungsleitung für Datenaustausch der Regelungen ■ 7,0 m lang (einmal verlängerbar) ■ Mit RJ 45 Steckern		7143495 40,-	Best.-Nr. Euro
LON-Kupplung, RJ 45 Zur Verlängerung der LON-Verbindungsleitung		7143496 29,-	Best.-Nr. Euro
LON-Verbindungsstecker, RJ 45 (2 Stück) Zur Erstellung einer Verbindungsleitung mit einer bauseitigen Leitung für Verlegeabstand über 14 m		7199251 53,-	Best.-Nr. Euro
LON-Anschlussdose, RJ 45 (2 Stück) Zur Erstellung einer bauseitigen Leitung (CAT 6) unter Putz oder in einem Leitungskanal, für Verlegeabstand über 14 m (Verbindung von LON-Anschlussdose zur Regelung mit LON-Verbindungsleitung)		7171784 74,-	Best.-Nr. Euro
Abschlusswiderstand (2 Stück) Zum Abschluss des System-Bus muss an den freien Enden je ein Abschlusswiderstand eingesetzt werden.		7143497 9,-	Best.-Nr. Euro
Kommunikationsmodul LON Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Regelung für Datenaustausch über Viessmann LON Systembus. Einbau in folgende Regelungen: ■ Vitotronic 100, Typ GC1B, GC4B, GC7B, CC1I, CC1E ■ Vitotronic 200, Typ GW1B, KO1B, KO2B, GW7B, CO1I, CO1E ■ Vitotronic 200, Typ WO1B, WO1C (bei einzelner Wärmepumpe oder Folge-Wärmepumpe einer Kaskade über LON) ■ Vitotronic 300, Typ GW2B, GW4B ■ Vitotronic 200-H		7172173 251,-	Best.-Nr. Euro
Kommunikationsmodul LON für Kaskadenansteuerung Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Regelung für Datenaustausch über Viessmann LON Systembus. Einbau in folgende Regelungen: ■ Vitotronic 300-K, Typ MW2B ■ Vitotronic 200, Typ WO1B, WO1C (bei Führungs-Wärmepumpe einer Kaskade über LON)		7172174 251,-	Best.-Nr. Euro

Zubehör	Regelungsvarianten		
	Vitocom 100 Typ LAN1 Vitocom 300 Typ LAN3		
Zubehör			
Erweiterungsmodul EM301 Anschlussverlängerung für Vitocom 300. ■ 8 Analog-Eingänge für Sensoren NTC 10/20 kOhm (0 bis 10 V / 4 bis 20 mA). ■ 8 Digital-Eingänge (potenzialfreie Kontakte). ■ 2 Relaisausgänge (Kontaktbelastung 230 V~, max. 2 A) zur Ansteuerung externer Geräte. <i>Max. 3 Erweiterungsmodule EM301 pro Vitocom 300.</i>	– Z012117 469,–		
	MG Y		
	Best.-Nr. Euro		
Sensoren			
Temperatursensoren zur Temperaturerfassung bzw. -abfrage mit der Vitocom 300 Erweiterungsmodul EM301 erforderlich. (Einsatzmöglichkeiten siehe Planungsanleitung Daten-Kommunikation.)	MG		
Kollektortemperatursensor (NTC 20 kOhm) Tauchtemperatursensor. Mit Anschlussleitung (2,5 m lang), ohne Stecker. ■ Für Anlagen mit 2 Kollektorfeldern. ■ Für Wärmebilanzierung (Erfassung der Vorlauftemperatur).	– 7831913 64,–		
	Best.-Nr. Euro MG W		
Anlegetemperatursensor (NTC 10 kOhm) ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr ■ Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker	– 7426463 79,–		
	Best.-Nr. Euro MG W		
Tauchtemperatursensor (NTC 10 kOhm) ■ Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse ■ Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker	– 7438702 73,–		
	Best.-Nr. Euro MG W		
Abgastemperatursensor (NTC 20 kOhm) ■ Zur Anzeige und Grenzwertüberwachung ■ Mit Anschlussleitung (3,5 m lang) und Stecker	– 7452531 141,–		
	Best.-Nr. Euro MG W		
Außentemperatursensor (NTC 10 kOhm) ■ Zur Erfassung von Außentemperatur. ■ Zum Anbau an die Außenwand.	– 7814197 79,–		
	Best.-Nr. Euro MG E		
Zubehör			
USV-Modul 700 mAh Für Hutschienenmontage. Zur unterbrechungsfreien Stromversorgung, ermöglicht die Weitermeldung eines Spannungsausfalls an der Heizungsanlage.	– 7143432 445,–		
	Best.-Nr. Euro		
Zusatz-Akkupack 700 mAh Zur Kapazitätserhöhung des USV-Moduls.	– 7143436 253,–		
	Best.-Nr. Euro		

Zubehör	Regelungsvarianten		
	Vitocom 100 Typ LAN1 Vitocom 300 Typ LAN3		
Zubehör			
Wandgehäuse 2-reihig Zum Einbau folgender elektrischer Module für Hutschienenmontage, falls kein Schaltschrank oder keine Elektroverteilung zur Verfügung steht: ■ 1 Vitocom 300, Typ LAN3 ■ 1 Erweiterungsmodul EM301	– 7143434 132,–		
	MG E		
	Best.-Nr. Euro		
Wandgehäuse 3-reihig Zum Einbau folgender elektrischer Module für Hutschienenmontage, falls kein Schaltschrank oder keine Elektroverteilung zur Verfügung steht: ■ 1 Vitocom 300, Typ LAN3 ■ 2 Erweiterungsmodule EM301	– 7143435 180,–		
	Best.-Nr. Euro		



Vitogate

Gateways zur Anbindung von Heizungsanlagen an Building Automationssysteme

Vitogate 200, Typ KNX

Vitogate 200, Typ KNX ermöglicht den Datenaustausch mit externen Bedien- und Überwachungssystemen auf der Basis des KNX Kommunikationsstandards.

Vitogate 300, Typ BN/MB

Vitogate 300, Typ BN/MB ermöglicht den Datenaustausch mit externen Bedien- und Überwachungssystemen wahlweise auf der Basis des BACnet oder Modbus Kommunikationsstandards.

Kommunikationstechnik			
Kommunikationstechnik			MG Y
Vitogate 200, Typ KNX			Z012827 686,–
Vitogate 200 ist als KNX-Gateway einsetzbar zur Aufschaltung von Heizungsanlagen mit Vitotronic Regelung in ein KNX-System für folgende Wärmeerzeuger: ■ Wand- und Kompaktgeräte. ■ Kleinkessel ■ Wärmepumpen ■ Mittelkessel Funktionen in Verbindung mit KNX-Systemen ■ Bedienen von Heizungsanlagen (z. B. Schalten, Sollwerte ändern) ■ Übertragen von Informationen der Heizungsanlagen (z. B. Istwerte, Betriebszustände) ■ Weiterleiten von Fehler- und Störungsmeldungen ■ Wärmebedarfsgerechte Steuerung der Vorlauftemperatur in Verbindung mit einem bauseitigen KNX-System Unterstützte Regelungen: Regelungen für bodenstehende Heizkessel: ■ Vitotronic 100, Typ GC1B, GC4B, GC7B ■ Vitotronic 200, Typ GW1B, GW7B, KW6B, KO1B, KO2B ■ Vitotronic 300, Typ GW2B, GW4B ■ Vitotronic 300-K, Typ MW1B Regelungen für Wand- oder Kompaktgeräte: ■ Vitotronic 200, Typ HO1B, HO2B, HO2C ■ Vitotronic 200-RF, Typ HO1E ■ Vitotronic 300-K, Typ MW2B Regelungen für Wärmepumpen: ■ Vitotronic 200, Typ WO1B, WO1C Regelungen für Heizkreise: ■ Vitotronic 200-H, Typ HK1B, HK3B Weitere Informationen zu den unterstützten Regelungen, einschließlich den Systemvoraussetzungen, siehe www.vitogate.info Schnittstelle: ■ EIB-BUS-Ankoppler. Anschlüsse: ■ TP-1 Anschlussklemmen für den Anschluss einer bauseitigen Leitung zum KNX-System ■ Ethernet Anschluss für den Anschluss an ein bauseitiges KNX-System ■ Spannungsversorgung 230 V~ über Steckernetzteil ■ RJ 45-Buchse zum Anschluss an LON Lieferumfang: ■ Modul zur Wandmontage. ■ LON-Verbindungsleitung, Länge 7 m.			

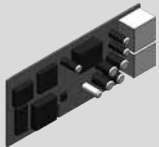
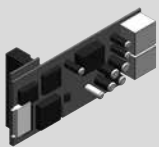
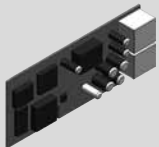
Hinweise!

- Die Anbindung an das bauseitige KNX/EIB-System und die Konfiguration des Vitogate 200 muss bauseits von einer zertifizierten Fachkraft vorgenommen werden.
- Datenpunktlisten sind über Ihre zuständige Verkaufsniederlassung zu erhalten.

Kommunikationstechnik			
Kommunikationstechnik			MG Y
Vitogate 300, Typ BN/MB			Z013294 822,—
Vitogate 300 ist wahlweise als BACnet oder Modbus Gateway konfigurierbar und einsetzbar zur Aufschaltung von Heizungsanlagen mit Vitotronic Regelung in ein Gebäudeleitsystem (GLT) für folgende Wärmeerzeuger: ■ Wand- und Kompaktgeräte ■ Wärmepumpen ■ Mittelkessel Funktionen in Verbindung mit BACnet oder Modbus GLT-Systemen ■ Bedienen von Heizungsanlagen (z. B. Schalten, Sollwerte ändern) ■ Übertragen von Informationen der Heizungsanlagen (z. B. Istwerte, Betriebszustände) ■ Weiterleiten von Fehler- und Störungsmeldungen Unterstützte Regelungen: Regelungen für bodenstehende Heizkessel: ■ Vitotronic 100, Typ GC1B, GC4B, GC7B, CC1I, CC1E ■ Vitotronic 200, Typ GW1B, GW7B, CO1I, CO1E ■ Vitotronic 300, Typ GW2B, GW4B, CM1I, CM1E ■ Vitotronic 300-K, Typ MW1B Regelungen für Wand- oder Kompaktgeräte: ■ Vitotronic 200, Typ HO1B, HO2B, HO2C ■ Vitotronic 300-K, Typ MW2B Regelungen für Wärmepumpen: ■ Vitotronic 200, Typ WO1B, WO1C Regelungen für Heizkreise: ■ Vitotronic 200-H, Typ HK1B, HK3B Regelung für Blockheizkraftwerke ■ Vitobloc 200 Weitere Informationen zu den unterstützten Regelungen, einschließlich den Systemvoraussetzungen, siehe www.vitogate.info Schnittstellen: ■ BACnet Ethernet/IP oder RS485 ■ Modbus Ethernet/IP oder RS485 Anschlüsse: ■ Ethernet Anschluss für den Anschluss an ein bauseitiges GLT-System ■ RS485 Anschluss für den Anschluss an ein bauseitiges GLT-System ■ Spannungsversorgung 230 V~ über Hutschienennetzteil ■ RJ 45-Buchse zum Anschluss an LON Lieferumfang: ■ Gateway Modul für Schaltschrankmontage. ■ Hutschienennetzteil ■ LON-Verbindungsleitung, Länge 7 m ■ Ethernet-Verbindungsleitung, Länge 2 m			

Hinweise!

- Die Anbindung an das bauseitige GLT-System und die Konfiguration des Vitogate 300 muss bauseits von einer zertifizierten Fachkraft vorgenommen werden.
- Datenpunktlisten sind über Ihre zuständige Verkaufsniederlassung zu erhalten.

Zubehör			
Kommunikationstechnik			MG W
Kommunikationsmodul LON Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Regelung für Datenaustausch über Viessmann LON Systembus. Einbau in folgende Regelungen: ■ Vitotronic 100, Typ GC1B, GC4B, GC7B, CC1I, CC1E ■ Vitotronic 200, Typ GW1B, KO1B, KO2B, GW7B, CO1I, CO1E ■ Vitotronic 200, Typ WO1B, WO1C (bei einzelner Wärmepumpe oder Folge-Wärmepumpe einer Kaskade über LON) ■ Vitotronic 300, Typ GW2B, GW4B ■ Vitotronic 200-H		7172173 251,-	Best.-Nr. Euro
Kommunikationsmodul LON Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Regelung für Datenaustausch über Viessmann LON Systembus. Einbau in folgende Regelungen: ■ Vitotronic 200, Typ HO1B, HO2B, HO2C, KW6B		7179113 251,-	Best.-Nr. Euro
Kommunikationsmodul LON für Kaskadenansteuerung Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Regelung für Datenaustausch über Viessmann LON Systembus. Einbau in folgende Regelungen: ■ Vitotronic 300-K, Typ MW2B ■ Vitotronic 200, Typ WO1B, WO1C (bei Führungs-Wärmepumpe einer Kaskade über LON)		7172174 251,-	Best.-Nr. Euro
LON-Verbindungsleitung für Datenaustausch der Regelungen ■ 7,0 m lang (einmal verlängerbar) ■ Mit RJ 45 Steckern		7143495 40,-	Best.-Nr. Euro
LON-Kupplung, RJ 45 Zur Verlängerung der LON-Verbindungsleitung		7143496 29,-	Best.-Nr. Euro
LON-Verbindungsstecker, RJ 45 (2 Stück) Zur Erstellung einer Verbindungsleitung mit einer bauseitigen Leitung für Verlegeabstand über 14 m		7199251 53,-	Best.-Nr. Euro
LON-Anschlussdose, RJ 45 (2 Stück) Zur Erstellung einer bauseitigen Leitung (CAT 6) unter Putz oder in einem Leitungskanal, für Verlegeabstand über 14 m (Verbindung von LON-Anschlussdose zur Regelung mit LON-Verbindungsleitung)		7171784 74,-	Best.-Nr. Euro
Abschlusswiderstand (2 Stück) Zum Abschluss des System-Bus muss an den freien Enden je ein Abschlusswiderstand eingesetzt werden.		7143497 9,-	Best.-Nr. Euro

Regelungsvarianten

		Regelungsvarianten				
		Vitotronic 100 (Typ GC7B)	Vitotronic 200 (Typ GW7B) ²	Vitotronic 100 (Typ GC7B) mit Kommunikationsmodul LON	Vitotronic 300-K (Typ MW1B) ³ mit Kaskadenregelung	
Vitocrossal 200, Typ CI (80 bis 318 kW) mit MatriX-Zylinderbrenner	– Einkesselanlage	●	●			2.1
	– Doppelkesselanlage			● ^{*5}	●	
	– Mehrkesselanlage			● ^{*5}	●	

Regelungsvarianten

		Regelungsvarianten			
		Vitotronic 100 (Typ CC1/CC1E)	Vitotronic 200 (Typ CO1/CO1E) ²	Vitotronic 300 (Typ CM1/CM1E) ³ mit Kaskadenfunktion	
Vitocrossal 300, Typ CM3C (87 bis 311 kW) mit MatriX-Strahlungsbrenner oder MatriX-Zylinderbrenner	– Einkesselanlage	●	●		2.2
	– Mehrkesselanlage	● ^{*4}		●	
Vitocrossal 300^{*1}, Typ CT3U (400 bis 630 kW)	– Einkesselanlage	●	●		2.3
	– Mehrkesselanlage	● ^{*4}		●	
Vitocrossal 300^{*1}, Typ CT3B (187 bis 635 kW)	– Einkesselanlage	●	●		2.4
	– Mehrkesselanlage	● ^{*4}		●	
Vitocrossal 300, Typ CRU (800 und 1000 kW) mit MatriX-Disk-Brenner	– Einkesselanlage	●	●		2.5
	– Mehrkesselanlage	● ^{*4}		●	
Vitocrossal 300^{*1}, Typ CR3B (787 bis 1400 kW)	– Einkesselanlage	●	●		2.6
	– Mehrkesselanlage	● ^{*4}		●	

Abgassystem für Vitocrossal **2.7**

^{*1}Mit Gas-Brennern von Weishaupt und ELCO erhältlich.

^{*2}Für 2 Heizkreise mit Mischer (Zubehör erforderlich).

^{*3}Einmal für die Mehrkesselanlage.

^{*4}Für jeden Folgekessel der Mehrkesselanlage.

^{*5}Für jeden Heizkessel der Mehrkesselanlage.

Regelungsfunktionen	Regelungsvarianten							
	Heizungsanlage Einkessel				Heizungsanlage Mehrkessel			
	Vitotronic 100 (Typ CC7B)	Vitotronic 200 (Typ GW7B)	Vitotronic 100 (Typ CC11CC1E)	Vitotronic 200 (Typ CO11CO1E) für zwei Heizkreise mit Mischer*1 und einen Heizkreis ohne Mischer	Vitotronic 100 (Typ GC7B) mit Kommunikationsmodul LON	Vitotronic 300-K (Typ MW1B) Kaskadenregelung	Vitotronic 300 (Typ CM11CM1E) für zwei Heizkreise mit Mischer und einen Heizkreis ohne Mischer	Vitotronic 100 (Typ CC11CC1E) Kommunikationsmodul LON*1 erforderlich
Für angehobene Kesselwassertemperatur	●		●					
Für gleitend abgesenkte Kesselwassertemperatur		●		●	●	●	●	●
Für zweistufige oder modulierende Brenner			●	●			●	●
Für modulierende Brenner	●	●			●			
Witterungsgeführt		●		●	●	●	●	●
Mit Speichertemperaturregelung	●	●	●	●		●	●	
Mit Mischerregelung für zwei Heizkreise				●*1		●*1	●*1	
Mit Tages- und Wochenprogramm		●		●		●	●	
Mit Display mit Klartextunterstützung		●				●		
Mit Farb-Touch-Display			●	●			●	●
Mit Diagnosesystem	●	●	●	●	●	●	●	●
Mit sep. Zeitprogramm für Trinkw.-Erwärmung		●		●		●	●	
Mit Ansteuerung für Trinkw.-Zirk.-Pumpe		●		●		●	●	
Mit sep. Zeitprogramm für Trinkw.-Zirk.-Pumpe		●		●		●	●	
Mit Regelung für ein Speicherladesystem	●	●	●	●		●	●	
Mit Kaskadenregelung						●	●	
Kommunikationsfähig über LON-BUS	●*1	●*1	●*1	●*1	●	●	●*1	●*1

*1 Mit Zubehör möglich.



Vitocrossal 200

Typ CI

Gas-Brennwertkessel mit MatriX-Zylinderbrenner für Erdgas E und LL sowie raumluftabhängigen und raumluftunabhängigen Betrieb

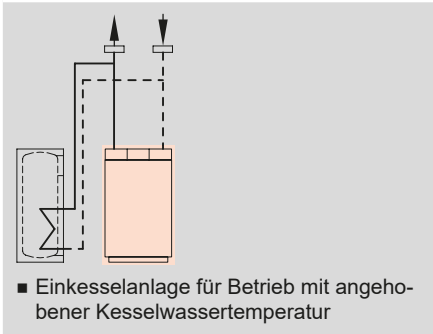
Zulässige Betriebstemperatur bis 95 °C

Zulässige Absicherungstemperatur bis 110 °C

Zulässiger Betriebsdruck 6 bar (0,6 MPa)

CE-Kennzeichnung: CE-0085CR0391

- Brennwert-Unit mit MatriX-Zylinderbrenner mit Lambda Pro Control, 80 bis 318 kW, erhältlich auch als Doppelkaskade bis 636 kW in einem Gehäuse.
- Kessel als vorverdrahtete und vormontierte Unit oder in Einzelkomponenten erhältlich.
- Norm-Nutzungsgrad bis 98 % (Hs)/109 % (Hi).
- Hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer durch korrosionsbeständige Inox-Crossal-Wärmetauscherfläche aus Edelstahl Rostfrei.
- Schadstoffarme Verbrennung durch selbstkalibrierende, gasadaptive Verbrennungsregelung und hocheffizienten Edelstahl Wärmetauscher.
- Verschleißarmer Betrieb durch großen Modulationsbereich und lange Brennerlaufzeiten ohne Taktverhalten.
- MatriX-Zylinderbrenner mit Lambda Pro Control für umweltschonenden Betrieb mit einem Modulationsbereich ab 20 bis 100 %.
- Besonders leise Betriebsweise.
- Platzsparend und kompakt, ideal bei schwierigen Einbringbedingungen.
- Einfache Einbringung durch integrierte Rollen und abgestimmte Verpackung.
- Wahlweise raumluftunabhängiger und raumluftabhängiger Betrieb.
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige.

Heizungsanlage	Regelung
 ■ Einkesselanlage für Betrieb mit angehobener Kesselwassertemperatur	Vitotronic 100, Typ GC7B, für angehobenen Betrieb ■ Kesselkreisregelung ■ Für modulierenden Brenner ■ Mit Speichertemperaturregelung Laut EnEV ist eine witterungs- oder raumtemperaturgeführte Regelung mit Zeitprogramm für reduzierten Betrieb nachzuschalten (siehe Register 10.1). 

Hinweis!
Das Zubehör "Steckadapter für externe Sicherheitseinrichtungen" ist in Verbindung mit Vitotronic 100, Typ GC7B und Vitotronic 200, Typ GW7B nicht einsetzbar.

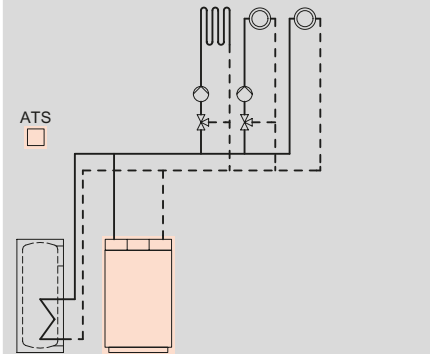
Brennervarianten Brennstoff Kesselkörper	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Heizwassertemperatur 50/30 °C bzw. 80/60 °C							MG W
	80 74	120 110	160 146	200 184	240 220	280 258	318 291	
MatriX-Zylinderbrenner Erdgas-E (H) Erdgas-LL Unit	CI10080 7.386,-	CI10081 8.786,-	CI10082 10.133,-	CI10083 12.329,-	CI10084 15.326,-	CI10085 17.280,-	CI10086 18.571,-	Best.-Nr. Euro
MatriX-Zylinderbrenner Erdgas-E (H) Erdgas-LL Einzelkomponenten	CI10088 7.386,-	CI10089 8.785,-	CI10090 10.132,-	CI10091 12.328,-	CI10092 15.325,-	CI10093 17.279,-	CI10094 18.570,-	Best.-Nr. Euro
Technische Angaben								
Länge	745	875	875	980	980	1090	1090	mm
Breite	750	750	750	750	750	750	750	mm
Höhe	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	mm
Gewicht	238	295	295	340	340	385	385	kg
Einbringmaß	450	570	570	680	680	680	680	Ø mm
Abgasanschluss	200	200	200	200	200	200	200	Ø mm
Förderdruck (Pa)	70	70	70	70	70	70	70	Pa
Förderdruck (mbar)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	mbar

Hinweis Kesselkörper!
Unit: Heizkessel wird vormontiert und mit angebauter Wärmedämmung ausgeliefert.
Einzelkomponenten: Heizkessel wird zerlegt ausgeliefert (Kesselkörper, MatriX-Zylinderbrenner, Wärmedämmung und Regelung in separaten Verpackungseinheiten).

- Hinweise!**
- Förderdruck ist der verfügbare Förderdruck am Abgasanschluss.
 - Gasanschlussdruck des Brenners 20 mbar. Max. zulässiger Gasanschlussdruck 50 mbar. Ein thermisches Sicherheitsabsperrrventil ist bau-seits zu stellen.
 - Für **raumluftunabhängigen Betrieb** ist das Zubehör "Zubehör raumluftunabhängiger Betrieb" erforderlich, siehe Zubehör.
 - Für **raumluftabhängigen Betrieb** ist ab Nenn-Wärmeleistung 200 kW das Zubehör "Zubehör raumluftabhängiger Betrieb" erforderlich, siehe Zubehör.
 - Bei raumluftunabhängigem Betrieb reduziert sich der verfügbare Förderdruck am Abgasanschluss um den Widerstand in der Zuluftleitung.

- Lieferumfang:
- Kesselkörper mit Wärmedämmung
 - Kesselkreisregelung, steckerfertig verdrahtet
 - MatriX-Zylinderbrenner
 - Kesselanschluss-Stück (Bogen)
 - Anschluss für die sicherheitstechnische Ausrüstung – kein zusätz-liches Vorlaufzwischenstück erforderlich

- Hinweis!**
- Die maximale Absicherungstemperatur beträgt 110 °C
 - Die maximal erreichbare Vorlauftemperatur liegt ca. 15 K (Kelvin) unter der Absicherungstemperatur.
 - Betriebsbedingungen siehe Datenblatt.
 - Planungshinweise für die hydraulische Einbindung siehe Pla-nungsanleitung.
 - Schaltschrank Vitocontrol auf Anfrage.

Heizungsanlage	Regelung
ATS  ■ Einkesselanlage und 1 oder 2 Heizkreise mit Mischer	Vitotronic 200 Typ GW7B, für witterungsgeführten Betrieb ■ Kesselkreisregelung ■ Für modulierenden Brenner ■ Mit Speichertemperaturregelung ■ Mit Tages- und Wochenprogramm ■ Einstellbare Heizkennlinien, Temperatur-Sollwerten und Heizprogrammen ■ Mit integriertem Diagnosesystem ■ Kommunikationsfähig über LON-BUS Mit Anschlussmöglichkeit für einen Heizkreis ohne Mischer und zwei Heizkreise mit Mischer. Für jeden Heizkreis mit Mischer ist eine Erweiterung erforderlich: Erweiterungssatz Mischer (Mischermontage) Best.-Nr. ZK02940 Euro 418,— MG W Erweiterungssatz Mischer (Wandmontage) Best.-Nr. ZK02941 Euro 268,— MG W Mit Zirkulationspumpe: Interne Erweiterung H1 Best.-Nr. 7498513 Euro 93,— MG W Bei Einsatz in Einkesselanlagen ist der Speichertemperatursensor separat zu bestellen: Speichertemperatursensor Best.-Nr. 7179114 Euro 73,— MG W 

Hinweis!
Das Zubehör "Steckadapter für externe Sicherheitseinrichtungen" ist in Verbindung mit Vitotronic 100, Typ GC7B und Vitotronic 200, Typ GW7B nicht einsetzbar.

- Lieferumfang:
- Kesselkörper mit Wärmedämmung

■ Kesselkreisregelung, steckerfertig verdrahtet

■ MatriX-Zylinderbrenner

■ Kesselanschluss-Stück (Bogen)

■ Anschluss für die sicherheitstechnische Ausrüstung – kein zusätzliches Vorlaufzwischenstück erforderlich

- Hinweis!**
- Die maximale Absicherungstemperatur beträgt 110 °C

■ Die maximal erreichbare Vorlauftemperatur liegt ca. 15 K (Kelvin) unter der Absicherungstemperatur.

■ Betriebsbedingungen siehe Datenblatt.

■ Planungshinweise für die hydraulische Einbindung siehe Planungsanleitung.

■ Schaltschrank Vitocontrol auf Anfrage.

Brennervarianten Brennstoff Kesselkörper	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Heizwassertemperatur 50/30 °C bzw. 80/60 °C							MG W
	80 74	120 110	160 146	200 184	240 220	280 258	318 291	
MatriX-Zylinderbrenner Erdgas-E (H) Erdgas-LL Unit	CI10096 7.711,—	CI10097 9.111,—	CI10098 10.458,—	CI10099 12.654,—	CI10100 15.651,—	CI10101 17.605,—	CI10102 18.896,—	Best.-Nr. Euro
MatriX-Zylinderbrenner Erdgas-E (H) Erdgas-LL Einzelkomponenten	CI10104 7.711,—	CI10105 9.110,—	CI10106 10.457,—	CI10107 12.653,—	CI10108 15.650,—	CI10109 17.604,—	CI10110 18.895,—	Best.-Nr. Euro
Technische Angaben								
Länge	745	875	875	980	980	1090	1090	mm
Breite	750	750	750	750	750	750	750	mm
Höhe	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	mm
Gewicht	238	295	295	340	340	385	385	kg
Einbringmaß	450	570	570	680	680	680	680	Ø mm
Abgasanschluss	200	200	200	200	200	200	200	Ø mm
Förderdruck (Pa)	70	70	70	70	70	70	70	Pa
Förderdruck (mbar)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	mbar

Hinweis Kesselkörper!
Unit: Heizkessel wird vormontiert und mit angebauter Wärmedämmung ausgeliefert.
Einzelkomponenten: Heizkessel wird zerlegt ausgeliefert (Kesselkörper, MatriX-Zylinderbrenner, Wärmedämmung und Regelung in separaten Verpackungseinheiten).

- Hinweise!**
- Förderdruck ist der verfügbare Förderdruck am Abgasanschluss.

■ Gasanschlussdruck des Brenners 20 mbar. Max. zulässiger Gasanschlussdruck 50 mbar. Ein thermisches Sicherheitsabsperrentil ist bau-seits zu stellen.

■ Für **raumluftunabhängigen Betrieb** ist das Zubehör "Zubehör raumluftunabhängiger Betrieb" erforderlich, siehe Zubehör.

■ Für **raumluftabhängigen Betrieb** ist ab Nenn-Wärmeleistung 200 kW das Zubehör "Zubehör raumluftabhängiger Betrieb" erforderlich, siehe Zubehör.

■ Bei raumluftunabhängigem Betrieb reduziert sich der verfügbare Förderdruck am Abgasanschluss um den Widerstand in der Zuluftleitung.

Heizungsanlage

■ max. 4 Heizkessel

Regelung

Vitotronic 300
Typ MW1B/GC7B, für witterungsgeführten Betrieb

Vitocrossal 100 mit regelungstechnischer Grundausstattung für Mehrkesselanlagen und 2 Heizkesseln in einer Wärmedämmung (Doppelkessel).

Witterungsgeführte Kaskadenschaltung von 2 Heizkesseln mit Vitotronic 100 und Regelung von bis zu 2 Heizkreisen mit Mischer.

- Mit Schaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm
- Mit getrennt einstellbaren Zeiträumen, Heizkennlinien, Temperatur-Sollwerten und Heizprogrammen
- Mit Speichertemperaturregelung und -sensor
- Kommunikationsfähig über LON-BUS (Kommunikationsmodul-LON bei Vitotronic 300-K eingebaut, wird bei Vitotronic 100 separat mitgeliefert)
- Mit integriertem Diagnosesystem und weiteren Funktionen

44

Hinweis Mehrkesselanlagen/Kasskadenschaltung!
Wir empfehlen, für Anlagen mit mehr als einem Doppelkessel oder bei Kaskadenschaltung mit anderen Wärmeerzeugern die Anlage aus Einzelkesseln zusammenzustellen.
► Siehe nächste Doppelseite.

Hinweis!
Das Zubehör "Steckadapter für externe Sicherheitseinrichtungen" ist in Verbindung mit Vitotronic 100, Typ GC7B und Vitotronic 200, Typ GW7B nicht einsetzbar.

- Lieferumfang:

 - 2 Kesselkörper in einer Wärmedämmung
 - 2 Kesselkreisregelungen Vitotronic 100, steckerfertig verdrahtet
 - 2 MatriX-Zylinderbrenner
 - 2 Kesselanschluss-Stücke (Bögen)
 - 1 witterungsgeführte Kaskadenregelung Vitotronic 300-K
 - 2 Kommunikationsmodule LON
 - Anschluss für die sicherheitstechnische Ausrüstung – kein zusätzliches Vorlaufzwischenstück erforderlich
- Hinweis!

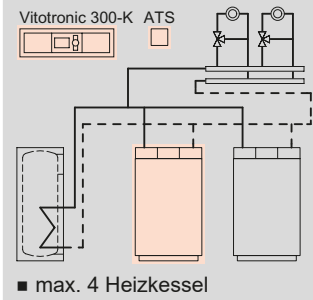
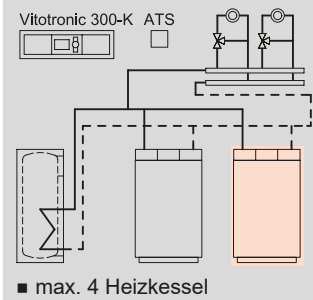
 - Die maximale Absicherungstemperatur beträgt 110 °C
 - Die maximal erreichbare Vorlauftemperatur liegt ca. 15 K (Kelvin) unter der Absicherungstemperatur.
 - Betriebsbedingungen siehe Datenblatt.
 - Planungshinweise für die hydraulische Einbindung siehe Planungsanleitung.
 - Schaltschrank Vitocontrol auf Anfrage.

Brennervarianten Brennstoff Kesselkörper	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Heizwassertemperatur 50/30 °C bzw. 80/60 °C						MG W
	240 220	320 292	400 368	480 440	560 516	636 582	
MatriX-Zylinderbrenner Erdgas-E (H) Erdgas-LL	CI10111 20.554,–	CI10112 23.248,–	CI10113 27.640,–	CI10114 33.634,–	CI10115 37.542,–	CI10116 40.124,–	Best.-Nr. Euro
Technische Angaben							
Länge	875	875	980	980	1090	1090	mm
Breite	1500	1500	1500	1500	1500	1500	mm
Höhe	1500	1500	1500	1500	1500	1500	mm
Gewicht	590	590	680	680	770	770	kg
Abgasanschluss	200	200	200	200	200	200	Ø mm
Förderdruck (Pa)	70	70	70	70	70	70	Pa
Förderdruck (mbar)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	mbar

Hinweis Kesselkörper!
Unit: Heizkessel wird vormontiert und mit angebauter Wärmedämmung ausgeliefert.
Einzelkomponenten: Heizkessel wird zerlegt ausgeliefert (Kesselkörper, MatriX-Zylinderbrenner, Wärmedämmung und Regelung in separaten Verpackungseinheiten).

- Hinweise!

 - Förderdruck ist der verfügbare Förderdruck am Abgasanschluss.
 - Gasanschlussdruck des Brenners 20 mbar. Max. zulässiger Gasanschlussdruck 50 mbar. Ein thermisches Sicherheitsabsperrrventil ist bau-seits zu stellen.
 - Für **raumluftunabhängigen Betrieb** ist das Zubehör "Zubehör raumluftunabhängiger Betrieb" erforderlich, siehe Zubehör.
 - Für **raumluftabhängigen Betrieb** ist ab Nenn-Wärmeleistung 200 kW das Zubehör "Zubehör raumluftabhängiger Betrieb" erforderlich, siehe Zubehör.
 - Bei raumluftunabhängigem Betrieb reduziert sich der verfügbare Förderdruck am Abgasanschluss um den Widerstand in der Zuluftleitung.

Heizungsanlage	Regelung
 ■ max. 4 Heizkessel	Vitotronic 300 Typ MW1B/GC7B, für witterungsgeführten Betrieb Vitocrossal 100 mit regelungstechnischer Grundausstattung für Mehrkesselanlagen. Witterungsgeführte Kaskadenschaltung von 4 Heizkesseln mit Vitotronic 100 und Regelung von bis zu 2 Heizkreisen mit Mischer. ■ Mit Schaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm ■ Mit getrennt einstellbaren Zeiträumen, Heizkennlinien, Temperatur-Sollwerten und Heizprogrammen ■ Mit Speichertemperaturregelung und -sensor ■ Kommunikationsfähig über LON-BUS (Kommunikationsmodul-LON bei Vitotronic 300-K eingebaut, wird bei Vitotronic 100 separat mitgeliefert) ■ Mit integriertem Diagnosesystem und weiteren Funktionen 
 ■ max. 4 Heizkessel	Vitotronic 100, Typ GC7B, für witterungsgeführten Betrieb In Verbindung mit Vitotronic 300-K der Mehrkesselanlage. ■ Für den zweiten Heizkessel der Mehrkesselanlage ■ Kesselkreisregelung ■ Für modulierenden Brenner ■ Kommunikationsfähig über LON-BUS (mit Kommunikationsmodul-LON; wird separat mitgeliefert) 

Hinweis Kaskadenschaltung mit Blockheizkraftwerk oder anderen Wärmeerzeugern!
Vitocontrol 200-M, zur witterungsgeführten Kaskadenschaltung von Heizkesseln mit Regelung Vitotronic 100 und einem Blockheizkraftwerk Vitobloc 200 oder anderen Wärmeerzeugern, auf Anfrage.

Hinweis!
Das Zubehör "Steckadapter für externe Sicherheitseinrichtungen" ist in Verbindung mit Vitotronic 100, Typ GC7B und Vitotronic 200, Typ GW7B nicht einsetzbar.

- Lieferumfang:

 - Kesselkörper mit Wärmedämmung
 - Kesselkreisregelung, steckerfertig verdrahtet
 - MatriX-Zylinderbrenner
 - Kesselanschluss-Stück (Bogen)
 - Anschluss für die sicherheitstechnische Ausrüstung – kein zusätzliches Vorlaufzwischenstück erforderlich
- Hinweis!**

 - Die maximale Absicherungstemperatur beträgt 110 °C
 - Die maximal erreichbare Vorlauftemperatur liegt ca. 15 K (Kelvin) unter der Absicherungstemperatur.
 - Betriebsbedingungen siehe Datenblatt.
 - Planungshinweise für die hydraulische Einbindung siehe Planungsanleitung.
 - Schaltschrank Vitocontrol auf Anfrage.

Brennervarianten Brennstoff Kesselkörper	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Heizwassertemperatur 50/30 °C bzw. 80/60 °C							MG W
	80 74	120 110	160 146	200 184	240 220	280 258	318 291	
MatriX-Zylinderbrenner Erdgas-E (H) Erdgas-LL Unit	CI10117 10.078,–	CI10118 11.478,–	CI10119 12.825,–	CI10120 15.021,–	CI10121 18.018,–	CI10122 19.972,–	CI10123 21.263,–	Best.-Nr. Euro
MatriX-Zylinderbrenner Erdgas-E (H) Erdgas-LL Einzelkomponenten	CI10124 10.078,–	CI10125 11.477,–	CI10126 12.824,–	CI10127 15.020,–	CI10128 18.017,–	CI10129 19.971,–	CI10130 21.262,–	Best.-Nr. Euro
MatriX-Zylinderbrenner Erdgas-E (H) Erdgas-LL Unit	CI10131 7.677,–	CI10132 9.077,–	CI10133 10.424,–	CI10134 12.620,–	CI10135 15.617,–	CI10136 17.571,–	CI10137 18.862,–	Best.-Nr. Euro
MatriX-Zylinderbrenner Erdgas-E (H) Erdgas-LL Einzelkomponenten	CI10138 7.677,–	CI10139 9.076,–	CI10140 10.423,–	CI10141 12.619,–	CI10142 15.616,–	CI10143 17.570,–	CI10144 18.861,–	Best.-Nr. Euro
Technische Angaben								
Länge	745	875	875	980	980	980	980	mm
Breite	750	750	750	750	750	750	750	mm
Höhe	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	mm
Gewicht	238	295	295	340	340	385	385	kg
Einbringmaß	450	570	570	680	680	680	680	Ø mm
Abgasanschluss	200	200	200	200	200	200	200	Ø mm
Förderdruck (Pa)	70	70	70	70	70	70	70	Pa
Förderdruck (mbar)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	mbar

Hinweis Kesselkörper!
Unit: Heizkessel wird vormontiert und mit angebauter Wärmedämmung ausgeliefert.
Einzelkomponenten: Heizkessel wird zerlegt ausgeliefert (Kesselkörper, MatriX-Zylinderbrenner, Wärmedämmung und Regelung in separaten Verpackungseinheiten).

- Hinweise!**
- Förderdruck ist der verfügbare Förderdruck am Abgasanschluss.
 - Gasanschlussdruck des Brenners 20 mbar. Max. zulässiger Gasanschlussdruck 50 mbar. Ein thermisches Sicherheitsabsperrventil ist bau-seits zu stellen.
 - Für **raumluftunabhängigen Betrieb** ist das Zubehör "Zubehör raumluftunabhängiger Betrieb" erforderlich, siehe Zubehör.
 - Für **raumluftabhängigen Betrieb** ist ab Nenn-Wärmeleistung 200 kW das Zubehör "Zubehör raumluftabhängiger Betrieb" erforderlich, siehe Zubehör.
 - Bei raumluftunabhängigem Betrieb reduziert sich der verfügbare Förderdruck am Abgasanschluss um den Widerstand in der Zuluftleitung.

2.1

Einzelkomponenten									
Heizkessel									
Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Heizwas- sertemperatur 50/30 °C		80	120	160	200	240	280	318	MG W
Vitocrossal 200 Kesselkörper und Wärmedämmung		CI10145 3.455,—	CI10146 4.448,—	CI10147 4.957,—	CI10148 6.695,—	CI10149 9.480,—	CI10150 10.906,—	CI10151 11.641,—	Best.-Nr. Euro
Heizkessel									
Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Heizwassertempera- tur 50/30 °C		240	320	400	480	560	636	MG W	
Vitocrossal 200 - Doppelkessel Kesselkörper (2 Stück) und Wärmedämmung		CI10152 8.897,—	CI10153 9.915,—	CI10154 13.391,—	CI10155 18.961,—	CI10156 21.813,—	CI10157 23.283,—	Best.-Nr. Euro	
Brenner									
		80	120	160	200	240	280	318	MG W
MatriX-Zylinderbrenner Für Erdgas E und LL ■ Gasanschlussdruck 20 mbar		ZK04002 3.134,—	ZK04003 3.545,—	ZK04004 4.383,—	ZK04005 4.841,—	ZK04006 5.053,—	ZK04007 5.581,—	ZK04008 6.137,—	Best.-Nr. Euro
Regelungen									
		80	120	160	200	240	280	318	MG W
Vitotronic 100, Typ GC7B Für Doppelkessel müssen 2 Vitotronic 100, Typ GC7B bestellt werden.		ZK04009 797,—	ZK04010 792,—						Best.-Nr. Euro
Vitotronic 200, Typ GW7B		ZK04011 1.122,—	ZK04012 1.117,—						Best.-Nr. Euro
Vitotronic 300-K, Typ MW1B Einmal pro Heizungsanlage (bis 4 Heiz- kessel). Jeder Heizkessel muss mit einer Vitotronic 100 ausgerüstet sein.		Z009464 2.401,—						Best.-Nr. Euro	
Kommunikationstechnik									
		80	120	160	200	240	280	318	MG W
Kommunikationsmodul-LON mit Verbin- dungsleitung (7 m lang) einmal pro Vitotronic 100 zur Kommunikation mit der Vitotronic 300 erforderlich.		Z003394 291,—						Best.-Nr. Euro	

Hinweis!
Zum Heizkessel **muss** eine der oben genannten Regelungen mitbestellt werden.

Hinweis!
Die Summe der Einzelpreise entspricht den Preisen der Unit-Heizkessel.
Bei öffentlichen Ausschreibungen ist eine Darstellung der einzelnen Komponenten erforderlich.

5813763
5813763

2.1

Zubehör									
Heizkessel		Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)						MG W	
		80	120	160	200	240	280		318
Anschluss Heizkessel		R 1 1¼							
Membran-Sicherheitsventil 3 bar		7501948 58,—		7501950 113,—				Best.-Nr. Euro	
Eingang		G 1		G 1¼					
Ausgang		G 1¼		G 1½					
Winkel G 1¼ auf G 1 (Reduzierung)		ZK03156 23,—		—				Best.-Nr. Euro	
Winkel G 1¼		—		ZK03155 20,—				Best.-Nr. Euro	
Membran-Sicherheitsventil 4 bar		7501949 58,—		7452612 176,—				Best.-Nr. Euro	
Eingang		G 1		G 1¼					
Ausgang		G 1¼		G 1½					
Winkel G 1¼ auf G 1 (Reduzierung)		ZK03156 23,—		—				Best.-Nr. Euro	
Winkel G 1¼		—		ZK03155 20,—				Best.-Nr. Euro	
Membran-Sicherheitsventil 6 bar		ZK03147 52,—						Best.-Nr. Euro	
Eingang		G 1							
Ausgang		G 1¼							
Brenner		Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)						MG W	
		80,0	120,0	160,0	200,0	240,0	280,0		318,0
Gasanschlussrohr (flexibel) DN 25		ZK03148 163,—	—					Best.-Nr. Euro	
Gasanschlussrohr (flexibel) DN 32		—	ZK03149 181,—	ZK03150 186,—		ZK03151 190,—			Best.-Nr. Euro
Zubehör raumluftunabhängiger Betrieb		ZK03152 270,—	ZK03153 433,—	ZK03154 426,—					Best.-Nr. Euro
Zubehör für raumluftabhängigen Betrieb Verlängerung für Verbrennungsluftansaugung zur Glättung des Luftstroms. <i>Muss bei raumluftabhängigem Betrieb mitbestellt werden.</i>		—		ZK03279 109,—					Best.-Nr. Euro
Gashähne		Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)						MG W	
		80,0	120,0	160,0	200,0	240,0	280,0		318,0
Kugel-Gashahn R 1		ZK03157 29,—	—					Best.-Nr. Euro	
Kugel-Gashahn R 1¼		—	ZK03158 47,—					Best.-Nr. Euro	
Thermische Absperrsicberung R 1		ZK03159 39,—	—					Best.-Nr. Euro	

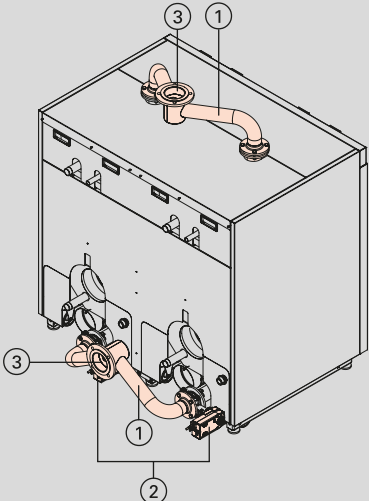
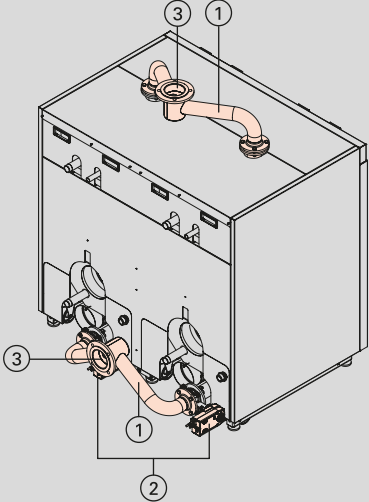
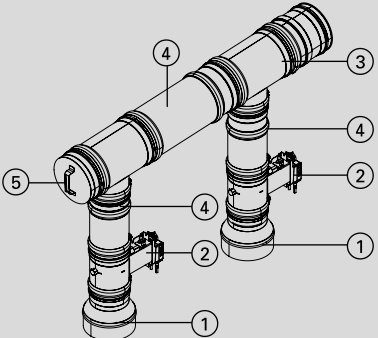
2.1

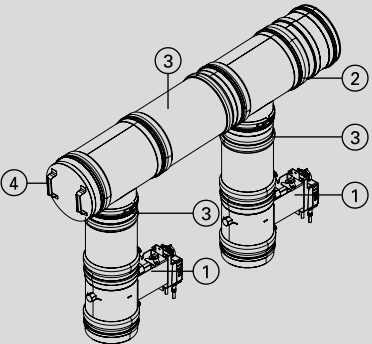
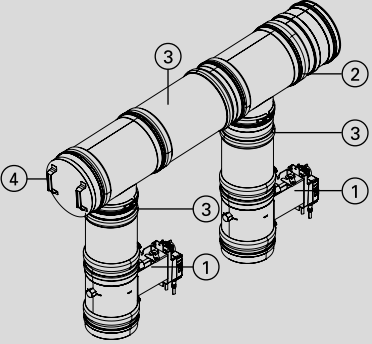
Zubehör								
Gashähne	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)							MG W
	80,0	120,0	160,0	200,0	240,0	280,0	318,0	
Thermische Absperrsic herung R 1¼	–	ZK03160 205,–						Best.-Nr. Euro
Neutralisationsanlagen	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)							MG W
	80,0	120,0	160,0	200,0	240,0	280,0	318,0	
Neutralisationseinrichtung ■ Für Brennwertkessel 50 bis 500 kW. ■ Mit Neutralisationsgranulat (8 kg).	7441823 265,–					–		Best.-Nr. Euro
Neutralisationseinrichtung ■ Für Brennwertkessel 500 bis 1500 kW. ■ Mit Neutralisationsgranulat (25 kg).	–					7437829 708,–		Best.-Nr. Euro
Überlaufwarnschalter	7453157 210,–							Best.-Nr. Euro
Alarmverzögerung (einstellbar)	7514684 494,–							Best.-Nr. Euro
Kondensat hebeanlagen	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)							MG W
	80,0	120,0	160,0	200,0	240,0	280,0	318,0	
Kondensat hebeanlage SI1800 Automatische Kondensat hebeanlage mit max. 5 mWS ■ Zentrifugalpumpe 230 V/70 W ■ Sammelbehälter 2 l ■ Druckschlauch 5 m ■ Rückflussverhinderer ■ Alarmkontakt: Wechsler (potenzialfrei) 250 V/4 A (ohmsche Last)	ZK02486 174,–							Best.-Nr. Euro
Sonstiges	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)							
	80,0	120,0	160,0	200,0	240,0	280,0	318,0	
Mobile-Wasserauf bereitungsanlage (7176889) Zur Befüllung der Heizungsanlage mit ent härtetem Füll- und Ergänzungswasser. Für Verlust bzw. Beschädigung haftet der Kunde. Die Mobile-Wasseraufbereitungsanlage ist entsprechend des Anlagenvolumens ggf. mit Zusatzmodulen (7176892 / kostenlos) zu erweitern. ► Auswahl der Komponenten siehe Register 11.								
Leihgebühr Mobile-Wasserauf bereitungsanlage für 1 Woche	7000200 419,–							Best.-Nr. Euro MG N
Leihgebühr Mobile-Wasserauf bereitungsanlage nach 1. Woche Für jeden weiteren Tag.	7000201 70,–							Best.-Nr. Euro MG N

2.1

Zubehör								
Sonstiges	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)							
	80,0	120,0	160,0	200,0	240,0	280,0	318,0	
Zusatzmodul zur Mobilen-Wasseraufbereitungsanlage Best.-Nr. 7176892 kostenlos								
Servicebox ■ Schutzbox für Servicemappe mit Anlagendrucksachen ■ Zur Befestigung am Wärmeerzeuger oder an der Wand ■ Farbe vitosilber	7334502 9,—							Best.-Nr. Euro MG N
Hilfsschütz Schaltschütz im Kleingehäuse ■ Mit 4 Öffnern und 4 Schließern ■ Mit Reihenklemmen für Schutzleiter Nennstrom: AC1 16 A, AC3 9 A. Spulenspannung: 230 V/50 Hz.	7814681 135,—							Best.-Nr. Euro MG W
Mischer	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)							
	80,0	120,0	160,0	200,0	240,0	280,0	318,0	
Heizungsmischer und Spezial-Heizungsmischer für Fußbodenheizungen ► Ausführungen, Best.-Nr. und Preise siehe Register 10.3								
► Inbetriebnahme und weitere Dienstleistungen siehe Service-Preisliste.								
Hinweis! Auslegung der Sicherheitstechnik auf Nenn-Wärmeleistung bei Systemtemperatur 80/60 °C (EN 12828). Bei bestimmten Aufstellbedingungen, z. B. in Dachheizzentralen bzw. nicht vorhandener statischer Wassersäule, sollte ein Wasserstandbegrenzer anstelle des Minimaldruckwächters vorgesehen werden.								

5813763
5813763

Zubehör			
2.1	Hydraulische Systemverrohrung		MG W
	Hydraulische Systemverrohrung für Doppelkessel Für Doppelkessel mit 240 und 320 kW Nennweite DN 50/80 ■ Vor- und Rücklaufsammler ① ■ Motorisch gesteuerte Drosselklappen, steckerfertig verdrahtet (2 Stück) ② ■ Gegenflansch mit Dichtungen ③ Lieferumfang 	ZK02862 2.310,–	Best.-Nr. Euro
	Hydraulische Systemverrohrung für Doppelkessel Für Doppelkessel mit 400, 480, 560 und 636 kW Nennweite DN 65/100 ■ Vor- und Rücklaufsammler ① ■ Motorisch gesteuerte Drosselklappen, steckerfertig verdrahtet (2 Stück) ② ■ Gegenflansch mit Dichtungen ③ Lieferumfang 	ZK02863 2.432,–	Best.-Nr. Euro
Systemrohre			MG W
Abgassammelführung für Doppelkessel, aus Edelstahl Für Doppelkessel mit 240 und 320 kW Abgasanschluss Ø 150/200 mm (mit Reduzierung Ø 200/150 mm) ■ Reduzierung ① ■ Dichtschließender motorisch gesteuerter Abgasklappe ② ■ Abgassammelleitung mit Kondenswasserablauf ③ ■ Längen-Ausgleichselement ④ ■ Revisionsdeckel ⑤ 		ZK02859 2.485,–	Best.-Nr. Euro

Zubehör			
2.1	Systemrohre		MG W
	Abgassammelführung für Doppelkessel, aus Edelstahl Für Doppelkessel mit 400 und 480 kW Abgasanschluss Ø 200/250 mm ■ Dichtschließender motorisch gesteuerter Abgasklappe ① ■ Abgassammelleitung mit Kondenswasserablauf ② ■ Längen-Ausgleichselement ③ ■ Revisionsdeckel ④ 	ZK02860 2.860,–	Best.-Nr. Euro
	Abgassammelführung für Doppelkessel, aus Edelstahl Für Doppelkessel mit 560 und 636 kW Abgasanschluss Ø 200/300 mm ■ Dichtschließender motorisch gesteuerter Abgasklappe ① ■ Abgassammelleitung mit Kondenswasserablauf ② ■ Längen-Ausgleichselement ③ ■ Revisionsdeckel ④ 	ZK02861 3.113,–	Best.-Nr. Euro
Abgasklappen			MG W
Abgasklappe DN 150 Dichtschließende motorisch gesteuerte Abgasklappe. Für Zweikesselanlagen mit 240 und 320 kW.		ZK03193 639,–	Best.-Nr. Euro
Abgasklappe DN 200 Dichtschließende motorisch gesteuerte Abgasklappe. Für Zweikesselanlagen mit 400 bis 636 kW.		ZK03194 699,–	Best.-Nr. Euro

VITOCROSSAL 200

Zubehör zur Regelung
(Einkesselanlagen)

Zubehör	Regelungsvarianten		
	Vitotronic 100, Typ GC7B Vitotronic 200, Typ GW7B		
Fernbedienungen			MG W
Leitungsgebundene Fernbedienungen sind nicht mit der Funk-Basis kombinierbar.			
Vitotrol 200-A (KM-BUS-Teilnehmer) Zur Einstellung für einen Heizkreis: ■ Raumtemperatur-Sollwert und Betriebsprogramm ■ Party- und Sparfunktion ■ Display zur Anzeige der Außen-, Raumtemperatur und Betriebszustände ■ Raumtemperatursensor zur Raumtemperatur-Aufschaltung (nur für einen Heizkreis mit Mischer)	-	Z008341 136,—	Best.-Nr. Euro
Falls Vitotrol 200-A zur Raumtemperatur-Aufschaltung eingesetzt wird, muss das Gerät in einem Hauptwohnraum (Führungsraum) platziert werden. Max. 2 Vitotrol pro Vitotronic.			
Vitotrol 300-A (KM-BUS-Teilnehmer) Zur Einstellung für einen, zwei oder bis zu drei Heizkreise: ■ Raumtemperatur-Sollwert und reduzierter Raumtemperatur-Sollwert, Warmwassertemperatur, Betriebs- und Ferienprogramm sowie Party- und Sparfunktion ■ Zeitprogramm für die Heizkreise, Speicher-Wassererwärmer und Trinkwasserzirkulationspumpe ■ Beleuchtetes Grafik-Display zur Anzeige der Außentemperatur, Raumtemperatur, Betriebszustände und Klartextanzeige ■ Raumtemperatursensor zur Raumtemperatur-Aufschaltung (nur für einen Heizkreis mit Mischer) ■ Anzeige des Ladezustands des Heizwasser-Pufferspeichers	-	Z008342 234,—	Best.-Nr. Euro
Falls die Vitotrol 300-A zur Raumtemperatur-Aufschaltung eingesetzt wird, muss das Gerät in einem Hauptwohnraum (Führungsraum) platziert werden. Raumtemperatursensor Best.-Nr. 7438537 mit bestellen, falls Vitotrol 300-A zur Raumtemperatur-Erfassung nicht an geeigneter Stelle platziert werden kann. Max. 2 Vitotrol pro Vitotronic.			
Fernbedienungen Funk			MG W
Funkkomponenten sind nicht mit leitungsgebundenen Fernbedienungen kombinierbar.			

VITOCROSSAL 200

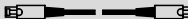
Zubehör zur Regelung
(Einkesselanlagen)

Zubehör	Regelungsvarianten		
	Vitotronic 100, Typ GC7B Vitotronic 200, Typ GW7B		
Fernbedienungen Funk			MG W
Vitotrol 200-RF (Funk-Teilnehmer) Fernbedienung mit integriertem Funk-Sender zum Betrieb mit der Funk-Basis (Zubehör). Zur Einstellung für einen Heizkreis: ■ Raumtemperatur-Sollwert und Betriebsprogramm ■ Party- und Sparfunktion ■ Display zur Anzeige der Außen-, Raumtemperatur und Betriebszustände ■ Raumtemperatursensor zur Raumtemperatur-Aufschaltung (nur für einen Heizkreis mit Mischer) Max. 3 Funk-Fernbedienungen pro Vitotronic.	-	Z011219 166,—	Best.-Nr. Euro
Zubehör Funk			MG W
Funk-Basis (KM-BUS-Teilnehmer) Zur Kommunikation zwischen der Vitotronic Regelung und folgenden Komponenten: ■ Funk-Fernbedienung Vitotrol 200-RF Für max. 3 Funk-Fernbedienungen.Nicht in Verbindung mit einer leitungsgebundenen Fernbedienung.	-	Z011413 165,—	Best.-Nr. Euro
Funk-Repeater Netzbetriebener Funk-Repeater zur Erhöhung der Funkreichweite und für den Betrieb in funkkritischen Bereichen. ■ Umleitung von Funksignalen bei Störungen durch eisen-armierte Betondecken und/oder durch mehrere Wände ■ Umgehung größerer metallischer Gegenstände, die sich zwischen den Funkkomponenten befinden Max. 1 Funk-Repeater pro Vitotronic.	-	7456538 212,—	Best.-Nr. Euro
Sensoren			MG W
Raumtemperatursensor (NTC 10 kOhm) Im Gehäuse für Wandmontage Als Ergänzung zur Vitotrol 300-A Falls Vitotrol 300-A zur Raumtemperatur-Erfassung nicht an geeigneter Stelle platziert werden kann.	-	7438537 90,—	Best.-Nr. Euro
Speichertemperatursensor Zur Erfassung der Trinkwassertemperatur (3,75 m lang).	7179114	73,—	Best.-Nr. Euro
Tauchtemperatursensor (für hydraulische Weiche) Zur Erfassung der Temperatur in der hydraulischen Weiche.	7179488	73,—	Best.-Nr. Euro
Tauchhülse G 1/2 x 100 mm lang, mit Halteklammer	7816035	25,—	Best.-Nr. Euro
Tauchhülse G 1/2 x 150 mm lang, mit Halteklammer	7817326	25,—	Best.-Nr. Euro

Zubehör	Regelungsvarianten		
	Vitotronic 100, Typ GC7B Vitotronic 200, Typ GW7B		
Sensoren			MG W
Tauchhülse aus Edelstahl R ½, 200 mm lang.	7819693 46,—		Best.-Nr. Euro
Sonstiges			MG W
KM-BUS-Verteiler Zum Anschluss von 2 bis 9 Geräten am KM-BUS	7415028 87,—		Best.-Nr. Euro
Erweiterung für Heizkreisregelung			MG W
Erweiterungssatz Mischer (Mischermontage) (KM-BUS-Teilnehmer) Für einen Heizkreis mit Mischer, steckerfertig verdrahtet. ■ Mischerelektronik mit Mischer-Motor für Viessmann Mischer DN 20 bis 50, R ½ bis 1¼ (nicht für Flanshmischer) ■ Vorlauftemperatursensor als Anlegetemperatursensor (NTC 10 kOhm) mit Anschlussleitung (2,0 m lang) und Stecker ■ Stecker für Heizkreispumpe ■ Netzanschluss- und KM-BUS-Leitung mit Stecker	—	ZK02940 418,—	Best.-Nr. Euro
Erweiterungssatz Mischer (Wandmontage) (KM-BUS-Teilnehmer) Für einen Heizkreis mit Mischer, steckerfertig verdrahtet. ■ Mischerelektronik für separat zu bestellenden Mischer-Motor ■ Vorlauftemperatursensor als Anlegetemperatursensor (NTC 10 kOhm) mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker ■ Stecker für Heizkreispumpe und Mischer-Motor ■ Netzanschluss- und KM-BUS-Leitung mit Stecker	—	ZK02941 268,—	Best.-Nr. Euro
Tauchtemperaturregler Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fußbodenheizung ■ Mit Anschlussleitung (4,2 m lang) und Stecker ■ Mit Tauchhülse R ½ x 200 mm aus Edelstahl	—	7151728 225,—	Best.-Nr. Euro
Anlegetemperaturregler Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fußbodenheizung ■ Mit Anschlussleitung (4,2 m lang) und Stecker	—	7151729 176,—	Best.-Nr. Euro

► Zur Regelung weiterer Heizkreise und Verbindungen der Vitotronic des Heizkessels mit der Heizkreisregelung siehe Viessmann Preisliste.

Zubehör	Regelungsvarianten		
	Vitotronic 100, Typ GC7B Vitotronic 200 Typ GW7B		
Solare Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung			MG W
Solarregelungsmodul, Typ SM1 Funktionserweiterung im Gehäuse für Wandmontage. Elektronische Temperatur-Differenzregelung zur bivalenten Trinkwassererwärmung und Unterstützung der Raumbeheizung mit Sonnenkollektoren. ■ Mit Leistungsbilanzierung und Diagnosesystem ■ Bedienung und Anzeige erfolgt über die Vitotronic Regelung ■ Beheizung von zwei Verbrauchern über ein Kollektorfeld ■ Zweite Temperatur-Differenzregelung ■ Thermostatfunktion zur Nachheizung oder zur Nutzung überschüssiger Wärme ■ Drehzahlregelung der Solarkreispumpe mit PWM-Eingang (Fabr. Grundfos und Wilo) ■ Solarertragsabhängige Unterdrückung der Nacherwärmung des Speicher-Wassererwärmers durch den Wärmeerzeuger ■ Unterdrückung der Nacherwärmung für die Beheizung durch den Wärmeerzeuger bei Heizungsunterstützung ■ Aufheizung der solarbeheizten Vorwärmstufe (bei Speicher-Wassererwärmern ab 400 Liter Inhalt) Tauchtemperatursensor Best.-Nr. 7438702 mit bestellen, falls folgende Funktionen realisiert werden sollen: ■ Für Zirkulationsumschaltung bei Anlagen mit 2 Speicher-Wassererwärmern ■ Für Rücklaufumschaltung zwischen Wärmeerzeuger und Heizwasser-Pufferspeicher ■ Für Beheizung weiterer Verbraucher	 Z014470 443,—	Best.-Nr. Euro	
Funktionserweiterungen			MG W
Interne Erweiterung H1 Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Regelung. Mit der Erweiterung können folgende Funktionen realisiert werden: ■ Anschluss eines externen Sicherheitsmagnetventils (Flüssiggas) sowie alternativ eine der folgenden Funktionen: ■ Anschluss einer Zirkulationspumpe (nur bei Vitotronic 200) ■ Anschluss einer Heizkreispumpe für direkt angeschlossenen Heizkreis ■ Anschluss einer Sammelstörmeldung ■ Anschluss einer Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung	7498513 93,—	Best.-Nr. Euro	
Interne Erweiterung H2 Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Regelung. Mit der Erweiterung können folgende Funktionen realisiert werden: ■ Verriegelung externer Abluftgeräte sowie alternativ eine der folgenden Funktionen: ■ Anschluss einer Zirkulationspumpe (nur bei Vitotronic 200) ■ Anschluss einer Heizkreispumpe für direkt angeschlossenen Heizkreis ■ Anschluss einer Sammelstörmeldung ■ Anschluss einer Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung	7498514 95,—	Best.-Nr. Euro	

Zubehör	Regelungsvarianten		
	Vitotronic 100, Typ GC7B Vitotronic 200 Typ GW7B		
Funktionserweiterungen	MG W		
Erweiterung AM1 Funktionserweiterung im Gehäuse zur Wandmontage. Es können bis zu 2 der folgenden Pumpen angesteuert werden: ■ Trinkwasserzirkulationspumpe bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb ■ Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung in Verbindung mit separatem Speicher-Wassererwärmer ■ Heizkreispumpe für den Heizkreis ohne Mischer  Erweiterung EA1 Funktionserweiterung im Gehäuse zur Wandmontage. Über die Ein- und Ausgänge können bis zu 5 Funktionen realisiert werden: 1 Analog-Eingang (0 bis 10 V) ■ Vorgabe des Kesselwassertemperatur-Sollwerts 3 Digital-Eingänge ■ Externe Umschaltung des Betriebsstatus für die Heizkreise 1 bis 3 bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb ■ Externes Sperren ■ Externes Sperren mit Sammelstörmeldung ■ Externes Anfordern einer Mindestkesselwassertemperatur 1 Schaltausgang (potenzialfreier Wechsler) ■ Ausgabe Sammelstörmeldung ■ Ansteuerung Zubringerpumpe zu einer Unterstation ■ Ansteuerung Trinkwasserzirkulationspumpe bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb 	7452092 119,—		Best.-Nr. Euro
	7452091 229,—		Best.-Nr. Euro
Kommunikationstechnik	MG W		
Kommunikationsmodul LON Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Regelung für Datenaustausch über Viessmann LON Systembus.  LON-Verbindungsleitung für Datenaustausch der Regelungen ■ 7,0 m lang (einmal verlängerbar) ■ Mit RJ 45 Steckern  LON-Kupplung, RJ 45 Zur Verlängerung der LON-Verbindungsleitung  LON-Verbindungsstecker, RJ 45 (2 Stück) Zur Erstellung einer Verbindungsleitung mit einer bauseitigen Leitung für Verlegeabstand über 14 m  LON-Anschlussdose, RJ 45 (2 Stück) Zur Erstellung einer bauseitigen Leitung (CAT 6) unter Putz oder in einem Leitungskanal, für Verlegeabstand über 14 m (Verbindung von LON-Anschlussdose zur Regelung mit LON-Verbindungsleitung) 	—	7179113 251,—	Best.-Nr. Euro
	—	7143495 40,—	Best.-Nr. Euro
	—	7143496 29,—	Best.-Nr. Euro
	—	7199251 53,—	Best.-Nr. Euro
	—	7171784 74,—	Best.-Nr. Euro

Zubehör	Regelungsvarianten		
	Vitotronic 100, Typ GC7B Vitotronic 200, Typ GW7B		
Kommunikationstechnik			
Abschlusswiderstand (2 Stück) Zum Abschluss des System-Bus muss an den freien Enden je ein Abschlusswiderstand eingesetzt werden.	—	7143497 9,—	MG W Best.-Nr. Euro

Hinweis!
Weiteres Zubehör und Software siehe Register 1 und 12.

VITOCROSSAL 200

Zubehör zur Regelung
(Mehrkesselanlagen)

Zubehör	Regelungsvarianten		
	Vitotronic 100, Typ GC7B Vitotronic 300, Typ MW1B/ GC7B		
Fernbedienungen			MG W
Leitungsgebundene Fernbedienungen sind nicht mit der Funk-Basis kombinierbar.			
Vitotrol 200-A (KM-BUS-Teilnehmer) Zur Einstellung für einen Heizkreis: ■ Raumtemperatur-Sollwert und Betriebsprogramm ■ Party- und Sparfunktion ■ Display zur Anzeige der Außen-, Raumtemperatur und Betriebszustände ■ Raumtemperatursensor zur Raumtemperatur-Aufschaltung (nur für einen Heizkreis mit Mischer)	-	Z008341 136,—	Best.-Nr. Euro
Falls Vitotrol 200-A zur Raumtemperatur-Aufschaltung eingesetzt wird, muss das Gerät in einem Hauptwohnraum (Führungsraum) platziert werden. Max. 2 Vitotrol pro Vitotronic.			
Vitotrol 300-A (KM-BUS-Teilnehmer) Zur Einstellung für einen, zwei oder bis zu drei Heizkreise: ■ Raumtemperatur-Sollwert und reduzierter Raumtemperatur-Sollwert, Warmwassertemperatur, Betriebs- und Ferienprogramm sowie Party- und Sparfunktion ■ Zeitprogramm für die Heizkreise, Speicher-Wassererwärmer und Trinkwasserzirkulationspumpe ■ Beleuchtetes Grafik-Display zur Anzeige der Außentemperatur, Raumtemperatur, Betriebszustände und Klartextanzeige ■ Raumtemperatursensor zur Raumtemperatur-Aufschaltung (nur für einen Heizkreis mit Mischer) ■ Anzeige des Ladezustands des Heizwasser-Pufferspeichers	-	Z008342 234,—	Best.-Nr. Euro
Falls die Vitotrol 300-A zur Raumtemperatur-Aufschaltung eingesetzt wird, muss das Gerät in einem Hauptwohnraum (Führungsraum) platziert werden. Raumtemperatursensor Best.-Nr. 7438537 mit bestellen, falls Vitotrol 300-A zur Raumtemperatur-Erfassung nicht an geeigneter Stelle platziert werden kann. Max. 2 Vitotrol pro Vitotronic.			
Fernbedienungen Funk			MG W
Funkkomponenten sind nicht mit leitungsgebundenen Fernbedienungen kombinierbar.			

VITOCROSSAL 200

Zubehör zur Regelung
(Mehrkesselanlagen)

Zubehör	Regelungsvarianten		
	Vitotronic 100, Typ GC7B Vitotronic 300, Typ MW1B/ GC7B		
Fernbedienungen Funk			MG W
Vitotrol 200-RF (Funk-Teilnehmer) Fernbedienung mit integriertem Funk-Sender zum Betrieb mit der Funk-Basis (Zubehör). Zur Einstellung für einen Heizkreis: ■ Raumtemperatur-Sollwert und Betriebsprogramm ■ Party- und Sparfunktion ■ Display zur Anzeige der Außen-, Raumtemperatur und Betriebszustände ■ Raumtemperatursensor zur Raumtemperatur-Aufschaltung (nur für einen Heizkreis mit Mischer) Max. 3 Funk-Fernbedienungen pro Vitotronic.	-	Z011219 166,—	Best.-Nr. Euro
Zubehör Funk			MG W
Funk-Basis (KM-BUS-Teilnehmer) Zur Kommunikation zwischen der Vitotronic Regelung und folgenden Komponenten: ■ Funk-Fernbedienung Vitotrol 200-RF Für max. 3 Funk-Fernbedienungen.Nicht in Verbindung mit einer leitungsgebundenen Fernbedienung.	-	Z011413 165,—	Best.-Nr. Euro
Funk-Repeater Netzbetriebener Funk-Repeater zur Erhöhung der Funkreichweite und für den Betrieb in funkkritischen Bereichen. ■ Umleitung von Funksignalen bei Störungen durch eisen-armierte Betondecken und/oder durch mehrere Wände ■ Umgehung größerer metallischer Gegenstände, die sich zwischen den Funkkomponenten befinden Max. 1 Funk-Repeater pro Vitotronic.	-	7456538 212,—	Best.-Nr. Euro
Sensoren			MG W
Raumtemperatursensor (NTC 10 kOhm) Im Gehäuse für Wandmontage Als Ergänzung zur Vitotrol 300-A Falls Vitotrol 300-A zur Raumtemperatur-Erfassung nicht an geeigneter Stelle platziert werden kann.	-	7438537 90,—	Best.-Nr. Euro
Speichertemperatursensor Zur Erfassung der Trinkwassertemperatur (3,75 m lang).	7179114 73,—		Best.-Nr. Euro
Tauchtemperatursensor (für hydraulische Weiche) Zur Erfassung der Temperatur in der hydraulischen Weiche.	7179488 73,—	-	Best.-Nr. Euro
Tauchhülse G 1/2 x 100 mm lang, mit Halteklammer	7816035 25,—		Best.-Nr. Euro
Tauchhülse G 1/2 x 150 mm lang, mit Halteklammer	7817326 25,—		Best.-Nr. Euro

Zubehör	Regelungsvarianten		
	Vitotronic 100, Typ GC7B Vitotronic 300, Typ MW1B/ GC7B		
Sensoren			MG W
Tauchhülse aus Edelstahl R ½, 200 mm lang. 	7819693 46,—		Best.-Nr. Euro
Sonstiges			MG W
KM-BUS-Verteiler Zum Anschluss von 2 bis 9 Geräten am KM-BUS 	7415028 87,—		Best.-Nr. Euro
Erweiterung für Heizkreisregelung			MG W
Erweiterungssatz Mischer Für einen Heizkreis mit Mischer, steckerfertig verdrahtet ■ Mischer-Motor mit Anschlussleitung (4,0 m lang) für Viessmann Mischer DN 20 bis 50, R ½ bis 1¼ (nicht für Flanschmischer) und Stecker ■ Vorlauftemperatursensor als Anlegetemperatursensor (NTC 10 kOhm) mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker ■ Stecker für Heizkreispumpe 	—7441998 418,—		Best.-Nr. Euro
Tauchtemperaturregler Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fußbodenheizung ■ Mit Anschlussleitung (4,2 m lang) und Stecker ■ Mit Tauchhülse R ½ x 200 mm aus Edelstahl 	—7151728 225,—		Best.-Nr. Euro
Anlegetemperaturregler Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fußbodenheizung ■ Mit Anschlussleitung (4,2 m lang) und Stecker 	—7151729 176,—		Best.-Nr. Euro

► Zur Regelung weiterer Heizkreise und Verbindungen der Vitotronic des Heizkessels mit der Heizkreisregelung siehe Viessmann Preisliste.

Zubehör	Regelungsvarianten		
	Vitotronic 100, Typ GC7B Vitotronic 300 Typ MW1B/ GC7B		
Solare Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung	MG W		
Solarregelungsmodul, Typ SM1 Funktionserweiterung im Gehäuse für Wandmontage. Elektronische Temperatur-Differenzregelung zur bivalenten Trinkwassererwärmung und Unterstützung der Raumbehei- zung mit Sonnenkollektoren. ■ Mit Leistungsbilanzierung und Diagnosesystem ■ Bedienung und Anzeige erfolgt über die Vitotronic Regelung ■ Beheizung von zwei Verbrauchern über ein Kollektorfeld ■ Zweite Temperatur-Differenzregelung ■ Thermostatfunktion zur Nachheizung oder zur Nutzung überschüssiger Wärme ■ Drehzahlregelung der Solarkreispumpe mit PWM-Eingang (Fabr. Grundfos und Wilo) ■ Solarertragsabhängige Unterdrückung der Nacherwärmung des Speicher-Wassererwärmers durch den Wärmeerzeuger ■ Unterdrückung der Nacherwärmung für die Beheizung durch den Wärmeerzeuger bei Heizungsunterstützung ■ Aufheizung der solarbeheizten Vorwärmstufe (bei Spei- cher-Wassererwärmern ab 400 Liter Inhalt)  Tauchtemperatursensor Best.-Nr. 7438702 mit bestellen, falls folgende Funktionen realisiert werden sollen: ■ Für Zirkulationsumschaltung bei Anlagen mit 2 Spei- cher-Wassererwärmern ■ Für Rücklaufumschaltung zwischen Wärmeerzeuger und Heizwasser-Pufferspeicher ■ Für Beheizung weiterer Verbraucher	–	Z014470 443,–	Best.-Nr. Euro
Funktionserweiterungen	MG W		
Interne Erweiterung H1 Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Regelung. Mit der Erweiterung können folgende Funktionen realisiert werden: ■ Anschluss eines externen Sicherheitsmagnetventils (Flüs- siggas) sowie alternativ eine der folgenden Funktionen: ■ Anschluss einer Zirkulationspumpe (nur bei Vitotronic 200) ■ Anschluss einer Heizkreispumpe für direkt angeschlos- senen Heizkreis ■ Anschluss einer Sammelstörmeldung ■ Anschluss einer Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung	7498513 93,–	–	Best.-Nr. Euro
Interne Erweiterung H2 Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Regelung. Mit der Erweiterung können folgende Funktionen realisiert werden: ■ Verriegelung externer Abluftgeräte sowie alternativ eine der folgenden Funktionen: ■ Anschluss einer Zirkulationspumpe (nur bei Vitotronic 200) ■ Anschluss einer Heizkreispumpe für direkt angeschlos- senen Heizkreis ■ Anschluss einer Sammelstörmeldung ■ Anschluss einer Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung	7498514 95,–	–	Best.-Nr. Euro

VITOCROSSAL 200

Zubehör zur Regelung
(Mehrkesselanlagen)

Zubehör	Regelungsvarianten			
	Vitotronic 100, Typ GC7B Vitotronic 300 Typ MW1B/ GC7B			
Funktionserweiterungen				MG W
Erweiterung AM1 Funktionserweiterung im Gehäuse zur Wandmontage. Es können bis zu 2 der folgenden Pumpen angesteuert werden: ■ Trinkwasserzirkulationspumpe bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb ■ Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung in Verbindung mit separatem Speicher-Wassererwärmer ■ Heizkreispumpe für den Heizkreis ohne Mischer	7452092 119,—	—		Best.-Nr. Euro
Erweiterung EA1 Funktionserweiterung im Gehäuse zur Wandmontage. Über die Ein- und Ausgänge können bis zu 5 Funktionen realisiert werden: 1 Analog-Eingang (0 bis 10 V) ■ Vorgabe des Kesselwassertemperatur-Sollwerts 3 Digital-Eingänge ■ Externe Umschaltung des Betriebsstatus für die Heizkreise 1 bis 3 bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb ■ Externes Sperren ■ Externes Sperren mit Sammelstörmeldung ■ Externes Anfordern einer Mindestkesselwassertemperatur ■ Störungsmeldungen ■ Kurzzeitbetrieb Trinkwasserzirkulationspumpe bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb 1 Schaltausgang (potenzialfreier Wechsler) ■ Ausgabe Sammelstörmeldung ■ Ansteuerung Zubringerpumpe zu einer Unterstation ■ Ansteuerung Trinkwasserzirkulationspumpe bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb	7452091 229,—			Best.-Nr. Euro
Kommunikationstechnik				MG W
Kommunikationsmodul LON Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Regelung für Datenaustausch über Viessmann LON Systembus.	7179113 251,—	—		Best.-Nr. Euro
Kommunikationsmodul LON für Kaskadenansteuerung Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Regelung für Datenaustausch über Viessmann LON Systembus.	—	7172174 251,—		Best.-Nr. Euro
LON-Verbindungsleitung für Datenaustausch der Regelungen ■ 7,0 m lang (einmal verlängerbar) ■ Mit RJ 45 Steckern	—	7143495 40,—		Best.-Nr. Euro
LON-Kupplung, RJ 45 Zur Verlängerung der LON-Verbindungsleitung	—	7143496 29,—		Best.-Nr. Euro
LON-Verbindungsstecker, RJ 45 (2 Stück) Zur Erstellung einer Verbindungsleitung mit einer bauseitigen Leitung für Verlegeabstand über 14 m	—	7199251 53,—		Best.-Nr. Euro

VITOCROSSAL 200

Zubehör zur Regelung
(Mehrkesselanlagen)

Zubehör	Regelungsvarianten			
	Vitotronic 100, Typ GC7B Vitotronic 300 Typ MW1B/ GC7B			
Kommunikationstechnik				MG W
LON-Anschlussdose, RJ 45 (2 Stück) Zur Erstellung einer bauseitigen Leitung (CAT 6) unter Putz oder in einem Leitungskanal, für Verlegeabstand über 14 m (Verbindung von LON-Anschlussdose zur Regelung mit LON-Verbindungsleitung)	—	7171784 74,—		Best.-Nr. Euro
Abschlusswiderstand (2 Stück) Zum Abschluss des System-Bus muss an den freien Enden je ein Abschlusswiderstand eingesetzt werden.	—	7143497 9,—		Best.-Nr. Euro

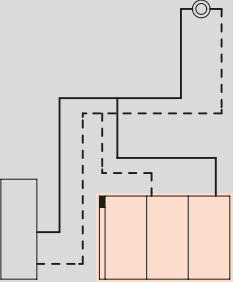
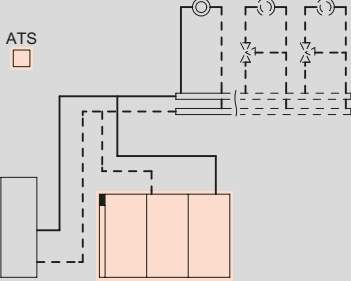
Hinweis!
Weiteres Zubehör und Software siehe Register 1 und 12.

**Vitocrossal 300****Typ CM3C****Gas-Brennwertkessel**

- Bis 142 kW mit MatriX-Strahlungsbrenner für Erdgas E, L und LL
- Ab 186 kW mit MatriX-Zylinderbrenner für Erdgas E, L, LL und Flüssiggas
- Für raumluftabhängigen und raumluftunabhängigen Betrieb
- Mit **zwei** Rücklaufstutzen

Zulässige Betriebstemperatur bis 95 °C**Zulässige Absicherungstemperatur bis 110 °C****Zulässiger Betriebsdruck 6 bar (0,6 MPa)****CE-Kennzeichnung: beantragt**

- Norm-Nutzungsgrad: bis 98 % (H_s).
- Hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer durch korrosionsbeständige Inox-Crossal-Heizfläche aus Edelstahl Rostfrei.
- Inox-Crossal-Heizfläche für hochwirksame Wärmeübertragung und hohe Kondensationsrate.
- Selbstreinigungseffekt durch glatte Edelstahloberfläche.
- Niedrige Brennraumbelastung und ein Durchgangsbrennraum für schadstoffarme Verbrennung.
- MatriX-Strahlungs- und Zylinderbrenner für besonders geräuscharmen und umweltschonenden Betrieb mit einem Modulationsbereich bis zu 1:5.
- Wahlweise raumluftabhängiger und raumluftunabhängiger Betrieb.
- Alle hydraulischen Anschlüsse von oben montierbar.
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Farb-Touchdisplay.
- Integriertes WLAN für Service-Schnittstelle.
- Wirtschaftlicher und sicherer Betrieb der Heizungsanlage durch kommunikationsfähiges Regelungssystem Vitotronic, das im Zusammenhang mit Vitogate 300 (Zubehör) die Einbindung in Gebäudemanagement-Systeme ermöglicht.

Heizungsanlage	Regelung
 ■ Einkesselanlage für Betrieb mit angehobener Kesselwassertemperatur	Vitotronic 100 Typ CC1I, für angehobenen Betrieb ■ Integrierte Kesselkreisregelung ■ Für modulierenden Brenner ■ Mit Speichertemperaturregelung ■ Mit Energiecockpit  Laut EnEV ist eine witterungs- oder raumtemperaturgeführte Regelung mit Zeitprogramm für reduzierten Betrieb nachzuschalten, siehe Register 10.1. Bei Einsatz in Einkesselanlagen ist der Speichertemperatursensor separat zu bestellen: Tauchtemperatursensor (NTC 10 kOhm) Best.-Nr. 7544848 Euro 83,- MG W
 ■ Einkesselanlage für Betrieb mit gleitender Kesselwassertemperatur oder ■ Einkesselanlage und 1 oder 2 Heizkreisen mit Mischer	Vitotronic 200 Typ CO1I, für witterungsgeführten Betrieb Mit Regelung von bis zu 2 Heizkreisen mit Mischer (Zubehör erforderlich) ■ Witterungsgeführte, integrierte Kesselkreisregelung ■ Für modulierenden Brenner ■ Mit Tages- und Wochenprogramm ■ Mit einstellbaren Zeiträumen, Temperatur-Sollwerten und Heizprogrammen ■ Mit Speichertemperaturregelung und -sensor ■ Mit Energiecockpit, integriertem Diagnosesystem und weiteren Funktionen ■ Kommunikationsfähig über LON-BUS Für die Heizkreise mit Mischer ist die Erweiterung für den 2. und 3. Heizkreis erforderlich (Leiterplatte zum Einbau in die Regelung): Erweiterung für den 2. und 3. Heizkreis Best.-Nr. 7164403 Euro 357,- MG W Für jeden Heizkreis mit Mischer ist eine Erweiterung erforderlich. Erweiterungssatz Mischer Best.-Nr. 7441998 Euro 418,- MG W Für Kommunikation über LON ist das Kommunikationsmodul LON erforderlich: Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungsleitung Best.-Nr. Z003394 Euro 291,- MG W 

■ Lieferumfang:

- Kesselkörper
- Wärmedämmung (separat geliefert)
- Kesselkreisregelung
- MatriX-Strahlungsbrenner oder MatriX-Zylinderbrenner für raumluftabhängigen Betrieb
- Stutzen Sicherheitsgruppe mit 2. Rücklaufanschluss
- Anschluss für die sicherheitstechnische Ausrüstung – kein zusätzliches Vorlaufzwischenstück erforderlich

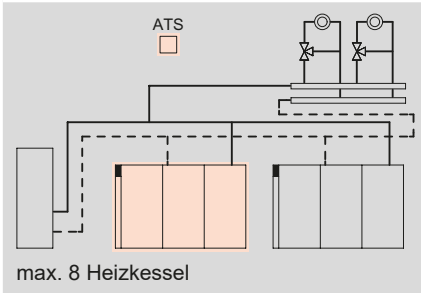
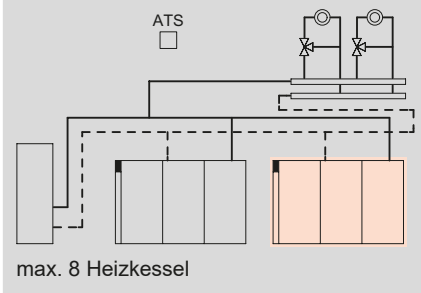
- Hinweis!**
- Die maximale Absicherungstemperatur beträgt 110 °C
 - Die maximal erreichbare Vorlauftemperatur liegt ca. 15 K (Kelvin) unter der Absicherungstemperatur.
 - Betriebsbedingungen siehe Datenblatt.
 - Planungshinweise für die hydraulische Einbindung siehe Planungsanleitung.
 - Schaltschrank Vitocontrol auf Anfrage.

Brennervarianten Brennstoff Abgas/Zuluft Typ	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Heizwassertemperatur 50/30 °C bzw. 80/60 °C						MG W
	29 - 87 26 - 80	38 - 115 35 - 105	47 - 142 43 - 130	37 - 186 34 - 170	62 - 246 56 - 225	62 - 311 57 - 285	
MatriX-Strahlungsbrenner Erdgas-E (H) Erdgas-LL (L) raumluftabhängig	CM3C019 10.383,- A	CM3C020 12.100,- A	CM3C021 13.754,- A	-	-	-	Best.-Nr. Euro Energy
MatriX-Zylinderbrenner Erdgas-E (H) Erdgas-LL (L) Flüssiggas P raumluftabhängig	-	-	-	CM3C022 16.449,- A	CM3C023 20.125,- A	CM3C024 24.108,- A	Best.-Nr. Euro Energy
MatriX-Strahlungsbrenner Erdgas-E (H) Erdgas-LL (L) raumluftabhängig	CM3C025 11.079,- A	CM3C026 12.796,- A	CM3C027 14.450,- A	-	-	-	Best.-Nr. Euro Energy
MatriX-Zylinderbrenner Erdgas-E (H) Erdgas-LL (L) Flüssiggas P raumluftabhängig	-	-	-	CM3C028 17.145,- A	CM3C029 20.821,- A	CM3C030 24.804,- A	Best.-Nr. Euro Energy

Technische Angaben

Länge	1774	1774	1774	1793	1793	1793	mm
Breite	810	810	810	910	910	910	mm
Höhe	1178	1178	1178	1277	1277	1277	mm
Gewicht	381	387	389	433	448	461	kg
Abgasanschluss	160	160	160	200	200	200	Ø mm
Förderdruck (Pa)	70	70	70	70	70	70	Pa
Förderdruck (mbar)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	mbar

- Hinweise!**
- Förderdruck ist der verfügbare Förderdruck am Abgasanschluss.
 - Gasanschlussdruck des Brenners 20 mbar. Max. zulässiger Gasanschlussdruck 50 mbar. Ein thermisches Sicherheitsabsperrrventil ist bau-seits zu stellen.
 - Für raumluftunabhängigen Betrieb muss das "Zubehör für raumluftunabhängigen Betrieb" mitbestellt werden.
 - Bei raumluftunabhängigem Betrieb reduziert sich der verfügbare Förderdruck am Abgasanschluss um den Widerstand in der Zuluftleitung.

Heizungsanlage	Regelung
 max. 8 Heizkessel	Vitotronic 300 Typ CM11, für witterungsgeführten Betrieb Vitocrossal 300 mit regelungstechnischer Grundausstattung für Mehrkesselanlagen. ■ Mit integrierter Kaskadenfunktion für bis zu 8 Heizkessel ■ Regelung von bis zu 2 Heizkreisen mit Mischer ■ Einstellung von Betriebsprogrammen, Sollwerten und Zeitprogrammen für Raumbeheizung und Speicher-Wassererwärmung ■ Mit Speichertemperaturregelung und -sensor ■ Mit Energiecockpit, integriertem Diagnosesystem und weiteren Funktionen ■ Kommunikationsfähig über LON-BUS (Kommunikationsmodul LON im Lieferumfang) 
 max. 8 Heizkessel	Vitotronic 100 Typ CC11, für witterungsgeführten Betrieb In Verbindung mit Vitotronic 300 der Mehrkesselanlage. ■ Für jeden weiteren Heizkessel einer Mehrkesselanlage ■ Integrierte Kesselkreisregelung ■ Für modulierenden Brenner ■ Mit Energiecockpit ■ Kommunikationsfähig über LON-BUS Kommunikationsmodul LON muss einmal pro Heizkessel mitbestellt werden: Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungsleitung Best.-Nr. Z003394 Euro 291,- MG W 

Hinweis Kaskadenschaltung mit Blockheizkraftwerk oder anderen Wärmeerzeugern!
Vitocontrol 200-M, zur witterungsgeführten Kaskadenschaltung von Heizkesseln mit Regelung Vitotronic 100 und einem Blockheizkraftwerk Vitobloc 200 oder anderen Wärmeerzeugern, auf Anfrage.

Lieferumfang:

- Kesselkörper
- Wärmedämmung (separat geliefert)
- Kesselkreisregelung
- MatriX-Strahlungsbrenner oder MatriX-Zylinderbrenner für raumluftabhängigen Betrieb
- Stutzen Sicherheitsgruppe mit 2. Rücklaufanschluss
- Anschluss für die sicherheitstechnische Ausrüstung – kein zusätzliches Vorlaufzwischenstück erforderlich

- Hinweis!**
- Die maximale Absicherungstemperatur beträgt 110 °C
 - Die maximal erreichbare Vorlauftemperatur liegt ca. 15 K (Kelvin) unter der Absicherungstemperatur.
 - Betriebsbedingungen siehe Datenblatt.
 - Planungshinweise für die hydraulische Einbindung siehe Planungsanleitung.
 - Schaltschrank Vitocontrol auf Anfrage.

Brennervarianten Brennstoff Abgas/Zuluft Typ	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Heizwassertemperatur 50/30 °C bzw. 80/60 °C							MG W
	29 - 87 26 - 80	38 - 115 35 - 105	47 - 142 43 - 130	37 - 186 34 - 170	62 - 246 56 - 225	62 - 311 57 - 285		
MatriX-Strahlungsbrenner Erdgas-E (H) Erdgas-LL (L) raumluftabhängig	CM3C031 13.075,-	CM3C032 14.792,-	CM3C033 16.446,-	-	-	-		Best.-Nr. Euro Energy
MatriX-Zylinderbrenner Erdgas-E (H) Erdgas-LL (L) Flüssiggas P raumluftabhängig	-	-	-	CM3C034 19.141,-	CM3C035 22.817,-	CM3C036 26.800,-		Best.-Nr. Euro Energy
MatriX-Strahlungsbrenner Erdgas-E (H) Erdgas-LL (L) raumluftabhängig	CM3C019 10.383,- A	CM3C020 12.100,- A	CM3C021 13.754,- A	-	-	-		Best.-Nr. Euro Energy
MatriX-Zylinderbrenner Erdgas-E (H) Erdgas-LL (L) Flüssiggas P raumluftabhängig	-	-	-	CM3C022 16.449,- A	CM3C023 20.125,- A	CM3C024 24.108,- A		Best.-Nr. Euro Energy
Technische Angaben								
Länge	1774	1774	1774	1793	1793	1793		mm
Breite	810	810	810	910	910	910		mm
Höhe	1178	1178	1178	1277	1277	1277		mm
Gewicht	381	387	389	433	448	461		kg
Abgasanschluss	160	160	160	200	200	200		Ø mm
Förderdruck (Pa)	70	70	70	70	70	70		Pa
Förderdruck (mbar)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7		mbar

- Hinweise!**
- Förderdruck ist der verfügbare Förderdruck am Abgasanschluss.
 - Gasanschlussdruck des Brenners 20 mbar. Max. zulässiger Gasanschlussdruck 50 mbar. Ein thermisches Sicherheitsabsperrentil ist bau-seits zu stellen.
 - Für raumluftunabhängigen Betrieb muss das "Zubehör für raumluftunabhängigen Betrieb" mitbestellt werden.
 - Bei raumluftunabhängigem Betrieb reduziert sich der verfügbare Förderdruck am Abgasanschluss um den Widerstand in der Zuluftleitung.

Einzelkomponenten							
Heizkessel							MG W
Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Heizwassertempera- tur 50/30 °C							
87	115	142	186	246	311	Best.-Nr. Euro	
CM3C037 6.474,—	CM3C038 7.780,—	CM3C039 8.596,—	CM3C040 10.833,—	CM3C041 14.297,—	CM3C042 17.196,—		
Vitocrossal 300 Kesselkörper und Wärmedämmung							
Brenner							MG W
Nenn-Wärmeleistung							
87	115	142	186	246	311	Best.-Nr. Euro	
MatriX-Strahlungsbrenner Für Erdgas E und LL, mit Kesseltür ■ Für raumluf t abhängigen Betrieb ■ Gasanschlussdruck 20 mbar	ZK04025 3.134,—	ZK04026 3.545,—	ZK04027 4.383,—	—			
MatriX-Zylinderbrenner Für Erdgas E, LL und Flüssiggas, mit Kesseltür ■ Für raumluf t abhängigen Betrieb ■ Gasanschlussdruck 20 mbar	—			ZK04028 4.841,—	ZK04029 5.053,—	ZK04030 6.137,—	
Regelungen							MG W
Nenn-Wärmeleistung							
87	115	142	186	246	311	Best.-Nr. Euro	
Vitoltronic 100, Typ CC1I			Z016972 775,—				
Vitoltronic 200, Typ CO1I			Z016973 1.471,—				
Vitoltronic 300, Typ CM1I In einer Heizungsanlage (mit bis zu 8 Heizkesseln) muss ein Heizkessel mit einer Vitoltronic 300 aus- gerüstet sein und jeder weitere Heizkessel mit einer Vitoltronic 100.			Z016974 3.467,—				
Kommunikationstechnik							MG W
Nenn-Wärmeleistung							
87	115	142	186	246	311	Best.-Nr. Euro	
Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungslei- tung (7 m lang) einmal pro Vitoltronic 100 zur Kommunikati- on mit der Vitoltronic 300 erforderlich.			Z003394 291,—				

Hinweis!
Zum Heizkessel **muss** eine der oben genannten Regelungen mitbestellt werden.

Hinweis!
Die Summe der Einzelpreise entspricht den Preisen der Unit-Heizkessel.
Bei öffentlichen Ausschreibungen ist eine Darstellung der einzelnen Komponenten erforderlich.

Zubehör							
Heizkessel	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)						MG W
	87	115	142	186	246	311	
Membran-Sicherheitsventil ■ Ansprechdruck 3 bar ■ Anschluss G 1 ■ Abgang G 1¼	7501948 58,—			—		Best.-Nr. Euro	
Reduzierung G 1¼ auf G 1 <i>Erforderlich für Membran-Sicherheitsventile mit Anschluss G 1.</i>	7501953 17,—			—		Best.-Nr. Euro	
Membran-Sicherheitsventil ■ Ansprechdruck 3 bar ■ Anschluss G 1¼ ■ Abgang G 1½	—			7501950 113,—		Best.-Nr. Euro	
Membran-Sicherheitsventil ■ Ansprechdruck 4 bar ■ Anschluss G 1 ■ Abgang G 1¼	7501949 58,—			—		Best.-Nr. Euro	
Reduzierung G 1¼ auf G 1 <i>Erforderlich für Membran-Sicherheitsventile mit Anschluss G 1.</i>	7501953 17,—			—		Best.-Nr. Euro	
Membran-Sicherheitsventil ■ Ansprechdruck 4 bar ■ Anschluss G 1¼ ■ Abgang G 1½	—			7452612 176,—		Best.-Nr. Euro	
Membran-Sicherheitsventil ■ Ansprechdruck 6 bar ■ Anschluss G 1¼ ■ Abgang G 1½	7452613 176,—					Best.-Nr. Euro	
Heizkessel	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)						MG W
	87	115	142	186	246	311	
Schallabsorbierende Stellfüße (4 Stück)	7205721 52,—						Best.-Nr. Euro
Armaturenstock mit Manometer ■ Zum Anbau von einem Maximaldruckbegrenzer und einem Minimaldruckbegrenzer (2 freie Anschlüsse). ■ Für Anlagen mit Entspannungstopf.	7602876 272,—						Best.-Nr. Euro
Armaturenstock mit Manometer ■ Zum Anbau von zwei Maximaldruckbegrenzern und einem Minimaldruckbegrenzer (3 freie Anschlüsse). ■ Für Anlagen ohne Entspannungstopf. <i>Nach EN 12828 ist der Entspannungstopf nicht erforderlich, wenn zusätzlich ein Sicherheitstemperaturbegrenzer und ein Sicherheitsdruckbegrenzer (Maximaldruckbegrenzer) eingebaut werden.</i>	7373086 272,—						Best.-Nr. Euro
Minimaldruckwächter Einsatz als Wassermangelsicherung. <i>Erforderlich für jeden Heizkessel als Wassermangelsicherung (EN 12828). Bei Mehrkesselanlagen zusätzlich einmal pro Anlage.</i>	7426278 95,—						Best.-Nr. Euro

Zubehör								
Heizkessel		Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)						
	87	115	142	186	246	311	MG W	
Maximaldruckbegrenzer 0 bis 6 bar (Mit gültigem Bauteilkennzeichen.) <i>Optional für jeden Heizkessel (EN 12828). Bei Anlagen ohne Entspannungstopf ist zusätzlich, für jeden Heizkessel, ein zweiter Maximaldruckbegrenzer erforderlich.</i>	7438025 380,—						Best.-Nr. Euro	
								
Minimaldruckbegrenzer 0 bis 6 bar (Mit gültigem Bauteilkennzeichen.) <i>Einsatz als Ersatz-Wassermangelsiche- rung (EN 12828).</i>	7438030 268,—						Best.-Nr. Euro	
								
Wasserstandbegrenzer ■ Einsatz als Wassermangelsicherung ■ Mit gültigem Bauteilkennzeichen ■ Für den Einbau in den Heizungskessel außerhalb des Heizkessels	9529050 407,—						Best.-Nr. Euro	
Sicherheitsgruppe		Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)						
	87	115	142	186	246	311	MG W	
Kleinverteiler ■ Sicherheitsventil (3 bar), Manometer und Entlüfter ■ Wärmedämmung	7143783 145,—				—		Best.-Nr. Euro	
								
Neutralisationsanlagen		Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)						
	87	115	142	186	246	311	MG W	
Neutralisationseinrichtung ■ Für Brennwertkessel 50 bis 500 kW. ■ Mit Neutralisationsgranulat (8 kg).	7441823 265,—						Best.-Nr. Euro	
Überlaufwarnschalter	7453157 210,—						Best.-Nr. Euro	
								
Alarmverzögerung (einstellbar)	7514684 494,—						Best.-Nr. Euro	
Kondensathebeanlagen		Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)						
	87	115	142	186	246	311	MG W	
Kondensathebeanlage SI1800 Automatische Kondensathebeanlage mit max. 5 mWS ■ Zentrifugalpumpe 230 V/70 W ■ Sammelbehälter 2 l ■ Druckschlauch 5 m ■ Rückflussverhinderer ■ Alarmkontakt: Wechsler (potenzial- frei) 250 V/4 A (ohmsche Last)	ZK02486 174,—						Best.-Nr. Euro	
								

Zubehör							
Gashähne	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)						MG W
	87	115	142	186	246	311	
Kugel-Gashahn R 1	ZK03157 29,—				—		Best.-Nr. Euro
Kugel-Gashahn R 1¼	—				ZK03158 47,—		Best.-Nr. Euro
Thermische Absperrsicherung R 1	ZK03159 39,—				—		Best.-Nr. Euro
Thermische Absperrsicherung R 1¼	—				ZK03160 205,—		Best.-Nr. Euro
Brenner	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)						MG W
	87	115	142	186	246	311	
Zubehör für raumluftunabhängigen Betrieb Für Zuluftanschluss DN 150	7194227 175,—	7194228 192,—					Best.-Nr. Euro
Sonstiges	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)						MG N
	87	115	142	186	246	311	
Mobile-Wasseraufbereitungsanlage (7176889) Zur Befüllung der Heizungsanlage mit enthärtetem Füll- und Ergänzungswasser. Für Verlust bzw. Beschädigung haftet der Kunde. Die Mobile-Wasseraufbereitungsanlage ist entsprechend des Anlagenvolumens ggf. mit Zusatzmodulen (7176892 / kostenlos) zu erweitern. ► Auswahl der Komponenten siehe Register 11.							Best.-Nr. Euro
Leihgebühr Mobile-Wasseraufbereitungsanlage für 1 Woche	7000200 419,—						
Leihgebühr Mobile-Wasseraufbereitungsanlage nach 1. Woche Für jeden weiteren Tag.	7000201 70,—						Best.-Nr. Euro
Zusatzmodul zur Mobilen-Wasseraufbereitungs- anlage							
Best.-Nr. 7176892 kostenlos							
Servicebox ■ Schutzbox für Servicemappe mit Anlagendrucksachen ■ Zur Befestigung am Wärmeerzeuger oder an der Wand ■ Farbe vitosilber	7334502 9,—						Best.-Nr. Euro

► *Inbetriebnahme und weitere Dienstleistungen siehe Service-Preisliste.*
Hinweis!
Auslegung der Sicherheitstechnik auf Nenn-Wärmeleistung bei Systemtemperatur 80/60 °C (EN 12828).
Bei bestimmten Aufstellbedingungen, z. B. in Dachheizzentralen bzw. nicht vorhandener statischer Wassersäule, sollte ein Wasserstandbegrenzer anstelle des Minimaldruckwächters vorgesehen werden.

2.2

Zubehör		
Heizkreis - Divicon Heizkreis-Verteilung		MG W
■ Für 1 bis 4 Heizkreise ■ Mit Wärmedämmung ■ Heizkreisanschluss mit Armaturen für die einzelnen Heizkreise individuell zusammenstellen. Die folgenden Bauteile sind separat in der erforderlichen Anzahl zu bestellen. Vorlaufverteiler und Rücklaufsammler Nennweite DN 65 (Kesselanschluss). ■ Mit Entlüfter. ■ Mit Entleerung. ■ Mit Blindflanschen. ■ Mit Anschlüssen für Speicher-Wassererwärmer.  Wandbefestigung Für Nennweite DN 65. ■ Mit Konsolen. ■ Mit Flanschen und Dichtungen. Stellfüße Für Vorlaufverteiler und Rücklaufsammler, wenn keine Wandbefestigung verwendet wird. Gegenflansch DN 65 ■ Mit Dichtung. 2 Stück erforderlich, wenn keine Wandbefestigung bestellt wird.		Z001785 1.239,— Best.-Nr. Euro 7308930 423,— Best.-Nr. Euro Z000782 106,— Best.-Nr. Euro 7813601 30,— Best.-Nr. Euro

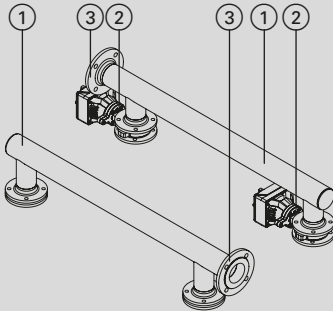
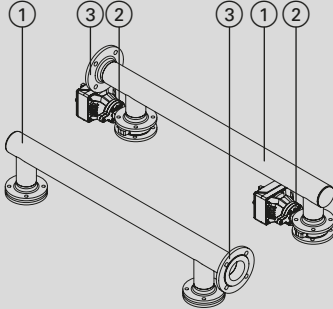
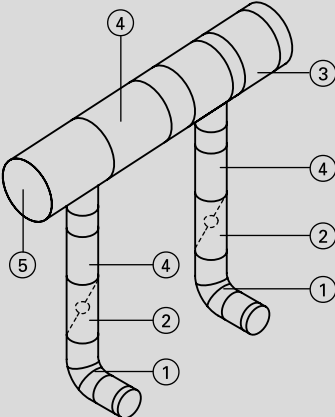
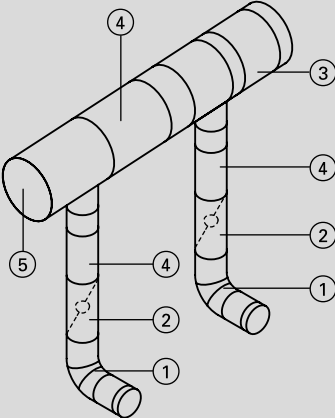
Heizkreis - Divicon Heizkreis-Verteilung		
Hersteller Heizkreispumpe	WiloGrundfos	MG W
Heizkreisanschluss bestehend aus: ■ Verbindungsrohren mit Flanschen ■ Umwälzpumpe (wahlweise Fabrikat Wilo oder Grundfos) ■ Wahlweise Mischer-3 ■ Kugelhähnen ■ Rückschlagklappe ■ Thermometern 		
Heizkreisanschluss mit Mischer ■ Hocheffizienz-Heizkreispumpe. ■ Nennweite DN 25. ■ Übertragbare Wärmeleistung max. 40 kW.	ZK00319 1.385,—	Z007634 1.386,— Best.-Nr. Euro
Heizkreisanschluss mit Mischer ■ Hocheffizienz-Heizkreispumpe. ■ Nennweite DN 32. ■ Übertragbare Wärmeleistung max. 70 kW.	ZK00320 1.533,—	Z007635 1.535,— Best.-Nr. Euro
Heizkreisanschluss mit Mischer ■ Hocheffizienz-Heizkreispumpe. ■ Nennweite DN 40. ■ Übertragbare Wärmeleistung max. 140 kW.	Z002568 3.246,—	— Best.-Nr. Euro
Heizkreisanschluss mit Mischer ■ Hocheffizienz-Heizkreispumpe. ■ Nennweite DN 50. ■ Übertragbare Wärmeleistung max. 170 kW.	Z002569 3.981,—	— Best.-Nr. Euro
Heizkreisanschluss ohne Mischer ■ Hocheffizienz-Heizkreispumpe. ■ Nennweite DN 25. ■ Übertragbare Wärmeleistung max. 40 kW.	ZK00321 1.231,—	Z007636 1.232,— Best.-Nr. Euro

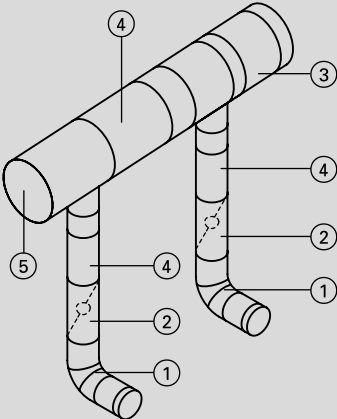
2.2

Zubehör		
Heizkreis - Divicon Heizkreis-Verteilung		MG W
Hersteller Heizkreispumpe	WiloGrundfos	MG W
Heizkreisanschluss ohne Mischer ■ Hocheffizienz-Heizkreispumpe. ■ Nennweite DN 32. ■ Übertragbare Wärmeleistung max. 70 kW.	ZK00322 1.361,—	Z007637 1.363,— Best.-Nr. Euro
Heizkreisanschluss ohne Mischer ■ Hocheffizienz-Heizkreispumpe. ■ Nennweite DN 40. ■ Übertragbare Wärmeleistung max. 140 kW.	Z002570 3.052,—	— Best.-Nr. Euro
Heizkreisanschluss ohne Mischer ■ Hocheffizienz-Heizkreispumpe. ■ Nennweite DN 50. ■ Übertragbare Wärmeleistung max. 170 kW.	Z002571 3.767,—	— Best.-Nr. Euro
Heizkreis - Divicon Heizkreis-Verteilung		MG W
Gegenflansche DN 50/32 (2 Stück) Erforderlich, wenn keine Heizkreisanschlüsse bestellt werden.	7811468 35,—	Best.-Nr. Euro
Gegenflansche DN 50/40 (2 Stück) Erforderlich, wenn keine Heizkreisanschlüsse bestellt werden.	7811469 35,—	Best.-Nr. Euro
Gegenflansche DN 50/50 (2 Stück) Erforderlich, wenn keine Heizkreisanschlüsse bestellt werden.	7811470 35,—	Best.-Nr. Euro
Schaltschrank Vitocontrol zur Divicon Heizkreis-Verteilung		
► auf Anfrage		
Sonstiges		MG W
Hilfsschutz Schaltenschutz im Kleingehäuse ■ Mit 4 Öffnern und 4 Schließern ■ Mit Reihenklemmen für Schutzleiter Nennstrom: AC1 16 A, AC3 9 A. Spulenspannung: 230 V/50 Hz.		7814681 135,— Best.-Nr. Euro
Mischer		
Heizungsmischer und Spezial-Heizungsmischer für Fußbodenheizungen ► Ausführungen, Best.-Nr. und Preise siehe Register 10.3		

Hinweis!
Bei Auslegung der Divicon Heizkreis-Verteilung Planungsunterlagen beachten.

5812383
5812383

Zubehör			
Hydraulische Systemverrohrung			
Hydraulische Systemverrohrung für 2-Kesselanlagen Für 2-Kesselanlagen mit 174, 230 und 284 kW. Nennweite DN 50/65. ■ Vor- und Rücklaufsammler ① ■ Motorisch gesteuerte Drosselklappen, steckerfertig verdrahtet (2 Stück) ② ■ Gegenflansche mit Dichtungen ③		Z003833 2.566,—	MG W Best.-Nr. Euro
Hydraulische Systemverrohrung für 2-Kesselanlagen Für 2-Kesselanlagen mit 372, 492 und 622 kW. Nennweite DN 65/80. ■ Vor- und Rücklaufsammler ① ■ Motorisch gesteuerte Drosselklappen, steckerfertig verdrahtet (2 Stück) ② ■ Gegenflansche mit Dichtungen ③		Z003834 2.716,—	Best.-Nr. Euro
Systemrohre			
Abgassammelführung für 2-Kesselanlagen, aus Edelstahl Für 2-Kesselanlagen mit 174, 230 und 284 kW. Abgasanschluss Ø 160/200 mm. ■ Kesselanschluss-Bogen ① mit Revisionsöffnung ■ Dichtschließende motorisch gesteuerte Abgasklappe ② ■ Abgassammelleitung mit Kondensatablauf ③ ■ Längen-Ausgleichselement ④ ■ Revisionsdeckel ⑤		ZK03412 2.830,—	MG W Best.-Nr. Euro
Abgassammelführung für 2-Kesselanlagen, aus Edelstahl Für 2-Kesselanlagen mit 372 und 492 kW. Abgasanschluss Ø 200/250 mm. ■ Kesselanschluss-Bogen ① mit Revisionsöffnung ■ Dichtschließende motorisch gesteuerte Abgasklappe ② ■ Abgassammelleitung mit Kondensatablauf ③ ■ Längen-Ausgleichselement ④ ■ Revisionsdeckel ⑤		ZK03413 3.239,—	Best.-Nr. Euro

Zubehör				
Systemrohre			MG W	
Abgassammelführung für 2-Kesselanlagen, aus Edelstahl Für 2-Kesselanlagen mit 622 kW. Abgasanschluss Ø 200/300 mm. ■ Kesselanschluss-Bogen ① mit Revisionsöffnung ■ Dichtschließende motorisch gesteuerte Abgasklappe ② ■ Abgassammelleitung mit Kondensatablauf ③ ■ Längen-Ausgleichselement ④ ■ Revisionsdeckel ⑤			ZK03414 3.520,-	Best.-Nr. Euro
Abgasklappen			MG W	
Abgasklappe DN 160 Dichtschließende motorisch gesteuerte Abgasklappe. Für 2-Kesselanlagen mit 174, 230 und 284 kW.		ZK03433 743,-	Best.-Nr. Euro	
Abgasklappe DN 200 Dichtschließende motorisch gesteuerte Abgasklappe. Für 2-Kesselanlagen mit 372, 492 und 622 kW.		ZK03434 805,-	Best.-Nr. Euro	

VITOCROSSAL 300

Zubehör zur Regelung

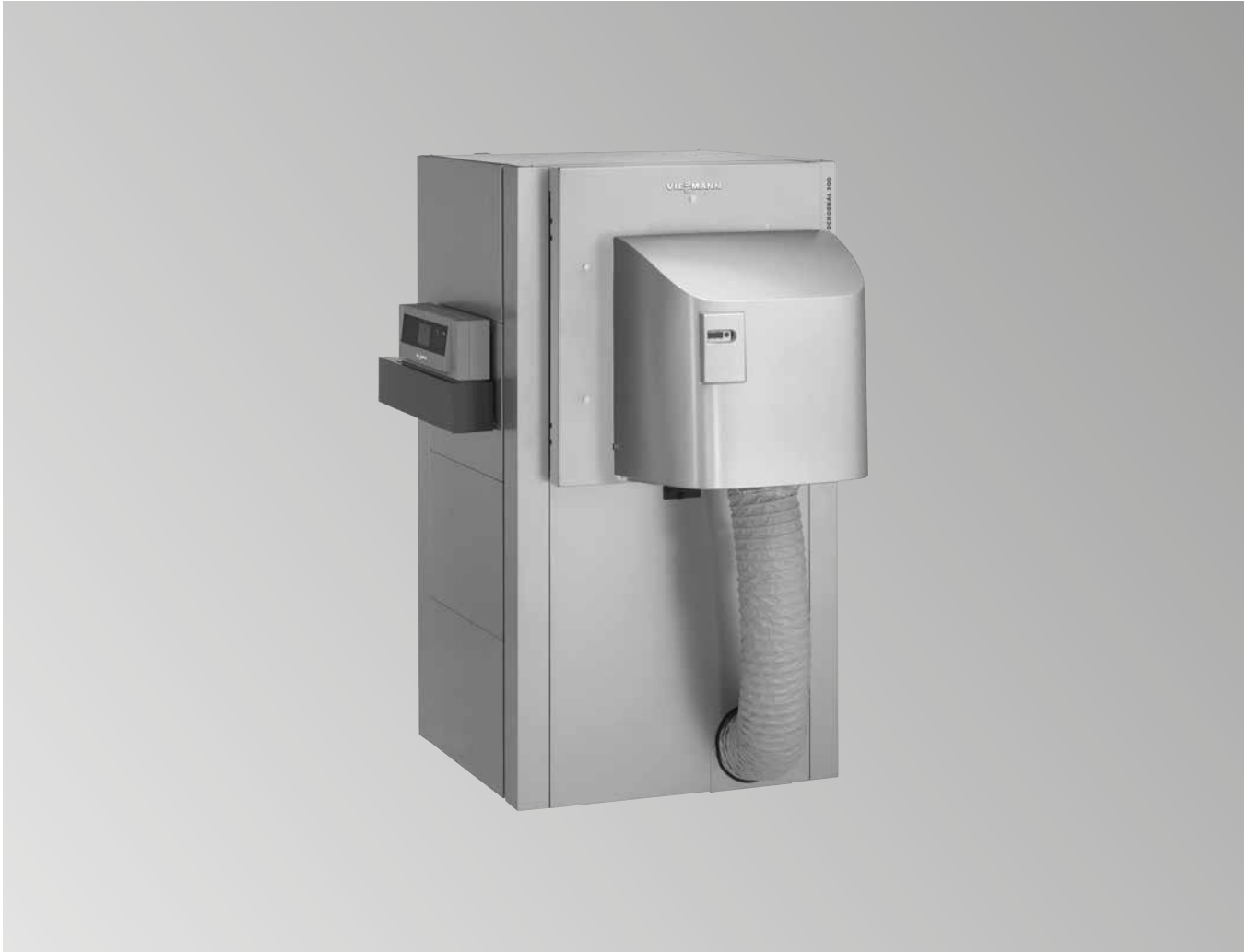
2.2

Zubehör			
Sensoren			MG W
Tauchtemperatursensor (NTC 10 kOhm) ■ Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse ■ Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker		 7544848 83,-	Best.-Nr. Euro
Erweiterung für Heizkreisregelung			MG W
Erweiterung für den 2. und 3. Heizkreis Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Vitotronic Zur Regelung von zwei Heizkreisen mit Mischer. ■ Mit Anschlüssen für Mischer-Motoren, Vorlauftemperatursensoren (NTC 10 kOhm) und Heizkreispumpen. ■ Stecker für Mischer-Motor und Heizkreispumpe für jeden Heizkreis.		7164403 357,-	Best.-Nr. Euro
Erweiterungssatz Mischer Für einen Heizkreis mit Mischer, steckerfertig verdrahtet ■ Mischer-Motor mit Anschlussleitung (4,0 m lang) für Viessmann Mischer DN 20 bis 50, R ½ bis 1¼ (nicht für Flanscmischer) und Stecker ■ Vorlauftemperatursensor als Anlegetemperatursensor (NTC 10 kOhm) mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker ■ Stecker für Heizkreispumpe		 7441998 418,-	Best.-Nr. Euro
Kommunikationstechnik			MG W
Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungsleitung (7 m lang) einmal pro Vitotronic 100 zur Kommunikation mit der Vitotronic 300 erforderlich.		Z003394 291,-	Best.-Nr. Euro

Hinweis!

Weiteres Zubehör und Software siehe folgende Register:

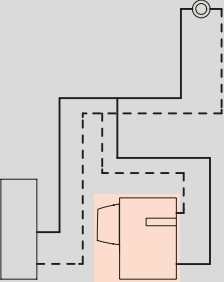
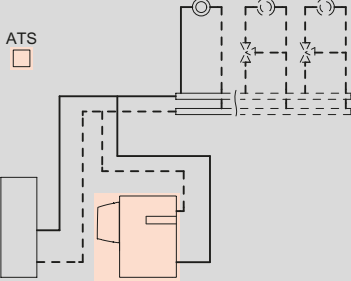
- Register 1, Konnektivität und Home und Building Automation (Vitoguide, Vitogate, Vitocom usw.)
- Register 10, Zubehör zur Regelung (Fernbedienungen, Sensoren usw.)
- Register 12, Software zur Planung und Inbetriebnahme (Vitodesk, Vitosoft usw.)

**Vitocrossal 300****Typ CT3U****Gas-Brennwertkessel**

- Mit MatriX-Zylinderbrenner für Erdgas E und LL (auch für raumluft-unabhängigen Betrieb, Zubehör erforderlich)
- Mit **zwei** Rücklaufstutzen.

Zulässige Betriebstemperatur bis 95 °C**Zulässige Absicherungstemperatur bis 110 °C****Zulässiger Betriebsdruck 5,5 bar (0,55 MPa)****CE-Kennzeichnung:** CE-0085AQ0257

- Brennwert-Unit mit MatriX-Zylinderbrenner als Zweikesselanlage bis 1260 kW.
- Norm-Nutzungsgrad: bis 98 % (H_s).
- Hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer durch korrosionsbeständige Inox-Crossal-Heizfläche aus Edelstahl Rostfrei.
- Inox-Crossal-Heizfläche für hochwirksame Wärmeübertragung und hohe Kondensationsrate.
- Selbstreinigungseffekt durch glatte Edelstahloberfläche.
- MatriX-Zylinderbrenner für besonders geräuscharmen und umweltschonenden Betrieb mit einem Modulationsbereich von 33 bis 100 %.
- Wahlweise raumluftabhängiger und raumluftunabhängiger Betrieb (Zubehör).
- Kaskade mit vorgefertigtem hydraulischem und abgasseitigem Zubehör.
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Farb-Touchdisplay.
- Integriertes WLAN für Service-Schnittstelle.
- Wirtschaftlicher und sicherer Betrieb der Heizungsanlage durch kommunikationsfähiges Regelungssystem Vitotronic, das im Zusammenhang mit Vitogate 300 (Zubehör) die Einbindung in Gebäudemanagement-Systeme ermöglicht.

Heizungsanlage	Regelung
 ■ Einkesselanlage für Betrieb mit angehobener Kesselwassertemperatur	Vitotronic 100 Typ CC1E, für angehobenen Betrieb ■ Aufgesetzte Kesselkreisregelung ■ Für 2-stufigen oder modulierenden Brenner ■ Mit Speichertemperaturregelung ■ Mit Energiecockpit Laut EnEV ist eine witterungs- oder raumtemperaturgeführte Regelung mit Zeitprogramm für reduzierten Betrieb nachzuschalten, siehe Register 10.1. Bei Einsatz in Einkesselanlagen ist der Speichertempersensor separat zu bestellen: Tauchtemperatursensor (NTC 10 kOhm) Best.-Nr. 7544848 Euro 83,- MG W 
 ■ Einkesselanlage für Betrieb mit gleitender Kesselwassertemperatur oder ■ Einkesselanlage und 1 oder 2 Heizkreisen mit Mischer	Vitotronic 200 Typ CO1E, für witterungsgeführten Betrieb Mit Regelung von bis zu 2 Heizkreisen mit Mischer (Zubehör erforderlich) ■ Witterungsgeführte, aufgesetzte Kesselkreisregelung ■ Für 2-stufigen oder modulierenden Brenner ■ Mit Tages- und Wochenprogramm ■ Mit einstellbaren Zeiträumen, Temperatur-Sollwerten und Heizprogrammen ■ Mit Speichertemperaturregelung und -sensor ■ Mit Energiecockpit, integriertem Diagnosesystem und weiteren Funktionen ■ Kommunikationsfähig über LON-BUS Für die Heizkreise mit Mischer ist die Erweiterung für den 2. und 3. Heizkreis erforderlich (Leiterplatte zum Einbau in die Regelung): Erweiterung für den 2. und 3. Heizkreis Best.-Nr. 7164403 Euro 357,- MG W Erweiterungssatz Mischer Best.-Nr. 7441998 Euro 418,- MG W Für Kommunikation über LON ist das Kommunikationsmodul LON erforderlich: Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungsleitung Best.-Nr. Z003394 Euro 291,- MG W Für jeden Heizkreis mit Mischer ist eine Erweiterung erforderlich. 

- Lieferumfang:
- Kesselkörper mit Wärmedämmung

■ Kesselkreisregelung, steckerfertig verdrahtet

■ MatriX-Zylinderbrenner für raumluftabhängigen Betrieb

■ Gegenflansche mit Schrauben und Dichtungen

■ Anschluss für die sicherheitstechnische Ausrüstung – kein zusätzliches Vorlaufzwischenstück erforderlich

- Hinweis!

■ Die maximale Absicherungstemperatur beträgt 110 °C

■ Die maximal erreichbare Vorlauftemperatur liegt ca. 15 K (Kelvin) unter der Absicherungstemperatur.

■ Betriebsbedingungen siehe Datenblatt.

■ Planungshinweise für die hydraulische Einbindung siehe Planungsanleitung.

■ Schaltschrank Vitocontrol auf Anfrage.

Brennervarianten Brennstoff Abgas/Zuluft Typ	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Heizwassertemperatur 50/30 °C bzw. 80/60 °C			MG W
	135 - 400 123 - 370	168 - 500 153 - 460	209 - 630 192 - 575	
MatriX-Zylinderbrenner Erdgas-E (H) Erdgas-LL raumluftabhängig	CT3U064 28.455,-	CT3U065 32.348,-	CT3U066 39.771,-	Best.-Nr. Euro
MatriX-Zylinderbrenner Erdgas-E (H) Erdgas-LL raumluftabhängig	CT3U067 29.151,-	CT3U068 33.044,-	CT3U069 40.467,-	Best.-Nr. Euro
Technische Angaben				
Länge	1725	1800	1960	mm
Breite	1221	1221	1221	mm
Höhe	1987	1987	1987	mm
Gewicht	740	795	935	kg
Abgasanschluss	250	250	250	Ø mm
Förderdruck (Pa)	70	70	70	Pa
Förderdruck (mbar)	0,7	0,7	0,7	mbar

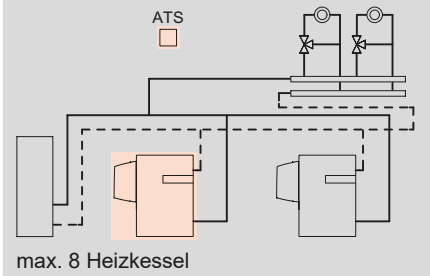
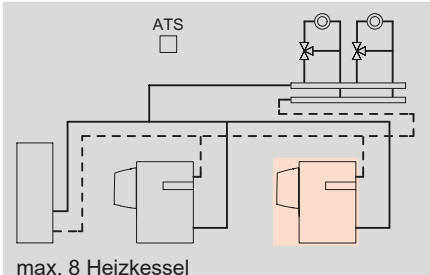
- Hinweise!

■ Förderdruck ist der verfügbare Förderdruck am Abgasanschluss.

■ Gasanschlussdruck des Brenners 20 mbar. Max. zulässiger Gasanschlussdruck 50 mbar. Ein thermisches Sicherheitsabsperrentil ist bau-seits zu stellen.

■ Für raumluftunabhängigen Betrieb muss das "Zubehör für raumluftunabhängigen Betrieb" mitbestellt werden.

■ Bei raumluftunabhängigem Betrieb reduziert sich der verfügbare Förderdruck am Abgasanschluss um den Widerstand in der Zuluftleitung.

Heizungsanlage	Regelung
 max. 8 Heizkessel	Vitotronic 300 Typ CM1E, für witterungsgeführten Betrieb Vitocrossal 300 mit regelungstechnischer Grundausstattung für Mehrkesseanlagen. ■ Mit integrierter Kaskadenfunktion für bis zu 8 Heizkessel ■ Regelung von bis zu 2 Heizkreisen mit Mischer ■ Einstellung von Betriebsprogrammen, Sollwerten und Zeitprogrammen für Raumbeheizung und Speicher-Wassererwärmung ■ Mit Speichertemperaturregelung und -sensor ■ Mit Energiecockpit, integriertem Diagnosesystem und weiteren Funktionen ■ Kommunikationsfähig über LON-BUS (Kommunikationsmodul LON im Lieferumfang) 
 max. 8 Heizkessel	Vitotronic 100 Typ CC1E, für witterungsgeführten Betrieb In Verbindung mit Vitotronic 300 der Mehrkesseanlage. ■ Für jeden weiteren Heizkessel einer Mehrkesseanlage ■ Aufgesetzte Kesselkreisregelung ■ Für 2-stufigen oder modulierenden Brenner ■ Mit Energiecockpit ■ Kommunikationsfähig über LON-BUS Kommunikationsmodul LON muss einmal pro Heizkessel mitbestellt werden: Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungsleitung Best.-Nr. Z003394 Euro 291,- MG W 

Hinweis Kaskadenschaltung mit Blockheizkraftwerk oder anderen Wärmeerzeugern!
Vitocontrol 200-M, zur witterungsgeführten Kaskadenschaltung von Heizkesseln mit Regelung Vitotronic 100 und einem Blockheizkraftwerk Vitobloc 200 oder anderen Wärmeerzeugern, auf Anfrage.

- Lieferumfang:
- Kesselkörper mit Wärmedämmung
 - Kesselkreisregelung, steckerfertig verdrahtet
 - MatriX-Zylinderbrenner für raumluftabhängigen Betrieb
 - Gegenflansche mit Schrauben und Dichtungen
 - Anschluss für die sicherheitstechnische Ausrüstung – kein zusätzliches Vorlaufzwischenstück erforderlich

- Hinweis!**
- Die maximale Absicherungstemperatur beträgt 110 °C
 - Die maximal erreichbare Vorlauftemperatur liegt ca. 15 K (Kelvin) unter der Absicherungstemperatur.
 - Betriebsbedingungen siehe Datenblatt.
 - Planungshinweise für die hydraulische Einbindung siehe Planungsanleitung.
 - Schaltschrank Vitocontrol auf Anfrage.

Brennervarianten Brennstoff Abgas/Zuluft Typ	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Heizwassertemperatur 50/30 °C bzw. 80/60 °C			MG W
	135 - 400 123 - 370	168 - 500 153 - 460	209 - 630 192 - 575	
MatriX-Zylinderbrenner Erdgas-E (H) Erdgas-LL raumluftabhängig	CT3U070 31.147,-	CT3U071 35.040,-	CT3U072 42.463,-	Best.-Nr. Euro
MatriX-Zylinderbrenner Erdgas-E (H) Erdgas-LL raumluftabhängig	CT3U064 28.455,-	CT3U065 32.348,-	CT3U066 39.771,-	Best.-Nr. Euro
Technische Angaben				
Länge	1725	1800	1960	mm
Breite	1221	1221	1221	mm
Höhe	1987	1987	1987	mm
Gewicht	740	795	935	kg
Abgasanschluss	250	250	250	Ø mm
Förderdruck (Pa)	70	70	70	Pa
Förderdruck (mbar)	0,7	0,7	0,7	mbar

- Hinweise!**
- Förderdruck ist der verfügbare Förderdruck am Abgasanschluss.
 - Gasanschlussdruck des Brenners 20 mbar. Max. zulässiger Gasanschlussdruck 50 mbar. Ein thermisches Sicherheitsabsperrentil ist bau-seits zu stellen.
 - Für raumluftunabhängigen Betrieb muss das "Zubehör für raumluftunabhängigen Betrieb" mitbestellt werden.
 - Bei raumluftunabhängigem Betrieb reduziert sich der verfügbare Förderdruck am Abgasanschluss um den Widerstand in der Zuluftleitung.

2.3

Einzelkomponenten					
Hauptprodukt					
Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Heizwassertemperatur 50/30 °C		135 - 400	168 - 500	209 - 630	MG W
Vitocrossal 300 Kesselkörper und Wärmedämmung		CT3U031 19.944,—	CT3U032 23.037,—	CT3U033 29.934,—	Best.-Nr. Euro
Gasbrenner					
Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Heizwassertemperatur 50/30 °C		135 - 400	168 - 500	209 - 630	MG W
MatriX-Zylinderbrenner Für Erdgas E und LL, mit Kesseltür. ■ Für raumluftabhängigen Betrieb. ■ Gasanschlussdruck 20 mbar.		Z006087 7.736,—	Z006088 8.536,—	Z006089 9.062,—	Best.-Nr. Euro
Regelungen					
Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Heizwassertemperatur 50/30 °C		135 - 400	168 - 500	209 - 630	MG W
Vitotronic 100, Typ CC1E		Z015490 775,—			Best.-Nr. Euro
Vitotronic 200, Typ CO1E		Z015491 1.471,—			Best.-Nr. Euro
Vitotronic 300, Typ CM1E In einer Heizungsanlage (mit bis zu 8 Heizkesseln) muss ein Heizkessel mit einer Vitotronic 300 ausgerüstet sein und jeder weitere Heizkessel mit einer Vitotronic 100.		Z015492 3.467,—			Best.-Nr. Euro
Kommunikationstechnik					
Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Heizwassertemperatur 50/30 °C		135 - 400	168 - 500	209 - 630	MG W
Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungsleitung (7 m lang) einmal pro Vitotronic 100 zur Kommunikation mit der Vitotronic 300 erforderlich.		Z003394 291,—			Best.-Nr. Euro

Hinweis!
Zum Heizkessel muss eine der oben genannten Regelungen mitbestellt werden.

Hinweis!
Die Summe der Einzelpreise entspricht den Preisen der Unit-Heizkessel.
Bei öffentlichen Ausschreibungen ist eine Darstellung der einzelnen Komponenten erforderlich.

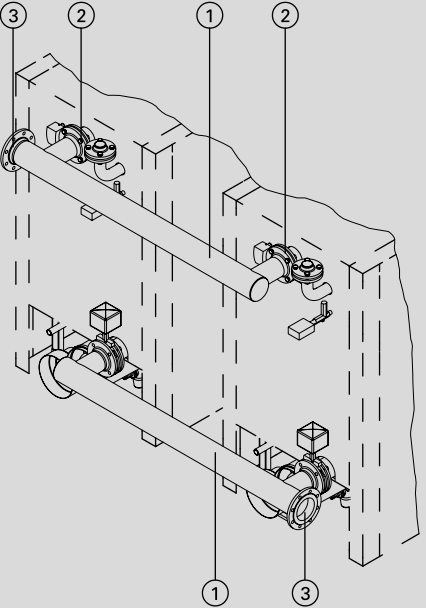
2.3

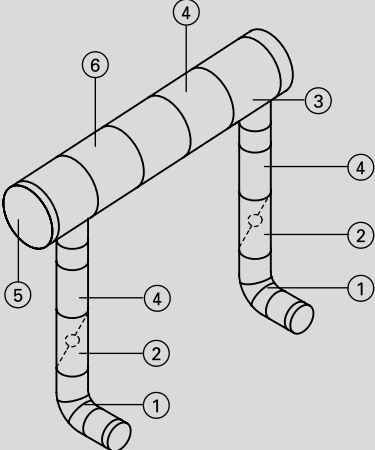
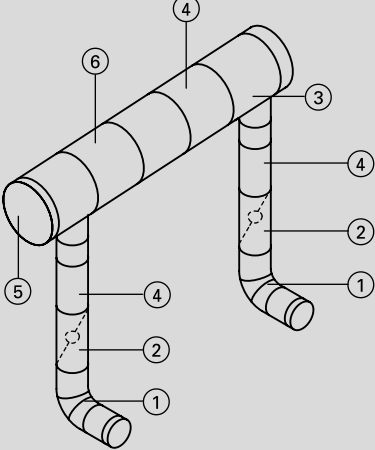
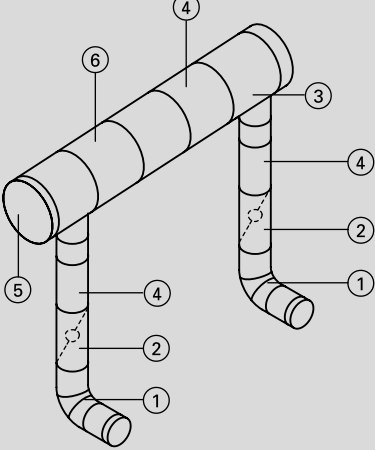
Zubehör					
Heizkessel					
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)		400	500	630	MG W
Schallabsorbierende Stellfüße (4 Stück)		7452077 72,—			Best.-Nr. Euro
Schallabsorbierende Kesselunterlagen (1 Satz)		7196314 277,—	7196315 311,—		Best.-Nr. Euro
Maximaldruckbegrenzer 0 bis 6 bar (Mit gültigem Bauteilkennzeichen.) <i>Bei Mehrkesselanlagen für jeden Heizkessel erforderlich.</i>					7438025 380,— Best.-Nr. Euro
Minimaldruckbegrenzer 0 bis 6 bar (Mit gültigem Bauteilkennzeichen.) <i>Einsatz als Ersatz-Wassermangelsicherung (EN 12828).</i>					7438030 268,— Best.-Nr. Euro
Armaturenstock mit Manometer Zum Anbau von Maximaldruckbegrenzer mit zusätzlichem Anschluss für weiteren Sicherheitsdruckbegrenzer (3 freie Anschlüsse).		7373086 272,—			Best.-Nr. Euro
Set Ersatzmaßnahme für Entspannungstopf ■ Sicherheitstemperaturbegrenzer (mit gültigem Bauteilkennzeichen). ■ Tauchhülse G ½ x 150 mm lang. ■ Sicherheitsdruckbegrenzer (Maximaldruckbegrenzer 0 bis 6 bar Überdruck) (mit gültigem Bauteilkennzeichen)		Z009429 547,—			Best.-Nr. Euro
<i>Nach EN 12828 ist der Entspannungstopf nicht erforderlich, wenn zusätzlich ein Sicherheitstemperaturbegrenzer und ein Sicherheitsdruckbegrenzer (Maximaldruckbegrenzer) eingebaut werden.</i>					

Zubehör				
Heizkessel				
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)	400	500	630	MG W
Membran-Sicherheitsventil Ansprechdruck 3 bar	G 1¼ G 2 7501950 113,—	G 1½ G 2 7501952 363,—		Anschluss Abgang Best.-Nr. Euro
Reduzierung G 1½ auf G 1¼ <i>Erforderlich für Membran-Sicherheitsventile mit Anschluss G 1¼.</i>	7501954 26,—	—		Best.-Nr. Euro
Membran-Sicherheitsventil Ansprechdruck 4 bar	G 1¼ G 1½ 7452612 176,—	G 1½ G 2 7437805 387,—		Anschluss Abgang Best.-Nr. Euro
Reduzierung G 1½ auf G 1¼ <i>Erforderlich für Membran-Sicherheitsventile mit Anschluss G 1¼.</i>	7501954 26,—	—		Best.-Nr. Euro
Membran-Sicherheitsventil Ansprechdruck 5,5 bar	G 1¼ G 1½ 7501951 113,—			Anschluss Abgang Best.-Nr. Euro
Reduzierung G 1½ auf G 1¼ <i>Erforderlich für Membran-Sicherheitsventile mit Anschluss G 1¼.</i>	7501954 26,—			Best.-Nr. Euro
Brenner				
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)	400	500	630	MG W
Zubehör für raumluftunabhängigen Betrieb Für Zuluftanschluss DN 150	ZK03191 315,—			Best.-Nr. Euro
Neutralisationsanlagen				
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)	400	500	630	MG W
Neutralisationseinrichtung ■ Für Brennwertkessel 50 bis 500 kW. ■ Mit Neutralisationsgranulat (8 kg).	7441823 265,—	—		Best.-Nr. Euro
Neutralisationseinrichtung ■ Für Brennwertkessel 500 bis 1500 kW. ■ Mit Neutralisationsgranulat (25 kg).	—	7437829 708,—		Best.-Nr. Euro
Überlaufwarnschalter	7453157 210,—			Best.-Nr. Euro
Alarmverzögerung (einstellbar)	7514684 494,—			Best.-Nr. Euro

Zubehör					
Kondensathebeanlagen					
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)		400	500	630	MG W
Kondensathebeanlage SI1800 Automatische Kondensathebeanlage mit max. 5 mWS ■ Zentrifugalpumpe 230 V/70 W ■ Sammelbehälter 2 l ■ Druckschlauch 5 m ■ Rückflussverhinderer ■ Alarmkontakt: Wechsler (potenzialfrei) 250 V/4 A (ohmsche Last)		ZK02486 174,—			Best.-Nr. Euro
					
Sonstiges					
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)		400	500	630	MG N
Mobile-Wasseraufbereitungsanlage (7176889) Zur Befüllung der Heizungsanlage mit enthärtetem Füll- und Ergänzungswasser. Für Verlust bzw. Beschädigung haftet der Kunde. Die Mobile-Wasseraufbereitungsanlage ist entsprechend des Anlagenvolumens ggf. mit Zusatzmodulen (7176892 / kostenlos) zu erweitern.					
► Auswahl der Komponenten siehe Register 11.					
Leihgebühr Mobile-Wasseraufbereitungsanlage für 1 Woche		7000200 419,—			Best.-Nr. Euro
Leihgebühr Mobile-Wasseraufbereitungsanlage nach 1. Woche Für jeden weiteren Tag.		7000201 70,—			Best.-Nr. Euro
Zusatzmodul zur Mobilen-Wasseraufbereitungsanlage					
Best.-Nr. 7176892 kostenlos					
Servicebox ■ Schutzbox für Servicemappe mit Anlagendrucksachen ■ Zur Befestigung am Wärmeerzeuger oder an der Wand ■ Farbe vitosilber		7334502 9,—			Best.-Nr. Euro

► Inbetriebnahme und weitere Dienstleistungen siehe Service-Preisliste.

Hydraulische Systemverrohrung				
Hydraulische Systemverrohrung für 2-Kesselanlagen				MG W
Für 2-Kesselanlagen mit 800, 1000 und 1260 kW. Nennweite DN 100/125. ■ Vor- und Rücklaufsammler ① ■ Motorisch gesteuerte Drosselklappen, steckerfertig verdrahtet (2 Stück) ② ■ Gegenflansche mit Dichtungen ③				Best.-Nr. Euro
				Z006033 3.510,—

Zubehör		
Systemrohre		MG W
Für Zweikesselanlagen mit 800 kW Abgassammelführung für 2-Kesselanlagen, aus Edelstahl Nennweite DN 250/300. ■ Kesselanschluss-Bogen ① mit Revisionsöffnung ■ Dichtschließende, motorisch gesteuerte Abgasklappe ② ■ Abgassammelleitung mit Kondensatablauf ③ ■ Längen-Ausgleichselement ④ ■ Revisionsdeckel ⑤ ■ Längenelement ⑥ 	Z005997 4.965,–	Best.-Nr. Euro
Für Zweikesselanlagen mit 1000 kW Abgassammelführung für 2-Kesselanlagen, aus Edelstahl Nennweite DN 250/350. ■ Kesselanschluss-Bogen ① mit Revisionsöffnung ■ Dichtschließende, motorisch gesteuerte Abgasklappe ② ■ Abgassammelleitung mit Kondensatablauf ③ ■ Längen-Ausgleichselement ④ ■ Revisionsdeckel ⑤ ■ Längenelement ⑥ 	Z005998 5.146,–	Best.-Nr. Euro
Für Zweikesselanlagen mit 1260 kW Abgassammelführung für 2-Kesselanlagen, aus Edelstahl Nennweite DN 250/400. ■ Kesselanschluss-Bogen ① mit Revisionsöffnung ■ Dichtschließende, motorisch gesteuerte Abgasklappe ② ■ Abgassammelleitung mit Kondensatablauf ③ ■ Längen-Ausgleichselement ④ ■ Revisionsdeckel ⑤ ■ Längenelement ⑥ 	Z005999 5.292,–	Best.-Nr. Euro

Zubehör		
Sensoren		MG W
Tauchtemperatursensor (NTC 10 kOhm) ■ Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse ■ Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker 	7544848 83,–	Best.-Nr. Euro
Erweiterung für Heizkreisregelung		MG W
Erweiterung für den 2. und 3. Heizkreis Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Vitotronic Zur Regelung von zwei Heizkreisen mit Mischer. ■ Mit Anschlüssen für Mischer-Motoren, Vorlauftemperatursensoren (NTC 10 KOhm) und Heizkreispumpen. ■ Stecker für Mischer-Motor und Heizkreispumpe für jeden Heizkreis.	7164403 357,–	Best.-Nr. Euro
Erweiterungssatz Mischer Für einen Heizkreis mit Mischer, steckerfertig verdrahtet ■ Mischer-Motor mit Anschlussleitung (4,0 m lang) für Viessmann Mischer DN 20 bis 50, R ½ bis 1¼ (nicht für Flanscmischer) und Stecker ■ Vorlauftemperatursensor als Anlegetemperatursensor (NTC 10 kOhm) mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker ■ Stecker für Heizkreispumpe 	7441998 418,–	Best.-Nr. Euro
Kommunikationstechnik		MG W
Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungsleitung (7 m lang) einmal pro Vitotronic 100 zur Kommunikation mit der Vitotronic 300 erforderlich.	Z003394 291,–	Best.-Nr. Euro

Hinweis!
Weiteres Zubehör und Software siehe folgende Register:
► Register 1, Konnektivität und Home und Building Automation (Vitoguide, Vitogate, Vitocom usw.)
► Register 10, Zubehör zur Regelung (Fernbedienungen, Sensoren usw.)
► Register 12, Software zur Planung und Inbetriebnahme (Vitodesk, Vitosoft usw.)



Vitocrossal 300

Typ CT3B

Gas-Brennwertkessel für Erdgas E, LL und Flüssiggas

- Mit **zwei** Rücklaufstutzen

Zulässige Betriebstemperatur bis 100 °C

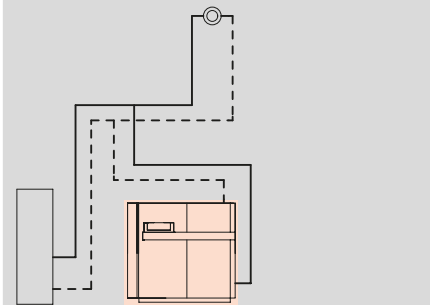
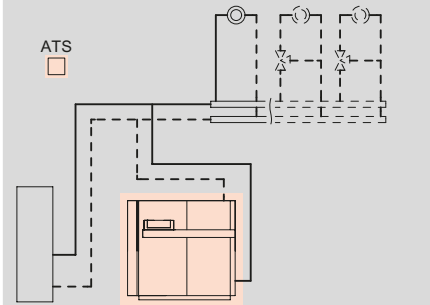
Zulässige Absicherungstemperatur bis 110 °C

Zulässiger Betriebsdruck:

- Vitocrossal 300 mit 187 bis 314 kW – 4 bar (0,4 MPa)
- Vitocrossal 300 mit 408 bis 635 kW – 5,5 bar (0,55 MPa)

CE-Kennzeichnung: CE-0085AQ0257

- Norm-Nutzungsgrad: bis 98 % (H_s).
- Hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer durch korrosionsbeständige Inox-Crossal-Heizfläche aus Edelstahl Rostfrei.
- Inox-Crossal-Heizfläche für hochwirksame Wärmeübertragung und Kondensationsrate.
- Selbstreinigungseffekt durch glatte Edelstahloberfläche.
- Schadstoffarme Verbrennung durch niedrige Brennraumbelastung und Durchgangsbrennraum.
- Für den Einbau eines geeigneten ELCO oder Weishaupt Gas-Gebläsebrenners.
- Zwei Rücklaufstutzen für eine brennwertoptimierte hydraulische Anbindung.
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Farb-Touchdisplay.
- Integriertes WLAN für Service-Schnittstelle.
- Wirtschaftlicher und sicherer Betrieb der Heizungsanlage durch kommunikationsfähiges Regelungssystem Vitotronic, das im Zusammenhang mit Vitogate 300 (Zubehör) die Einbindung in Gebäudemanagement-Systeme ermöglicht.

Heizungsanlage	Regelung
2.4  ■ Einkesselanlage für Betrieb mit angehobener Kesselwassertemperatur	Vitotronic 100 Typ CC1E, für angehobenen Betrieb ■ Aufgesetzte Kesselkreisregelung ■ Für 2-stufigen oder modulierenden Brenner ■ Mit Speichertemperaturregelung ■ Mit Energiecockpit  Laut EnEV ist eine witterungs- oder raumtemperaturgeführte Regelung mit Zeitprogramm für reduzierten Betrieb nachzuschalten, siehe Register 10.1. Bei Einsatz in Einkesselanlagen ist der Speichertempersensor separat zu bestellen: Tauchtemperatursensor (NTC 10 kOhm) Best.-Nr. 7544848 Euro 83,- MG W
 ■ Einkesselanlage für Betrieb mit gleitender Kesselwassertemperatur oder ■ Einkesselanlage und 1 oder 2 Heizkreisen mit Mischer	Vitotronic 200 Typ CO1E, für witterungsgeführten Betrieb Mit Regelung von bis zu 2 Heizkreisen mit Mischer (Zubehör erforderlich) ■ Witterungsgeführte, aufgesetzte Kesselkreisregelung ■ Für 2-stufigen oder modulierenden Brenner ■ Mit Tages- und Wochenprogramm ■ Mit einstellbaren Zeiträumen, Temperatur-Sollwerten und Heizprogrammen ■ Mit Speichertemperaturregelung und -sensor ■ Mit Energiecockpit, integriertem Diagnosesystem und weiteren Funktionen ■ Kommunikationsfähig über LON-BUS Für die Heizkreise mit Mischer ist die Erweiterung für den 2. und 3. Heizkreis erforderlich (Leiterplatte zum Einbau in die Regelung): Erweiterung für den 2. und 3. Heizkreis Best.-Nr. 7164403 Euro 357,- MG W Für jeden Heizkreis mit Mischer ist eine Erweiterung erforderlich. Erweiterungssatz Mischer Best.-Nr. 7441998 Euro 418,- MG W Für Kommunikation über LON ist das Kommunikationsmodul LON erforderlich: Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungsleitung Best.-Nr. Z003394 Euro 291,- MG W 

- Lieferumfang:
- Kesselkörper mit Wärmedämmung

■ Kesselkreisregelung, steckerfertig verdrahtet

■ Kesseltür mit Brennerplatte

■ Gegenflansche mit Schrauben und Dichtungen

■ Anschluss für die sicherheitstechnische Ausrüstung – kein zusätzliches Vorlaufzwischenstück erforderlich

- Hinweis!**
- Die maximale Absicherungstemperatur beträgt 110 °C

■ Die maximal erreichbare Vorlauftemperatur liegt ca. 15 K (Kelvin) unter der Absicherungstemperatur.

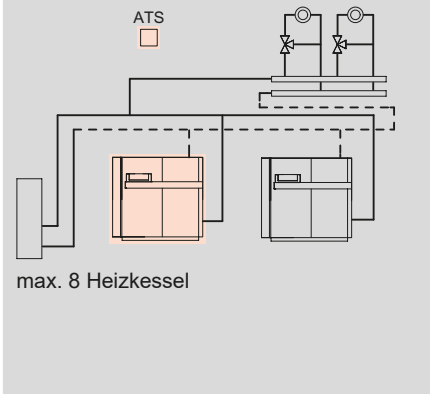
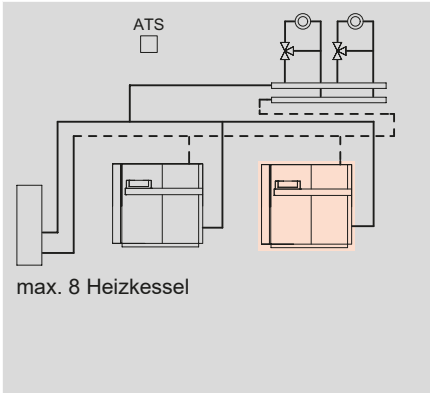
■ Betriebsbedingungen siehe Datenblatt.

■ Planungshinweise für die hydraulische Einbindung siehe Planungsanleitung.

■ Schaltschrank Vitocontrol auf Anfrage.

	Kesselkörper Brennervarianten	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Heizwassertemperatur 50/30 °C bzw. 80/60 °C						MG W
		187,0 170,0	248,0 225,0	314,0 285,0	408,0 370,0	508,0 460,0	635,0 575,0	
	kompakt Heizkessel mit Kesseltür für den Anbau eines geeigneten Brenners	CT3B213 12.697,- A	CT3B214 15.728,- A	CT3B215 19.316,- A	CT3B216 24.469,-	CT3B217 28.951,-	CT3B218 33.149,-	Best.-Nr. Euro Energy

Hinweis!
Zum Anbau eines Brenners muss die im Lieferumfang und Preis enthaltene Brennerplatte (ungebohrt) verwendet werden. Auf Wunsch liefern wir gebohrte Brennerplatten für verschiedene Brennerfabrikate.
Die verfügbaren Förderdrücke werden mit den im Lieferprogramm befindlichen Gas-Gebläsebrennern (Fabr. Weishaupt und Elco) sowie vielen anderen Gas-Gebläsebrennern erreicht.
Abweichende verfügbare Förderdrücke sind mit den Brennerlieferanten abzustimmen. Beim Einsatz des Vitocrossal 300 an feuchteunempfindlichen Schornsteinen darf der Förderdruck max. 0 Pa betragen.

Heizungsanlage	Regelung
 max. 8 Heizkessel	Vitotronic 300 Typ CM1E, für witterungsgeführten Betrieb Vitocrossal 300 mit regelungstechnischer Grundausstattung für Mehrkesselanlagen. ■ Mit integrierter Kaskadenfunktion für bis zu 8 Heizkessel ■ Regelung von bis zu 2 Heizkreisen mit Mischer ■ Einstellung von Betriebsprogrammen, Sollwerten und Zeitprogrammen für Raumbeheizung und Speicher-Wassererwärmung ■ Mit Speichertemperaturregelung und -sensor ■ Mit Energiecockpit, integriertem Diagnosesystem und weiteren Funktionen ■ Kommunikationsfähig über LON-BUS (Kommunikationsmodul LON im Lieferumfang) 
 max. 8 Heizkessel	Vitotronic 100 Typ CC1E, für witterungsgeführten Betrieb In Verbindung mit Vitotronic 300 der Mehrkesselanlage. ■ Für jeden weiteren Heizkessel einer Mehrkesselanlage ■ Aufgesetzte Kesselkreisregelung ■ Für 2-stufigen oder modulierenden Brenner ■ Mit Energiecockpit ■ Kommunikationsfähig über LON-BUS Kommunikationsmodul LON muss einmal pro Heizkessel mitbestellt werden: Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungsleitung Best.-Nr. Z003394 Euro 291,- MG W 

Hinweis Kaskadenschaltung mit Blockheizkraftwerk oder anderen Wärmeerzeugern!
Vitocontrol 200-M, zur witterungsgeführten Kaskadenschaltung von Heizkesseln mit Regelung Vitotronic 100 und einem Blockheizkraftwerk Vitobloc 200 oder anderen Wärmeerzeugern, auf Anfrage.

- Lieferumfang:
- Kesselkörper mit Wärmedämmung
 - Kesselkreisregelung, steckerfertig verdrahtet
 - Kesseltür mit Brennerplatte
 - Gegenflansche mit Schrauben und Dichtungen
 - Anschluss für die sicherheitstechnische Ausrüstung – kein zusätzliches Vorlaufzwischenstück erforderlich

- Hinweis!**
- Die maximale Absicherungstemperatur beträgt 110 °C
 - Die maximal erreichbare Vorlauftemperatur liegt ca. 15 K (Kelvin) unter der Absicherungstemperatur.
 - Betriebsbedingungen siehe Datenblatt.
 - Planungshinweise für die hydraulische Einbindung siehe Planungsanleitung.
 - Schaltschrank Vitocontrol auf Anfrage.

	Kesselkörper Brennervarianten	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Heizwassertemperatur 50/30 °C bzw. 80/60 °C						MG W
		187,0 170,0	248,0 225,0	314,0 285,0	408,0 370,0	508,0 460,0	635,0 575,0	
	kompakt Heizkessel mit Kesseltür für den Anbau eines geeigneten Brenners	CT3B225 15.389,- A	CT3B226 18.420,- A	CT3B227 22.008,- A	CT3B228 27.161,-	CT3B229 31.643,-	CT3B230 35.841,-	Best.-Nr. Euro Energy

Hinweis!
Zum Anbau eines Brenners muss die im Lieferumfang und Preis enthaltene Brennerplatte (ungebohrt) verwendet werden. Auf Wunsch liefern wir gebohrte Brennerplatten für verschiedene Brennerfabrikate.
Die verfügbaren Förderdrücke werden mit den im Lieferprogramm befindlichen Gas-Gebläsebrennern (Fabr. Weishaupt und Elco) sowie vielen anderen Gas-Gebläsebrennern erreicht.
Abweichende verfügbare Förderdrücke sind mit den Brennerlieferanten abzustimmen. Beim Einsatz des Vitocrossal 300 an feuchteunempfindlichen Schornsteinen darf der Förderdruck max. 0 Pa betragen.

2.4

Einzelkomponenten							
Heizkessel							
Nenn-Wärmeleistung (kW)	187,0	248,0	314,0	408,0	508,0	635,0	MG W
Vitocrossal 300 Kesselkörper und Wärmedämmung.	CT3B231 11.112,—	CT3B232 14.143,—	CT3B233 17.730,—	CT3B234 23.694,—	CT3B235 28.176,—	CT3B236 32.374,—	Best.-Nr. Euro
Regelungen							
Nenn-Wärmeleistung (kW)	187,0	248,0	314,0	408,0	508,0	635,0	MG W
Vitotronic 100, Typ CC1E	Z015490 775,—						Best.-Nr. Euro
Vitotronic 200, Typ CO1E	Z015491 1.471,—						Best.-Nr. Euro
Vitotronic 300, Typ CM1E In einer Heizungsanlage (mit bis zu 8 Heizkesseln) muss ein Heizkessel mit einer Vitotronic 300 aus- gerüstet sein und jeder weitere Heizkessel mit einer Vitotronic 100.	Z015492 3.467,—						Best.-Nr. Euro
Kommunikationstechnik							
Nenn-Wärmeleistung (kW)	187,0	248,0	314,0	408,0	508,0	635,0	MG W
Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungslei- tung (7 m lang) einmal pro Vitotronic 100 zur Kommunikati- on mit der Vitotronic 300 erforderlich.	Z003394 291,—						Best.-Nr. Euro

Hinweis!
Zum Heizkessel **muss** eine der oben genannten Regelungen mitbestellt werden.

Hinweis!
Die Summe der Einzelpreise entspricht den Preisen der Unit-Heizkessel.
Bei öffentlichen Ausschreibungen ist eine Darstellung der einzelnen Komponenten erforderlich.

2.4

Mit 2-stufigem oder modulierendem Gebläse							
Gas-Gebläsebrenner							MG N
Nenn-Wärmeleistung (kW)	187	248	314	408	508	635	
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WG20N/1-C(ZM-LN) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1 für Gasanschlussdruck 20, 50 und 100 mbar	9563738 2.144,–	–					Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WG30N/1-C(ZM-LN) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1 für Gasanschlussdruck 20 mbar	–	9542642 2.499,–	–				Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WG40N/1-A(ZM-LN) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1½ Gasanschlussdruck 20 mbar	–		9529660 3.050,–		–		Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/3-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 20 mbar	–					7172296 6.104,–	Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WG30N/1-C(ZM-LN) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R ¾ für Gasanschlussdruck 50 und 100 mbar	–	9542641 2.434,–	–				Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WG40N/1-A(ZM-LN) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R ¾ für Gasanschlussdruck 50 und 100 mbar Für die Nenn-Wärmeleistung 508 kW ist ein Gasan- schlussdruck von 100 mbar erforderlich .	–		9529661 2.821,–		–		Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WG40N/1-A(ZM-LN) ■ Erdgas E (2-stufig oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1 für Gasanschlussdruck 50 mbar	–				9529751 2.883,–	–	Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/3-A(ZM). ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend). ■ Gaskombiregler R 1 für Gasanschlussdruck 50 mbar .	–					7172270 5.548,–	Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/3-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1 für Gasanschlussdruck 100 mbar	–					7142891 5.399,–	Best.-Nr. Euro
Druckwächter							MG N
Nenn-Wärmeleistung (kW)	187	248	314	408	508	635	
Druckwächter Für Gebläsebrenner zur Brennerabschaltung bei Abgasstau im Heizkessel/Abgassystem. <i>Muss mitbestellt werden.</i>	ZK04015 47,–						Best.-Nr. Euro

5812385
5812385

2.4

Mit 2-stufigem oder modulierendem Gebläse							
Brennerplatten							MG W
Nenn-Wärmeleistung (kW)	187	248	314	408	508	635	
Brennerplatte Zur Befestigung des Brenners an der Kesseltür vorbereitet. Bei Bestellung einer gebohrten Brennerplatte wird die im Lieferumfang des Heizkessels enthaltene unge- bohrte Brennerplatte verrechnet.	7151775 310,—			7151776 310,—		7151777 310,—	Best.-Nr. Euro
Inbetriebnahmen							MG N
Nenn-Wärmeleistung (kW)	187	248	314	408	508	635	
Inbetriebnahme des Gas-Gebläsebrenners durch die Fa. Weishaupt	7000312 411,—	7000313 508,—				7000315 768,—	Best.-Nr. Euro

Hinweise!

- Die Preise für Weishaupt-Brenner und Zubehör (außer Brennerplatte) verstehen sich als **Netto-Preise**.
- Alle Brenner haben eine Herstellerbescheinigung gemäß 1.BImSchV, §6, Absatz (1).
- Brenner werden durch die Fa. Weishaupt angeliefert.
- Die **Inbetriebnahme** beinhaltet die Einregulierung des Brenners mit Leistungsmessungen. Dazu muss die Anlage betriebsfertig montiert und mit Heizwasser gefüllt sein. Es muss Brennstoff in ausreichender Menge und die erforderliche Hilfsenergie (Strom) vorhanden sein. Die erzeugte Wärme muss abgeführt werden können. Treten Verzögerungen auf, die nicht durch uns zu vertreten sind, werden die dadurch entstehenden Kosten nach Aufwand berechnet. Die Anlage muss in Deutschland liegen und mit Pkw ohne Erschwernisse zu erreichen sein.

► Brenner der Fa. Weishaupt mit höheren Anforderungen an die NOx-Emissionen auf Anfrage.

Hinweise zur Verwendung der Brenner der Fa. Weishaupt:
Die aufgeführten Brenner sind einsetzbar in:

- Einkesselanlagen
- Mehrkesselanlagen mit Abgasanlagen im Unterdruckbetrieb bei denen keine Abgasklappe erforderlich ist
- Mehrkesselanlagen mit eigener Abgasanlage für jeden Heizkessel

Sollen Brenner der Fa. Weishaupt in Mehrkesselanlagen mit gemeinsamer Abgasanlage im Überdruckbetrieb eingesetzt werden, sind diese separat anzufragen. In diesen Abgasanlagen sind Abgasklappen mit Endlagenschalter einzusetzen.

2.4

Mit drehzahlgeregeltem Gebläse							
Gas-Gebläsebrenner							
Nenn-Wärmeleistung (kW)	187	248	314	408	508	635	MG N
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WG30N/1-C(ZM-LN-D) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1 für Gasanschlussdruck 20 mbar ■ Drehzahlgeregeltes Gebläse	–	9556315 3.369,–	–				Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WG30N/1-C(ZM-LN-D) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1½ für Gasanschlussdruck 20 mbar ■ Drehzahlgeregeltes Gebläse	–	9556316 3.535,–		–			Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WG40N/1-A(ZM-LN-D) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1½ für Gasanschlussdruck 20 mbar ■ Drehzahlgeregeltes Gebläse	–		7199523 3.952,–		–		Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WG40N/1-A(ZM-LN-D) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 20 mbar ■ Drehzahlgeregeltes Gebläse	–			9556320 4.872,–		–	Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/3-A(ZM-D) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 20 mbar ■ Drehzahlgeregeltes Gebläse	–					7142548 7.542,–	Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WG30N/1-C(ZM-LN-D) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R ¾ für Gasanschlussdruck 50 und 100 mbar ■ Drehzahlgeregeltes Gebläse	–	9556314 3.305,–		–			Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WG40N/1-A(ZM-LN-D) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1 für Gasanschlussdruck 50 mbar ■ Drehzahlgeregeltes Gebläse	–			9556319 3.787,–		–	Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/3-A(ZM-D) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1 für Gasanschlussdruck 50 mbar ■ Drehzahlgeregeltes Gebläse	–					7164993 6.985,–	Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WG40N/1-A(ZM-LN-D) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R ¾ für Gasanschlussdruck 100 mbar ■ Drehzahlgeregeltes Gebläse	–			9556318 3.723,–		–	Best.-Nr. Euro

VITOCROSSAL 300

Gas-Gebläsebrenner
Fabrikat Weishaupt

VITOCROSSAL 300

Gas-Gebläsebrenner
Fabrikat ELCO

Mit drehzahlgeregeltem Gebläse									
Gas-Gebläsebrenner							MG N		
Nenn-Wärmeleistung (kW)									
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/3-A(ZM-D) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1 für Gasanschlussdruck 100 mbar ■ Drehzahlgeregeltes Gebläse							Best.-Nr. Euro		
187	248	314	408	508	635	7164992 6.837,—			
—									
Druckwächter							MG N		
Nenn-Wärmeleistung (kW)									
Druckwächter Für Gebläsebrenner zur Brennerabschaltung bei Abgasstau im Heizkessel/Abgassystem. <i>Muss mitbestellt werden.</i>							Best.-Nr. Euro		
187	248	314	408	508	635	ZK04015 47,—			
ZK04015 47,—									
Brennerplatten							MG W		
Nenn-Wärmeleistung (kW)									
Brennerplatte Zur Befestigung des Brenners an der Kesseltür vorbereitet. Bei Bestellung einer gebohrten Brennerplatte wird die im Lieferumfang des Heizkessels enthaltene ungebohrte Brennerplatte verrechnet.							Best.-Nr. Euro		
187	248	314	408	508	635	7151775 310,—			
7151775 310,—			7151776 310,—		7151777 310,—				
7151776 310,—									
Inbetriebnahmen							MG N		
Nenn-Wärmeleistung (kW)									
Inbetriebnahme des drehzahlgeregelten Gas-Gebläsebrenners durch die Fa. Weishaupt							Best.-Nr. Euro		
187	248	314	408	508	635	7000062 823,—			
—		7000063 585,—			7000062 823,—				
7000063 585,—									

Hinweise!

- Die Preise für Weishaupt-Brenner und Zubehör (außer Brennerplatte) verstehen sich als **Netto-Preise**.
- Alle Brenner haben eine Herstellerbescheinigung gemäß 1.BImSchV, §6, Absatz (1).
- Brenner werden durch die Fa. Weishaupt angeliefert.
- Die **Inbetriebnahme** beinhaltet die Einregulierung des Brenners mit Leistungsmessungen. Dazu muss die Anlage betriebsfertig montiert und mit Heizwasser gefüllt sein. Es muss Brennstoff in ausreichender Menge und die erforderliche Hilfsenergie (Strom) vorhanden sein. Die erzeugte Wärme muss abgeführt werden können. Treten Verzögerungen auf, die nicht durch uns zu vertreten sind, werden die dadurch entstehenden Kosten nach Aufwand berechnet. Die Anlage muss in Deutschland liegen und mit Pkw ohne Erschwernisse zu erreichen sein.

</

Mit 2-stufigem oder modulierendem Gebläse							
Brennerplatten							MG W
Nenn-Wärmeleistung (kW)	187	248	314	408	508	635	
Brennerplatte Zur Befestigung des Brenners an der Kesseltür vorbereitet. Bei Bestellung einer gebohrten Brennerplatte wird die im Lieferumfang des Heizkessels enthaltene unge- bohrte Brennerplatte verrechnet.	7222513 310,—	7247814 310,—	ZK01359 310,—	7223762 310,—			Best.-Nr. Euro
Inbetriebnahmen							MG N
Nenn-Wärmeleistung (kW)	187	248	314	408	508	635	
Inbetriebnahme des Gas-Gebläsebrenners durch die Fa. ELCO	7004707 355,—	7004708 438,—	7004703 460,—			7172836 569,—	Best.-Nr. Euro

Hinweise!

- Die Preise für ELCO-Brenner und Zubehör (außer Brennerplatte) verstehen sich als **Netto-Preise**.
- Alle Brenner haben eine Herstellerbescheinigung gemäß 1.BImSchV, §6, Absatz (1).
- Brenner werden durch die Fa. ELCO angeliefert.
- Die **Inbetriebnahme** beinhaltet die Einregulierung des Brenners mit Leistungsmessungen. Dazu muss die Anlage betriebsfertig montiert und mit Heizwasser gefüllt sein. Es muss Brennstoff in ausreichender Menge und die erforderliche Hilfsenergie (Strom) vorhanden sein. Die erzeugte Wärme muss abgeführt werden können. Treten Verzögerungen auf, die nicht durch uns zu vertreten sind, werden die dadurch entstehenden Kosten nach Aufwand berechnet. Die Anlage muss in Deutschland liegen und mit Pkw ohne Erschwernisse zu erreichen sein.

Zubehör							
Neutralisationsanlagen							
Nenn-Wärmeleistung (kW)	187	248	314	408	508	635	MG W
Neutralisationseinrichtung ■ Für Brennwertkessel 50 bis 500 kW. ■ Mit Neutralisationsgranulat (8 kg).	7441823 265,—					—	Best.-Nr. Euro
Neutralisationseinrichtung ■ Für Brennwertkessel 500 bis 1500 kW. ■ Mit Neutralisationsgranulat (25 kg).	—					7437829 708,—	Best.-Nr. Euro
Überlaufwarnschalter	—	7453157 210,—					Best.-Nr. Euro
Alarmverzögerung (einstellbar)	7514684 494,—						Best.-Nr. Euro
Kondensathebeanlagen							
Nenn-Wärmeleistung (kW)	187	248	314	408	508	635	MG W
Kondensathebeanlage SI1800 Automatische Kondensathebeanlage mit max. 5 mWS ■ Zentrifugalpumpe 230 V/70 W ■ Sammelbehälter 2 l ■ Druckschlauch 5 m ■ Rückflussverhinderer ■ Alarmkontakt: Wechsler (potenzialfrei) 250 V/4 A (ohmsche Last)	ZK02486 174,—						Best.-Nr. Euro
Heizkessel							
Nenn-Wärmeleistung (kW)	187	248	314	408	508	635	MG W
Schallabsorbierende Stellfüße (4 Stück)	7452077 72,—						Best.-Nr. Euro
Schallabsorbierende Kesselunterlagen (1 Satz)	7017819 277,—	7196314 277,—		7196315 311,—			Best.-Nr. Euro
Maximaldruckbegrenzer 0 bis 6 bar (Mit gültigem Bauteilkennzeichen.) <i>Bei Mehrkesselanlagen für jeden Heizkessel erforderlich.</i>	—			7438025 380,—			Best.-Nr. Euro
Minimaldruckwächter Einsatz als Wassermangelsicherung. <i>Erforderlich für jeden Heizkessel als Wassermangelsicherung (EN 12828).</i>	7426278 95,—			—			Best.-Nr. Euro
Minimaldruckbegrenzer 0 bis 6 bar (Mit gültigem Bauteilkennzeichen.) <i>Einsatz als Ersatz-Wassermangelsicherung (EN 12828).</i>	—			7438030 268,—			Best.-Nr. Euro

2.4

Zubehör							
Heizkessel							
Nenn-Wärmeleistung (kW)	187	248	314	408	508	635	MG W
Armaturenstock mit Manometer Zum Anbau von Maximaldruckbegrenzer mit zusätzlichem Anschluss für weiteren Sicherheitsdruckbegrenzer (3 freie Anschlüsse).	7373086 272,-						Best.-Nr. Euro
Set Ersatzmaßnahme für Entspannungstopf ■ Sicherheitstemperaturbegrenzer (mit gültigem Bauteilkennzeichen). ■ Tauchhülse G ½ x 150 mm lang. ■ Sicherheitsdruckbegrenzer (Maximaldruckbegrenzer 0 bis 6 bar Überdruck) (mit gültigem Bauteilkennzeichen)	-			Z009429 547,-			Best.-Nr. Euro
Heizkessel							
Nenn-Wärmeleistung (kW)	187	248	314	408	508	635	MG W
Membran-Sicherheitsventil Ansprechdruck 3 bar	G 1 G 1¼ 7501948 58,-	G 1¼ G 1½ 7501950 113,-		G 1½ G 2 7501952 363,-			Anschluss Abgang Best.-Nr. Euro
Reduzierung G 1¼ auf G 1	7501953 17,-	-		-			Best.-Nr. Euro
Reduzierung G 1½ auf G 1¼	-			7501954 26,-	-		Best.-Nr. Euro
Membran-Sicherheitsventil Ansprechdruck 4 bar	G 1 G 1¼ 7501949 58,-	G 1¼ G 1½ 7452612 176,-			G 1½ G 2 7437805 387,-		Anschluss Abgang Best.-Nr. Euro
Reduzierung G 1¼ auf G 1	7501953 17,-	-			-		Best.-Nr. Euro
Reduzierung G 1½ auf G 1¼	-			7501954 26,-	-		Best.-Nr. Euro
Membran-Sicherheitsventil Ansprechdruck 5,5 bar	-			G 1¼ G 1½ 7501951 113,-			Anschluss Abgang Best.-Nr. Euro
Reduzierung G 1½ auf G 1¼	-			G 1¼ G 1½ 7501954 26,-			Anschluss Abgang Best.-Nr. Euro
Sonstiges							
Vitocrossal 300 (Typ CT3B, CRU und CR3B) Hilfestellung beim Zusammenbau der beiden Kesselteile durch einen Monteur von Viessmann.							0000989 627,- Best.-Nr. Euro MG N

2.4

Heizkreis		
Sonstiges		
Mobile-Wasseraufbereitungsanlage (7176 889) Zur Befüllung der Heizungsanlage mit enthärtetem Füll- und Ergänzungswasser. Für Verlust bzw. Beschädigung haftet der Kunde. Die Mobile-Wasseraufbereitungsanlage ist entsprechend des Anlagenvolumens ggf. mit Zusatzmodulen (7176892 / kostenlos) zu erweitern. ► Auswahl der Komponenten siehe Register 11.		
Leihgebühr Mobile-Wasseraufbereitungsanlage für 1 Woche		7000200 419,–
Leihgebühr Mobile-Wasseraufbereitungsanlage nach 1. Woche Für jeden weiteren Tag.		7000201 70,–
Servicebox ■ Schutzbox für Servicemappe mit Anlagendrucksachen ■ Zur Befestigung am Wärmeerzeuger oder an der Wand ■ Farbe vitosilber		7334502 9,–
Bohren der Brenneröffnung mit Befestigungslöchern Bitte Brennerfabrikat und Typ bei der Bestellung angeben. Der Preis des Heizkessels erhöht sich um den angegebenen Betrag.		0820154 208,–
► Inbetriebnahme und weitere Dienstleistungen siehe Service-Preisliste.		
Heizkreis - Divicon Heizkreis-Verteilung		MG W
■ für Einkesselanlagen bis 314 kW ■ Für 1 bis 4 Heizkreise ■ Mit Wärmedämmung ■ Heizkreisanschluss mit Armaturen für die einzelnen Heizkreise individuell zusammenstellen. Die folgenden Bauteile sind separat in der erforderlichen Anzahl zu bestellen.		
Vorlaufverteiler und Rücklaufsammler Nennweite DN 65 (Kesselanschluss). ■ Mit Entlüfter. ■ Mit Entleerung. ■ Mit Blindflanschen. ■ Mit Anschlüssen für Speicher-Wassererwärmer.		Z001785 1.239,–
Vorlaufverteiler und Rücklaufsammler Nennweite DN 80 (Kesselanschluss). ■ Mit Entlüfter. ■ Mit Entleerung. ■ Mit Blindflanschen. ■ Mit Anschlüssen für Speicher-Wassererwärmer.		Z001786 1.309,–
Wandbefestigung Für Nennweite DN 65. ■ Mit Konsolen. ■ Mit Flanschen und Dichtungen.		7308930 423,–
Wandbefestigung Für Nennweite DN 80. ■ Mit Konsolen. ■ Mit Flanschen und Dichtungen.		7308931 436,–
Stellfüße Für Vorlaufverteiler und Rücklaufsammler, wenn keine Wandbefestigung verwendet wird.		Z000782 106,–

2.4

Heizkreis			
Heizkreis - Divicon Heizkreis-Verteilung			MG W
Gegenflansch DN 65 ■ Mit Dichtung. 2 Stück erforderlich, wenn keine Wandbefestigung bestellt wird.	7813601 30,–	Best.-Nr. Euro	
Gegenflansch DN 80 ■ Mit Dichtung. 2 Stück erforderlich, wenn keine Wandbefestigung bestellt wird.	7812136 35,–	Best.-Nr. Euro	
Gegenflansche DN 50/32 (2 Stück) Erforderlich, wenn keine Heizkreisanschlüsse bestellt werden.	7811468 35,–	Best.-Nr. Euro	
Gegenflansche DN 50/40 (2 Stück) Erforderlich, wenn keine Heizkreisanschlüsse bestellt werden.	7811469 35,–	Best.-Nr. Euro	
Gegenflansche DN 50/50 (2 Stück) Erforderlich, wenn keine Heizkreisanschlüsse bestellt werden.	7811470 35,–	Best.-Nr. Euro	
Schaltschrank Vitocontrol zur Divicon Heizkreis-Verteilung ► auf Anfrage			
Sonstiges			MG W
Hilfsschütz Schaltschütz im Kleingehäuse ■ Mit 4 Öffnern und 4 Schließern ■ Mit Reihenklemmen für Schutzleiter Nennstrom: AC1 16 A, AC3 9 A. Spulenspannung: 230 V/50 Hz.	7814681 135,–	Best.-Nr. Euro	
Mischer			
Heizungsmischer und Spezial-Heizungsmischer für Fußbodenheizungen ► Ausführungen, Best.-Nr. und Preise siehe Register 10.3			
Heizkreis - Divicon Heizkreis-Verteilung			MG W
	Wilo	Grundfos	
Heizkreisanschluss bestehend aus: ■ Verbindungsrohren mit Flanschen ■ Umwälzpumpe (wahlweise Fabrikat Wilo oder Grundfos) ■ Wahlweise Mischer-3 ■ Kugelhähnen ■ Rückschlagklappe ■ Thermometern			
Heizkreisanschluss mit Mischer ■ Hocheffizienz-Heizkreispumpe. ■ Nennweite DN 25. ■ Übertragbare Wärmeleistung max. 40 kW.	ZK00319 1.385,–	Z007634 1.386,–	Best.-Nr. Euro
Heizkreisanschluss mit Mischer ■ Hocheffizienz-Heizkreispumpe. ■ Nennweite DN 32. ■ Übertragbare Wärmeleistung max. 70 kW.	ZK00320 1.533,–	Z007635 1.535,–	Best.-Nr. Euro
Heizkreisanschluss mit Mischer ■ Hocheffizienz-Heizkreispumpe. ■ Nennweite DN 40. ■ Übertragbare Wärmeleistung max. 140 kW.	Z002568 3.246,–	–	Best.-Nr. Euro



2.4

Heizkreis			
Heizkreis - Divicon Heizkreis-Verteilung			MG W
	Wilo	Grundfos	
Heizkreisanschluss mit Mischer ■ Hocheffizienz-Heizkreispumpe. ■ Nennweite DN 50. ■ Übertragbare Wärmeleistung max. 170 kW.	Z002569 3.981,–	–	Best.-Nr. Euro
Heizkreisanschluss ohne Mischer ■ Hocheffizienz-Heizkreispumpe. ■ Nennweite DN 25. ■ Übertragbare Wärmeleistung max. 40 kW.	ZK00321 1.231,–	Z007636 1.232,–	Best.-Nr. Euro
Heizkreisanschluss ohne Mischer ■ Hocheffizienz-Heizkreispumpe. ■ Nennweite DN 32. ■ Übertragbare Wärmeleistung max. 70 kW.	ZK00322 1.361,–	Z007637 1.363,–	Best.-Nr. Euro
Heizkreisanschluss ohne Mischer ■ Hocheffizienz-Heizkreispumpe. ■ Nennweite DN 40. ■ Übertragbare Wärmeleistung max. 140 kW.	Z002570 3.052,–	–	Best.-Nr. Euro
Heizkreisanschluss ohne Mischer ■ Hocheffizienz-Heizkreispumpe. ■ Nennweite DN 50. ■ Übertragbare Wärmeleistung max. 170 kW.	Z002571 3.767,–	–	Best.-Nr. Euro

5812385

5812385

VITOCROSSAL 300

Zubehör zur Regelung

2.4

Heizkreis			
Sensoren			MG W
Tauchtemperatursensor (NTC 10 kOhm) ■ Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse ■ Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker		7544848 83,-	Best.-Nr. Euro
			
Erweiterung für Heizkreisregelung			MG W
Erweiterung für den 2. und 3. Heizkreis Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Vitotronic Zur Regelung von zwei Heizkreisen mit Mischer. ■ Mit Anschlüssen für Mischer-Motoren, Vorlauftemperatursensoren (NTC 10 kOhm) und Heizkreispumpen. ■ Stecker für Mischer-Motor und Heizkreispumpe für jeden Heizkreis.		7164403 357,-	Best.-Nr. Euro
Erweiterungssatz Mischer Für einen Heizkreis mit Mischer, steckerfertig verdrahtet ■ Mischer-Motor mit Anschlussleitung (4,0 m lang) für Viessmann Mischer DN 20 bis 50, R ½ bis 1¼ (nicht für Flanscmischer) und Stecker ■ Vorlauftemperatursensor als Anlegetemperatursensor (NTC 10 kOhm) mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker ■ Stecker für Heizkreispumpe		7441998 418,-	Best.-Nr. Euro
			
Kommunikationstechnik			MG W
Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungsleitung (7 m lang) einmal pro Vitotronic 100 zur Kommunikation mit der Vitotronic 300 erforderlich.		Z003394 291,-	Best.-Nr. Euro

Hinweis!

Weiteres Zubehör und Software siehe folgende Register:

- Register 1, Konnektivität und Home und Building Automation (Vitoguide, Vitogate, Vitocom usw.)
- Register 10, Zubehör zur Regelung (Fernbedienungen, Sensoren usw.)
- Register 12, Software zur Planung und Inbetriebnahme (Vitodesk, Vitosoftware usw.)

VITOCROSSAL 300

Gas-Brennwertkessel
800 und 1000 kW



NEU

2.5



Vitocrossal 300

Typ CRU

Gas-Brennwertkessel

- Mit MatriX-Disk-Brenner für Erdgas E und Flüssiggas
- Mit **zwei** Rücklaufstutzen
- Wird **geteilt** geliefert

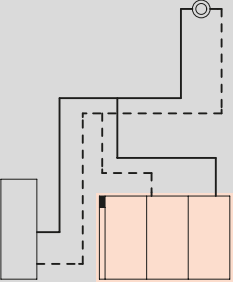
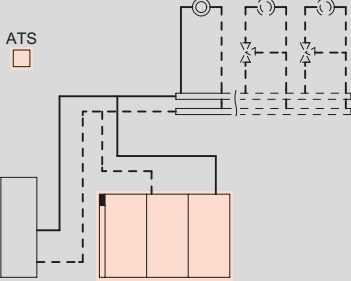
Zulässige Betriebstemperatur bis 95 °C

Zulässige Absicherungstemperatur bis 110 °C

Zulässiger Betriebsdruck 6 bar (0,6 MPa)

CE-Kennzeichnung: CE0085CS0411

- Norm-Nutzungsgrad: bis 98 % (H_s).
- Hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer durch korrosionsbeständige Inox-Crossal-Heizfläche aus Edelstahl Rostfrei.
- Inox-Crossal-Heizfläche für hochwirksame Wärmeübertragung und Kondensationsrate.
- Selbstreinigungseffekt durch glatte Edelstahloberfläche.
- Schadstoffarme Verbrennung durch niedrige Brennraumbelastung und Durchgangsbrennraum.
- Hoch effizienter und kompakter MatriX-Disk-Brenner für besonders geräuscharmen und umweltschonenden Betrieb mit einem Modulationsbereich bis zu 1:6.
- Einfache Einbringung durch geteilte Ausführung.
- Zwei Rücklaufstutzen für eine brennwertoptimierte hydraulische Anbindung.
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Farb-Touchdisplay.
- Integriertes WLAN für Service-Schnittstelle.
- Wirtschaftlicher und sicherer Betrieb der Heizungsanlage durch kommunikationsfähiges Regelungssystem Vitotronic, das im Zusammenhang mit Vitogate 300 (Zubehör) die Einbindung in Gebäudemanagement-Systeme ermöglicht.

Heizungsanlage	Regelung
 ■ Einkesselanlage für Betrieb mit angehobener Kesselwassertemperatur	Vitotronic 100 Typ CC1I, für angehobenen Betrieb ■ Integrierte Kesselkreisregelung ■ Für modulierenden Brenner ■ Mit Speichertemperaturregelung ■ Mit Energiecockpit Laut EnEV ist eine witterungs- oder raumtemperaturgeführte Regelung mit Zeitprogramm für reduzierten Betrieb nachzuschalten, siehe Register 10.1. Bei Einsatz in Einkesselanlagen ist der Speichertempersensor separat zu bestellen: Tauchtemperatursensor (NTC 10 kOhm) Best.-Nr. 7544848 Euro 83,- MG W 
 ■ Einkesselanlage für Betrieb mit gleitender Kesselwassertemperatur oder ■ Einkesselanlage und 1 oder 2 Heizkreisen mit Mischer	Vitotronic 200 Typ CO1I, für witterungsgeführten Betrieb Mit Regelung von bis zu 2 Heizkreisen mit Mischer (Zubehör erforderlich) ■ Witterungsgeführte, integrierte Kesselkreisregelung ■ Für modulierenden Brenner ■ Mit Tages- und Wochenprogramm ■ Mit einstellbaren Zeiträumen, Temperatur-Sollwerten und Heizprogrammen ■ Mit Speichertemperaturregelung und -sensor ■ Mit Energiecockpit, integriertem Diagnosesystem und weiteren Funktionen ■ Kommunikationsfähig über LON-BUS Für die Heizkreise mit Mischer ist die Erweiterung für den 2. und 3. Heizkreis erforderlich (Leiterplatte zum Einbau in die Regelung): Erweiterung für den 2. und 3. Heizkreis Best.-Nr. 7164403 Euro 357,- MG W Für jeden Heizkreis mit Mischer ist eine Erweiterung erforderlich. Erweiterungssatz Mischer Best.-Nr. 7441998 Euro 418,- MG W Für Kommunikation über LON ist das Kommunikationsmodul LON erforderlich: Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungsleitung Best.-Nr. Z003394 Euro 291,- MG W 

Die Gas-Brennwertkessel werden für Erdgas E (H) vorgerichtet ausgeliefert. Für die Umstellung auf Flüssiggas ist ein Umstellsatz erforderlich, siehe Zubehör.

 Lieferumfang:

- Kesselkörper
- Wärmedämmung (separat geliefert)
- Kesselkreisregelung
- MatriX-Disk-Brenner für raumluftabhängigen Betrieb
- Gegenflansche mit Schrauben und Dichtungen
- Anschluss für die sicherheitstechnische Ausrüstung – kein zusätzliches Vorlaufzwischenstück erforderlich

Hinweis!

- Die maximale Absicherungstemperatur beträgt 110 °C
- Die maximal erreichbare Vorlauftemperatur liegt ca. 15 K (Kelvin) unter der Absicherungstemperatur.
- Betriebsbedingungen siehe Datenblatt.
- Planungshinweise für die hydraulische Einbindung siehe Planungsanleitung.
- Schaltschrank Vitocontrol auf Anfrage.

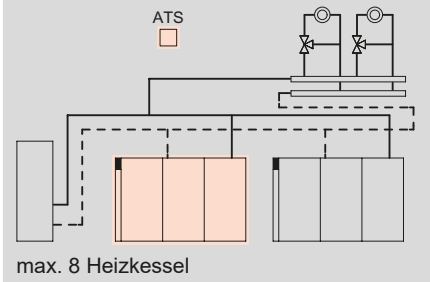
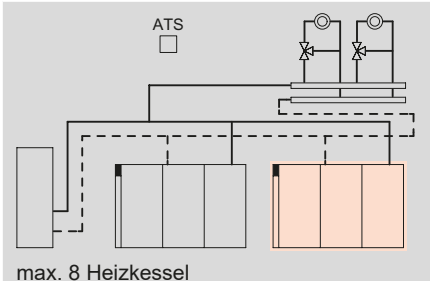
Brennervarianten Brennstoff Kesselkörper	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Heizwassertemperatur 50/30 °C bzw. 80/60 °C		MG W
	133 - 800 121 - 727	167 - 1000 152 - 909	
MatriX-Disk-Brenner Erdgas E (H) Flüssiggas P geteilt	CRU0001 53.505,-	CRU0002 59.212,-	Best.-Nr. Euro
MatriX-Disk-Brenner Erdgas E (H) Flüssiggas P geteilt	CRU0003 54.201,-	CRU0004 59.908,-	Best.-Nr. Euro

Technische Angaben

Länge	3187	3389	mm
Breite	1060	1060	mm
Höhe	1676	1676	mm
Gewicht	1435	1492	kg
Abgasanschluss	300	300	Ø mm
Förderdruck (Pa)	70	70	Pa
Förderdruck (mbar)	0,7	0,7	mbar

Hinweis!

Zum Anschluss des Heizkessels an ein Abgassystem muss ein Abgas-Kesselanschluss-Stück mitbestellt werden, siehe "Zubehör zum Heizkessel".

Heizungsanlage	Regelung
 max. 8 Heizkessel	Vitotronic 300 Typ CM11, für witterungsgeführten Betrieb Vitocrossal 300 mit regelungstechnischer Grundausrüstung für Mehrkesseanlagen. ■ Mit integrierter Kaskadenfunktion für bis zu 8 Heizkessel ■ Regelung von bis zu 2 Heizkreisen mit Mischer ■ Einstellung von Betriebsprogrammen, Sollwerten und Zeitprogrammen für Raumbeheizung und Speicher-Wassererwärmung ■ Mit Speichertemperaturregelung und -sensor ■ Mit Energiecockpit, integriertem Diagnosesystem und weiteren Funktionen ■ Kommunikationsfähig über LON-BUS (Kommunikationsmodul LON im Lieferumfang) 
 max. 8 Heizkessel	Vitotronic 100 Typ CC11, für witterungsgeführten Betrieb In Verbindung mit Vitotronic 300 der Mehrkesseanlage. ■ Für jeden weiteren Heizkessel einer Mehrkesseanlage ■ Integrierte Kesselkreisregelung ■ Für modulierenden Brenner ■ Mit Energiecockpit ■ Kommunikationsfähig über LON-BUS Kommunikationsmodul LON muss einmal pro Heizkessel mitbestellt werden: 

Die Gas-Brennwertkessel werden für Erdgas E (H) vorgerichtet ausgeliefert. Für die Umstellung auf Flüssiggas ist ein Umstellsatz erforderlich, siehe Zubehör.

Hinweis Kaskadenschaltung mit Blockheizkraftwerk oder anderen Wärmeerzeugern!
Vitocontrol 200-M, zur witterungsgeführten Kaskadenschaltung von Heizkesseln mit Regelung Vitotronic 100 und einem Blockheizkraftwerk Vitobloc 200 oder anderen Wärmeerzeugern, auf Anfrage.

■ Lieferumfang: ■ Kesselkörper ■ Wärmedämmung (separat geliefert) ■ Kesselkreisregelung ■ MatriX-Disk-Brenner für raumluftabhängigen Betrieb ■ Gegenflansche mit Schrauben und Dichtungen ■ Anschluss für die sicherheitstechnische Ausrüstung – kein zusätzliches Vorlaufzwischenstück erforderlich	Hinweis! ■ Die maximale Absicherungstemperatur beträgt 110 °C ■ Die maximal erreichbare Vorlauftemperatur liegt ca. 15 K (Kelvin) unter der Absicherungstemperatur. ■ Betriebsbedingungen siehe Datenblatt. ■ Planungshinweise für die hydraulische Einbindung siehe Planungsanleitung. ■ Schaltschrank Vitocontrol auf Anfrage.
---	--

Brennervarianten Brennstoff Kesselkörper	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Heizwassertemperatur 50/30 °C bzw. 80/60 °C		MG W
	133 - 800 121 - 727	167 - 1000 152 - 909	
MatriX-Disk-Brenner Erdgas E (H) Flüssiggas P geteilt	CRU0005 56.197,-	CRU0006 61.904,-	Best.-Nr. Euro
MatriX-Disk-Brenner Erdgas E (H) Flüssiggas P geteilt	CRU0001 53.505,-	CRU0002 59.212,-	Best.-Nr. Euro
Technische Angaben			
Länge	3187	3389	mm
Breite	1060	1060	mm
Höhe	1676	1676	mm
Gewicht	1435	1492	kg
Abgasanschluss	300	300	Ø mm
Förderdruck (Pa)	70	70	Pa
Förderdruck (mbar)	0,7	0,7	mbar

Hinweis!
Zum Anschluss des Heizkessels an ein Abgassystem muss ein Abgas-Kesselanschluss-Stück mitbestellt werden, siehe "Zubehör zum Heizkessel".

Einzelkomponenten				
Hauptprodukt				
Nenn-Wärmeleistung (kW)		800	1000	MG W
Vitocrossal 300 Kesselkörper, Wärmedämmung ■ Kesselkörper geteilt		CRU0007 36.058,—	CRU0008 41.492,—	Best.-Nr. Euro
Brenner				
Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Heizwassertemperatur 50/30 °C		800	1000	MG W
MatriX-Disk-Brenner		ZK03980 16.672,—	ZK03981 16.945,—	Best.-Nr. Euro
Regelungen				
Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Heizwassertemperatur 50/30 °C		800	1000	MG W
Vitotronic 100, Typ CC1I		Z016893 775,—		Best.-Nr. Euro
Vitotronic 200, Typ CO1I		Z016894 1.471,—		Best.-Nr. Euro
Vitotronic 300, Typ CM1I In einer Heizungsanlage (mit bis zu 8 Heizkesseln) muss ein Heizkessel mit einer Vitotronic 300 ausgerüstet sein und jeder weitere Heizkessel mit einer Vitotronic 100.		Z016895 3.467,—		Best.-Nr. Euro
Kommunikationstechnik				
Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Heizwassertemperatur 50/30 °C		800	1000	MG W
Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungsleitung (7 m lang) einmal pro Vitotronic 100 zur Kommunikation mit der Vitotronic 300 erforderlich.		Z003394 291,—		Best.-Nr. Euro

Hinweis!
Zum Heizkessel **muss** eine der oben genannten Regelungen mitbestellt werden.

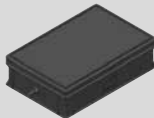
Hinweis!
Die Summe der Einzelpreise entspricht den Preisen der Unit-Heizkessel.
Bei öffentlichen Ausschreibungen ist eine Darstellung der einzelnen Komponenten erforderlich.

Zubehör				
Heizkessel				MG W
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)		800	1000	
Sicherheitsanschluss am Heizkessel Bei allen Leistungsgrößen R 2		7437801 428,—		Best.-Nr. Euro MG W
Membran-Sicherheitsventil ■ Ansprechdruck 3 bar . ■ Anschluss G 2. ■ Abgang G 2½.		7437805 387,—		Best.-Nr. Euro MG W
Membran-Sicherheitsventil ■ Ansprechdruck 4 bar . ■ Anschluss G 1 1/2. ■ Abgang G 2.		7437802 428,—	—	Best.-Nr. Euro MG W
Membran-Sicherheitsventil ■ Ansprechdruck 4 bar . ■ Anschluss G 2. ■ Abgang G 2½.		7437803 387,—	—	Best.-Nr. Euro MG W
Membran-Sicherheitsventil ■ Ansprechdruck 6 bar ■ Anschluss G1 1/2 ■ Abgang G 2		ZK03882 17,—		Best.-Nr. Euro MG W
Reduzierung Rp 2 auf R 1½				

Heizkessel				MG W
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)		800	1000	
Kesselanschluss-Stück Ø 300 mm, Edelstahl. Zum Anschluss an ein Edelstahl-Abgassystem.		ZK04031 210,—		Best.-Nr. Euro
1 Satz schallabsorbierende Kesselunterlagen		ZK03883 418,—		Best.-Nr. Euro
Maximaldruckbegrenzer 0 bis 6 bar (Mit gültigem Bauteilkennzeichen.) <i>Erforderlich für jeden Heizkessel (EN 12828). Bei Anlagen ohne Entspannungstopf ist zusätzlich, für jeden Heizkessel, ein zweiter Maximaldruckbegrenzer erforderlich.</i>		7438025 380,—		Best.-Nr. Euro
Minimaldruckbegrenzer 0 bis 6 bar (Mit gültigem Bauteilkennzeichen.) <i>Erforderlich für jedem Heizkessel als Ersatz-Wassermangelsicherung (EN 12828).</i>		7438030 268,—		Best.-Nr. Euro
Armaturenstock mit Manometer (3 freie Anschlüsse) Zum Anbau von zwei Maximaldruckbegrenzern und einem Minimaldruckbegrenzer. <i>Für Anlagen ohne Entspannungstopf.</i>		7425839 346,—		Best.-Nr. Euro
Armaturenstock mit Manometer (2 freie Anschlüsse) Zum Anbau von einem Maximaldruckbegrenzer und einem Minimaldruckbegrenzer. <i>Für Anlagen mit Entspannungstopf.</i>		7188380 324,—		Best.-Nr. Euro



2.5

Zubehör				
Brenner				
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)		800	1000	MG W
Umstellsatz für Flüssiggas		ZK04053 kostenlos	ZK04054 kostenlos	Best.-Nr. Euro
Sicherheitstechn. Zubehör				
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)		800	1000	MG W
Set Ersatzmaßnahme für Entspannungstopf		Z010203 547,—		Best.-Nr. Euro
■ Sicherheitstemperaturbegrenzer (mit gültigem Bauteilkennzeichen). ■ Tauchhülse G ½ × 230 mm lang. ■ Sicherheitsdruckbegrenzer (Maximaldruckbegrenzer 0 bis 6 bar Überdruck) (mit gültigem Bauteilkennzeichen).				
<i>Nach EN 12828 ist der Entspannungstopf nicht erforderlich, wenn zusätzlich ein Sicherheitstemperaturbegrenzer und ein Sicherheitsdruckbegrenzer (Maximaldruckbegrenzer) eingebaut werden.</i>				
Neutralisationsanlagen				
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)		800	1000	MG W
Neutralisationseinrichtung		7437829 708,—		Best.-Nr. Euro
■ Für Brennwertkessel 500 bis 1500 kW. ■ Mit Neutralisationsgranulat (25 kg).				
				
Überlaufwarnschalter		7453157 210,—		Best.-Nr. Euro
				
Alarmverzögerung (einstellbar)		7514684 494,—		Best.-Nr. Euro
Kondensathebeanlage		7441770 1.464,—		Best.-Nr. Euro
Für Kondensate aus Neutralisationsanlagen von gas- oder ölbefeuerten Brennwertkesseln, für alle Leistungen.				
				
Gashähne				
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)		800	1000	MG W
Kugel-Gashahn Rp 2 (IG / IG)		ZK03884 87,—		Best.-Nr. Euro
Thermische Absperrsicherung Rp 2 / R 2 (IG / AG)		ZK03885 347,—		Best.-Nr. Euro
Abgasklappen				
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)		800	1000	MG W
Abgasklappe DN 300		ZK03886 1.280,—		Best.-Nr. Euro
Dichtschießende motorisch gesteuerte Abgasklappe.				
■ Mit Federrückstellung ohne Rückmeldung				
Für die Montage der Abgasklappe muss ein Kesselanschluss-Stück mitbestellt werden.				

2.5

Zubehör			
Mischer			
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)	800	1000	
Heizungsmischer und Spezial-Heizungsmischer für Fußbodenheizungen ► Ausführungen, Best.-Nr. und Preise siehe Register 10.3			
Sonstiges			
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)	800	1000	
Vitocrossal 300 (Typ CT3B, CRU und CR3B) Hilfestellung beim Zusammenbau der beiden Kesselteile durch einen Monteur von Viessmann.			Best.-Nr. Euro MG N
Mobile-Wasseraufbereitungsanlage (7176889) Zur Befüllung der Heizungsanlage mit enthärtetem Füll- und Ergänzungswasser. Für Verlust bzw. Beschädigung haftet der Kunde. Die Mobile-Wasseraufbereitungsanlage ist entsprechend des Anlagenvolumens ggf. mit Zusatzmodulen (7176892 / kostenlos) zu erweitern. ► Auswahl der Komponenten siehe Register 11.			
Leihgebühr Mobile-Wasseraufbereitungsanlage für 1 Woche			Best.-Nr. Euro MG N
Leihgebühr Mobile-Wasseraufbereitungsanlage nach 1. Woche Für jeden weiteren Tag.			Best.-Nr. Euro MG N
Zusatzmodul zur Mobilen-Wasseraufbereitungsanlage Best.-Nr. 7176892 kostenlos			
Servicebox ■ Schutzbox für Servicemappe mit Anlagendrucksachen ■ Zur Befestigung am Wärmeerzeuger oder an der Wand ■ Farbe vitosilber			Best.-Nr. Euro MG N

► Inbetriebnahme und weitere Dienstleistungen siehe Service-Preisliste.

VITOCROSSAL 300

Zubehör zur Regelung

2.5

Zubehör			
Sensoren			MG W
Tauchtemperatursensor (NTC 10 kOhm) ■ Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse ■ Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker		7544848 83,–	Best.-Nr. Euro
			
Erweiterung für Heizkreisregelung			MG W
Erweiterung für den 2. und 3. Heizkreis Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Vitotronic Zur Regelung von zwei Heizkreisen mit Mischer. ■ Mit Anschlüssen für Mischer-Motoren, Vorlauftemperatursensoren (NTC 10 kOhm) und Heizkreispumpen. ■ Stecker für Mischer-Motor und Heizkreispumpe für jeden Heizkreis.		7164403 357,–	Best.-Nr. Euro
Erweiterungssatz Mischer Für einen Heizkreis mit Mischer, steckerfertig verdrahtet ■ Mischer-Motor mit Anschlussleitung (4,0 m lang) für Viessmann Mischer DN 20 bis 50, R ½ bis 1¼ (nicht für Flanscmischer) und Stecker ■ Vorlauftemperatursensor als Anlegetemperatursensor (NTC 10 kOhm) mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker ■ Stecker für Heizkreispumpe		7441998 418,–	Best.-Nr. Euro
			
Kommunikationstechnik			MG W
Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungsleitung (7 m lang) einmal pro Vitotronic 100 zur Kommunikation mit der Vitotronic 300 erforderlich.		Z003394 291,–	Best.-Nr. Euro

Hinweis!

Weiteres Zubehör und Software siehe folgende Register:

- Register 1, Konnektivität und Home und Building Automation (Vitoguide, Vitogate, Vitocom usw.)
- Register 10, Zubehör zur Regelung (Fernbedienungen, Sensoren usw.)
- Register 12, Software zur Planung und Inbetriebnahme (Vitodesk, Vitosoft usw.)



Vitocrossal 300

Typ CR3B

Gas-Brennwertkessel für Erdgas E, LL und Flüssiggas

- Mit **zwei** Rücklaufstutzen
- Wird **geteilt** geliefert

Zulässige Betriebstemperatur bis 100 °C

Zulässige Absicherungstemperatur bis 110 °C

Zulässiger Betriebsdruck 6 bar (0,6 MPa)

CE-Kennzeichnung: CE-0085AU0315

- Norm-Nutzungsgrad: bis 98 % (H_s).
- Hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer durch korrosionsbeständige Inox-Crossal-Heizfläche aus Edelstahl Rostfrei.
- Inox-Crossal-Heizfläche für hochwirksame Wärmeübertragung und Kondensationsrate.
- Selbstreinigungseffekt durch glatte Edelstahloberfläche.
- Schadstoffarme Verbrennung durch niedrige Brennraumbelastung und Durchgangsbrennraum.
- Alternativ mit ELCO oder Weishaupt Gas-Gebläsebrenner.
- Einfache Einbringung durch geteilte Ausführung.
- Zwei Rücklaufstutzen für eine brennwertoptimierte hydraulische Anbindung.
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Farb-Touchdisplay.
- Integrierte LAN-Schnittstelle für Internet-Kommunikation und integriertes WLAN für Service-Schnittstelle.
- Wirtschaftlicher und sicherer Betrieb der Heizungsanlage durch kommunikationsfähiges Regelungssystem Vitotronic, das im Zusammenhang mit Vitogate 300 (Zubehör) die Einbindung in Gebäudemanagement-Systeme ermöglicht.

Heizungsanlage	Regelung
■ Einkesselanlage für Betrieb mit angehobener Kesselwassertemperatur	Vitotronic 100 Typ CC1E, für angehobenen Betrieb ■ Aufgesetzte Kesselkreisregelung ■ Für 2-stufigen oder modulierenden Brenner ■ Mit Speichertemperaturregelung ■ Mit Energiecockpit Laut EnEV ist eine witterungs- oder raumtemperaturgeführte Regelung mit Zeitprogramm für reduzierten Betrieb nachzuschalten, siehe Register 10.1. Bei Einsatz in Einkesselanlagen ist der Speichertemperatursensor separat zu bestellen: Tauchtemperatursensor (NTC 10 kOhm) Best.-Nr. 7544848 Euro 83,- MG W Vitotronic 200 Typ CO1E, für witterungsgeführten Betrieb ■ Witterungsgeführte, digitale Kesselkreisregelung ■ Mit digitaler Schaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm ■ Für 2-stufigen oder modulierenden Brenner ■ Mit einstellbaren Zeiträumen, Temperatur-Sollwerten und Heizprogrammen ■ Mit Speichertemperaturregelung und -sensor ■ Mit integriertem Diagnosesystem und weiteren Funktionen ■ Kommunikationsfähig über LON-BUS Für die Heizkreise mit Mischer ist die Erweiterung für den 2. und 3. Heizkreis erforderlich (Leiterplatte zum Einbau in die Regelung): Erweiterung für den 2. und 3. Heizkreis Best.-Nr. 7164403 Euro 357,- MG W Für jeden Heizkreis mit Mischer ist eine Erweiterung erforderlich. Erweiterungssatz Mischer Best.-Nr. 7441998 Euro 418,- MG W Für Kommunikation über LON ist das Kommunikationsmodul LON erforderlich: Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungsleitung Best.-Nr. Z003394 Euro 291,- MG W

- Lieferumfang:
- Kesselkörper mit Wärmedämmung

■ Kesselkreisregelung, steckerfertig verdrahtet

■ Kesseltür mit Brennerplatte

■ Gegenflansche mit Schrauben und Dichtungen

■ Anschluss für die sicherheitstechnische Ausrüstung – kein zusätzliches Vorlaufzwischenstück erforderlich

- Hinweis!

■ Die maximale Absicherungstemperatur beträgt 110 °C

■ Die maximal erreichbare Vorlauftemperatur liegt ca. 15 K (Kelvin) unter der Absicherungstemperatur.

■ Betriebsbedingungen siehe Datenblatt.

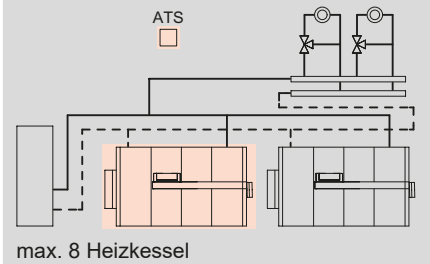
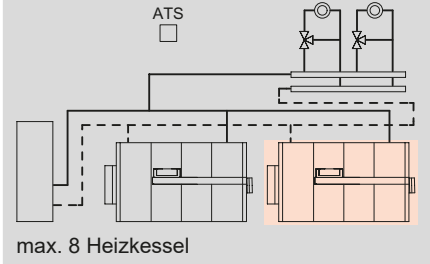
■ Planungshinweise für die hydraulische Einbindung siehe Planungsanleitung.

■ Schaltschrank Vitocontrol auf Anfrage.

Kesselkörper	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Heizwassertemperatur 50/30 °C bzw. 80/60 °C					MG W
	787 720	978 895	1100 1006	1400 1280		
geteilt	CR3B061 41.620,-	CR3B062 48.212,-	CR3B063 53.713,-	CR3B064 64.940,-		Best.-Nr. Euro
geteilt	CR3B065 42.316,-	CR3B066 48.908,-	CR3B067 54.409,-	CR3B068 65.636,-		Best.-Nr. Euro
Technische Angaben						
Länge	3021	3221	3338	3688		mm
Breite	1281	1281	1463	1463		mm
Höhe	1676	1676	1676	1676		mm
Gewicht	1553	1635	1980	2185		kg
Abgasanschluss	300	300	350	350		Ø mm

Hinweis!
Zum Anbau eines Brenners muss die im Lieferumfang und Preis enthaltene Brennerplatte (ungebohrt) verwendet werden. Auf Wunsch liefern wir gebohrte Brennerplatten für verschiedene Brennerfabrikate.
Die verfügbaren Förderdrücke werden mit den im Lieferprogramm befindlichen Gas-Gebläsebrennern (Fabr. Weishaupt und Elco) sowie vielen anderen Gas-Gebläsebrennern erreicht.
Abweichende verfügbare Förderdrücke sind mit den Brennerlieferanten abzustimmen. Beim Einsatz des Vitocrossal 300 an feuchteunempfindlichen Schornsteinen darf der Förderdruck max. 0 Pa betragen.

Hinweis!
Zum Anschluss des Heizkessels an ein Abgassystem muss ein Abgas-Kesselanschluss-Stück mitbestellt werden, siehe "Zubehör zum Heizkessel".

Heizungsanlage	Regelung
 max. 8 Heizkessel	Vitotronic 300 Typ CM1E, für witterungsgeführten Betrieb Vitocrossal 300 mit regelungstechnischer Grundausstattung für Mehrkesselanlagen. ■ Mit integrierter Kaskadenfunktion für bis zu 8 Heizkessel ■ Regelung von bis zu 2 Heizkreisen mit Mischer ■ Einstellung von Betriebsprogrammen, Sollwerten und Zeitprogrammen für Raumbeheizung und Speicher-Wassererwärmung ■ Mit Speichertemperaturregelung und -sensor ■ Mit Energiecockpit, integriertem Diagnosesystem und weiteren Funktionen ■ Kommunikationsfähig über LON-BUS (Kommunikationsmodul LON im Lieferumfang) 
 max. 8 Heizkessel	Vitotronic 100 Typ CC1E, für witterungsgeführten Betrieb In Verbindung mit Vitotronic 300 der Mehrkesselanlage. ■ Für jeden weiteren Heizkessel einer Mehrkesselanlage ■ Aufgesetzte Kesselkreisregelung ■ Für 2-stufigen oder modulierenden Brenner ■ Mit Energiecockpit ■ Kommunikationsfähig über LON-BUS Kommunikationsmodul LON muss einmal pro Heizkessel mitbestellt werden: 

Hinweis Kaskadenschaltung mit Blockheizkraftwerk oder anderen Wärmeerzeugern!
Vitocontrol 200-M, zur witterungsgeführten Kaskadenschaltung von Heizkesseln mit Regelung Vitotronic 100 und einem Blockheizkraftwerk Vitobloc 200 oder anderen Wärmeerzeugern, auf Anfrage.

- Lieferumfang:
- Kesselkörper mit Wärmedämmung
 - Kesselkreisregelung, steckerfertig verdrahtet
 - Kesseltür mit Brennerplatte
 - Gegenflansche mit Schrauben und Dichtungen
 - Anschluss für die sicherheitstechnische Ausrüstung – kein zusätzliches Vorlaufzwischenstück erforderlich

- Hinweis!**
- Die maximale Absicherungstemperatur beträgt 110 °C
 - Die maximal erreichbare Vorlauftemperatur liegt ca. 15 K (Kelvin) unter der Absicherungstemperatur.
 - Betriebsbedingungen siehe Datenblatt.
 - Planungshinweise für die hydraulische Einbindung siehe Planungsanleitung.
 - Schaltschrank Vitocontrol auf Anfrage.

Kesselkörper	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Heizwassertemperatur 50/30 °C bzw. 80/60 °C				MG W
	787 720	978 895	1100 1006	1400 1280	
geteilt	CR3B069 44.312,-	CR3B070 50.904,-	CR3B071 56.405,-	CR3B072 67.632,-	Best.-Nr. Euro
geteilt	CR3B061 41.620,-	CR3B062 48.212,-	CR3B063 53.713,-	CR3B064 64.940,-	Best.-Nr. Euro
Technische Angaben					
Länge	3021	3221	3338	3688	mm
Breite	1281	1281	1463	1463	mm
Höhe	1676	1676	1676	1676	mm
Gewicht	1553	1635	1980	2185	kg
Abgasanschluss	300	300	350	350	Ø mm

Hinweis!
Zum Anbau eines Brenners muss die im Lieferumfang und Preis enthaltene Brennerplatte (ungebohrt) verwendet werden. Auf Wunsch liefern wir gebohrte Brennerplatten für verschiedene Brennerfabrikate.
Die verfügbaren Förderdrücke werden mit den im Lieferprogramm befindlichen Gas-Gebläsebrennern (Fabr. Weishaupt und Elco) sowie vielen anderen Gas-Gebläsebrennern erreicht.
Abweichende verfügbare Förderdrücke sind mit den Brennerlieferanten abzustimmen. Beim Einsatz des Vitocrossal 300 an feuchteunempfindlichen Schornsteinen darf der Förderdruck max. 0 Pa betragen.

Hinweis!
Zum Anschluss des Heizkessels an ein Abgassystem muss ein Abgas-Kesselanschluss-Stück mitbestellt werden, siehe "Zubehör zum Heizkessel".

2.6

Einzelkomponenten					
Hauptprodukt					MG W
Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Heizwassertemperatur 50/30 °C					
Vitocrossal 300 Kesselkörper, Wärmedämmung ■ Kesselkörper geteilt					
	787	978	1100	1400	Best.-Nr. Euro
	CR3B021 40.845,—	CR3B022 47.437,—	CR3B023 52.938,—	CR3B024 64.165,—	

Hinweis!
Zum Heizkessel **muss** eine der nachfolgenden Regelungen mitbestellt werden!

Regelungen						MG W
Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Heizwassertemperatur 50/30 °C		787	978	1100	1400	
Vitotronic 100, Typ CC1E		Z015490 775,—				
Vitotronic 200, Typ CO1E		Z015491 1.471,—				Best.-Nr. Euro
Vitotronic 300, Typ CM1E In einer Heizungsanlage (mit bis zu 8 Heizkesseln) muss ein Heizkessel mit einer Vitotronic 300 ausgerüstet sein und jeder weitere Heizkessel mit einer Vitotronic 100.		Z015492 3.467,—				Best.-Nr. Euro

Kommunikationstechnik					MG W
Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Heizwassertemperatur 50/30 °C					
Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungsleitung (7 m lang) einmal pro Vitotronic 100 zur Kommunikation mit der Vitotronic 300 erforderlich.					
	787	978	1100	1400	
	Z003394 291,—				Best.-Nr. Euro

Hinweis!
Zum Heizkessel **muss** eine der oben genannten Regelungen mitbestellt werden.

Hinweis!
Die Summe der Einzelpreise entspricht den Preisen der Unit-Heizkessel.
Bei öffentlichen Ausschreibungen ist eine Darstellung der einzelnen Komponenten erforderlich.

2.6

Mit 2-stufigem oder modulierendem Gebläse					
Gas-Gebläsebrenner					MG N
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)	787	978	1100	1400	
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/3-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler DN 65 für Gasanschlussdruck 20 mbar	7172301 7.532,—	—			Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/3-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1½ für Gasanschlussdruck 50 mbar	7142892 5.730,—	—			Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/3-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1 für Gasanschlussdruck 100 mbar	7142891 5.399,—	—			Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/4-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1 1/2 für Gasanschlussdruck 50 und 100 mbar	—	7172274 5.784,—	—		Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G20/2-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler DN 65 für Gasanschlussdruck 20 mbar	—		7172281 8.812,—	—	Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G20/2-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler DN 80 für Gasanschlussdruck 20 mbar	—			7172282 10.051,—	Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G20/2-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 50 mbar	—		7172309 7.375,—		Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G20/2-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1½ für Gasanschlussdruck 100 mbar	—		7172310 7.003,—		Best.-Nr. Euro

Thermische Sicherheitsabsperrventile						MG N
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)		787	978	1100	1400	
Thermisches Sicherheitsabsperrventil Für Brenner mit geflanschem Gaskombiregler ■ Anschluss DN 65		7143801 847,—				Best.-Nr. Euro
Thermisches Sicherheitsabsperrventil Für Brenner mit geflanschem Gaskombiregler ■ Anschluss DN 80		7143802 1.089,—				Best.-Nr. Euro

Druckwächter					MG N
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)					
	787	978	1100	1400	
Druckwächter Für Gebläsebrenner zur Brennerabschaltung bei Abgasstau im Heizkessel/ Abgassystem. <i>Muss mitbestellt werden.</i>	ZK04015 47,—				Best.-Nr. Euro

5812386
5812386

VITOCROSSAL 300

Gas-Gebläsebrenner
Fabrikat Weishaupt

VITOCROSSAL 300

Gas-Gebläsebrenner
Fabrikat Weishaupt

Mit 2-stufigem oder modulierendem Gebläse					
Brennerplatten					MG W
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)		787	978	11001400	
Brennerplatte Zur Befestigung des Brenners an der Kesseltür vorbereitet. Bei Bestellung einer gebohrten Brennerplatte wird die im Lieferumfang des Heizkessels enthaltene ungebohrte Brennerplatte verrechnet.		7596369 508,—	7596366 508,—	7455656 508,—	Best.-Nr. Euro
Inbetriebnahmen					MG N
Gas-Gebläsebrenner Typ		WM-G10	WM-G20		
Inbetriebnahme des Gas-Gebläsebrenners durch die Fa. Weishaupt		7000315 768,—	7000317 865,—		Best.-Nr. Euro

Hinweise!

- Die Preise für Weishaupt-Brenner und Zubehör (außer Brennerplatte) verstehen sich als **Netto-Preise**.
- Alle Brenner haben eine Herstellerbescheinigung gemäß 1.BImSchV, §6, Absatz (1).
- Brenner werden durch die Fa. Weishaupt angeliefert.
- Die **Inbetriebnahme** beinhaltet die Einregulierung des Brenners mit Leistungsmessungen. Dazu muss die Anlage betriebsfertig montiert und mit Heizwasser gefüllt sein. Es muss Brennstoff in ausreichender Menge und die erforderliche Hilfsenergie (Strom) vorhanden sein. Die erzeugte Wärme muss abgeführt werden können. Treten Verzögerungen auf, die nicht durch uns zu vertreten sind, werden die dadurch entstehenden Kosten nach Aufwand berechnet. Die Anlage muss in Deutschland liegen und mit Pkw ohne Erschwernisse zu erreichen sein.

Hinweis!

Bei Brennern mit geflanschem Gaskombiregler muss das Thermische Sicherheitsabsperrventil separat bestellt werden.

► Brenner der Fa. Weishaupt mit höheren Anforderungen an die NOx-Emissionen auf Anfrage.

Hinweise zur Verwendung der Brenner der Fa. Weishaupt:

Die aufgeführten Brenner sind einsetzbar in:

- Einkesselanlagen
- Mehrkesselanlagen mit Abgasanlagen im Unterdruckbetrieb bei denen keine Abgasklappe erforderlich ist
- Mehrkesselanlagen mit eigener Abgasanlage für jeden Heizkessel

Sollen Brenner der Fa. Weishaupt in Mehrkesselanlagen mit gemeinsamer Abgasanlage im Überdruckbetrieb eingesetzt werden, sind diese separat anzufragen. In diesen Abgasanlagen sind Abgasklappen mit Endlagenschalter einzusetzen.

Mit drehzahlgeregeltem Gebläse					
Gas-Gebläsebrenner					MG N
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)		787	978	11001400	
Gas-Gebläsebrenner		7142559 8.970,—	—		Best.-Nr. Euro
Weishaupt, Typ WM-G10/3-A(ZM-D) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler DN 65 für Gasanschlussdruck 20 mbar ■ Drehzahlgeregeltes Gebläse					
Gas-Gebläsebrenner		7142547 7.167,—	—		Best.-Nr. Euro
Weishaupt, Typ WM-G10/3-A(ZM-D) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1½ für Gasanschlussdruck 50 mbar ■ Drehzahlgeregeltes Gebläse					
Gas-Gebläsebrenner		7164992 6.837,—	—		Best.-Nr. Euro
Weishaupt, Typ WM-G10/3-A(ZM-D) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1 für Gasanschlussdruck 100 mbar ■ Drehzahlgeregeltes Gebläse					
Gas-Gebläsebrenner		—	7142551 7.224,—	—	Best.-Nr. Euro
Weishaupt, Typ WM-G10/4-A(ZM-D) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1½ für Gasanschlussdruck 50 und 100 mbar ■ Drehzahlgeregeltes Gebläse					
Gas-Gebläsebrenner		—		7172259 10.328,—	Best.-Nr. Euro
Weishaupt, Typ WM-G20/2-A(ZM-D) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler DN 65 für Gasanschlussdruck 20 mbar ■ Drehzahlgeregeltes Gebläse					
Gas-Gebläsebrenner		—			Best.-Nr. Euro
Weishaupt, Typ WM-G20/2-A(ZM-D) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler DN 80 für Gasanschlussdruck 20 mbar ■ Drehzahlgeregeltes Gebläse				7172261 11.566,—	
Gas-Gebläsebrenner		—		7172256 8.892,—	Best.-Nr. Euro
Weishaupt, Typ WM-G20/2-A(ZM-D) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 50 mbar ■ Drehzahlgeregeltes Gebläse					
Gas-Gebläsebrenner		—		7172253 8.519,—	Best.-Nr. Euro
Weishaupt, Typ WM-G20/2-A(ZM-D) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1½ für Gasanschlussdruck 100 mbar ■ Drehzahlgeregeltes Gebläse					
Thermische Sicherheitsabsperrventile					MG N
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)		787	978	11001400	
Thermisches Sicherheitsabsperrventil		7143801 847,—			Best.-Nr. Euro
Für Brenner mit geflanschem Gaskombiregler ■ Anschluss DN 65					
Thermisches Sicherheitsabsperrventil		7143802 1.089,—			Best.-Nr. Euro
Für Brenner mit geflanschem Gaskombiregler ■ Anschluss DN 80					

2.6

Mit drehzahlgeregeltem Gebläse						
Druckwächter						
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)		787	978	1100	1400	MG N
Druckwächter Für Gebläsebrenner zur Brennerabschaltung bei Abgasstau im Heizkessel/ Abgassystem. <i>Muss mitbestellt werden.</i>		ZK04015 47,—				Best.-Nr. Euro
Brennerplatten						
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)		787	978	1100	1400	MG W
Brennerplatte Zur Befestigung des Brenners an der Kesseltür vorbereitet. Bei Bestellung einer gebohrten Brennerplatte wird die im Lieferumfang des Heizkessels enthaltene ungebohrte Brennerplatte verrechnet.		7596369 508,—	7596366 508,—	7455656 508,—		Best.-Nr. Euro
Inbetriebnahmen						
Gas-Gebläsebrenner Typ				WM-G10	WM-G20	MG N
Inbetriebnahme des drehzahlgeregelten Gas-Gebläsebrenners durch die Fa. Weishaupt				7000062 823,—	7000061 917,—	Best.-Nr. Euro

Hinweise!

- Die Preise für Weishaupt-Brenner und Zubehör (außer Brennerplatte) verstehen sich als **Netto-Preise**.
- Alle Brenner haben eine Herstellerbescheinigung gemäß 1.BImSchV, §6, Absatz (1).
- Brenner werden durch die Fa. Weishaupt angeliefert.
- Die **Inbetriebnahme** beinhaltet die Einregulierung des Brenners mit Leistungsmessungen. Dazu muss die Anlage betriebsfertig montiert und mit Heizwasser gefüllt sein. Es muss Brennstoff in ausreichender Menge und die erforderliche Hilfsenergie (Strom) vorhanden sein. Die erzeugte Wärme muss abgeführt werden können. Treten Verzögerungen auf, die nicht durch uns zu vertreten sind, werden die dadurch entstehenden Kosten nach Aufwand berechnet. Die Anlage muss in Deutschland liegen und mit Pkw ohne Erschwernisse zu erreichen sein.

Hinweis!

Bei Brennern mit geflanschem Gaskombiregler muss das Thermische Sicherheitsabsperrentil separat bestellt werden.

► Brenner der Fa. Weishaupt mit höheren Anforderungen an die NOx-Emissionen auf Anfrage.

Hinweise zur Verwendung der Brenner der Fa. Weishaupt:

Die aufgeführten Brenner sind einsetzbar in:

- Einkesselanlagen
- Mehrkesselanlagen mit Abgasanlagen im Unterdruckbetrieb bei denen keine Abgasklappe erforderlich ist
- Mehrkesselanlagen mit eigener Abgasanlage für jeden Heizkessel

Sollen Brenner der Fa. Weishaupt in Mehrkesselanlagen mit gemeinsamer Abgasanlage im Überdruckbetrieb eingesetzt werden, sind diese separat anzufragen. In diesen Abgasanlagen sind Abgasklappen mit Endlagenschalter einzusetzen.

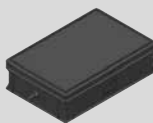
2.6

Mit 2-stufigem oder modulierendem Gebläse						
Gas-Gebläsebrenner					MG N	
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)		787	978	1100		1400
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G5.950 MODULO ■ Erdgas E und LL (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 50 mbar		ZK01297 4.895,—	—			Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G5.950 MODULO ■ Erdgas E und LL (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1¼ für Gasanschlussdruck 100 mbar		ZK01298 4.622,—	—			Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G5.1200 MODULO ■ Erdgas E und LL (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 50 mbar		—	ZK02595 5.198,—	—		Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G5.1200 MODULO ■ Erdgas E und LL (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 100 mbar		—	ZK02596 5.198,—	—		Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G6.1600 MODULO ■ Erdgas E und LL (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 50 mbar		—		ZK01300 6.795,—		Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G6.1600 MODULO ■ Erdgas E und LL (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 100 mbar		—		ZK01301 5.085,—		Best.-Nr. Euro
Druckwächter					MG N	
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)		787	978	1100		1400
Druckwächter Für Gebläsebrenner zur Brennerabschaltung bei Abgasstau im Heizkessel/ Abgassystem. <i>Muss mitbestellt werden.</i>		ZK04015 47,—			Best.-Nr. Euro	
Brennerplatten					MG W	
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)		787	978	1100		1400
Brennerplatte Zur Befestigung des Brenners an der Kesseltür vorbereitet. Bei Bestellung einer gebohrten Brennerplatte wird die im Lieferumfang des Heizkessels enthaltene ungebohrte Brennerplatte verrechnet.		ZK01360 508,—		7247813 508,—		Best.-Nr. Euro
Inbetriebnahmen					MG N	
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)		787	978	1100		1400
Inbetriebnahme des Gas-Gebläsebrenners durch die Fa. ELCO		7172836 569,—	7004705 605,—	7004706 645,—		Best.-Nr. Euro

Hinweise!

- Die Preise für ELCO-Brenner und Zubehör (außer Brennerplatte) verstehen sich als **Netto-Preise**.
- Alle Brenner haben eine Herstellerbescheinigung gemäß 1.BImSchV, §6, Absatz (1).
- Brenner werden durch die Fa. ELCO angeliefert.
- Die **Inbetriebnahme** beinhaltet die Einregulierung des Brenners mit Leistungsmessungen. Dazu muss die Anlage betriebsfertig montiert und mit Heizwasser gefüllt sein. Es muss Brennstoff in ausreichender Menge und die erforderliche Hilfsenergie (Strom) vorhanden sein. Die erzeugte Wärme muss abgeführt werden können. Treten Verzögerungen auf, die nicht durch uns zu vertreten sind, werden die dadurch entstehenden Kosten nach Aufwand berechnet. Die Anlage muss in Deutschland liegen und mit Pkw ohne Erschwernisse zu erreichen sein.

Zubehör					
Heizkessel					
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)	787	978	1100	1400	
Sicherheitsanschluss am Heizkessel Bei allen Leistungsgrößen R 2					
Membran-Sicherheitsventil ■ Ansprechdruck 3 bar . ■ Anschluss G 2. ■ Abgang G 2½.	7437801 428,—		—		Best.-Nr. Euro MG W
Membran-Sicherheitsventil ■ Ansprechdruck 3 bar . ■ Anschluss DN 50. ■ Abgang DN 80. ■ Ohne Schrauben und Dichtung.	—		9548183 964,—		Best.-Nr. Euro MG V
Membran-Sicherheitsventil ■ Ansprechdruck 4 bar . ■ Anschluss G 1 1/2. ■ Abgang G 2. <i>Ein Reduzierstück ist bauseits zu stellen.</i>	7437805 387,—	—			Best.-Nr. Euro MG W
Membran-Sicherheitsventil ■ Ansprechdruck 4 bar . ■ Anschluss G 2. ■ Abgang G 2½.	—	7437802 428,—	—		Best.-Nr. Euro MG W
Membran-Sicherheitsventil ■ Ansprechdruck 4 bar . ■ Anschluss DN 50. ■ Abgang DN 80. ■ Ohne Schrauben und Dichtung.	—		9548193 964,—		Best.-Nr. Euro MG V
Membran-Sicherheitsventil ■ Ansprechdruck 6 bar . ■ Anschluss G 1 1/2. ■ Abgang G 2. <i>Ein Reduzierstück ist bauseits zu stellen.</i>	7437803 387,—		—		Best.-Nr. Euro MG W
Membran-Sicherheitsventil ■ Ansprechdruck 6 bar . ■ Anschluss G 2. ■ Abgang G 2½.	—		7437804 428,—		Best.-Nr. Euro MG W
Übergangsstück G 2/DN 50 Gewinde-Flansch nach EN 1092-1 <i>Erforderlich bei Membran-Sicherheitsventilen mit Anschluss DN 50.</i>	—		7453158 35,—		Best.-Nr. Euro MG W
Heizkessel					
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)	787	978	1100	1400	MG W
Kesselanschluss-Stück Ø 300 mm, Edelstahl. Zum Anschluss an ein Edelstahl-Abgassystem.	7525764 128,—		—		Best.-Nr. Euro
Kesselanschluss-Stück Ø 350 mm, Edelstahl. Zum Anschluss an ein Edelstahl-Abgassystem.	—		7525765 139,—		Best.-Nr. Euro
1 Satz schallabsorbierende Kesselunterlagen	7196321 607,—			7196322 634,—	Best.-Nr. Euro

Zubehör							
Heizkessel							
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)					MG W		
Maximaldruckbegrenzer 0 bis 6 bar (Mit gültigem Bauteilkennzeichen.) <i>Bei Mehrkesselanlagen für jeden Heizkessel erforderlich.</i>		787	978	1100	1400	7438025 380,—	Best.-Nr. Euro
Minimaldruckbegrenzer 0 bis 6 bar (Mit gültigem Bauteilkennzeichen.) <i>Einsatz als Ersatz-Wassermangelsicherung (EN 12828).</i>						7438030 268,—	Best.-Nr. Euro
Armaturenstock mit Manometer Zum Anbau von zwei Maximaldruckbegrenzern und einem Minimaldruckbegrenzer (3 freie Anschlüsse).						7425839 346,—	Best.-Nr. Euro
Sicherheitstechn. Zubehör							
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)					MG W		
Set Ersatzmaßnahme für Entspannungstopf ■ Sicherheitstemperaturbegrenzer (mit gültigem Bauteilkennzeichen). ■ Tauchhülse G ½ × 230 mm lang. ■ Sicherheitsdruckbegrenzer (Maximaldruckbegrenzer 0 bis 6 bar Überdruck) (mit gültigem Bauteilkennzeichen). <i>Nach EN 12828 ist der Entspannungstopf nicht erforderlich, wenn zusätzlich ein Sicherheitstemperaturbegrenzer und ein Sicherheitsdruckbegrenzer (Maximaldruckbegrenzer) eingebaut werden.</i>		787	978	1100	1400	Z010203 547,—	Best.-Nr. Euro
Neutralisationsanlagen							
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)					MG W		
Neutralisationseinrichtung ■ Für Brennwertkessel 500 bis 1500 kW. ■ Mit Neutralisationsgranulat (25 kg).		787	978	1100	1400	7437829 708,—	Best.-Nr. Euro
Überlaufwarnschalter						7453157 210,—	Best.-Nr. Euro
Alarmverzögerung (einstellbar)						7514684 494,—	Best.-Nr. Euro
Kondensathebeanlage Für Kondensate aus Neutralisationsanlagen von gas- oder ölbefeuerten Brennwertkesseln, für alle Leistungen.						7441770 1.464,—	Best.-Nr. Euro
Mischer							
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)					MG W		
Heizungsmischer und Spezial-Heizungsmischer für Fußbodenheizungen ► Ausführungen, Best.-Nr. und Preise siehe Register 10.3		787	978	1100	1400		

VITOCROSSAL 300

Zubehör zum Heizkessel

Zubehör					
Sonstiges					
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)		787	978	1100	
Vitocrossal 300 (Typ CT3B, CRU und CR3B) Hilfestellung beim Zusammenbau der beiden Kesselteile durch einen Monteur von Viessmann.		0000989 627,—			Best.-Nr. Euro MG N
Mobile-Wasseraufbereitungsanlage (7176889) Zur Befüllung der Heizungsanlage mit enthärtetem Füll- und Ergänzungswasser. Für Verlust bzw. Beschädigung haftet der Kunde. Die Mobile-Wasseraufbereitungsanlage ist entsprechend des Anlagenvolumens ggf. mit Zusatzmodulen (7176892 / kostenlos) zu erweitern. ► Auswahl der Komponenten siehe Register 11.					
Leihgebühr Mobile-Wasseraufbereitungsanlage für 1 Woche		7000200 419,—			Best.-Nr. Euro MG N
Leihgebühr Mobile-Wasseraufbereitungsanlage nach 1. Woche Für jeden weiteren Tag.		7000201 70,—			Best.-Nr. Euro MG N
Zusatzmodul zur Mobilen-Wasseraufbereitungsanlage Best.-Nr. 7176892 kostenlos					
Servicebox ■ Schutzbox für Servicemappe mit Anlagendrucksachen ■ Zur Befestigung am Wärmeerzeuger oder an der Wand ■ Farbe vitosilber		7334502 9,—			Best.-Nr. Euro MG N
Bohren der Brenneröffnung mit Befestigungslöchern Bitte Brennerfabrikat und Typ bei der Bestellung angeben. Der Preis des Heizkessels erhöht sich um den angegebenen Betrag.		0820154 208,—			Best.-Nr. Euro MG W

► Inbetriebnahme und weitere Dienstleistungen siehe Service-Preisliste.

VITOCROSSAL 300

Zubehör zur Regelung

Zubehör			
Sensoren			MG W
Tauchtemperatursensor (NTC 10 kOhm) ■ Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse ■ Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker		7544848 83,—	Best.-Nr. Euro
Erweiterung für Heizkreisregelung			MG W
Erweiterung für den 2. und 3. Heizkreis Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Vitotronic Zur Regelung von zwei Heizkreisen mit Mischer. ■ Mit Anschlüssen für Mischer-Motoren, Vorlauftemperatursensoren (NTC 10 KOhm) und Heizkreispumpen. ■ Stecker für Mischer-Motor und Heizkreispumpe für jeden Heizkreis.		7164403 357,—	Best.-Nr. Euro
Erweiterungssatz Mischer Für einen Heizkreis mit Mischer, steckerfertig verdrahtet ■ Mischer-Motor mit Anschlussleitung (4,0 m lang) für Viessmann Mischer DN 20 bis 50, R ½ bis 1¼ (nicht für Flanschemischer) und Stecker ■ Vorlauftemperatursensor als Anlegetemperatursensor (NTC 10 kOhm) mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker ■ Stecker für Heizkreispumpe		7441998 418,—	Best.-Nr. Euro
Kommunikationstechnik			MG W
Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungsleitung (7 m lang) einmal pro Vitotronic 100 zur Kommunikation mit der Vitotronic 300 erforderlich.		Z003394 291,—	Best.-Nr. Euro

Hinweis!
Weiteres Zubehör und Software siehe folgende Register:
► Register 1, Konnektivität und Home und Building Automation (Vitoguide, Vitogate, Vitocom usw.)
► Register 10, Zubehör zur Regelung (Fernbedienungen, Sensoren usw.)
► Register 12, Software zur Planung und Inbetriebnahme (Vitodesk, Vitosoft usw.)



DIBt-Zulassung - Zulassungs-Nr. Z7.2-1104

MG W

Zum Anschluss an den Heizkessel muss ein Kesselanschluss-Stück mitbestellt werden.

2.7

Systemgröße		125	160	200	250	Ø mm
A Hinterlüftung B Abgas C Revisionsöffnung D Zuluft/Zuluftöffnung	① Passendes Kes-selanschluss-Stück siehe Tabellen am Ende des Preis-blatts. Beim Vitocrossal 200, Typ C12 im Lieferumfang enthalten.					
	Reduzierstück Ø 160 mm auf Ø 125 mm	7516987 76,-		-		Best.-Nr. Euro
	Reduzierstück Ø 200 mm auf Ø 160 mm	-	7173365 145,-		-	Best.-Nr. Euro
	Erweiterungs-stück Ø 160 mm auf Ø 200 mm	-	7151838 149,-		-	Best.-Nr. Euro
	② Basispaket Schacht (PPs, starr) ■ Stützbogen ■ Auflage-schiene ■ Schachtabde-ckung (PPs) ■ Abstandhalter (5 Stück)	7180236 396,-	7180237 445,-	7180258 654,-	7452860 1.254,-	Best.-Nr. Euro
	Abstandhalter (3 Stück) Abstandhalter (3 Stück)	7167172 36,-	7167173 36,-	7339810 111,-	7452861 137,-	Best.-Nr. Euro
	③ Rohr 2 m lang (2 Stück à 2 m = 4 m)	7516574 196,-	7516575 268,-	-		Best.-Nr. Euro
	Rohr 2 m lang	7516577 108,-	7516578 136,-	7339803 202,-	7452862 361,-	Best.-Nr. Euro
	Rohr 1 m lang	7516580 65,-	7516581 82,-	7339802 138,-	7452863 228,-	Best.-Nr. Euro
	Rohr 0,5 m lang	7516583 42,-	7516584 52,-	7339801 110,-	7452864 161,-	Best.-Nr. Euro
	④ Revisionsstück gerade	7516589 117,-	7516590 211,-	7339808 234,-	ZK02572 339,-	Best.-Nr. Euro

Abgassystem

für Vitocrossal mit 87 bis 635 kW
aus Kunststoff (PPs)

Abgassystem für raumluftabhängigen Betrieb DIBt-Zulassung - Zulassungs-Nr. Z7.2-1104					MG W
Systemgröße	125	160	200	250	Ø mm
⑤ Bogen 87°	7516592 46,—	7516593 66,—	7339807 235,—	7452866 368,—	Best.-Nr. Euro
	7516595 82,—	7516596 115,—	7339806 369,—	7452867 567,—	Best.-Nr. Euro
	7516611 81,—	7516612 108,—	7339805 355,—	—	Best.-Nr. Euro
	7516614 81,—	7516615 108,—	7339804 355,—	—	Best.-Nr. Euro
⑥ Belüftungs- blende	7516598 110,—	7516599 119,—	7339811 119,—	7452868 119,—	Best.-Nr. Euro
⑦ Revisionsbo- gen 87°	7149966 159,—	7149967 200,—	7339809 336,—	ZK02574 526,—	Best.-Nr. Euro

Max. Gesamtlänge der Abgasleitung bis Kesselanschluss-Stück								
Vitocrossal CI — Einkesselanlage								
Nenn-Wärmeleistung	80	120	160	200	240	280	318	kW
Max. Gesamtlänge	30	30	30	—	—	—	—	m
■ Systemgröße 125	—	30	30	30	30	—	—	m
■ Systemgröße 160	—	—	—	30	30	30	30	m
■ Systemgröße 200								

- Hinweise!**
- Berücksichtigt sind: Länge des Verbindungsstücks 2 m, 3 Bögen 87° (einschl. Stützbogen) und Ø des Verbindungsstücks ist gleich Systemgröße der Abgasleitung.
 - **An Luft-Abgas-Schornsteine bzw. an feuchtigkeitsunempfindliche Schornsteine** nach DIN EN 13384 dürfen die Geräte angeschlossen werden, wenn vom Schornstein-Hersteller die Eignung aufgrund der angegebenen Abgaswerte unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten (z. B. Heizwasser-Rücklauftemperatur, Ausführung des Verbindungsstücks usw.) nachgewiesen wird.
 - Für raumluftunabhängigen Betrieb mit paralleler Abgas-Zuluft-Führung werden für die Zuluftführung die gleichen Bauteile wie für die Abgasführung eingesetzt.

- Hinweis Doppelkesselanlage!**
- Für Doppelkesselanlagen ist eine Abgassammelführung erforderlich, siehe Preisblatt des Heizkessels.
 - Das weiterführende Abgassystem muss eine Systemgröße Ø 200 mm, Ø 250 mm oder Ø 300 mm haben. Die max. Gesamtlänge der Abgasleitung siehe Planungsunterlagen.

Abgassystem

für Vitocrossal mit 87 bis 635 kW
aus Kunststoff (PPs)

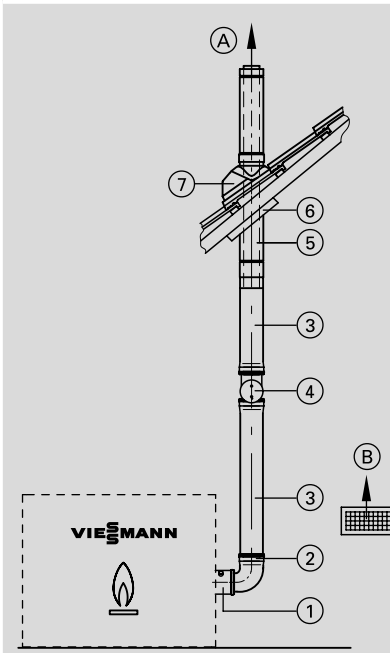
Abgassystem für raumluftabhängigen Betrieb DIBt-Zulassung - Zulassungs-Nr. Z7.2-1104						
Max. Gesamtlänge der Abgasleitung bis Kesselanschluss-Stück						
Vitocrossal 200, Typ CM2						
Nenn-Wärmeleistung	400	500	620			kW
Max. Gesamtlänge: ■ Systemgröße 200 ■ Systemgröße 250	16 30	— 30	— 30			m m
Vitocrossal 300, Typ CM3C						
Nenn-Wärmeleistung	87	115	142	186	246	311 kW
Max. Gesamtlänge: ■ Systemgröße 125 ■ Systemgröße 160 ■ Systemgröße 200	30 — —	20 30 —	10 30 —	— 30 —	— 10 30	— — 30 m m m
Vitocrossal 300, Typ CT3U						
Nenn-Wärmeleistung	400	500	630			kW
Max. Gesamtlänge: ■ Systemgröße 200 ■ Systemgröße 250	16 30	— 30	— 30			m m
Vitocrossal 300, Typ CT3B						
Nenn-Wärmeleistung	187	248	314	408	508	635 kW
Max. Gesamtlänge: ■ Systemgröße 160 ■ Systemgröße 200 ■ Systemgröße 250	30 — —	10 30 —	— 30 —	— 16 30	— — 30	— — 30 m m m

- Hinweise!**
- Max. Längen bei Aufstellhöhe 50 m ü.NN, geringere Längen bzw. Leistungseinbußen bei deutlich höheren Aufstellhöhen.
 - Berücksichtigt sind: Länge des Verbindungsstücks 2 m, 3 Bögen 87° (einschl. Stützbogen) und Ø des Verbindungsstücks ist gleich Systemgröße der Abgasleitung.
 - **An Luft-Abgas-Schornsteine bzw. an feuchtigkeitsunempfindliche Schornsteine** nach DIN EN 13384 dürfen die Geräte angeschlossen werden, wenn vom Schornstein-Hersteller die Eignung aufgrund der angegebenen Abgaswerte unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten (z. B. Heizwasser-Rücklauftemperatur, Ausführung des Verbindungsstücks usw.) nachgewiesen wird.
 - Raumluftunabhängiger Betrieb mit paralleler Abgas-Zuluft-Führung ist mit den gleichen Bauteilen für die Zuluftführung möglich.

► Abgassystem zum Anschluss an Abgassammelführung siehe Vitoset Preisliste.

Abgassystem

für Vitocrossal mit 87 bis 635 kW
aus Kunststoff (PPs)

Abgassystem für raumluftabhängigen Betrieb DIBt-Zulassung - Zulassungs-Nr. Z7.2-1104				MG W
Für senkrechte Dachdurchführung bei Aufstellung des Heizkessels im Dachgeschoss.				
Systemgröße		160	200	Ø mm
	① Passendes Kesselanschluss-Stück siehe Tabellen am Ende des Preisblatts. Beim Vitocrossal 200, Typ CI2 im Lieferrumfang enthalten.			
	Reduzierstück Ø 200 mm auf Ø 160 mm	–	7173365 145,–	Best.-Nr. Euro
	② Bogen 87°	7516593 66,–	7339807 235,–	Best.-Nr. Euro
	Bogen 45° (2 Stück)	7516596 115,–	7339806 369,–	Best.-Nr. Euro
	③ Rohr 2 m lang (2 Stück à 2 m = 4 m)	7516575 268,–	–	Best.-Nr. Euro
	Rohr 2 m lang	7516578 136,–	7339803 202,–	Best.-Nr. Euro
	Rohr 1 m lang	7516581 82,–	7339802 138,–	Best.-Nr. Euro
	Rohr 0,5 m lang	7516584 52,–	7339801 110,–	Best.-Nr. Euro
	④ Revisionsstück gerade	7516590 211,–	7339808 234,–	Best.-Nr. Euro
	⑤ Dachdurchführung Farbe schwarz, mit Befestigungsschelle.	7438624 291,–	7438625 426,–	Best.-Nr. Euro
⑥ Universal-Abdeckblenden Farbe schwarz.		7439111 47,–	7439112 47,–	Best.-Nr. Euro
⑦ Universal Dachpfanne Für Ziegel-, Pfannen-, Biberschwanz-, Schiefer- und weitere Eindeckungen. Farbe schwarz .		7452501 86,–	7452503 159,–	Best.-Nr. Euro
Universal Dachpfanne Für Ziegel-, Pfannen-, Biberschwanz-, Schiefer- und weitere Eindeckungen. Farbe dachsteinrot .		7452502 86,–	–	Best.-Nr. Euro
oder				
Flachdachkragen		7426529 67,–	7439109 162,–	Best.-Nr. Euro

Max. Gesamtlänge der Abgasleitung bis Kesselanschluss-Stück = 5 m

Bei max. Anzahl der Bögen:

- 87° = 2 Stück
- 45° = 2 Stück

Bei abweichender Anzahl der Bögen ist von der max. gestreckten Rohrlänge 1 m für 87°-Bögen oder 0,75 m für 45°-Bögen abzuziehen oder zuzurechnen.

Hinweise!

- An **Luft-Abgas-Schornsteine** bzw. an **feuchtigkeitsunempfindliche Schornsteine** nach DIN EN 13384 dürfen die Geräte angeschlossen werden, wenn vom Schornstein-Hersteller die Eignung aufgrund der angegebenen Abgaswerte unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten (z. B. Heizwasser-Rücklauftemperatur, Ausführung des Verbindungsstücks usw.) nachgewiesen wird.
- Raumluftunabhängiger Betrieb mit paralleler Abgas-Zuluft-Führung ist mit den gleichen Bauteilen für die Zuluftführung möglich.

► Abgassystem zum Anschluss an Abgassammelführungen siehe Preisliste Vitoset.

Abgassystem

für Vitocrossal mit 87 bis 635 kW
aus Kunststoff (PPs)

Zuluftsystem für raumluf ^t unabhängigen Betrieb und parallele Zuluft- und Abgasführung Systemgröße Ø 160 und 200 mm				
Systemrohre				MG W
Systemgröße		160	200	
Rohr 2 m lang (2 Stück à 2 m = 4 m)		7516575 268,–	–	Best.-Nr. Euro
Rohr 2 m lang		7516578 136,–	7339803 202,–	Best.-Nr. Euro
Rohr 1 m lang		7516581 82,–	7339802 138,–	Best.-Nr. Euro
Rohr 0,5 m lang		7516584 52,–	7339801 110,–	Best.-Nr. Euro
Bogen 87°		7516593 66,–	7339807 235,–	Best.-Nr. Euro
Bogen 45° (2 Stück)		7516596 115,–	7339806 369,–	Best.-Nr. Euro
Bogen 30° (2 Stück)		7516612 108,–	7339805 355,–	Best.-Nr. Euro
Bogen 15° (2 Stück)		7516615 108,–	7339804 355,–	Best.-Nr. Euro
Revisionsstück gerade		7516590 211,–	7339808 234,–	Best.-Nr. Euro
Befestigungsschelle mit Dichtband (1 Stück)		7338257 27,–	–	Best.-Nr. Euro
Belüftungsblende		7516599 119,–	7339811 119,–	Best.-Nr. Euro
Zuluftwindschutz		7373402 31,–	–	Best.-Nr. Euro
Regenhaube		7435859 59,–	–	Best.-Nr. Euro

Hinweise!

- Es werden die gleichen Bauteile für die Zuluftführung wie für die Abgasführung verwendet.
- Bei Verwendung der Abgasrohre für die Zuluftführung müssen die Dachdurchführungen gegen Regeneintritt geschützt werden.

Abgassystem

für Vitocrossal mit 87 bis 635 kW
aus Kunststoff (PPs)

Übersicht Kesselanschluss-Stücke							
Vitocrossal 300, Typ CM3C							MG W
Vitocrossal		Kesselanschluss-Stück und Adapter (falls erforderlich)	Systemgröße				
Nenn-Wärmeleistung	Abgasanschluss		125	160	200	250	Ø mm
■ 87 kW	Ø 160 mm	Ø 160 mm auf Ø 160 mm	7194891 48,—	—	—	—	Best.-Nr. Euro
		Reduzierung Ø 160 mm auf Ø 125 mm	7516987 76,—	—	—	—	Best.-Nr. Euro
■ 115 bis 142 kW	Ø 160 mm	Ø 160 mm auf Ø 160 mm	7194891 48,—	7194891 48,—	—	—	Best.-Nr. Euro
		Reduzierung Ø 160 mm auf Ø 125 mm	7516987 76,—	—	—	—	Best.-Nr. Euro
■ 186 kW	Ø 200 mm	Ø 200 mm auf Ø 160 mm	—	7341021 156,—	—	—	Best.-Nr. Euro
■ 246 kW	Ø 200 mm	Ø 200 mm auf Ø 160 mm	—	7341021 156,—	—	—	Best.-Nr. Euro
		Ø 200 mm auf Ø 200 mm	—	—	7196047 163,—	—	Best.-Nr. Euro
■ 311 kW	Ø 200 mm	Ø 200 mm auf Ø 200 mm	—	—	7196047 163,—	—	Best.-Nr. Euro

Vitocrossal 200, Typ CM2							
Vitocrossal		Kesselanschluss-Stück	Systemgröße				
Nenn-Wärmeleistung	Abgasanschluss		125	160	200	250	Ø mm
■ 400 kW	Ø 250 mm	Ø 250 mm auf Ø 200 mm	—	—	7339838 222,—	—	Best.-Nr. Euro
		Ø 250 mm auf Ø 250 mm	—	—	—	7457216 245,—	Best.-Nr. Euro
■ 500 und 620 kW	Ø 250 mm	Ø 250 mm auf Ø 250 mm	—	—	—	7457216 245,—	Best.-Nr. Euro

Vitocrossal 300, Typ CT3U							
Vitocrossal		Kesselanschluss-Stück	Systemgröße				
Nenn-Wärmeleistung	Abgasanschluss		125	160	200	250	Ø mm
■ 400 kW	Ø 250 mm	Ø 250 mm auf Ø 200 mm	—	—	7339838 222,—	—	Best.-Nr. Euro
		Ø 250 mm auf Ø 250 mm	—	—	—	7457216 245,—	Best.-Nr. Euro
■ 500 und 630 kW	Ø 250 mm	Ø 250 mm auf Ø 250 mm	—	—	—	7457216 245,—	Best.-Nr. Euro

Abgassystem

für Vitocrossal mit 87 bis 635 kW
aus Kunststoff (PPs)

Übersicht Kesselanschluss-Stücke							
Vitocrossal 300, Typ CT3B							MG W
Vitocrossal		Kesselanschluss-Stück	Systemgröße				
Nenn-Wärmeleistung	Abgasanschluss		125	160	200	250	Ø mm
■ 187 kW	Ø 200 mm	Ø 200 mm auf Ø 160 mm	—	7341021 156,—	—	—	Best.-Nr. Euro
■ 248 kW	Ø 200 mm	Ø 200 mm auf Ø 160 mm	—	7341021 156,—	—	—	Best.-Nr. Euro
		Ø 200 mm auf Ø 200 mm	—	—	7339837 185,—	—	Best.-Nr. Euro
■ 314 kW	Ø 200 mm	Ø 200 mm auf Ø 200 mm	—	—	7339837 185,—	—	Best.-Nr. Euro
■ 408 kW	Ø 250 mm	Ø 250 mm auf Ø 200 mm	—	—	7339838 222,—	—	Best.-Nr. Euro
		Ø 250 mm auf Ø 250 mm	—	—	—	7457216 245,—	Best.-Nr. Euro
■ 508 und 635 kW	Ø 250 mm	Ø 250 mm auf Ø 250 mm	—	—	—	7457216 245,—	Best.-Nr. Euro

Öl- und Gas- und Brennwertkessel

101 bis 545 kW

Abgas-/Wasser-Wärmetauscher zur Brennwertnutzung (Gas- oder Ölbetrieb)

Vitoradial 300-T

3.1

Öl-Brennwertkessel

- mit Vitoflame 100 Öl-Gebläsebrenner
- auch für Gasbetrieb zugelassen

Abgassystem für Vitoradial 300-T

Vitotrans 300

3.2

Abgas-/Wasser-Wärmetauscher

für Gas- oder Öl-Betrieb

für Heizkessel mit 90 bis 6000 kW

3

Regelungsfunktionen	Regelungsvarianten			
	Heizungsanlage Einkessel		Heizungsanlage Mehressel	
	Vitotronic 100 (Typ CC-1E)	Vitotronic 200 (Typ CO-1E) für zwei Heizkreise mit Mischer ^{*1} und einen Heizkreis ohne Mischer	Vitotronic 300 (Typ CM-1E) für zwei Heizkreise mit Mischer und einen Heizkreis ohne Mischer	Vitotronic 100 (Typ CC-1E) Kommunikationsmodul LON ^{*1} erforderlich
Für angehobene Kesselwassertemperatur	●			
Für gleitend abgesenkte Kesselwassertemp.		●	●	●
Für zweistufige oder modulierende Brenner	●	●	●	●
Witterungsgeführt		●	●	●
Mit Speichertemperaturregelung	●	●	●	
Mit Mischerregelung für zwei Heizkreise		● ^{*1}	● ^{*1}	
Mit Tages- und Wochenprogramm		●	●	
Mit Farb-Touch-Display	●	●	●	●
Mit Diagnosesystem	●	●	●	●
Mit sep. Zeitprogramm für Trinkw.-Erwärmung		●	●	
Mit Ansteuerung für Trinkw.-Zirk.-Pumpe		●	●	
Mit sep. Zeitprogramm für Trinkw.-Zirk.-Pumpe		●	●	
Mit Regelung für ein Speicherladesystem	●	●	●	
Mit Kaskadenregelung			●	
Kommunikationsfähig über LON-BUS	● ^{*1}	● ^{*1}	●	● ^{*1}

^{*1}Mit Zubehör möglich.

**Vitoradial 300-T****Typ VR3****Niedertemperatur-Heizkessel mit Öl-/Gas-Brennwert-Wärmetauscher**

Dreizugkessel mit **mehrschaligen** Konvektionsheizflächen und nachgeschaltetem Inox-Radial-Wendelwärmetauscher

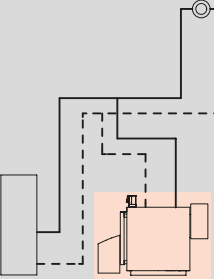
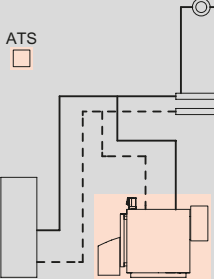
Für den Betrieb mit gleitend abgesenkter Kesselwassertemperatur.

Zulässige Vorlauftemperatur (= Absicherungstemperatur) bis 110 °C

Zulässiger Betriebsdruck 4 bar (0,4 MPa)

CE-Kennzeichnung: CE-0035BU104

- Norm-Nutzungsgrad für den Betrieb mit Heizöl: 97 % (H_g).
- Inox-Radial-Wärmetauscher zur Kondensation von Heizgasen, abgestimmt auf den kompakten Heizkessel.
- Komplette mit Wärmetauscher-Verrohrung und Pumpe, abgestimmt auf die jeweilige Wärmeleistung des Heizkessels
- Lange Brennerlaufzeiten und weniger Schaltintervalle durch großen Wasserinhalt schonen die Umwelt.
- Integrierte Anfahrtschaltung Therm-Control für einfache hydraulische Einbindung – auf eine Beimischpumpe und eine Rücklauf-temperaturanhebung kann verzichtet werden.
- Keine Wassermangelsicherung erforderlich; das spart zusätzlich Kosten.
- Kompakte Bauweise für leichte Einbringung und geringe Aufstellhöhen – wichtig bei der Modernisierung.
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Farb-Touchdisplay.
- Integriertes WLAN für Service-Schnittstelle.
- Wirtschaftlicher und sicherer Betrieb der Heizungsanlage durch kommunikationsfähiges Regelungssystem Vitotronic, das im Zusammenhang mit Vitogate 300 (Zubehör) die Einbindung in ein Gebäudemanagement-System ermöglicht.

Heizungsanlage	Regelung
 ■ Einkesselanlage für Betrieb mit angehobener Kesselwassertemperatur	Vitotronic 100 Typ CC1E, für angehobenen Betrieb ■ Aufgesetzte Kesselkreisregelung ■ Für 2-stufigen oder modulierenden Brenner ■ Mit Speichertemperaturregelung ■ Mit Energiecockpit  Laut EnEV ist eine witterungs- oder raumtemperaturgeführte Regelung mit Zeitprogramm für reduzierten Betrieb nachzuschalten, siehe Register 10.1. Bei Einsatz in Einkesselanlagen ist der Speichertemperatursensor separat zu bestellen: Tauchtemperatursensor (NTC 10 kOhm) Best.-Nr. 7544848 Euro 83,- MG W
 ■ Einkesselanlage für Betrieb mit gleitender Kesselwassertemperatur oder ■ Einkesselanlage und 1 oder 2 Heizkreisen mit Mischer	Vitotronic 200 Typ CO1E, für witterungsgeführten Betrieb Mit Regelung von bis zu 2 Heizkreisen mit Mischer (Zubehör erforderlich) ■ Witterungsgeführte, aufgesetzte Kesselkreisregelung ■ Für 2-stufigen oder modulierenden Brenner ■ Mit Tages- und Wochenprogramm ■ Mit einstellbaren Zeiträumen, Temperatur-Sollwerten und Heizprogrammen ■ Mit Speichertemperaturregelung und -sensor ■ Mit Energiecockpit, integriertem Diagnosesystem und weiteren Funktionen ■ Kommunikationsfähig über LON-BUS Für die Heizkreise mit Mischer ist die Erweiterung für den 2. und 3. Heizkreis erforderlich (Leiterplatte zum Einbau in die Regelung): Erweiterung für den 2. und 3. Heizkreis Best.-Nr. 7164403 Euro 357,- MG W Erweiterungssatz Mischer Best.-Nr. 7441998 Euro 418,- MG W Für Kommunikation über LON ist das Kommunikationsmodul LON erforderlich: Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungsleitung Best.-Nr. Z003394 Euro 291,- MG W 

■ Lieferumfang:

- Kesselkörper mit Wärmedämmung
- Kesselkreisregelung, steckerfertig verdrahtet
- Vitoflame 100 Öl-Gebläsebrenner oder Kesseltür mit Brennerplatte
- Inox-Radial-Wärmetauscher mit Systemverrohrung und Wärmetauscher-Zirkulations-Pumpe
- Sicherheitstemperaturbegrenzer für das Abgassystem
- Gegenflansche mit Schrauben und Dichtungen
- Reinigungsgerät
- Anschluss für die sicherheitstechnische Ausrüstung (110 °C-Ab-sicherungstemperatur) – kein zusätzliches Vorlaufzwischenstück erforderlich

Hinweis!

- Die maximal erreichbare Vorlauftemperatur liegt ca. 15 K (Kelvin) unter der Absicherungstemperatur.
- Betriebsbedingung siehe Datenblatt.
- Planungshinweis für die hydraulische Einbindung siehe Planungsanleitung.
- Nachgeschaltete Heizkreise müssen mit Mischer und witterungs-geführter Heizkreisregelung angeschlossen werden.
- Schaltschrank Vitocontrol auf Anfrage.

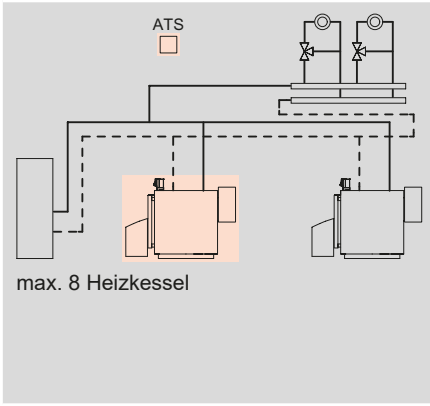
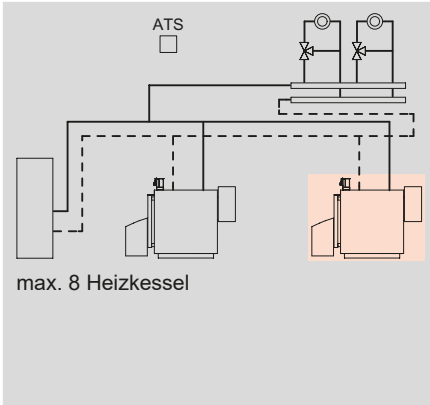
	Brennervarianten Brennername	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Heizwassertemperatur 50/30 °C bzw. 80/60 °C								MG W
		101 94	129 120	157 146	201 188	263 245	335 313	425 407	545 522	
	Öl-Gebläsebrenner Vitoflame 100	VR30159 16.926,-	VR30160 17.622,-	VR30161 18.229,-	VR30162 19.555,-	VR30163 20.721,-	VR30164 22.349,-	–	–	Best.-Nr. Euro
	Heizkessel mit Kesseltür für den Anbau eines geeigneten Brenners	VR30165 14.259,-	VR30166 14.955,-	VR30167 15.517,-	VR30168 16.843,-	VR30169 17.925,-	VR30170 19.553,-	VR30171 24.831,-	VR30172 27.242,-	Best.-Nr. Euro
	Öl-Gebläsebrenner Vitoflame 100	VR30173 17.622,-	VR30174 18.318,-	VR30175 18.925,-	VR30176 20.251,-	VR30177 21.417,-	VR30178 23.045,-	–	–	Best.-Nr. Euro
	Heizkessel mit Kesseltür für den Anbau eines geeigneten Brenners	VR30179 14.955,-	VR30180 15.651,-	VR30181 16.213,-	VR30182 17.539,-	VR30183 18.621,-	VR30184 20.249,-	VR30185 25.527,-	VR30186 27.938,-	Best.-Nr. Euro

Technische Angaben

Länge	2145	2345	2335	2680	2900	2900	2509	2654	mm
Breite	755	755	825	825	905	905	1040	1040	mm
Höhe	1315	1315	1350	1350	1460	1460	1689	1689	mm
Gewicht	510	545	610	680	870	970	1190	1305	kg
Abgasanschluss	200	200	200	200	200	200	200	200	Ø mm

Hinweis!

Öl-Gebläsebrenner Vitoflame 100: Alle handelsüblichen Heizöle EL verwendbar. Auch für Heizöl DIN 51603-6-EL A Bio 10: Heizöl EL schwefelarm mit Zumischungen bis 10 % Biokomponenten (FAME).

Heizungsanlage	Regelung
	Vitotronic 300 Typ CM1E, für witterungsgeführten Betrieb Vitoradial 300-T mit regelungstechnischer Grundausstattung für Mehrkesselanlagen. ■ Mit integrierter Kaskadenfunktion für bis zu 8 Heizkessel ■ Regelung von bis zu 2 Heizkreisen mit Mischer ■ Einstellung von Betriebsprogrammen, Sollwerten und Zeitprogrammen für Raumbeheizung und Speicher-Wassererwärmung ■ Mit Speichertemperaturregelung und -sensor ■ Mit Energiecockpit, integriertem Diagnosesystem und weiteren Funktionen ■ Kommunikationsfähig über LON-BUS (Kommunikationsmodul LON bei Vitotronic 300 eingebaut) 
	Vitotronic 100 Typ CC1E, für witterungsgeführten Betrieb In Verbindung mit Vitotronic 300 der Mehrkesselanlage. ■ Für jeden weiteren Heizkessel einer Mehrkesselanlage ■ Aufgesetzte Kesselkreisregelung ■ Für 2-stufigen oder modulierenden Brenner ■ Mit Energiecockpit ■ Kommunikationsfähig über LON-BUS  Kommunikationsmodul LON muss einmal pro Heizkessel mitbestellt werden: Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungsleitung Best.-Nr. Z003394 Euro 291,- MG W

Hinweis Kaskadenschaltung mit Blockheizkraftwerk oder anderen Wärmeerzeugern!
Vitocontrol 200-M, zur witterungsgeführten Kaskadenschaltung von Heizkesseln mit Regelung Vitotronic 100 und einem Blockheizkraftwerk Vitobloc 200 oder anderen Wärmeerzeugern, auf Anfrage.

■ Lieferumfang:

- Kesselkörper mit Wärmedämmung
- Kesselkreisregelung, steckerfertig verdrahtet
- Vitoflame 100 Öl-Gebläsebrenner oder Kesseltür mit Brennerplatte
- Inox-Radial-Wärmetauscher mit Systemverrohrung und Wärmetauscher-Zirkulations-Pumpe
- Sicherheitstemperaturbegrenzer für das Abgassystem
- Gegenflansche mit Schrauben und Dichtungen
- Reinigungsgerät
- Anschluss für die sicherheitstechnische Ausrüstung (110 °C-Ab-sicherungstemperatur) – kein zusätzliches Vorlaufzwischenstück erforderlich

- Hinweis!
- Die maximal erreichbare Vorlauftemperatur liegt ca. 15 K (Kelvin) unter der Absicherungstemperatur.
 - Betriebsbedingung siehe Datenblatt.
 - Planungshinweis für die hydraulische Einbindung siehe Planungsanleitung.
 - Nachgeschaltete Heizkreise müssen mit Mischer und witterungs-geführter Heizkreisregelung angeschlossen werden.
 - Schaltschrank Vitocontrol auf Anfrage.

	Brennervarianten Brennername	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Heizwassertemperatur 50/30 °C bzw. 80/60 °C								MG W
		101 94	129 120	157 146	201 188	263 245	335 313	425 407	545 522	
	Öl-Gebläsebrenner Vitoflame 100	VR30187 19.618,-	VR30188 20.314,-	VR30189 20.921,-	VR30190 22.247,-	VR30191 23.413,-	VR30192 25.041,-	–	–	Best.-Nr. Euro
	Heizkessel mit Kesseltür für den Anbau eines geeigneten Brenners	VR30193 16.951,-	VR30194 17.647,-	VR30195 18.209,-	VR30196 19.535,-	VR30197 20.617,-	VR30198 22.245,-	VR30199 27.523,-	VR30200 29.934,-	Best.-Nr. Euro
	Öl-Gebläsebrenner Vitoflame 100	VR30159 16.926,-	VR30160 17.622,-	VR30161 18.229,-	VR30162 19.555,-	VR30163 20.721,-	VR30164 22.349,-	–	–	Best.-Nr. Euro
	Heizkessel mit Kesseltür für den Anbau eines geeigneten Brenners	VR30165 14.259,-	VR30166 14.955,-	VR30167 15.517,-	VR30168 16.843,-	VR30169 17.925,-	VR30170 19.553,-	VR30171 24.831,-	VR30172 27.242,-	Best.-Nr. Euro
Technische Angaben										
Länge		2145	2345	2335	2680	2900	2900	2509	2654	mm
Breite		755	755	825	825	905	905	1040	1040	mm
Höhe		1315	1315	1350	1350	1460	1460	1689	1689	mm
Gewicht		510	545	610	680	870	970	1190	1305	kg
Abgasanschluss		200	200	200	200	200	200	200	200	Ø mm

Hinweis!
Öl-Gebläsebrenner Vitoflame 100: Alle handelsüblichen Heizöle EL verwendbar. Auch für Heizöl DIN 51603-6-EL A Bio 10: Heizöl EL schwefelarm mit Zumischungen bis 10 % Biokomponenten (FAME).

3.1

Einzelkomponenten									
Heizkessel	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								
	101	129	157	201	263	335	425	545	MG W
Vitoradial 300-T Kesselkörper, Wärmedäm- mung, Kesseltür und Brenn- wert-Wärmetauscher.	VR30127 13.557,—	VR30128 14.253,—	VR30129 14.815,—	VR30130 16.141,—	VR30131 17.223,—	VR30132 18.851,—	VR30155 24.129,—	VR30156 26.540,—	Best.-Nr. Euro
Viessmann Unit Brenner	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								
	101	129	157	201	263	335	425	545	MG W
Vitoflame 100 Öl-Gebläsebrenner	Z010344 2.667,—	Z010345 2.667,—	Z010346 2.806,—	Z010347 2.806,—	Z010348 2.890,—	Z010349 2.890,—	—		Best.-Nr. Euro
Regelungen	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								
	101	129	157	201	263	335	425	545	MG W
Vitotronic 100, Typ CC1E	Z015490 775,—								Best.-Nr. Euro
Vitotronic 200, Typ CO1E	Z015491 1.471,—								Best.-Nr. Euro
Vitotronic 300, Typ CM1E In einer Heizungsanlage (mit bis zu 8 Heizkesseln) muss ein Heizkessel mit einer Vitotronic 300 ausgerüstet sein und jeder weitere Heizkessel mit einer Vitotronic 100.	Z015492 3.467,—								Best.-Nr. Euro
Kommunikationstechnik	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								
	101	129	157	201	263	335	425	545	MG W
Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungsleitung (7 m lang) einmal pro Vitotronic 100 zur Kommuni- kation mit der Vitotronic 300 erforderlich.	Z003394 291,—								Best.-Nr. Euro

Hinweis!
Zum Heizkessel **muss** eine der oben genannten Regelungen mitbestellt werden.

Hinweis!
Die Summe der Einzelpreise entspricht den Preisen der Unit-Heizkessel.
Bei öffentlichen Ausschreibungen ist eine Darstellung der einzelnen Komponenten erforderlich.

3.1

Einzelkomponenten				
Öl-Gebläsebrenner	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)		MG N	
	425	545		
Öl-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WL40Z-A. ■ Heizöl EL (2-stufig). ■ Steckerfertig verdrahtet.	9529668 2.323,—		Best.-Nr. Euro	
Öl-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-L10/3-A(T). ■ Heizöl EL (2-stufig). ■ Steckerfertig verdrahtet.	7142563 3.190,—		Best.-Nr. Euro	
Druckwächter	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)		MG N	
	425	545		
Druckwächter Für Gebläsebrenner zur Brennerabschaltung bei Abgasstau im Heizkessel/Abgassystem. <i>Muss mitbestellt werden.</i>	ZK04015 47,—		Best.-Nr. Euro	
Brennerplatten	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)		MG W	
	425	545		
Brennerplatte zur Befestigung des Brenners an der Kesseltür vorbereitet Bei Bestellung einer gebohrten Brennerplatte wird die im Lieferumfang des Heizkessels enthaltene ungebohrte Brennerplatte verrechnet.	7151780 310,—	7266207 310,—	Best.-Nr. Euro	
Inbetriebnahmen	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)		MG N	
	425	545		
Inbetriebnahme des Öl-Gebläsebrenners durch die Fa. Weishaupt	7000319 508,—	7000322 610,—	Best.-Nr. Euro	

Hinweise!
■ Die Preise für Weishaupt-Brenner und Zubehör (außer Brennerplatte) verstehen sich als **Netto-Preise**.
■ Alle Brenner haben eine Herstellerbescheinigung gemäß 1.BImSchV, §6, Absatz (1).
■ Brenner werden durch die Fa. Weishaupt angeliefert.
■ Die **Inbetriebnahme** beinhaltet die Einregulierung des Brenners mit Leistungsmessungen. Dazu muss die Anlage betriebsfertig montiert und mit Heizwasser gefüllt sein. Es muss Brennstoff in ausreichender Menge und die erforderliche Hilfsenergie (Strom) vorhanden sein. Die erzeugte Wärme muss abgeführt werden können. Treten Verzögerungen auf, die nicht durch uns zu vertreten sind, werden die dadurch entstehenden Kosten nach Aufwand berechnet. Die Anlage muss in Deutschland liegen und mit Pkw ohne Erschwernisse zu erreichen sein.

Hinweise zur Verwendung der Brenner der Fa. Weishaupt:
Die aufgeführten Brenner sind einsetzbar in:
■ Einkesselanlagen
■ Mehrkesselanlagen mit Abgasanlagen im Unterdruckbetrieb bei denen keine Abgasklappe erforderlich ist
■ Mehrkesselanlagen mit eigener Abgasanlage für jeden Heizkessel
Sollen Brenner der Fa. Weishaupt in Mehrkesselanlagen mit gemeinsamer Abgasanlage im Überdruckbetrieb eingesetzt werden, sind diese separat anzufragen. In diesen Abgasanlagen sind Abgasklappen mit Endlagenschalter einzusetzen.

VITORADIAL 300-T

Gebläsebrenner
Fabrikat ELCO
425 und 545 kW

VITORADIAL 300-T

Zubehör

Einzelkomponenten			
Öl-Gebläsebrenner			MG N
	425	545	
Öl-Gebläsebrenner ELCO, Typ L4.610 DUO ■ Heizöl EL (2-stufig). ■ Steckerfertig verdrahtet.	7502825 2.295,-		Best.-Nr. Euro
Öl-Gebläsebrenner ELCO, Typ L5.950 DUO. ■ Heizöl EL (2-stufig). ■ Steckerfertig verdrahtet.	7172756 3.025,-		Best.-Nr. Euro
Druckwächter			MG N
	425	545	
Druckwächter Für Gebläsebrenner zur Brennerabschaltung bei Abgasstau im Heizkessel/Abgassystem. <i>Muss mitbestellt werden.</i>	ZK04015 47,-		Best.-Nr. Euro
Brennerplatten			MG W
	425	545	
Brennerplatte zur Befestigung des Brenners an der Kesseltür vorbereitet Bei Bestellung einer gebohrten Brennerplatte wird die im Lieferumfang des Heizkessels enthaltene ungebohrte Brennerplatte verrechnet.	7266208 310,-		Best.-Nr. Euro
Inbetriebnahmen			MG N
	425	545	
Inbetriebnahme des Öl-Gebläsebrenners durch die Fa. ELCO	7172831 385,-	7172832 396,-	Best.-Nr. Euro

Hinweise!

- Die Preise für ELCO-Brenner und Zubehör (außer Brennerplatte) verstehen sich als **Netto-Preise**.
- Alle Brenner haben eine Herstellerbescheinigung gemäß 1.BImSchV, §6, Absatz (1).
- Brenner werden durch die Fa. ELCO angeliefert.
- Die **Inbetriebnahme** beinhaltet die Einregulierung des Brenners mit Leistungsmessungen. Dazu muss die Anlage betriebsfertig montiert und mit Heizwasser gefüllt sein. Es muss Brennstoff in ausreichender Menge und die erforderliche Hilfsenergie (Strom) vorhanden sein. Die erzeugte Wärme muss abgeführt werden können. Treten Verzögerungen auf, die nicht durch uns zu vertreten sind, werden die dadurch entstehenden Kosten nach Aufwand berechnet. Die Anlage muss in Deutschland liegen und mit Pkw ohne Erschwernisse zu erreichen sein.

Zubehör									
Heizkessel	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								MG W
	101	129	157	201	263	335	425	545	
Schallabsorbierende Stellfüße (4 Stück)	7205721 52,—					—			Best.-Nr. Euro
1 Satz schallabsorbierende Kesselunterlagen	—					7196317 385,—		7196318 440,—	Best.-Nr. Euro
Maximaldruckbegrenzer 0 bis 6 bar (Mit gültigem Bauteilkennzeichen.) <i>Bei Mehrkesselanlagen für jeden Heizkessel erforderlich.</i>	—					7438025 380,—			Best.-Nr. Euro
Minimaldruckbegrenzer 0 bis 6 bar (Mit gültigem Bauteilkennzeichen.) <i>Einsatz als Ersatz-Wassermangelsicherung (EN 12828).</i>	—					7438030 268,—			Best.-Nr. Euro
Armaturenstock mit Manometer Zum Anbau von zwei Maximaldruckbegrenzern und einem Minimaldruckbegrenzer (3 freie Anschlüsse).	—					7425839 346,—			Best.-Nr. Euro
Set Ersatzmaßnahme für Entspannungstopf ■ Sicherheitstemperaturbegrenzer (mit gültigem Bauteilkennzeichen). ■ Tauchhülse G ½ x 150 mm lang. ■ Sicherheitsdruckbegrenzer (Maximaldruckbegrenzer 0 bis 6 bar Überdruck) (mit gültigem Bauteilkennzeichen)	—					Z009429 547,—			Best.-Nr. Euro

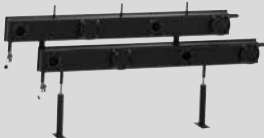
Hinweis!

- Auslegung der Sicherheitstechnik auf Nenn-Wärmeleistung bei Systemtemperatur 80/60 °C (EN 12828).
- Bei Ersatzmaßnahme Entspannungstopf, in Verbindung mit Vitoradial 300-T, ist der zusätzlich benötigte Sicherheitstemperaturbegrenzer bauseits im Vorlauf des Kessels zu montieren.

Neutralisationsanlagen	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								MG W
	101	129	157	201	263	335	425	545	
Für Ölbetrieb: Neutralisationseinrichtung ■ Für Öl-Brennwertkessel 80 bis 160 kW. ■ Mit Aktivkohleschüttung und angebautem Regenerationsystem für Neutralisationsgranulat. ■ Mit Neutralisationsgranulat (8 kg).	7441824 550,-			-					Best.-Nr. Euro

Zubehör										
Neutralisationsanlagen	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								MG W	
	101	129	157	201	263	335	425	545		
Neutralisationseinrichtung ■ Für Öl-Brennwertkessel 160 bis 545 kW. ■ Mit Aktivkohleschüttung und angebautem Regenerations-system für Neutralisations-granulat. ■ Mit Neutralisationsgranulat (16 kg).		–		7441825 1.032,–					Best.-Nr. Euro	
Für Gasbetrieb: Neutralisationseinrichtung ■ Für Brennwertkessel 50 bis 500 kW. ■ Mit Neutralisationsgranulat (8 kg).				7441823 265,–					–	Best.-Nr. Euro
Neutralisationseinrichtung ■ Für Brennwertkessel 500 bis 1500 kW. ■ Mit Neutralisationsgranulat (25 kg).				–				7437829 708,–	Best.-Nr. Euro	
Überlaufwarnschalter				7453157 210,–						Best.-Nr. Euro
Alarmverzögerung (einstell-bar)				7514684 494,–						Best.-Nr. Euro
Kondensathebeanlagen	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								MG W	
	101	129	157	201	263	335	425	545		
Kondensathebeanlage SI1800 Automatische Kondensathebe-anlage mit max. 5 mWS ■ Zentrifugalpumpe 230 V/70 W ■ Sammelbehälter 2 l ■ Druckschlauch 5 m ■ Rückflussverhinderer ■ Alarmkontakt: Wechsler (potenzialfrei) 250 V/4 A (ohmsche Last)				ZK02486 174,–						Best.-Nr. Euro

Zubehör									
Sonstiges	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								MG N
	101	129	157	201	263	335	425	545	
Mobile-Wasseraufbereitungs-anlage (7176889) Zur Befüllung der Heizungsan-lage mit enthärtetem Füll- und Ergänzungswasser. Für Verlust bzw. Beschädigung haftet der Kunde. Die Mobile-Wasseraufberei-tungsanlage ist entsprechend des Anlagenvolumens ggf. mit Zusatzmodulen (7176892 / kostenlos) zu erweitern. ► Auswahl der Komponenten siehe Register 11.									
Leihgebühr Mobile-Was-seraufbereitungsanlage für 1 Woche	7000200 419,—								Best.-Nr. Euro
Leihgebühr Mobile-Was-seraufbereitungsanlage nach 1. Woche Für jeden weiteren Tag.	7000201 70,—								Best.-Nr. Euro
Zusatzmodul zur Mobi-len-Wasseraufbereitungs-anlage Best.-Nr. 7176892 kostenlos									
Servicebox ■ Schutzbox für Servicemappe mit Anlagendrucksachen ■ Zur Befestigung am Wärme-erzeuger oder an der Wand ■ Farbe vitosilber	7334502 9,—								Best.-Nr. Euro
Heizkessel									
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)	101	129	157	201	263	335	425	545	
Kleinverteiler ■ Mit Sicherheitsventil (3 bar), Manometer und Entlüfter. ■ Mit Wärmedämmung.	7143783 145,—			—					Best.-Nr. Euro MG W
Membran-Sicherheitsventil Ansprechdruck 3 bar	—			G 1¼ G 1½ 9572991 82,—			G 1½ G 2 9572992 304,—		Anschluss Abgang Best.-Nr. Euro MG V
Membran-Sicherheitsventil Ansprechdruck 4 bar	G 1¼ G 1½ 7452612 176,—						G 1½ G 2 7437805 387,—		Anschluss Abgang Best.-Nr. Euro MG W

Heizkreis												
Heizkreis - Divicon Heizkreis-Verteilung												
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)												
■ für Einkesselanlagen bis 335 kW ■ Für 1 bis 4 Heizkreise ■ Mit Wärmedämmung ■ Heizkreisanschluss mit Armaturen für die einzelnen Heizkreise individuell zusammenstellen. Die folgenden Bauteile sind separat in der erforderlichen Anzahl zu bestellen.												
							101					
							129					
							157					
							201					
							263					
							335					
							MG W					
Vorlaufverteiler und Rücklaufsammler Nennweite DN 65 (Kesselanschluss). ■ Mit Entlüfter. ■ Mit Entleerung. ■ Mit Blindflanschen. ■ Mit Anschlüssen für Speicher-Wassererwärmer. 							Z001785 1.239,—			—		Best.-Nr. Euro
Vorlaufverteiler und Rücklaufsammler Nennweite DN 80 (Kesselanschluss). ■ Mit Entlüfter. ■ Mit Entleerung. ■ Mit Blindflanschen. ■ Mit Anschlüssen für Speicher-Wassererwärmer.							—			Z001786 1.309,—		Best.-Nr. Euro
Wandbefestigung Für Nennweite DN 65. ■ Mit Konsolen. ■ Mit Flanschen und Dichtungen. Erforderlich, wenn die Divicon Heizkreis-Verteilung nicht in Verbindung mit den Rohranschlüssen neben dem Heizkessel aufgestellt wird							7308930 423,—			—		Best.-Nr. Euro
Wandbefestigung Für Nennweite DN 80. ■ Mit Konsolen. ■ Mit Flanschen und Dichtungen.							—			7308931 436,—		Best.-Nr. Euro
Stellfüße Für Vorlaufverteiler und Rücklaufsammler, wenn keine Wandbefestigung verwendet wird.							Z000782 106,—					Best.-Nr. Euro

Heizkreis							
Heizkreis - Divicon Heizkreis-Verteilung							MG W
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)	101	129	157	201	263	335	
Gegenflansch DN 65 ■ Mit Dichtung. 2 Stück erforderlich, wenn keine Wandbefestigung bestellt wird.	7813601 30,—					—	Best.-Nr. Euro
Gegenflansch DN 80 ■ Mit Dichtung. 2 Stück erforderlich, wenn keine Wandbefestigung bestellt wird.	—					7812136 35,—	Best.-Nr. Euro

Heizkreis - Divicon Heizkreis-Verteilung			MG W
	Wilo	Grundfos	
Heizkreisanschluss bestehend aus: ■ Verbindungsrohren mit Flanschen ■ Umwälzpumpe (wahlweise Fabrikat Wilo oder Grundfos) ■ Wahlweise Mischer-3 ■ Kugelhähnen ■ Rückschlagklappe ■ Thermometern			
Heizkreisanschluss mit Mischer ■ Hocheffizienz-Heizkreispumpe. ■ Nennweite DN 25. ■ Übertragbare Wärmeleistung max. 40 kW.	ZK00319 1.385,—	Z007634 1.386,—	Best.-Nr. Euro
Heizkreisanschluss mit Mischer ■ Hocheffizienz-Heizkreispumpe. ■ Nennweite DN 32. ■ Übertragbare Wärmeleistung max. 70 kW.	ZK00320 1.533,—	Z007635 1.535,—	Best.-Nr. Euro
Heizkreisanschluss mit Mischer ■ Hocheffizienz-Heizkreispumpe. ■ Nennweite DN 40. ■ Übertragbare Wärmeleistung max. 140 kW.	Z002568 3.246,—	—	Best.-Nr. Euro
Heizkreisanschluss mit Mischer ■ Hocheffizienz-Heizkreispumpe. ■ Nennweite DN 50. ■ Übertragbare Wärmeleistung max. 170 kW.	Z002569 3.981,—	—	Best.-Nr. Euro
Heizkreisanschluss ohne Mischer ■ Hocheffizienz-Heizkreispumpe. ■ Nennweite DN 25. ■ Übertragbare Wärmeleistung max. 40 kW.	ZK00321 1.231,—	Z007636 1.232,—	Best.-Nr. Euro
Heizkreisanschluss ohne Mischer ■ Hocheffizienz-Heizkreispumpe. ■ Nennweite DN 32. ■ Übertragbare Wärmeleistung max. 70 kW.	ZK00322 1.361,—	Z007637 1.363,—	Best.-Nr. Euro
Heizkreisanschluss ohne Mischer ■ Hocheffizienz-Heizkreispumpe. ■ Nennweite DN 40. ■ Übertragbare Wärmeleistung max. 140 kW.	Z002570 3.052,—	—	Best.-Nr. Euro

Heizkreis														
Heizkreis - Divicon Heizkreis-Verteilung									MG W					
							Wilo	Grundfos						
Heizkreisanschluss ohne Mischer ■ Hocheffizienz-Heizkreispumpe. ■ Nennweite DN 50. ■ Übertragbare Wärmeleistung max. 170 kW.							Z002571 3.767,-	—	Best.-Nr. Euro					
Heizkreis - Divicon Heizkreis-Verteilung										MG W				
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)							101	129	157		201	263	335	
Gegenflansche DN 50/32 (2 Stück) Erforderlich, wenn keine Heizkreisanschlüsse bestellt werden.							7811468 35,—						Best.-Nr. Euro	
Gegenflansche DN 50/40 (2 Stück) Erforderlich, wenn keine Heizkreisanschlüsse bestellt werden.							7811469 35,—						Best.-Nr. Euro	
Gegenflansche DN 50/50 (2 Stück) Erforderlich, wenn keine Heizkreisanschlüsse bestellt werden.							7811470 35,—						Best.-Nr. Euro	
Schaltschrank Vitocontrol zur Divicon Heizkreis-Verteilung ► auf Anfrage														
Sonstiges													MG W	
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)							101	129	157	201	263	335		
Hilfsschütz Schaltschütz im Kleingehäuse ■ Mit 4 Öffnern und 4 Schließern ■ Mit Reihenklemmen für Schutzleiter Nennstrom: AC1 16 A, AC3 9 A. Spulenspannung: 230 V/50 Hz. ■ zum Anschluss einer Heizkreispumpe DN 40 und DN 50, wenn kein Schaltschrank bestellt wird							7814681 135,—						Best.-Nr. Euro	
Mischer							Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)							
							101	129	157	201	263	335		425
Heizungsmischer und Spezial-Heizungsmischer für Fußbodenheizungen ► Ausführungen, Best.-Nr. und Preise siehe Register 10.3														

► Inbetriebnahme und weitere Dienstleistungen siehe Service-Preisliste.

Zubehör		
Sensoren		
Tauchtemperatursensor (NTC 10 kOhm) ■ Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse ■ Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker		MG W
	7544848 83,–	Best.-Nr. Euro
Erweiterung für Heizkreisregelung		
Erweiterung für den 2. und 3. Heizkreis Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Vitotronic Zur Regelung von zwei Heizkreisen mit Mischer. ■ Mit Anschlüssen für Mischer-Motoren, Vorlauftemperatursensoren (NTC 10 KOhm) und Heizkreispumpen. ■ Stecker für Mischer-Motor und Heizkreispumpe für jeden Heizkreis.		MG W
	7164403 357,–	Best.-Nr. Euro
Erweiterungssatz Mischer Für einen Heizkreis mit Mischer, steckerfertig verdrahtet ■ Mischer-Motor mit Anschlussleitung (4,0 m lang) für Viessmann Mischer DN 20 bis 50, R ½ bis 1¼ (nicht für Flanschemischer) und Stecker ■ Vorlauftemperatursensor als Anlegetemperatursensor (NTC 10 kOhm) mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker ■ Stecker für Heizkreispumpe		Best.-Nr. Euro
	7441998 418,–	
Kommunikationstechnik		
Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungsleitung (7 m lang) einmal pro Vitotronic 100 zur Kommunikation mit der Vitotronic 300 erforderlich.		MG W
	Z003394 291,–	Best.-Nr. Euro

Hinweis!
Weiteres Zubehör und Software siehe folgende Register:
► Register 1, Konnektivität und Home und Building Automation (Vitoguide, Vitogate, Vitocom usw.)
► Register 10, Zubehör zur Regelung (Fernbedienungen, Sensoren usw.)
► Register 12, Software zur Planung und Inbetriebnahme (Vitodesk, Vitosoft usw.)



Abgassystem

für raumluftabhängigen Betrieb (Art B₂₃ gemäß TRÖI 2009)
CE-Zulassung gemäß EN 14471

Für Durchführung durch längsbelüftete Schächte oder Kanäle, die einer der folgenden Anforderungen entsprechen:

- Hausschornsteine nach DIN 18160-1.
- Feuerwiderstandsdauer von 90 Minuten (F90/L90).

Für **raumluftabhängigen** Betrieb ist ein Abgasrohr zwischen Brennwertkessel und Schacht sowie zur Schachtdurchführung erforderlich.

Zum Anschluss an den Heizkessel muss ein Kesselanschluss-Stück mitbestellt werden.

Systemgröße	160	200	250	Ø mm
① Kesselanschluss-Stück (muss mitbestellt werden) mit Dichtung FKM/FPM Rohr-Erweiterung Zur Erweiterung des Querschnitts von Ø 200 mm auf Ø 250 mm (muss statt Kesselanschluss-Stück mitbestellt werden) ohne Dichtung Dichtungs-Set FKM/FPM Bitte entsprechend der Dichtstellen mitbestellen. Die eingebaute Dichtung muss ausgetauscht werden. ■ Set mit 2 Stück Dichtungs-Set FKM/FPM Bitte entsprechend der Dichtstellen mitbestellen. Die eingebaute Dichtung muss ausgetauscht werden. ■ Set mit 5 Stück Dichtungs-Set FKM/FPM Bitte entsprechend der Dichtstellen mitbestellen. Die eingebaute Dichtung muss ausgetauscht werden. ■ Set mit 10 Stück Dichtringe Silikon für Ölbetrieb (5 Stück) Bitte entsprechend der Dichtstellen mitbestellen. Die eingebaute Dichtung muss ausgetauscht werden. Dichtringe EPDM (FPM) für Gasbetrieb (5 Stück) Bitte entsprechend der Dichtstellen mitbestellen. Die eingebaute Dichtung muss ausgetauscht werden. ② Basispaket Schacht (PPs, starr) ■ Stützbogen ■ Auflageschiene ■ Schachtabdeckung (PPs) ■ Abstandhalter (5 Stück) Abstandhalter (3 Stück)	7426559 146,-	7426419 163,-	–	Best.-Nr. Euro MG W
	–	–	9564973 115,-	Best.-Nr. Euro MG V
	7426553 33,-	7426558 46,-	–	Best.-Nr. Euro MG W
	7426554 81,-	7426557 109,-	–	Best.-Nr. Euro MG W
	7426555 156,-	7426556 210,-	–	Best.-Nr. Euro MG W
	–	–	9564956 77,-	Best.-Nr. Euro MG V
	–	–	7539591 77,-	Best.-Nr. Euro MG V
	7180237 445,-	7180258 654,-	7452860 1.254,-	Best.-Nr. Euro MG W
	7167173 36,-	7339810 111,-	7452861 137,-	Best.-Nr. Euro MG W

Abgassystem

für Vitoradial 300-T, 101 bis 545 kW
aus Kunststoff (PPs)

Abgassystem für raumluftabhängigen Betrieb (Art B ₂₃ gemäß TRÖI 2009) CE-Zulassung gemäß EN 14471					
Systemgröße		160	200	250	Ø mm
③ Rohr	2 m lang (2 Stück à 2 m = 4 m)	7516575 268,—	—		Best.-Nr. Euro MG W
	Rohr 2 m lang	7516578 136,—	7339803 202,—	7452862 361,—	Best.-Nr. Euro MG W
	Rohr 1 m lang	7516581 82,—	7339802 138,—	7452863 228,—	Best.-Nr. Euro MG W
	Rohr 0,5 m lang	7516584 52,—	7339801 110,—	7452864 161,—	Best.-Nr. Euro MG W
④ Revisionsstück	gerade	7516590 211,—	7339808 234,—	ZK02572 339,—	Best.-Nr. Euro MG W
⑤ Belüftungsblende		7516599 119,—	7339811 119,—	7452868 119,—	Best.-Nr. Euro MG W
Bogen	87°	7516593 66,—	7339807 235,—	7452866 368,—	Best.-Nr. Euro MG W
	Bogen 45° (2 Stück)	7516596 115,—	7339806 369,—	7452867 567,—	Best.-Nr. Euro MG W
	Bogen 30° (2 Stück)	7516612 108,—	7339805 355,—	—	Best.-Nr. Euro MG W
	Bogen 15° (2 Stück)	7516615 108,—	7339804 355,—	—	Best.-Nr. Euro MG W
⑥ Revisionsbogen 87°		7149967 200,—	7339809 336,—	ZK02574 526,—	Best.-Nr. Euro MG W

Hinweis!
An Luft-Abgas-Schornsteine bzw. an feuchtigkeitsunempfindliche Schornsteine nach DIN EN 13384 dürfen die Geräte angeschlossen werden, wenn vom Schornstein-Hersteller die Eignung aufgrund der angegebenen Abgaswerte unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten (z. B. Heizwasser-Rücklauftemperatur, Ausführung des Verbindungsstücks usw.) nachgewiesen wird.

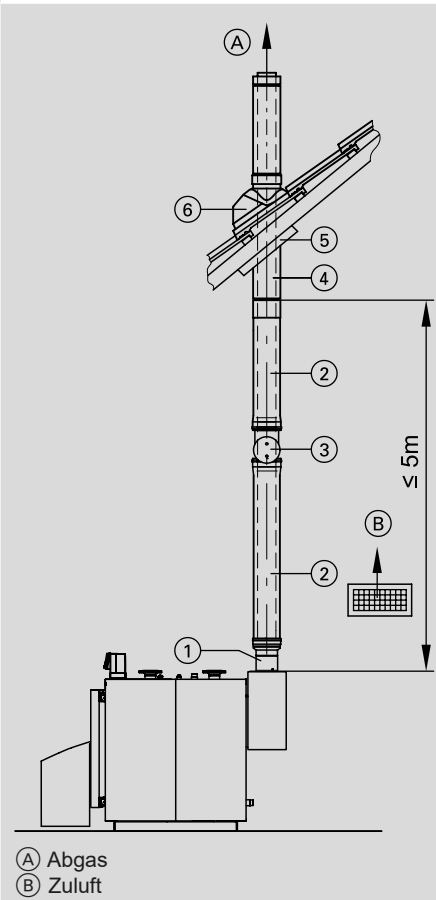
Max. Gesamtlänge der Abgasleitung									
Vitoradial 300-T									
Nenn-Wärmeleistung	101	129	157	201	263	335	425	545	kW
Max. Gesamtlänge									
■ Systemgröße 150	30	30	30	—	—	—	—	—	m
■ Systemgröße 200	—	—	—	30	30	30	—	—	m
■ Systemgröße 250	—	—	—	—	—	—	30	30	m

Berücksichtigt sind 2 Bögen 87° (einschl. Stützbogen) und 0,5 m waagerechtes Abgasrohr.
► Direkte Dachdurchführung siehe nächste Seite (max. Länge ohne Bögen = 5 m).

Abgassystem

für Vitoradial 300-T, 101 bis 545 kW
aus Kunststoff (PPs)

Abgassystem für raumluftabhängigen Betrieb DIBt-Zulassung - Zulassungs-Nr. Z7.2-1104					MG W
Für senkrechte Dachdurchführung bei Aufstellung des Heizkessels im Dachgeschoss.					
Systemgröße		160	200	Ø mm	
① Kesselanschluss-Stück (muss mitbestellt werden) mit Dichtung FKM/FPM	Dichtungs-Set FKM/FPM Bitte entsprechend der Dichtstellen mitbestellen. Die eingebaute Dichtung muss ausgetauscht werden. ■ Set mit 2 Stück	7426559 146,—	7426419 163,—	Best.-Nr. Euro	
	Dichtungs-Set FKM/FPM Bitte entsprechend der Dichtstellen mitbestellen. Die eingebaute Dichtung muss ausgetauscht werden. ■ Set mit 5 Stück	7426553 33,—	7426558 46,—	Best.-Nr. Euro	
	Dichtungs-Set FKM/FPM Bitte entsprechend der Dichtstellen mitbestellen. Die eingebaute Dichtung muss ausgetauscht werden. ■ Set mit 10 Stück	7426554 81,—	7426557 109,—	Best.-Nr. Euro	
	Dichtungs-Set FKM/FPM Bitte entsprechend der Dichtstellen mitbestellen. Die eingebaute Dichtung muss ausgetauscht werden. ■ Set mit 10 Stück	7426555 156,—	7426556 210,—	Best.-Nr. Euro	
② Rohr	2 m lang (2 Stück à 2 m = 4 m)	7516575 268,—	—		Best.-Nr. Euro
	Rohr 2 m lang	7516578 136,—	7339803 202,—	Best.-Nr. Euro	
	Rohr 1 m lang	7516581 82,—	7339802 138,—	Best.-Nr. Euro	
	Rohr 0,5 m lang	7516584 52,—	7339801 110,—	Best.-Nr. Euro	
③ Revisionsstück	gerade	7516590 211,—	7339808 234,—	Best.-Nr. Euro	
④ Dachdurchführung	Farbe schwarz, mit Befestigungsschelle.	7438624 291,—	7438625 426,—	Best.-Nr. Euro	
⑤ Universal-Abdeckblenden	Farbe schwarz.	7439111 47,—	7439112 47,—	Best.-Nr. Euro	
⑥ Universal Dachpfanne	Für Ziegel-, Pfannen-, Biberschwanz-, Schiefer- und weitere Eindeckungen. Farbe schwarz .	7452501 86,—	7452503 159,—	Best.-Nr. Euro	
	Universal Dachpfanne Für Ziegel-, Pfannen-, Biberschwanz-, Schiefer- und weitere Eindeckungen. Farbe dachsteinrot .	7452502 86,—	—	Best.-Nr. Euro	
	oder				
	Flachdachkragen	7426529 67,—	7439109 162,—	Best.-Nr. Euro	
Bogen	87°	7516593 66,—	7339807 235,—	Best.-Nr. Euro	
	Bogen 45° (2 Stück)	7516596 115,—	7339806 369,—	Best.-Nr. Euro	



5812390
5812390

Abgassystem

für Vitoradial 300-T, 101 bis 545 kW
aus Kunststoff (PPs)

Abgassystem

für raumluftabhängigen Betrieb

DIBt-Zulassung - Zulassungs-Nr. Z7.2-1104

Hinweis!

An Luft-Abgas-Schornsteine bzw. an feuchtigkeitsunempfindliche Schornsteine nach DIN EN 13384 dürfen die Geräte angeschlossen werden, wenn vom Schornstein-Hersteller die Eignung aufgrund der angegebenen Abgaswerte unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten (z. B. Heizwasser-Rücklauftemperatur, Ausführung des Verbindungsstücks usw.) nachgewiesen wird.

VITOTRANS 300

Abgas-/Wasser-Wärmetauscher
für gas- und ölbeheizte Heizkessel bis 6000 kW
zur Brennwertnutzung, aus Edelstahl



3.2

Vitotrans 300

Abgas-/Wasser-Wärmetauscher

In Verbindung mit folgenden Heizkesseln,
als Brennwerteinheit gemäß Gasgeräte-richtlinie

- Vitoplex 200 mit 90 bis 1950 kW
- Vitoplex 300 mit 90 bis 2000 kW
- Vitorond 200 mit 125 bis 1080 kW
- Vitomax 100-LW mit 2300 bis 6000 kW
- Vitomax 200-LW mit 2300 bis 6000 kW
- Vitomax 300-LT mit 1860 bis 5900 kW

Für geschlossene Heizungsanlagen mit zul. Vorlauftemperaturen
(=Absicherungstemperaturen) **bis 110 °C** nach EN 12828

- Hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer durch korrosionsfesten Edelstahl. Edelstahl 1.4571 eignet sich für den Betrieb mit Gas und den kurzzeitigen Betrieb mit Heizöl EL bei Kombifeuerung, Edelstahl 1.4539 für den ständigen Betrieb mit Heizöl EL zur Brennwertnutzung.
- Kompakte Bauweise - platzsparend direkt hinter dem Heizkessel aufstellbar.
- Einfache hydraulische Einbindung - wahlweise können der gesamte Volumenstrom oder zur Optimierung der Brennwertnutzung eine Teil-Wassermenge über Vitotrans 300 geführt werden.
- Vitotrans 300 Abgas-/Wasser-Wärmetauscher mit Inox-Crossal-Heizfläche für Heizkessel von 90 bis 560 kW und mit Inox-Tubal-Heizfläche von 1860 bis 6000 kW.
- Senkrecht angeordnete Inox-Crossal-Heizflächen für hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer.
- Hochwirksame Wärmeübertragung und hohe Kondensationsrate.
- Auf die Vitotrans 300 Abgas-/Wasser-Wärmetauscher abgestimmte Neutralisationseinrichtungen lieferbar.

VITOTRANS 300

Abgas-/Wasser-Wärmetauscher für Heizkessel von 90 bis 560 kW
zur Brennwertnutzung,
aus Edelstahl

Vitotrans 300 zu Vitoplex 200/300, bis 560 kW						MG W
Heizkessel		Nenn-Wärmeleistung (kW)				
■ Vitoplex 200 (Typ SX2A) ■ Vitoplex 300 (Typ TX3A)		90–120 90–115	150–200 140–180	270–350 235–300	440–560 390–500	
passender Vitotrans 300 ■ für Gasbetrieb		Z010326 9.187,–	Z010327 10.082,–	Z010328 11.096,–	Z010329 11.997,–	Best.-Nr. Euro
■ für Ölbetrieb		Z010330 11.021,–	Z010331 12.093,–	Z010332 13.316,–	Z010333 14.386,–	Best.-Nr. Euro
Verbindungs-manschette für Abgasrohr		7260436 338,–	7260460 359,–	7260460 359,–	7260461 400,–	Best.-Nr. Euro
Technische Angaben						
Abmessungen						
Länge (ohne Gegenflansche)		707	818	857	968	mm
Breite		714	746	818	912	mm
Höhe		1040	1116	1169	1305	mm
Gewicht (mit Wärmedämmung)		125	150	188	284	kg
Abgasanschluss						
Nennweite am Wärmetauscher						
- zum Heizkessel		180	200	200	250	Ø mm
- zum Abgassystem		150	200	200	250	Ø mm
Zul. Betriebsdruck		4	4	4	6	bar

Hinweis!
Vitotrans 300 können nicht in Verbindung mit Vitoflame 100 Brennern eingesetzt werden.

Hinweis!
Falls an der Vitotronic Regelung der Ausgang 20A1 bereits belegt ist und nicht zur Ansteuerung des Vitotrans 300 zur Verfügung steht, muss die Erweiterung AM1 Bestell.-Nr. 7452092 separat bestellt werden.

VITOTRANS 300

Abgas-/Wasser-Wärmetauscher für Heizkessel von 620 bis 2000 kW
zur Brennwertnutzung,
aus Edelstahl

Vitotrans 300					MG W
zu Vitoplex 200 700 bis 1950 kW Nenn-Wärmeleistung		700 bis 900	1100 bis 1300	1600 bis 2000	kW
passender Vitotrans 300 ■ für Gasbetrieb		Z007212 15.313,–	Z007213 13.650,–	Z007214 18.156,–	Best.-Nr. Euro
■ für Ölbetrieb		Z007215 18.037,–	Z007216 16.374,–	Z007217 21.783,–	Best.-Nr. Euro
zu Vitoplex 300 620 bis 2000 kW Nenn-Wärmeleistung		620 bis 780	1000 bis 1250	1600 bis 2000	kW
passender Vitotrans 300 ■ für Gasbetrieb		Z007212 15.313,–	Z007213 13.650,–	Z007214 18.156,–	Best.-Nr. Euro
■ für Ölbetrieb		Z007215 18.037,–	Z007216 16.374,–	Z007217 21.783,–	Best.-Nr. Euro
Verbindungs-manschette für Abgasrohr		7260463 521,–		7260084 562,–	Best.-Nr. Euro
Technische Angaben					
Abmessungen Länge Breite (ohne Gegenflansche) Höhe		1045 989 1785		1200 1110 2025	mm mm mm
Gewicht (mit Wärmedämmung)		355		470	kg
Abgasanschluss Nennweite am Wärmetauscher - zum Heizkessel - zum Abgassystem		350 300		400 350	Ø mm Ø mm
Zul. Betriebsdruck		6		6	bar

Hinweis!
Falls an der Vitotronic Regelung der Ausgang 20A1 bereits belegt ist und nicht zur Ansteuerung des Vitotrans 300 zur Verfügung steht, muss die Erweiterung AM1 Bestell.-Nr. 7452092 separat bestellt werden.

VITOTRANS 300

Neutralisationseinrichtungen
für Gasbetrieb

Neutralisationseinrichtungen für Gasbetrieb						MG W
Wärmeleistung des Heizkessels (Anfallendes Kondenswasser kann durch die zugeordnete Neutralisations- einrichtung neutralisiert werden.)		90-500	500-1500	1500-3000	3000-6000	kW
Neutralisationseinrichtung (einschl. Neutralisationsgranulat)		7441823 265,-	7437829 708,-	-	-	Best.-Nr. Euro
Überlaufwarnschalter		7453157 210,-		-	-	Best.-Nr. Euro
Alarmverzögerung (einstellbar)		7514684 494,-		-	-	Best.-Nr. Euro
Flüssig-Neutralisationsanlage mit einstellbarer Alarmverzögerung und pH-Wert-Überwachungseinrichtung		-	-	7311987 7.248,-	2-mal 7311987 14.496,-	Best.-Nr./ Stück Euro ges.
Potenzialfreie Pegelmeldung zur Füllstandüberwachung des Behälters für das Neutralisationsmittel		-	-	7311992 401,-	2-mal 7311992 802,-	Best.-Nr./ Stück Euro ges.
Neutralisationsmittel (25 kg) zur Flüssig-Neutralisationsanlage (muss mitbestellt werden)		-	-	7311988 197,-		Best.-Nr. Euro
Kondensathebeanlage für Kondensate aus Neutralisationsanlagen von gas- und ölbefeuerten Brennwertkes- seln.		ZK02486 174,-		7441770 1.464,-		Best.-Nr. Euro

VITOTRANS 300

Neutralisationseinrichtungen
für Ölbetrieb

Neutralisationseinrichtungen für Ölbetrieb						MG W
Wärmeleistung des Heizkessels (Anfallendes Kondenswasser kann durch die zugeordnete Neutralisations- einrichtung neutralisiert werden)		90-160	160-320	320-5000	5000-6000	kW
Neutralisationsanlage mit Aktivkohleschüttung und angebautem Regenerationssystem für Neutralisations- granulat		7441824 550,-	7441825 1.032,-	-	-	Best.-Nr. Euro
Kondensathebeanlage für Kondensate aus Neutralisationsanlagen von gas- oder ölbefeuerten Brennwertkes- seln.			ZK02486 174,-	-	-	Best.-Nr. Euro
Überlaufwarnschalter		7453157 210,-		-	-	Best.-Nr. Euro
Alarmverzögerung (einstellbar)		7514684 494,-		-	-	Best.-Nr. Euro
Flüssig-Neutralisationsanlage mit einstellbarer Alarmverzögerung, pH-Wert-Überwachungseinrichtung und Kondensathebeanlage		-	-	7311987 7.248,-	2-mal 7311987 14.496,-	Best.-Nr./ Stück Euro ges.
Neutralisationsmittel (25 kg) zur Flüssig-Neutralisationsanlage (muss mitbestellt werden)		-	-	7311988 197,-		Best.-Nr. Euro
Potenzialfreie Pegelmeldung zur Füllstandüberwachung des Behälters für das Neutralisationsmittel		-	-	7311992 401,-	2-mal 7311992 802,-	Best.-Nr./ Stück Euro ges.
Ölbindematten (20 Stück)		-	-	7311990 37,-		Best.-Nr. Euro

Öl-/Gas-Heizkessel
Stahl-Heizkessel Vitoplex
 405 bis 2000 kW
Guss-Heizkessel Vitorond
 440 bis 1080 kW

Öl-/Gas-Heizkessel

Regelungsvarianten

		Regelungsvarianten			
		Vitotronic 100 (Typ CC1E)	Vitotronic 200 (Typ CO1E) ²	Vitotronic 300 (Typ CM1E) ³ mit Kaskadenfunktion	
Vitoplex 200 (440 bis 1950 kW)	– Einkesselanlage	●	●		4.1
	– Mehrkesselanlage	● ^{*1}		●	
Vitoplex 300 (405 bis 2000 kW)	– Einkesselanlage	●	●		4.2
	– Mehrkesselanlage	● ^{*1}		●	
Vitorond 200 (440 bis 1080 kW)	– Einkesselanlage	●	●		4.3
	– Mehrkesselanlage	● ^{*1}		●	

^{*1}Für jeden Folgekessel der Mehrkesselanlage.

^{*2}Für 2 Heizkreise mit Mischer (Zubehör erforderlich).

^{*3}Einmal für die Mehrkesselanlage.

Regelungsfunktionen	Regelungsvarianten			
	Heizungsanlage Einkessel		Heizungsanlage Mehrkessel	
	Vitotronic 100 (Typ CC-1E)	Vitotronic 200 (Typ CO-1E) für zwei Heizkreise mit Mischer ^{*1} und einen Heizkreis ohne Mischer	Vitotronic 300 (Typ CM-1E) für zwei Heizkreise mit Mischer und einen Heizkreis ohne Mischer	Vitotronic 100 (Typ CC-1E) Kommunikationsmodul LON ^{*1} erforderlich
Für angehobene Kesselwassertemperatur	●			
Für gleitend abgesenkte Kesselwassertemp.		●	●	●
Für zweistufige oder modulierende Brenner	●	●	●	●
Witterungsgeführt		●	●	●
Mit Speichertemperaturregelung	●	●	●	
Mit Mischerregelung für zwei Heizkreise		● ^{*1}	● ^{*1}	
Mit Tages- und Wochenprogramm		●	●	
Mit Farb-Touch-Display	●	●	●	●
Mit Diagnosesystem	●	●	●	●
Mit sep. Zeitprogramm für Trinkw.-Erwärmung		●	●	
Mit Ansteuerung für Trinkw.-Zirk.-Pumpe		●	●	
Mit sep. Zeitprogramm für Trinkw.-Zirk.-Pumpe		●	●	
Mit Regelung für ein Speicherladesystem	●	●	●	
Mit Kaskadenregelung			●	
Kommunikationsfähig über LON-BUS	● ^{*1}	● ^{*1}	●	● ^{*1}

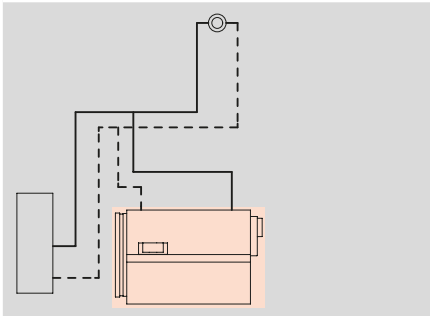
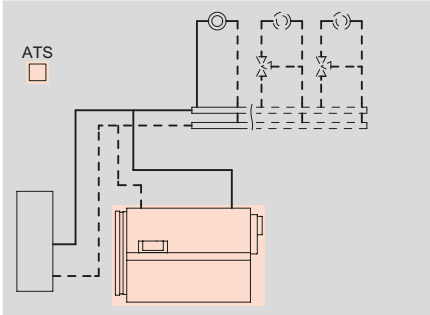
^{*1}Mit Zubehör möglich.

**Vitoplex 200****Typ SX2A****Niedertemperatur-Öl-/Gas-Heizkessel****Dreizugkessel****Für den Betrieb mit gleitender Kesselwassertemperatur.****Zulässiger Betriebsdruck:**

- bis 560 kW 4 bar (0,4 MPa)
- ab 700 kW 6 bar (0,6 MPa)

**Zulässige Vorlauftemperatur (= Absicherungstemperatur)
bis 110 °C (bis 120 °C auf Anfrage)****CE-Kennzeichnung: CE-0085BQ0020**

- Sparsam und umweltschonend durch gleitende Kesselwassertemperatur.
- Norm-Nutzungsgrad für Betrieb mit Heizöl: 89 % (H_s).
- Optionaler Edelstahl-Abgas-/Wasser-Wärmetauscher für höheren Norm-Nutzungsgrad durch Brennwertnutzung.
- Dreizugkessel mit niedriger Brennraumbelastung dadurch schadstoffarme Verbrennung mit niedrigen Emissionen.
- Weite Wasserwände und großer Wasserinhalt sorgen für gute Eigenzirkulation und sichere Übertragung der Wärme.
- Lange Brennerlaufzeiten und weniger Schaltintervalle durch großen Wasserinhalt schonen die Umwelt.
- Leichter Eintransport in Heizräume durch kompakte Bauweise – wichtig bei Modernisierung.
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Farb-Touchdisplay.
- Integriertes WLAN für Service-Schnittstelle.
- Wirtschaftlicher und sicherer Betrieb der Heizungsanlage durch kommunikationsfähiges Regelungssystem Vitotronic, das im Zusammenhang mit Vitogate 300 (Zubehör) die Einbindung in ein Gebäudemanagement-System ermöglicht.

Heizungsanlage	Regelung
 ■ Einkesselanlage für Betrieb mit angehobener Kesselwassertemperatur	Vitotronic 100 Typ CC1E, für angehobenen Betrieb ■ Aufgesetzte Kesselkreisregelung ■ Für 2-stufigen oder modulierenden Brenner ■ Mit Speichertemperaturregelung ■ Mit Energiecockpit Laut EnEV ist eine witterungs- oder raumtemperaturgeführte Regelung mit Zeitprogramm für reduzierten Betrieb nachzuschalten, siehe Register 10.1. Bei Einsatz in Einkesselanlagen ist der Speichertempersensor separat zu bestellen: Tauchtemperatursensor (NTC 10 kOhm) Best.-Nr. 7544848 Euro 83,- MG W 
 ■ Einkesselanlage für Betrieb mit gleitender Kesselwassertemperatur oder ■ Einkesselanlage und 1 oder 2 Heizkreisen mit Mischer	Vitotronic 200 Typ CO1E, für witterungsgeführten Betrieb Mit Regelung von bis zu 2 Heizkreisen mit Mischer (Zubehör erforderlich) ■ Witterungsgeführte, aufgesetzte Kesselkreisregelung ■ Für 2-stufigen oder modulierenden Brenner ■ Mit Tages- und Wochenprogramm ■ Mit einstellbaren Zeiträumen, Temperatur-Sollwerten und Heizprogrammen ■ Mit Speichertemperaturregelung und -sensor ■ Mit Energiecockpit, integriertem Diagnosesystem und weiteren Funktionen ■ Kommunikationsfähig über LON-BUS Für die Heizkreise mit Mischer ist die Erweiterung für den 2. und 3. Heizkreis erforderlich (Leiterplatte zum Einbau in die Regelung): Erweiterung für den 2. und 3. Heizkreis Best.-Nr. 7164403 Euro 357,- MG W Für jeden Heizkreis mit Mischer ist eine Erweiterung erforderlich. Erweiterungssatz Mischer Best.-Nr. 7441998 Euro 418,- MG W Für Kommunikation über LON ist das Kommunikationsmodul LON erforderlich: Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungsleitung Best.-Nr. Z003394 Euro 291,- MG W 

■ Lieferumfang:

- Kesselkörper mit Wärmedämmung
- Kesselkreisregelung, steckerfertig verdrahtet
- Kesseltür mit Brennerplatte
- Gegenflansche mit Schrauben und Dichtungen
- Reinigungsgerät
- Anschluss für die sicherheitstechnische Ausrüstung (110 °C - Absicherungstemperatur) – kein zusätzliches Vorlaufzwischenstück erforderlich

- Hinweis!**
- Die maximal erreichbare Vorlauftemperatur liegt ca. 15 K (Kelvin) unter der Absicherungstemperatur.
 - Betriebsbedingungen siehe Datenblatt.
 - Planungshinweise für die hydraulische Einbindung siehe Planungsunterlagen.
 - Schaltschrank Vitocontrol auf Anfrage

	Brennervarianten	Nenn-Wärmeleistung (kW)								MG W
		440,0	560,0	700,0	900,0	1100,0	1300,0	1600,0	1950,0	
	Heizkessel mit Kesseltür für den Anbau eines geeigneten Brenners	SX2AD14 10.480,—	SX2AD15 12.131,—	SX2AD16 14.366,—	SX2AD17 16.972,—	SX2AD18 18.270,—	SX2AD19 21.054,—	SX2AD20 23.513,—	SX2AD21 26.537,—	Best.-Nr. Euro

Hinweis!
Zum Anbau eines Brenners, dessen Lochbild nicht den Angaben in den Planungsunterlagen entspricht, muss die im Lieferumfang und Preis enthaltene Brennerplatte (ungebohrt) verwendet werden.
Auf Wunsch liefern wir gebohrte Brennerplatten für verschiedene Brennerfabrikate. (Mehrpreis siehe Fremdbrenner im Zubehör.)

Heizungsanlage	Regelung
	Vitotronic 300 Typ CM1E, für witterungsgeführten Betrieb Vitoplex 200 mit regelungstechnischer Grundausstattung für Mehrkesseanlagen. ■ Mit integrierter Kaskadenfunktion für bis zu 8 Heizkessel ■ Regelung von bis zu 2 Heizkreisen mit Mischer ■ Einstellung von Betriebsprogrammen, Sollwerten und Zeitprogrammen für Raumbeheizung und Speicher-Wassererwärmung ■ Mit Speichertemperaturregelung und -sensor ■ Mit Energiecockpit, integriertem Diagnosesystem und weiteren Funktionen ■ Kommunikationsfähig über LON-BUS (Kommunikationsmodul LON im Lieferumfang)
	Vitotronic 100 Typ CC1E, für witterungsgeführten Betrieb In Verbindung mit Vitotronic 300 der Mehrkesseanlage. ■ Für jeden weiteren Heizkessel einer Mehrkesseanlage ■ Aufgesetzte Kesselkreisregelung ■ Für 2-stufigen oder modulierenden Brenner ■ Mit Energiecockpit ■ Kommunikationsfähig über LON-BUS Kommunikationsmodul LON muss einmal pro Heizkessel mitbestellt werden: Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungsleitung Best.-Nr. Z003394 Euro 291,- MG W

Hinweis Kaskadenschaltung mit Blockheizkraftwerk oder anderen Wärmeerzeugern!
Vitocontrol 200-M, zur witterungsgeführten Kaskadenschaltung von Heizkesseln mit Regelung Vitotronic 100 und einem Blockheizkraftwerk Vitobloc 200 oder anderen Wärmeerzeugern, auf Anfrage.

Lieferumfang:

- Kesselkörper mit Wärmedämmung
- Kesselkreisregelung, steckerfertig verdrahtet
- Kesseltür mit Brennerplatte
- Gegenflansche mit Schrauben und Dichtungen
- Reinigungsgerät
- Anschluss für die sicherheitstechnische Ausrüstung (110 °C - Absicherungstemperatur) – kein zusätzliches Vorlaufzwischenstück erforderlich

- Hinweis!**
- Die maximal erreichbare Vorlauftemperatur liegt ca. 15 K (Kelvin) unter der Absicherungstemperatur.
 - Betriebsbedingungen siehe Datenblatt.
 - Planungshinweise für die hydraulische Einbindung siehe Planungsunterlagen.
 - Schaltschrank Vitocontrol auf Anfrage

Brennervarianten	Nenn-Wärmeleistung (kW)								MG W
	440,0	560,0	700,0	900,0	1100,0	1300,0	1600,0	1950,0	
Heizkessel mit Kesseltür für den Anbau eines geeigneten Brenners	SX2AD30 13.172,-	SX2AD31 14.823,-	SX2AD32 17.058,-	SX2AD33 19.664,-	SX2AD34 20.962,-	SX2AD35 23.746,-	SX2AD36 26.205,-	SX2AD37 29.229,-	Best.-Nr. Euro
Heizkessel mit Kesseltür für den Anbau eines geeigneten Brenners	SX2AD14 10.480,-	SX2AD15 12.131,-	SX2AD16 14.366,-	SX2AD17 16.972,-	SX2AD18 18.270,-	SX2AD19 21.054,-	SX2AD20 23.513,-	SX2AD21 26.537,-	Best.-Nr. Euro
Technische Angaben									
Länge		1885	2030	2280	2580	2530	2750	3175	
Breite		1040	1040	1460	1460	1555	1555	1660	
Höhe		1625	1625	1690	1690	1920	1920	2140	
Gewicht		960	1170	1725	1985	2255	2485	3180	
Abgasanschluss		250	250	300	300	350	350	400	

Hinweis!
Zum Anbau eines Brenners, dessen Lochbild nicht den Angaben in den Planungsunterlagen entspricht, muss die im Lieferumfang und Preis enthaltene Brennerplatte (ungebohrt) verwendet werden.
Auf Wunsch liefern wir gebohrte Brennerplatten für verschiedene Brennerfabrikate. (Mehrpreis siehe Fremdbrenner im Zubehör.)

Einzelkomponenten									
Hauptprodukt	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								MG W
	440,0	560,0	700,0	900,0	1100,0	1300,0	1600,0	1950,0	
Vitoplex 200 Kesselkörper, Wärmedäm- mung und Kesseltür.	SX2A749 9.778,—	SX2A750 11.429,—	SX2A781 13.591,—	SX2A782 16.197,—	SX2A783 17.495,—	SX2A784 20.279,—	SX2A785 22.738,—	SX2A786 25.762,—	Best.-Nr. Euro
Regelungen	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								MG W
	440,0	560,0	700,0	900,0	1100,0	1300,0	1600,0	1950,0	
Vitotronic 100, Typ CC1E	Z015490 775,—								Best.-Nr. Euro
Vitotronic 200, Typ CO1E	Z015491 1.471,—								Best.-Nr. Euro
Vitotronic 300, Typ CM1E In einer Heizungsanlage (mit bis zu 8 Heizkesseln) muss ein Heizkessel mit einer Vitotronic 300 ausgerüstet sein und jeder weitere Heizkessel mit einer Vitotronic 100.	Z015492 3.467,—								Best.-Nr. Euro
Kommunikationstechnik	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								MG W
	440,0	560,0	700,0	900,0	1100,0	1300,0	1600,0	1950,0	
Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungsleitung (7 m lang) einmal pro Vitotronic 100 zur Kommuni- kation mit der Vitotronic 300 erforderlich.	Z003394 291,—								Best.-Nr. Euro

Hinweis!
Zum Heizkessel **muss** eine der oben genannten Regelungen mitbestellt werden.

Hinweis!
Die Summe der Einzelpreise entspricht den Preisen der Unit-Heizkessel.
Bei öffentlichen Ausschreibungen ist eine Darstellung der einzelnen Komponenten erforderlich.

Öl-Gebläsebrenner	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								MG N	
	440,0	560,0	700,0	900,0	1100,0	1300,0	1600,0	1950,0		
Öl-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WL40Z-A. ■ Heizöl EL (2-stufig). ■ Steckerfertig verdrahtet.	9529668 2.323,—	—							Best.-Nr. Euro	
Öl-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-L10/3-A(T). ■ Heizöl EL (2-stufig). ■ Steckerfertig verdrahtet.	—	7142563 3.190,—	—						Best.-Nr. Euro	
Öl-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-L10 4-A (T). ■ Heizöl EL (2-stufig). ■ Steckerfertig verdrahtet.	—		7142564 3.450,—	—					Best.-Nr. Euro	
Öl-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-L20/1-A (T). ■ Heizöl EL (2-stufig). ■ Steckerfertig verdrahtet.	—			7160094 4.710,—		—			Best.-Nr. Euro	
Öl-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-L20/2-A (T). ■ Heizöl EL (2-stufig). ■ Steckerfertig verdrahtet.	—					7160095 5.019,—	—		Best.-Nr. Euro	
Öl-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-L20/3-A (T). Heizöl EL (2-stufig). Steckerfertig verdrahtet.	—						7160481 5.305,—	—	Best.-Nr. Euro	
Öl-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-L30/1-A (T). ■ Heizöl EL (2-stufig). ■ Steckerfertig verdrahtet.	—							7453149 8.032,—	Best.-Nr. Euro	
Druckwächter	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								MG N	
	440,0	560,0	700,0	900,0	1100,0	1300,0	1600,0	1950,0		
Druckwächter Für Gebläsebrenner zur Bren- nerabschaltung bei Abgasstau im Heizkessel/Abgassystem. <i>Muss mitbestellt werden.</i>	ZK04015 47,—								Best.-Nr. Euro	
Brennerplatten	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								MG W	
	440,0	560,0	700,0	900,0	1100,0	1300,0	1600,0	1950,0		
Brennerplatte zur Befestigung des Brenners an der Kesseltür vorbereitet Bei Bestellung einer gebohrten Brennerplatte wird die im Lieferumfang des Heizkessels enthaltene ungebohrte Bren- nerplatte verrechnet.	7151780 310,—	7266207 310,—	7264029 476,—	7264032 476,—	7266216 476,—			7454456 476,—	Best.-Nr. Euro	

VITOPLEX 200

Gebläsebrenner
Fabrikat Weishaupt
440 bis 1950 kW

Inbetriebnahmen	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								MG N
	440,0	560,0	700,0	900,0	1100,0	1300,0	1600,0	1950,0	
Inbetriebnahme des Öl-Gebläsebrenners durch die Fa. Weishaupt	7000319 508,—	7000322 610,—		7000324 778,—				7000923 821,—	Best.-Nr. Euro

Hinweise!

- Die Preise für Weishaupt-Brenner und Zubehör (außer Brennerplatte) verstehen sich als **Netto-Preise**.
- Alle Brenner haben eine Herstellerbescheinigung gemäß 1.BImSchV, §6, Absatz (1).
- Brenner werden durch die Fa. Weishaupt angeliefert.
- Die **Inbetriebnahme** beinhaltet die Einregulierung des Brenners mit Leistungsmessungen. Dazu muss die Anlage betriebsfertig montiert und mit Heizwasser gefüllt sein. Es muss Brennstoff in ausreichender Menge und die erforderliche Hilfsenergie (Strom) vorhanden sein. Die erzeugte Wärme muss abgeführt werden können. Treten Verzögerungen auf, die nicht durch uns zu vertreten sind, werden die dadurch entstehenden Kosten nach Aufwand berechnet. Die Anlage muss in Deutschland liegen und mit Pkw ohne Erschwernisse zu erreichen sein.

► Brenner der Fa. Weishaupt mit höheren Anforderungen an die NOx-Emissionen auf Anfrage.

Hinweise zur Verwendung der Brenner der Fa. Weishaupt:

Die aufgeführten Brenner sind einsetzbar in:

- Einkesselanlagen
- Mehrkesselanlagen mit Abgasanlagen im Unterdruckbetrieb bei denen keine Abgasklappe erforderlich ist
- Mehrkesselanlagen mit eigener Abgasanlage für jeden Heizkessel

Sollen Brenner der Fa. Weishaupt in Mehrkesselanlagen mit gemeinsamer Abgasanlage im Überdruckbetrieb eingesetzt werden, sind diese separat anzufragen. In diesen Abgasanlagen sind Abgasklappen mit Endlagenschalter einzusetzen.

VITOPLEX 200

Gebläsebrenner
Fabrikat Weishaupt
440 bis 1950 kW

Gas-Gebläsebrenner	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								MG N
	440,0	560,0	700,0	900,0	1100,0	1300,0	1600,0	1950,0	
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WG40N/1-A(ZM-LN) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1½ Gas-anschlussdruck 20 mbar	9529660 3.050,—	—							Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WG40N/1-A(ZM-LN) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R ¾ für Gasanschlussdruck 50 und 100 mbar	9529661 2.821,—	—							Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WG40N/1-A(ZM-LN) ■ Erdgas E (2-stufig oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1 für Gas-anschlussdruck 20 mbar	9529751 2.883,—	—							Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/3-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gas-anschlussdruck 20 mbar	—	7172296 6.104,—	—						Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/3-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1½ für Gasanschlussdruck 50 mbar	—	7142892 5.730,—	—						Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/3-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1 für Gas-anschlussdruck 100 mbar	—	7142891 5.399,—	—						Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/4-A(ZM). ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend). ■ Gaskombiregler DN 100 für Gasanschlussdruck 20 mbar . <i>Thermisches Sicherheits- absperrventil muss separat bestellt werden.</i>	—			7172279 10.745,—	—				Best.-Nr. Euro

VITOPLEX 200

Gebläsebrenner
Fabrikat Weishaupt
440 bis 1950 kW

VITOPLEX 200

Gebläsebrenner
Fabrikat Weishaupt
440 bis 1950 kW

Gas-Gebläsebrenner	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								MG N
	440,0	560,0	700,0	900,0	1100,0	1300,0	1600,0	1950,0	
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/4-A(ZM). ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend). ■ Gaskombiregler R 2 für Gas- anschlussdruck 50 mbar .	–			7142934 6.159,–	–				Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/4-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1 1/2 für Gasanschlussdruck 100 mbar	–			7172274 5.784,–	–				Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G20/2-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler DN 65 für Gasanschlussdruck 20 mbar <i>Thermisches Sicherheits- absperrentil muss separat bestellt werden.</i>	–				7172281 8.812,–	–			Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G20/2-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gas- anschlussdruck 50 mbar	–				7172309 7.375,–		–		Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G20/2-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1½ für Gasanschlussdruck 100 mbar	–				7172310 7.003,–		–		Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G20/2-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler DN 80 für Gasanschlussdruck 20 mbar <i>Thermisches Sicherheits- absperrentil muss separat bestellt werden.</i>	–					7172282 10.051,–	–		Best.-Nr. Euro

Gas-Gebläsebrenner	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								MG N	
	440,0	560,0	700,0	900,0	1100,0	1300,0	1600,0	1950,0		
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G20/3-A(ZM). ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend). ■ Gaskombiregler DN 100 für Gasanschlussdruck 20 mbar . <i>Thermisches Sicherheits- absperrrventil muss separat bestellt werden.</i>	–						7172284 12.667,–	–	Best.-Nr. Euro	
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G20/3-A(ZM). ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend). ■ Gaskombiregler DN 65 für Gasanschlussdruck 50 mbar . <i>Thermisches Sicherheits- absperrrventil muss separat bestellt werden.</i>	–						7160479 9.566,–	–	Best.-Nr. Euro	
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G20/3-A(ZM). ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend). ■ Gaskombiregler R 2 für Gas- anschlussdruck 100 mbar .	–						7160480 8.127,–	–	Best.-Nr. Euro	
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G30/1-A(ZM). ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend). ■ Gaskombiregler DN 65 für Gasanschlussdruck 50 mbar . <i>Thermisches Sicherheits- absperrrventil muss separat bestellt werden.</i>	–						7172289 13.682,–		Best.-Nr. Euro	
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G30/1-A(ZM). ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend). ■ Gaskombiregler R 2 für Gas- anschlussdruck 100 mbar .	–						7172287 12.388,–		Best.-Nr. Euro	
Druckwächter	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								MG N	
	440,0	560,0	700,0	900,0	1100,0	1300,0	1600,0	1950,0		
Druckwächter Für Gebläsebrenner zur Bren- nerabschaltung bei Abgasstau im Heizkessel/Abgassystem. <i>Muss mitbestellt werden.</i>	ZK04015 47,–								Best.-Nr. Euro	

VITOPLEX 200

Gebläsebrenner
Fabrikat Weishaupt
440 bis 1950 kW

VITOPLEX 200

Gebläsebrenner
Fabrikat ELCO
440 bis 1950 kW

Brennerplatten	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								MG W
	440,0	560,0	700,0	900,0	1100,0	1300,0	1600,0	1950,0	
Brennerplatte zur Befestigung des Brenners an der Kesseltür vorbereitet Bei Bestellung einer gebohrten Brennerplatte wird die im Lieferumfang des Heizkessels enthaltene ungebohrte Brennerplatte verrechnet.	7151780 310,—	7266209 310,—	7262963 476,—	7264028 476,—	7266216 476,—			7454456 476,—	Best.-Nr. Euro

Inbetriebnahmen	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								MG N
	440,0	560,0	700,0	900,0	1100,0	1300,0	1600,0	1950,0	
Inbetriebnahme des Gas-Gebläsebrenners durch die Fa. Weishaupt	7000313 508,—	7000315 768,—			7000317 865,—			7000318 910,—	Best.-Nr. Euro

Thermische Sicherheits- absperrrventile	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								MG N
	440,0	560,0	700,0	900,0	1100,0	1300,0	1600,0	1950,0	
Thermisches Sicherheitsabsperrrventil Für Brenner mit geflanschtem Gaskombiregler ■ Anschluss DN 65	—		7143801 847,—						Best.-Nr. Euro
Thermisches Sicherheitsabsperrrventil Für Brenner mit geflanschtem Gaskombiregler ■ Anschluss DN 80	—		7143802 1.089,—						Best.-Nr. Euro
Thermisches Sicherheitsabsperrrventil Für Brenner mit geflanschtem Gaskombiregler ■ Anschluss DN 100	—		7142620 1.658,—						Best.-Nr. Euro

- Hinweise!**
- Die Preise für Weishaupt-Brenner und Zubehör (außer Brennerplatte) verstehen sich als **Netto-Preise**.
 - Alle Brenner haben eine Herstellerbescheinigung gemäß 1.BImSchV, §6, Absatz (1).
 - Brenner werden durch die Fa. Weishaupt angeliefert.
 - Die **Inbetriebnahme** beinhaltet die Einregulierung des Brenners mit Leistungsmessungen. Dazu muss die Anlage betriebsfertig montiert und mit Heizwasser gefüllt sein. Es muss Brennstoff in ausreichender Menge und die erforderliche Hilfsenergie (Strom) vorhanden sein. Die erzeugte Wärme muss abgeführt werden können. Treten Verzögerungen auf, die nicht durch uns zu vertreten sind, werden die dadurch entstehenden Kosten nach Aufwand berechnet. Die Anlage muss in Deutschland liegen und mit Pkw ohne Erschwernisse zu erreichen sein.
- Brenner der Fa. Weishaupt mit höheren Anforderungen an die NOx-Emissionen auf Anfrage.

Hinweise zur Verwendung der Brenner der Fa. Weishaupt:
Die aufgeführten Brenner sind einsetzbar in:

- Einkesselanlagen
- Mehrkesselanlagen mit Abgasanlagen im Unterdruckbetrieb bei denen keine Abgasklappe erforderlich ist
- Mehrkesselanlagen mit eigener Abgasanlage für jeden Heizkessel

Sollen Brenner der Fa. Weishaupt in Mehrkesselanlagen mit gemeinsamer Abgasanlage im Überdruckbetrieb eingesetzt werden, sind diese separat anzufragen. In diesen Abgasanlagen sind Abgasklappen mit Endlagenschalter einzusetzen.

Öl-Gebläsebrenner	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								MG N	
	440,0	560,0	700,0	900,0	1100,0	1300,0	1600,0	1950,0		
Öl-Gebläsebrenner ELCO, Typ L4.610 DUO ■ Heizöl EL (2-stufig). ■ Steckerfertig verdrahtet.	7502825 2.295,—	—							Best.-Nr. Euro	
Öl-Gebläsebrenner ELCO, Typ L5.950 DUO. ■ Heizöl EL (2-stufig). ■ Steckerfertig verdrahtet.	—	7172756 3.025,—		—					Best.-Nr. Euro	
Öl-Gebläsebrenner ELCO, Typ L6.1600 DUO PLUS. ■ Heizöl EL (2-stufig). ■ Steckerfertig verdrahtet.	—			7172769 4.051,—		—			Best.-Nr. Euro	
Öl-Gebläsebrenner ELCO, Typ L6.2100 DUO PLUS. ■ Heizöl EL (2-stufig). ■ Steckerfertig verdrahtet.	—					7172770 4.362,—	—		Best.-Nr. Euro	
Öl-Gebläsebrenner ELCO, Typ N6.2400 L-E ■ Heizöl EL (modulierend). ■ Steckerfertig verdrahtet.	—						ZK01309 15.568,—	—	Best.-Nr. Euro	
Öl-Gebläsebrenner ELCO, Typ N6.2900 L-E ■ Heizöl EL (modulierend). ■ Steckerfertig verdrahtet.	—							ZK01310 16.235,—	Best.-Nr. Euro	

Druckwächter	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								MG N
	440,0	560,0	700,0	900,0	1100,0	1300,0	1600,0	1950,0	
Druckwächter Für Gebläsebrenner zur Brennerabschaltung bei Abgasstau im Heizkessel/Abgassystem. <i>Muss mitbestellt werden.</i>	ZK04015 47,—								Best.-Nr. Euro

Brennerplatten	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								MG W
	440,0	560,0	700,0	900,0	1100,0	1300,0	1600,0	1950,0	
Brennerplatte zur Befestigung des Brenners an der Kesseltür vorbereitet Bei Bestellung einer gebohrten Brennerplatte wird die im Lieferumfang des Heizkessels enthaltene ungebohrte Brennerplatte verrechnet.	7266208 310,—		7262962 476,—	7262964 476,—	7266215 476,—		ZK01358 476,—		Best.-Nr. Euro

Inbetriebnahmen	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								MG N
	440,0	560,0	700,0	900,0	1100,0	1300,0	1600,0	1950,0	
Inbetriebnahme des Öl-Gebläsebrenners durch die Fa. ELCO	7172831 385,—	7172832 396,—		7172916 404,—		7172839 458,—	7202485 1.283,—		Best.-Nr. Euro

VITOPLEX 200

Gebläsebrenner
Fabrikat ELCO
440 bis 1950 kW

- Hinweise!**
- Die Preise für ELCO-Brenner und Zubehör (außer Brennerplatte) verstehen sich als **Netto-Preise**.
 - Alle Brenner haben eine Herstellerbescheinigung gemäß 1.BImSchV, §6, Absatz (1).
 - Brenner werden durch die Fa. ELCO angeliefert.
 - Die **Inbetriebnahme** beinhaltet die Einregulierung des Brenners mit Leistungsmessungen. Dazu muss die Anlage betriebsfertig montiert und mit Heizwasser gefüllt sein. Es muss Brennstoff in ausreichender Menge und die erforderliche Hilfsenergie (Strom) vorhanden sein. Die erzeugte Wärme muss abgeführt werden können. Treten Verzögerungen auf, die nicht durch uns zu vertreten sind, werden die dadurch entstehenden Kosten nach Aufwand berechnet. Die Anlage muss in Deutschland liegen und mit Pkw ohne Erschwernisse zu erreichen sein.
 - ELCO-Brenner vom Typ N6 werden zur Entlastung der Kesseltür mit einem Stützrad geliefert.

VITOPLEX 200

Gebläsebrenner
Fabrikat ELCO
440 bis 1950 kW

Gas-Gebläsebrenner	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								MG N Best.-Nr. Euro
	440,0	560,0	700,0	900,0	1100,0	1300,0	1600,0	1950,0	
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G4.610 DUO PLUS ■ Erdgas E und LL (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gas-anschlussdruck 20 mbar	7172345 2.590,—	—							Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G4.610 DUO PLUS ■ Erdgas E und LL (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1¼ für Gasanschlussdruck 50 mbar	7172344 2.505,—	—							Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G4.610 DUO PLUS ■ Erdgas E und LL (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1¼ für Gasanschlussdruck 100 mbar	7172778 2.751,—	—							Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G5.950 DUO PLUS ■ Erdgas E und LL (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gas-anschlussdruck 50 mbar	—	7172751 5.086,—	—						Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G5.950 DUO PLUS ■ Erdgas E und LL (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gas-anschlussdruck 100 mbar	—	7172753 4.763,—	—						Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G6.1600 DUO PLUS. ■ Erdgas E und LL (2-stufig-gleitend oder modulierend). ■ Gaskombiregler R 2 für Gas-anschlussdruck 50 mbar .	—			7172758 6.097,—	7172767 6.249,—	—			Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G6.1600 DUO PLUS. ■ Erdgas E und LL (2-stufig-gleitend oder modulierend). ■ Gaskombiregler R 2 für Gas-anschlussdruck 100 mbar .	—			7172759 6.220,—		—			Best.-Nr. Euro

VITOPLEX 200

Gebläsebrenner
Fabrikat ELCO
440 bis 1950 kW

VITOPLEX 200

Gebläsebrenner
Fabrikat ELCO
440 bis 1950 kW

Gas-Gebläsebrenner	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								MG N
	440,0	560,0	700,0	900,0	1100,0	1300,0	1600,0	1950,0	
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G6.2100 DUO PLUS. ■ Erdgas E und LL (2-stufig-gleitend oder modulierend). ■ Gaskombiregler R 2 für Gas- anschlussdruck 50 mbar .	-					7172765 6.880,-	-		Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G6.2100 DUO PLUS. ■ Erdgas E und LL (2-stufig-gleitend oder modulierend). ■ Gaskombiregler R 2 für Gas- anschlussdruck 100 mbar .	-					7172766 6.343,-	-		Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ N6.2400 G-E ■ Erdgas E (modulierend). ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 50 oder 100 mbar .	-						ZK01308 12.650,-	Best.-Nr. Euro	
Gasventil-Dichtheitskontrol- lgerät	9555735 255,-								Best.-Nr. Euro
Druckwächter	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								MG N
	440,0	560,0	700,0	900,0	1100,0	1300,0	1600,0	1950,0	
Druckwächter Für Gebläsebrenner zur Bren- nerabschaltung bei Abgasstau im Heizkessel/Abgassystem. <i>Muss mitbestellt werden.</i>	ZK04015 47,-								Best.-Nr. Euro
Brennerplatten	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								MG W
	440,0	560,0	700,0	900,0	1100,0	1300,0	1600,0	1950,0	
Brennerplatte zur Befestigung des Brenners an der Kesseltür vorbereitet Bei Bestellung einer gebohrten Brennerplatte wird die im Lieferumfang des Heizkessels enthaltene ungebohrte Bren- nerplatte verrechnet.	7266208 310,-		7262962 476,-	7262964 476,-	7266215 476,-		ZK01358 476,-		Best.-Nr. Euro
Inbetriebnahmen	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								MG N
	440,0	560,0	700,0	900,0	1100,0	1300,0	1600,0	1950,0	
Inbetriebnahme des Gas-Gebläsebrenners durch die Fa. ELCO	7172840 494,-	7004711 585,-		7172837 635,-		7172838 670,-	7004709 1.283,-		Best.-Nr. Euro



Hinweise!
■ Die Preise für ELCO-Brenner und Zubehör (außer Brennerplatte) verstehen sich als **Netto-Preise**.
■ Alle Brenner haben eine Herstellerbescheinigung gemäß 1.BImSchV, §6, Absatz (1).
■ Brenner werden durch die Fa. ELCO angeliefert.
■ Die **Inbetriebnahme** beinhaltet die Einregulierung des Brenners mit Leistungsmessungen. Dazu muss die Anlage betriebsfertig montiert und mit Heizwasser gefüllt sein. Es muss Brennstoff in ausreichender Menge und die erforderliche Hilfsenergie (Strom) vorhanden sein. Die erzeugte Wärme muss abgeführt werden können. Treten Verzögerungen auf, die nicht durch uns zu vertreten sind, werden die dadurch entstehenden Kosten nach Aufwand berechnet. Die Anlage muss in Deutschland liegen und mit Pkw ohne Erschwernisse zu erreichen sein.
■ ELCO-Brenner vom Typ N6 werden zur Entlastung der Kesseltür mit einem Stützrad geliefert.

5812394
5812394

Zubehör									
Heizkessel									
	440	560	700	900	1100	1300	1600	1950	
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)									
Sicherheitsanschluss am Heizkessel	G 1½	G 1½	DN 50	DN 50	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65	PN 16
Membran-Sicherheitsventil (ohne Schrauben und Dichtung) Ansprechdruck 3 bar	G 1½ G 2 9572992 304,–		DN 40 DN 65 9548182 760,–		DN 50 DN 80 9548183 964,–		DN 65 DN 100 9548184 1.646,–		Anschluss Abgang Best.-Nr. Euro MG V
Reduzierflansch (mit Schrauben und Dichtung)	–		DN 50/40 7428927 187,–		DN 65/50 7428928 206,–		–		Best.-Nr. Euro MG W
Membran-Sicherheitsventil (ohne Schrauben und Dichtung) Ansprechdruck 4 bar	G 1¼ G 1½ 7452612 176,–	G 1½ G 2 7437805 387,–	DN 32 DN 50 9548191 606,–	DN 40 DN 65 9548192 760,–		DN 50 DN 80 9548193 964,–			Anschluss Abgang Best.-Nr. Euro MG V
Reduzierflansch (mit Schrauben und Dichtung)	–		DN 50/32 7428929 187,–	DN 50/40 7428927 187,–	DN 65/40 7070725 206,–	DN 65/50 7428928 206,–			Best.-Nr. Euro MG W
Membran-Sicherheitsventil (ohne Schrauben und Dichtung) Ansprechdruck 6 bar	–		DN 32 DN 50 9548201 606,–		DN 40 DN 65 9548202 760,–		DN 50 DN 80 9548203 964,–		Anschluss Abgang Best.-Nr. Euro MG V
Reduzierflansch (mit Schrauben und Dichtung)	–		DN 50/32 7428929 187,–		DN 65/32 7013827 187,–	DN 65/40 7070725 206,–		DN 65/50 7428928 206,–	Best.-Nr. Euro MG W

Zubehör									
Heizkessel	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								MG W
	440,0	560,0	700,0	900,0	1100,0	1300,0	1600,0	1950,0	
Schallabsorbierende Stellfüße (4 Stück)	7205721 52,—		—						Best.-Nr. Euro
1 Satz schallabsorbierende Kesselunterlagen	7196317 385,—	7196318 440,—		7196320 483,—	7196321 607,—		7196322 634,—	7196324 646,—	Best.-Nr. Euro
Abgas-/Wasser-Wärmetauscher Zur Brennwertnutzung. ► Siehe Register 3.2									
Maximaldruckbegrenzer 0 bis 6 bar (Mit gültigem Bauteilkennzeichen.) Bei Mehrkesselanlagen für jeden Heizkessel erforderlich. Bei Mehrkesselanlagen für jeden Heizkessel erforderlich.	7438025 380,—								Best.-Nr. Euro
Minimaldruckbegrenzer 0 bis 6 bar (Mit gültigem Bauteilkennzeichen.) Einsatz als Ersatz-Wassermangelsicherung (EN 12828).	7438030 268,—								Best.-Nr. Euro
Armaturenstock mit Manometer Zum Anbau von zwei Maximaldruckbegrenzern und einem Minimaldruckbegrenzer (3 freie Anschlüsse).	7425839 346,—								Best.-Nr. Euro
Set Ersatzmaßnahme für Entspannungstopf ■ Sicherheitstemperaturbegrenzer (mit gültigem Bauteilkennzeichen). ■ Tauchhülse G ½ x 150 mm lang. ■ Sicherheitsdruckbegrenzer (Maximaldruckbegrenzer 0 bis 6 bar Überdruck) (mit gültigem Bauteilkennzeichen)	Z009429 547,—								Best.-Nr. Euro
Mischer	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								
	440,0	560,0	700,0	900,0	1100,0	1300,0	1600,0	1950,0	
Heizungsmischer und Spezial-Heizungsmischer für Fußbodenheizungen ► Ausführungen, Best.-Nr. und Preise siehe Register 10.3									

VITOPLEX 200

Zubehör zum Heizkessel

VITOPLEX 200

Zubehör zur Regelung

Zubehör									
Sonstiges	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								
	440,0	560,0	700,0	900,0	1100,0	1300,0	1600,0	1950,0	
Mobile-Wasseraufbereitungs-anlage (7176889) Zur Befüllung der Heizungsan-lage mit enthärtetem Füll- und Ergänzungswasser. Für Verlust bzw. Beschädigung haftet der Kunde. Die Mobile-Wasseraufberei-tungsanlage ist entsprechend des Anlagenvolumens ggf. mit Zusatzmodulen (7176892 / kostenlos) zu erweitern. ► Auswahl der Komponenten siehe Register 11.									
Leihgebühr Mobile-Was-seraufbereitungsanlage für 1 Woche	7000200 419,—								Best.-Nr. Euro MG N
Leihgebühr Mobile-Was-seraufbereitungsanlage nach 1. Woche Für jeden weiteren Tag.	7000201 70,—								Best.-Nr. Euro MG N
Servicebox ■ Schutzbox für Servicemappe mit Anlagendrucksachen ■ Zur Befestigung am Wärme-erzeuger oder an der Wand ■ Farbe vitosilber	7334502 9,—								Best.-Nr. Euro MG N
Bohren der Brenneröffnung mit Befestigungslöchern Bitte Brennerfabrikat und Typ bei der Bestellung angeben. Der Preis des Heizkessels erhöht sich um den angege-benen Betrag.	0820154 208,—								Best.-Nr. Euro MG W

► Inbetriebnahme und weitere Dienstleistungen siehe Service-Preisliste.

Zubehör		
Sensoren		MG W
Tauchtemperatursensor (NTC 10 kOhm) ■ Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse ■ Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker	7544848 83,—	Best.-Nr. Euro
Erweiterung für Heizkreisregelung		MG W
Erweiterung für den 2. und 3. Heizkreis Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Vitotronic Zur Regelung von zwei Heizkreisen mit Mischer. ■ Mit Anschlüssen für Mischer-Motoren, Vorlauftemperatursensoren (NTC 10 KOhm) und Heiz-kreispumpen. ■ Stecker für Mischer-Motor und Heizkreispumpe für jeden Heizkreis.	7164403 357,—	Best.-Nr. Euro
Erweiterungssatz Mischer Für einen Heizkreis mit Mischer, steckerfertig verdrahtet ■ Mischer-Motor mit Anschlussleitung (4,0 m lang) für Viessmann Mischer DN 20 bis 50, R ½ bis 1¼ (nicht für Flanscmischer) und Stecker ■ Vorlauftemperatursensor als Anlegetemperatursensor (NTC 10 kOhm) mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker ■ Stecker für Heizkreispumpe	7441998 418,—	Best.-Nr. Euro
Kommunikationstechnik		MG W
Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungsleitung (7 m lang) einmal pro Vitotronic 100 zur Kommunikation mit der Vitotronic 300 erforderlich.	Z003394 291,—	Best.-Nr. Euro

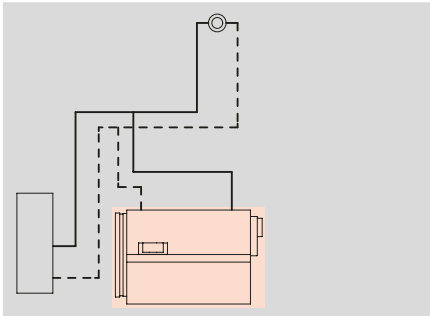
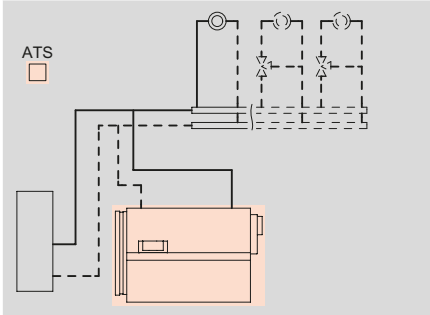
Hinweis!
Weiteres Zubehör und Software siehe folgende Register:
► Register 1, Konnektivität und Home und Building Automation (Vitoguide, Vitogate, Vitocom usw.)
► Register 10, Zubehör zur Regelung (Fernbedienungen, Sensoren usw.)
► Register 12, Software zur Planung und Inbetriebnahme (Vitodesk, Vitosoft usw.)

**Vitoplex 300****Typ TX3A****Niedertemperatur-Öl-/Gas-Heizkessel****Dreizugkessel mit mehrschaligen Konvektionsheizflächen****Für den Betrieb mit gleitend abgesenkter Kesselwassertemperatur****Zulässiger Betriebsdruck:**

- Bis 500 kW 4 bar (0,4 MPa)
- Ab 620 kW 6 bar (0,6 MPa)

**Zulässige Vorlauftemperatur (= Absicherungstemperatur)
bis 110 °C (bis 120 °C auf Anfrage)****CE-Kennzeichnung: CE-0085BT0478**

- Mehrschalige Konvektionsheizflächen für hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer.
- Norm-Nutzungsgrad für Betrieb mit Heizöl: 90 % (H_s).
- Optionaler Edelstahl-Abgas-/Wasser-Wärmetauscher für höheren Norm-Nutzungsgrad durch Brennwertnutzung.
- Dreizugkessel mit niedriger Brennraumbelastung, dadurch schadstoffarme Verbrennung mit niedrigen Emissionen.
- Integrierte Anfahrtschaltung Therm-Control ersetzt Beimischpumpe oder stetige Rücklauftemperaturanhebung und spart Montagezeit und Kosten.
- Ab 620 kW mit begehbaren Kesselabdeckung - erleichtert die Montage und Wartung.
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Farb-Touchdisplay.
- Integriertes WLAN für Service-Schnittstelle.
- Wirtschaftlicher und sicherer Betrieb der Heizungsanlage durch kommunikationsfähiges Regelungssystem Vitotronic, das im Zusammenhang mit Vitogate 300 (Zubehör) die Einbindung in ein Gebäudemanagement-System ermöglicht.

Heizungsanlage	Regelung
 ■ Einkesselanlage für Betrieb mit angehobener Kesselwassertemperatur	Vitotronic 100 Typ CC1E, für angehobenen Betrieb ■ Aufgesetzte Kesselkreisregelung ■ Für 2-stufigen oder modulierenden Brenner ■ Mit Speichertemperaturregelung ■ Mit Energiecockpit Laut EnEV ist eine witterungs- oder raumtemperaturgeführte Regelung mit Zeitprogramm für reduzierten Betrieb nachzuschalten, siehe Register 10.1. Bei Einsatz in Einkesselanlagen ist der Speichertemperatursensor separat zu bestellen: Tauchtemperatursensor (NTC 10 kOhm) Best.-Nr. 7544848 Euro 83,- MG W 
 ■ Einkesselanlage für Betrieb mit gleitender Kesselwassertemperatur oder ■ Einkesselanlage und 1 oder 2 Heizkreisen mit Mischer	Vitotronic 200 Typ CO1E, für witterungsgeführten Betrieb Mit Regelung von bis zu 2 Heizkreisen mit Mischer (Zubehör erforderlich) ■ Witterungsgeführte, aufgesetzte Kesselkreisregelung ■ Für 2-stufigen oder modulierenden Brenner ■ Mit Tages- und Wochenprogramm ■ Mit einstellbaren Zeiträumen, Temperatur-Sollwerten und Heizprogrammen ■ Mit Speichertemperaturregelung und -sensor ■ Mit Energiecockpit, integriertem Diagnosesystem und weiteren Funktionen ■ Kommunikationsfähig über LON-BUS Für die Heizkreise mit Mischer ist die Erweiterung für den 2. und 3. Heizkreis erforderlich (Leiterplatte zum Einbau in die Regelung): Erweiterung für den 2. und 3. Heizkreis Best.-Nr. 7164403 Euro 357,- MG W Für jeden Heizkreis mit Mischer ist eine Erweiterung erforderlich. Erweiterungssatz Mischer Best.-Nr. 7441998 Euro 418,- MG W Für Kommunikation über LON ist das Kommunikationsmodul LON erforderlich: Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungsleitung Best.-Nr. Z003394 Euro 291,- MG W 

■ Lieferumfang:

- Kesselkörper mit Wärmedämmung
- Kesselkreisregelung, steckerfertig verdrahtet
- Kesseltür mit Brennerplatte
- Gegenflansche mit Schrauben und Dichtungen
- Reinigungsgerät
- Anschluss für die sicherheitstechnische Ausrüstung (110 °C - Absicherungstemperatur) – kein zusätzliches Vorlaufzwischenstück erforderlich

- Hinweis!**
- Die maximal erreichbare Vorlauftemperatur liegt ca. 15 K (Kelvin) unter der Absicherungstemperatur.
 - Betriebsbedingungen siehe Datenblatt.
 - Planungshinweise für die hydraulische Einbindung siehe Planungsunterlagen.
 - Schaltschrank Vitocontrol auf Anfrage

	Brennervarianten	Nenn-Wärmeleistung (kW)								MG W
		405	500	620	780	1000	1250	1600	2000	
	Heizkessel mit Kesseltür für den Anbau eines geeigneten Brenners	TX3A907 12.609,—	TX3A908 15.020,—	TX3A909 18.216,—	TX3A910 20.733,—	TX3A911 23.974,—	TX3A912 27.205,—	TX3A913 31.032,—	TX3A914 34.186,—	Best.-Nr. Euro
	Heizkessel mit Kesseltür für den Anbau eines geeigneten Brenners	TX3A915 13.305,—	TX3A916 15.716,—	TX3A917 18.912,—	TX3A918 21.429,—	TX3A919 24.670,—	TX3A920 27.901,—	TX3A921 31.728,—	TX3A922 34.882,—	Best.-Nr. Euro
Technische Angaben										
Länge		1935	2080	2350	2350	2600	2600	3245	3245	mm
Breite		1040	1040	1460	1460	1555	1555	1660	1660	mm
Höhe		1625	1625	1690	1690	1920	1920	2140	2140	mm
Gewicht		1075	1295	1750	1990	2705	2860	3725	4205	kg
Abgasanschluss		250	250	300	300	350	350	400	400	Ø mm

Hinweis!
Zum Anbau eines Brenners, dessen Lochbild nicht den Angaben in den Planungsunterlagen entspricht, muss die im Lieferumfang und Preis enthaltene Brennerplatte (ungebohrt) verwendet werden.
Auf Wunsch liefern wir gebohrte Brennerplatten für verschiedene Brennerfabrikate. (Mehrpreis siehe Fremdbrenner im Zubehör.)

Heizungsanlage	Regelung
	Vitotronic 300 Typ CM1E, für witterungsgeführten Betrieb Vitoplex 300 mit regelungstechnischer Grundausstattung für Mehrkesselanlagen. ■ Mit integrierter Kaskadenfunktion für bis zu 8 Heizkessel ■ Regelung von bis zu 2 Heizkreisen mit Mischer ■ Einstellung von Betriebsprogrammen, Sollwerten und Zeitprogrammen für Raumbeheizung und Speicher-Wassererwärmung ■ Mit Speichertemperaturregelung und -sensor ■ Mit Energiecockpit, integriertem Diagnosesystem und weiteren Funktionen ■ Kommunikationsfähig über LON-BUS (Kommunikationsmodul LON bei Vitotronic 300 eingebaut) Vitotronic 100 Typ CC1E, für witterungsgeführten Betrieb In Verbindung mit Vitotronic 300 der Mehrkesselanlage. ■ Für jeden weiteren Heizkessel einer Mehrkesselanlage ■ Aufgesetzte Kesselkreisregelung ■ Für 2-stufigen oder modulierenden Brenner ■ Mit Energiecockpit ■ Kommunikationsfähig über LON-BUS Kommunikationsmodul LON muss einmal pro Heizkessel mitbestellt werden: Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungsleitung Best.-Nr. Z003394 Euro 291,- MG W

Hinweis Kaskadenschaltung mit Blockheizkraftwerk oder anderen Wärmeerzeugern!
Vitocontrol 200-M, zur witterungsgeführten Kaskadenschaltung von Heizkesseln mit Regelung Vitotronic 100 und einem Blockheizkraftwerk Vitobloc 200 oder anderen Wärmeerzeugern, auf Anfrage.

Lieferumfang:

- Kesselkörper mit Wärmedämmung
- Kesselkreisregelung, steckerfertig verdrahtet
- Kesseltür mit Brennerplatte
- Gegenflansche mit Schrauben und Dichtungen
- Reinigungsgerät
- Anschluss für die sicherheitstechnische Ausrüstung (110 °C - Absicherungstemperatur) – kein zusätzliches Vorlaufzwischenstück erforderlich

- Hinweis!**
- Die maximal erreichbare Vorlauftemperatur liegt ca. 15 K (Kelvin) unter der Absicherungstemperatur.
 - Betriebsbedingungen siehe Datenblatt.
 - Planungshinweise für die hydraulische Einbindung siehe Planungsunterlagen.
 - Schaltschrank Vitocontrol auf Anfrage

Brennervarianten

Nenn-Wärmeleistung (kW)

Heizkessel mit Kesseltür für den Anbau eines geeigneten Brenners

405	500	620	780	1000	1250	1600	2000
TX3A923 15.301,-	TX3A924 17.712,-	TX3A925 20.908,-	TX3A926 23.425,-	TX3A927 26.666,-	TX3A928 29.897,-	TX3A929 33.724,-	TX3A930 36.878,-

Best.-Nr.
Euro

Heizkessel mit Kesseltür für den Anbau eines geeigneten Brenners

TX3A907 12.609,-	TX3A908 15.020,-	TX3A909 18.216,-	TX3A910 20.733,-	TX3A911 23.974,-	TX3A912 27.205,-	TX3A913 31.032,-	TX3A914 34.186,-
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Best.-Nr.
Euro

Technische Angaben

Länge	1935	2080	2350	2350	2600	2600	3245	3245	mm
Breite	1040	1040	1460	1460	1555	1555	1660	1660	mm
Höhe	1625	1625	1690	1690	1920	1920	2140	2140	mm
Gewicht	1075	1295	1750	1990	2705	2860	3725	4205	kg
Abgasanschluss	250	250	300	300	350	350	400	400	Ø mm

Hinweis!
Zum Anbau eines Brenners, dessen Lochbild nicht den Angaben in den Planungsunterlagen entspricht, muss die im Lieferumfang und Preis enthaltene Brennerplatte (ungebohrt) verwendet werden.
Auf Wunsch liefern wir gebohrte Brennerplatten für verschiedene Brennerfabrikate. (Mehrpreis siehe Fremdbrenner im Zubehör.)

Einzelkomponenten									
Heizkessel	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								MG W
	405	500	620	780	1000	1250	1600	2000	
Vitoplex 300 Kesselkörper, Wärmedäm- mung und Kesseltür	TX3A875 11.907,—	TX3A562 14.318,—	TX3A593 17.514,—	TX3A594 20.031,—	TX3A595 23.272,—	TX3A596 26.503,—	TX3A597 30.330,—	TX3A598 33.484,—	Best.-Nr. Euro
Regelungen	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								MG W
	405	500	620	780	1000	1250	1600	2000	
Vitotronic 100, Typ CC1E	Z015490 775,—								Best.-Nr. Euro
Vitotronic 200, Typ CO1E	Z015491 1.471,—								Best.-Nr. Euro
Vitotronic 300, Typ CM1E In einer Heizungsanlage (mit bis zu 8 Heizkesseln) muss ein Heizkessel mit einer Vitotronic 300 ausgerüstet sein und jeder weitere Heizkessel mit einer Vitotronic 100.	Z015492 3.467,—								Best.-Nr. Euro
Kommunikationstechnik	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								MG W
	405	500	620	780	1000	1250	1600	2000	
Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungsleitung (7 m lang) einmal pro Vitotronic 100 zur Kommuni- kation mit der Vitotronic 300 erforderlich.	Z003394 291,—								Best.-Nr. Euro

Hinweis!
Zum Heizkessel **muss** eine der oben genannten Regelungen mitbestellt werden.

Hinweis!
Die Summe der Einzelpreise entspricht den Preisen der Unit-Heizkessel.
Bei öffentlichen Ausschreibungen ist eine Darstellung der einzelnen Komponenten erforderlich.

Öl-Gebläsebrenner	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								MG N	
	405	500	620	780	1000	1250	1600	2000		
Öl-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WL40Z-A. ■ Heizöl EL (2-stufig). ■ Steckerfertig verdrahtet.	9529668 2.323,—	—							Best.-Nr. Euro	
Öl-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-L10/3-A(T). ■ Heizöl EL (2-stufig). ■ Steckerfertig verdrahtet.	—	7142563 3.190,—		—					Best.-Nr. Euro	
Öl-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-L10 4-A (T). ■ Heizöl EL (2-stufig). ■ Steckerfertig verdrahtet.	—			7142564 3.450,—	—				Best.-Nr. Euro	
Öl-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-L20/1-A (T). ■ Heizöl EL (2-stufig). ■ Steckerfertig verdrahtet.	—				7160094 4.710,—	—			Best.-Nr. Euro	
Öl-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-L20/2-A (T). ■ Heizöl EL (2-stufig). ■ Steckerfertig verdrahtet.	—					7160095 5.019,—	—		Best.-Nr. Euro	
Öl-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-L20/3-A (T). Heizöl EL (2-stufig). Steckerfertig verdrahtet.	—						7160481 5.305,—	—	Best.-Nr. Euro	
Öl-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-L30/1-A (T). ■ Heizöl EL (2-stufig). ■ Steckerfertig verdrahtet.	—							7453149 8.032,—	Best.-Nr. Euro	
Druckwächter	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								MG N	
	405	500	620	780	1000	1250	1600	2000		
Druckwächter Für Gebläsebrenner zur Bren- nerabschaltung bei Abgasstau im Heizkessel/Abgassystem. <i>Muss mitbestellt werden.</i>	ZK04015 47,—								Best.-Nr. Euro	
Brennerplatten	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								MG W	
	405	500	620	780	1000	1250	1600	2000		
Brennerplatte zur Befestigung des Brenners an der Kesseltür vorbereitet Bei Bestellung einer gebohrten Brennerplatte wird die im Lieferumfang des Heizkessels enthaltene ungebohrte Bren- nerplatte verrechnet.	7151780 310,—	7266207 310,—	7264029 476,—		7266216 476,—			7454456 476,—	Best.-Nr. Euro	

VITOPLEX 300

Gebläsebrenner
Fabrikat Weishaupt
405 bis 2000 kW

Inbetriebnahmen	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								MG N Best.-Nr. Euro
	405	500	620	780	1000	1250	1600	2000	
Inbetriebnahme des Öl-Gebläsebrenners durch die Fa. Weishaupt	7000319 508,—	7000322 610,—			7000324 778,—			7000923 821,—	

Hinweise!

- Die Preise für Weishaupt-Brenner und Zubehör (außer Brennerplatte) verstehen sich als **Netto-Preise**.
- Alle Brenner haben eine Herstellerbescheinigung gemäß 1.BImSchV, §6, Absatz (1).
- Brenner werden durch die Fa. Weishaupt angeliefert.
- Die **Inbetriebnahme** beinhaltet die Einregulierung des Brenners mit Leistungsmessungen. Dazu muss die Anlage betriebsfertig montiert und mit Heizwasser gefüllt sein. Es muss Brennstoff in ausreichender Menge und die erforderliche Hilfsenergie (Strom) vorhanden sein. Die erzeugte Wärme muss abgeführt werden können. Treten Verzögerungen auf, die nicht durch uns zu vertreten sind, werden die dadurch entstehenden Kosten nach Aufwand berechnet. Die Anlage muss in Deutschland liegen und mit Pkw ohne Erschwernisse zu erreichen sein.

► Brenner der Fa. Weishaupt mit höheren Anforderungen an die NOx-Emissionen auf Anfrage.

Hinweise zur Verwendung der Brenner der Fa. Weishaupt:

Die aufgeführten Brenner sind einsetzbar in:

- Einkesselanlagen
- Mehrkesselanlagen mit Abgasanlagen im Unterdruckbetrieb bei denen keine Abgasklappe erforderlich ist
- Mehrkesselanlagen mit eigener Abgasanlage für jeden Heizkessel

Sollen Brenner der Fa. Weishaupt in Mehrkesselanlagen mit gemeinsamer Abgasanlage im Überdruckbetrieb eingesetzt werden, sind diese separat anzufragen. In diesen Abgasanlagen sind Abgasklappen mit Endlagenschalter einzusetzen.

VITOPLEX 300

Gebläsebrenner
Fabrikat Weishaupt
405 bis 2000 kW

Gas-Gebläsebrenner	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								MG N
	405	500	620	780	1000	1250	1600	2000	
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WG40N/1-A(ZM-LN) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R ¾ für Gasanschlussdruck 50 und 100 mbar	9529661 2.821,—								Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WG40N/1-A(ZM-LN) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1½ Gas- anschlussdruck 20 mbar	9529660 3.050,—								Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/3-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1½ für Gasanschlussdruck 20 mbar	—	7172271 5.779,—						Best.-Nr. Euro	
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/3-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1 für Gas- anschlussdruck 100 mbar	—	7142891 5.399,—						Best.-Nr. Euro	
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/3-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R ¾ für Gas- anschlussdruck 100 mbar	—	7172269 5.253,—						Best.-Nr. Euro	
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/3-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gas- anschlussdruck 20 mbar	—		7172296 6.104,—					Best.-Nr. Euro	
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/3-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1½ für Gasanschlussdruck 50 mbar	—		7142892 5.730,—					Best.-Nr. Euro	

4.2

4.2

VITOPLEX 300

Gebläsebrenner
Fabrikat Weishaupt
405 bis 2000 kW

VITOPLEX 300

Gebläsebrenner
Fabrikat Weishaupt
405 bis 2000 kW

Gas-Gebläsebrenner	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								MG N
	405	500	620	780	1000	1250	1600	2000	
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/4-A(ZM). ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend). ■ Gaskombiregler DN 80 für Gasanschlussdruck 20 mbar . <i>Thermisches Sicherheits- absperrentil muss separat bestellt werden.</i>		–		7172278 8.907,–			–		Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/4-A(ZM) Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) Gaskombiregler R 1 1/2 für Gasanschlussdruck 50 mbar		–		7172274 5.784,–			–		Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/4-A(ZM). ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend). ■ Gaskombiregler R 1 für Gasanschlussdruck 100 mbar .		–		7172273 5.601,–			–		Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G20/2-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler DN 65 für Gasanschlussdruck 20 mbar <i>Thermisches Sicherheits- absperrentil muss separat bestellt werden.</i>		–			7172281 8.812,–		–		Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G20/2-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler DN 80 für Gasanschlussdruck 20 mbar <i>Thermisches Sicherheits- absperrentil muss separat bestellt werden.</i>		–				7172282 10.051,–	–		Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G20/2-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 50 mbar		–			7172309 7.375,–		–		Best.-Nr. Euro

Gas-Gebläsebrenner	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								MG N
	405	500	620	780	1000	1250	1600	2000	
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G20/2-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1½ für Gasanschlussdruck 100 mbar		–			7172310 7.003,–		–		Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G20/3-A(ZM). ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend). ■ Gaskombiregler DN 65 für Gasanschlussdruck 50 mbar . <i>Thermisches Sicherheits- absperrentil muss separat bestellt werden.</i>			–				7160479 9.566,–	–	Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G20/3-A(ZM). ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend). ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 100 mbar .			–				7160480 8.127,–	–	Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G30/1-A(ZM). ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend). ■ Gaskombiregler DN 65 für Gasanschlussdruck 50 mbar . <i>Thermisches Sicherheits- absperrentil muss separat bestellt werden.</i>				–				7172289 13.682,–	Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G30/1-A(ZM). ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend). ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 100 mbar .				–				7172287 12.388,–	Best.-Nr. Euro
Druckwächter	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								MG N
	405	500	620	780	1000	1250	1600	2000	
Druckwächter Für Gebläsebrenner zur Brennerabschaltung bei Abgasstau im Heizkessel/Abgassystem. <i>Muss mitbestellt werden.</i>				ZK04015 47,–					Best.-Nr. Euro

VITOPLEX 300

Gebläsebrenner
Fabrikat Weishaupt
405 bis 2000 kW

Brennerplatten		Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)							MG W
		405	500	620	780	1000	1250	1600	
Brennerplatte zur Befestigung des Brenners an der Kesseltür vorbereitet Bei Bestellung einer gebohrten Brennerplatte wird die im Lieferumfang des Heizkessels enthaltene ungebohrte Brennerplatte verrechnet.		7151780 310,—	7266209 310,—	7262963 476,—	7264028 476,—	7266216 476,—		7454456 476,—	Best.-Nr. Euro
Inbetriebnahmen		Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)							MG N
		405	500	620	780	1000	1250	1600	
Inbetriebnahme des Gas-Gebläsebrenners durch die Fa. Weishaupt		7000313 508,—	7000315 768,—			7000317 865,—		7000318 910,—	Best.-Nr. Euro
Thermische Sicherheits- absperrventile		Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)							MG N
		405	500	620	780	1000	1250	1600	
Thermisches Sicherheitsabsperrventil Für Brenner mit geflanschtem Gaskombiregler ■ Anschluss DN 65		—		7143801 847,—					Best.-Nr. Euro
Thermisches Sicherheitsabsperrventil Für Brenner mit geflanschtem Gaskombiregler ■ Anschluss DN 80		—		7143802 1.089,—					Best.-Nr. Euro

- Hinweise!**
- Die Preise für Weishaupt-Brenner und Zubehör (außer Brennerplatte) verstehen sich als **Netto-Preise**.
 - Alle Brenner haben eine Herstellerbescheinigung gemäß 1.BImSchV, §6, Absatz (1).
 - Brenner werden durch die Fa. Weishaupt angeliefert.
 - Die **Inbetriebnahme** beinhaltet die Einregulierung des Brenners mit Leistungsmessungen. Dazu muss die Anlage betriebsfertig montiert und mit Heizwasser gefüllt sein. Es muss Brennstoff in ausreichender Menge und die erforderliche Hilfsenergie (Strom) vorhanden sein. Die erzeugte Wärme muss abgeführt werden können. Treten Verzögerungen auf, die nicht durch uns zu vertreten sind, werden die dadurch entstehenden Kosten nach Aufwand berechnet. Die Anlage muss in Deutschland liegen und mit Pkw ohne Erschwernisse zu erreichen sein.
- Brenner der Fa. Weishaupt mit höheren Anforderungen an die NOx-Emissionen auf Anfrage.

Hinweise zur Verwendung der Brenner der Fa. Weishaupt:
Die aufgeführten Brenner sind einsetzbar in:

- Einkesselanlagen
- Mehrkesselanlagen mit Abgasanlagen im Unterdruckbetrieb bei denen keine Abgasklappe erforderlich ist
- Mehrkesselanlagen mit eigener Abgasanlage für jeden Heizkessel

Sollen Brenner der Fa. Weishaupt in Mehrkesselanlagen mit gemeinsamer Abgasanlage im Überdruckbetrieb eingesetzt werden, sind diese separat anzufragen. In diesen Abgasanlagen sind Abgasklappen mit Endlagenschalter einzusetzen.

VITOPLEX 300

Gebläsebrenner
Fabrikat ELCO
405 bis 2000 kW

Öl-Gebläsebrenner		Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)							MG N		
		405	500	620	780	1000	1250	1600		2000	
Öl-Gebläsebrenner ELCO, Typ L4.460 DUO. ■ Heizöl EL (2-stufig). ■ Steckerfertig verdrahtet.		7172331 2.130,–								Best.-Nr. Euro	
Öl-Gebläsebrenner ELCO, Typ L4.610 DUO ■ Heizöl EL (2-stufig). ■ Steckerfertig verdrahtet.		–	7502825 2.295,–	–							Best.-Nr. Euro
Öl-Gebläsebrenner ELCO, Typ L5.950 DUO. ■ Heizöl EL (2-stufig). ■ Steckerfertig verdrahtet.		–		7172756 3.025,–	–					Best.-Nr. Euro	
Öl-Gebläsebrenner ELCO, Typ L5.1200 DUO. ■ Heizöl EL (2-stufig). ■ Steckerfertig verdrahtet.		–			7172771 3.282,–	–				Best.-Nr. Euro	
Öl-Gebläsebrenner ELCO, Typ L6.1600 DUO PLUS. ■ Heizöl EL (2-stufig). ■ Steckerfertig verdrahtet.		–					7172769 4.051,–	–		Best.-Nr. Euro	
Öl-Gebläsebrenner ELCO, Typ N6.2400 L-E ■ Heizöl EL (modulierend). ■ Steckerfertig verdrahtet.		–						ZK01309 15.568,–	–	Best.-Nr. Euro	
Öl-Gebläsebrenner ELCO, Typ N6.2900 L-E ■ Heizöl EL (modulierend). ■ Steckerfertig verdrahtet.		–							ZK01310 16.235,–	Best.-Nr. Euro	
Druckwächter		Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)							MG N		
		405	500	620	780	1000	1250	1600		2000	
Druckwächter Für Gebläsebrenner zur Bren- nerabschaltung bei Abgasstau im Heizkessel/Abgassystem. <i>Muss mitbestellt werden.</i>		ZK04015 47,–							Best.-Nr. Euro		
Brennerplatten		Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)							MG W		
		405	500	620	780	1000	1250	1600		2000	
Brennerplatte zur Befestigung des Brenners an der Kesseltür vorbereitet Bei Bestellung einer gebohrten Brennerplatte wird die im Lieferumfang des Heizkessels enthaltene ungebohrte Bren- nerplatte verrechnet.		7266208 310,–	7262962 476,–		7266212 476,–	7266215 476,–	ZK01358 476,–		Best.-Nr. Euro		

VITOPLEX 300

Gebläsebrenner
Fabrikat ELCO
405 bis 2000 kW

Inbetriebnahmen	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								MG N
	405	500	620	780	1000	1250	1600	2000	
Inbetriebnahme des Öl-Gebläsebrenners durch die Fa. ELCO	7172831 385,—		7172832 396,—	7004704 404,—		7172916 404,—		7202485 1.283,—	Best.-Nr. Euro

- Hinweise!**
- Die Preise für ELCO-Brenner und Zubehör (außer Brennerplatte) verstehen sich als **Netto-Preise**.
 - Alle Brenner haben eine Herstellerbescheinigung gemäß 1.BImSchV, §6, Absatz (1).
 - Brenner werden durch die Fa. ELCO angeliefert.
 - Die **Inbetriebnahme** beinhaltet die Einregulierung des Brenners mit Leistungsmessungen. Dazu muss die Anlage betriebsfertig montiert und mit Heizwasser gefüllt sein. Es muss Brennstoff in ausreichender Menge und die erforderliche Hilfsenergie (Strom) vorhanden sein. Die erzeugte Wärme muss abgeführt werden können. Treten Verzögerungen auf, die nicht durch uns zu vertreten sind, werden die dadurch entstehenden Kosten nach Aufwand berechnet. Die Anlage muss in Deutschland liegen und mit Pkw ohne Erschwernisse zu erreichen sein.
 - ELCO-Brenner vom Typ N6 werden zur Entlastung der Kesseltür mit einem Stützrad geliefert.

VITOPLEX 300

Gebläsebrenner
Fabrikat ELCO
405 bis 2000 kW

Gas-Gebläsebrenner	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								MG N
	405	500	620	780	1000	1250	1600	2000	
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G4.460 DUO PLUS ■ Erdgas E und LL (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 20 mbar	7172342 2.519,—	—							Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G4.460 DUO PLUS ■ Erdgas E und LL (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1¼ für Gasanschlussdruck 100 mbar	7172340 2.706,—	—							Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G4.610 DUO PLUS ■ Erdgas E und LL (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 20 mbar	—	7172345 2.590,—	—					—	Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G4.610 DUO PLUS ■ Erdgas E und LL (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1¼ für Gasanschlussdruck 50 mbar	—	7172344 2.505,—	—					—	Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G4.610 DUO PLUS ■ Erdgas E und LL (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1¼ für Gasanschlussdruck 100 mbar	—	7172778 2.751,—	—					—	Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G5.950 DUO PLUS ■ Erdgas E und LL (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 20 mbar	—		ZK01312 5.086,—	—				—	Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G5.950 DUO PLUS ■ Erdgas E und LL (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 50 mbar	—		7172751 5.086,—	—				—	Best.-Nr. Euro

VITOPLEX 300

Gebläsebrenner
Fabrikat ELCO
405 bis 2000 kW

VITOPLEX 300

Gebläsebrenner
Fabrikat ELCO
405 bis 2000 kW

Gas-Gebläsebrenner	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								MG N	
	405	500	620	780	1000	1250	1600	2000		
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G5.950 DUO PLUS. ■ Erdgas E und LL (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gas- anschlussdruck 100 mbar	ZK01311 4.763,—								Best.-Nr. Euro	
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G5.1200 DUO PLUS. ■ Erdgas E und LL (2-stufig-gleitend oder modulierend). ■ Gaskombiregler R 2 für Gas- anschlussdruck 50 mbar .	—		7172762 4.877,—	—					Best.-Nr. Euro	
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G5.1200 DUO PLUS. ■ Erdgas E und LL (2-stufig-gleitend oder modulierend). ■ Gaskombiregler R 2 für Gas- anschlussdruck 100 mbar .	—		7172763 5.039,—	—					Best.-Nr. Euro	
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G6.1600 DUO PLUS. ■ Erdgas E und LL (2-stufig-gleitend oder modulierend). ■ Gaskombiregler R 2 für Gas- anschlussdruck 50 mbar .	—			7172758 6.097,—	7172767 6.249,—	—			Best.-Nr. Euro	
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G6.1600 DUO PLUS. ■ Erdgas E und LL (2-stufig-gleitend oder modulierend). ■ Gaskombiregler R 2 für Gas- anschlussdruck 100 mbar .	—			7172759 6.220,—		—			Best.-Nr. Euro	
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ N6.2400 G-E ■ Erdgas E (modulierend). ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 50 oder 100 mbar .	—						ZK01308 12.650,—		Best.-Nr. Euro	
Gasventil-Dichtheitskontrol- lgerät	9555735 255,—								Best.-Nr. Euro	
Druckwächter	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								MG N	
	405	500	620	780	1000	1250	1600	2000		
Druckwächter Für Gebläsebrenner zur Bren- nerabschaltung bei Abgasstau im Heizkessel/Abgassystem. <i>Muss mitbestellt werden.</i>	ZK04015 47,—								Best.-Nr. Euro	

Brennerplatten	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								MG W
	405	500	620	780	1000	1250	1600	2000	
	7266208 310,—		7262962 476,—		—	7266215 476,—	ZK01358 476,—		
Brennerplatte zur Befestigung des Brenners an der Kesseltür vorbereitet Bei Bestellung einer gebohrten Brennerplatte wird die im Lieferumfang des Heizkessels enthaltene ungebohrte Brennerplatte verrechnet.									Best.-Nr. Euro
Inbetriebnahmen	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								MG N
	405	500	620	780	1000	1250	1600	2000	
	7172840 494,—		7004711 585,—	7004710 598,—	7172837 635,—		7004709 1.283,—		
Inbetriebnahme des Gas-Gebläsebrenners durch die Fa. ELCO									Best.-Nr. Euro

- Hinweise!
- Die Preise für ELCO-Brenner und Zubehör (außer Brennerplatte) verstehen sich als **Netto-Preise**.
 - Alle Brenner haben eine Herstellerbescheinigung gemäß 1.BImSchV, §6, Absatz (1).
 - Brenner werden durch die Fa. ELCO angeliefert.
 - Die **Inbetriebnahme** beinhaltet die Einregulierung des Brenners mit Leistungsmessungen. Dazu muss die Anlage betriebsfertig montiert und mit Heizwasser gefüllt sein. Es muss Brennstoff in ausreichender Menge und die erforderliche Hilfsenergie (Strom) vorhanden sein. Die erzeugte Wärme muss abgeführt werden können. Treten Verzögerungen auf, die nicht durch uns zu vertreten sind, werden die dadurch entstehenden Kosten nach Aufwand berechnet. Die Anlage muss in Deutschland liegen und mit Pkw ohne Erschwernisse zu erreichen sein.
 - ELCO-Brenner vom Typ N6 werden zur Entlastung der Kesseltür mit einem Stützrad geliefert.

5812395
5812395

Zubehör									
Heizkessel									
	405	500	620	780	1000	1250	1600	2000	
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)									
Sicherheitsanschluss am Heizkessel	G 1½	G 1½	DN 50	DN 50	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65	PN 16
Membran-Sicherheitsventil (ohne Schrauben und Dichtung) Ansprechdruck 3 bar	G 1½ G 2 9572992 304,—		DN 40 DN 65 9548182 760,—			DN 50 DN 80 9548183 964,—	DN 65 DN 100 9548184 1.646,—		Anschluss Abgang Best.-Nr. Euro MG V
Reduzierflansch (mit Schrauben und Dichtung)	—		DN 50/40 7428927 187,—		DN 65/40 7070725 206,—	DN 65/50 7428928 206,—	—		Best.-Nr. Euro MG W
Membran-Sicherheitsventil (ohne Schrauben und Dichtung) Ansprechdruck 4 bar	G 1¼ G 1½ 7452612 176,—	G 1½ G 2 7437805 387,—	DN 32 DN 50 9548191 606,—		DN 40 DN 65 9548192 760,—		DN 50 DN 80 9548193 964,—	DN 65 DN 100 9548194 1.646,—	Anschluss Abgang Best.-Nr. Euro MG V
Reduzierflansch (mit Schrauben und Dichtung)	—		DN 50/32 7428929 187,—		DN 65/40 7070725 206,—		DN 65/50 7428928 206,—	—	Best.-Nr. Euro MG W
Membran-Sicherheitsventil (ohne Schrauben und Dichtung) Ansprechdruck 6 bar	—		DN 25 DN40 9548200 537,—	DN 32 DN 50 9548201 606,—		DN 40 DN 65 9548202 760,—		DN 50 DN 80 9548203 964,—	Anschluss Abgang Best.-Nr. Euro MG V
Reduzierflansch (mit Schrauben und Dichtung)	—		DN 50/25 7428930 187,—	DN 50/32 7428929 187,—	DN 65/32 7013827 187,—	DN 65/40 7070725 206,—		DN 65/50 7428928 206,—	Best.-Nr. Euro MG W

Zubehör									
Heizkessel	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								
	405	500	620	780	1000	1250	1600	2000	MG W
Schallabsorbierende Stellfüße (4 Stück)	7205721 52,—		—						Best.-Nr. Euro
1 Satz schallabsorbierende Kesselunterlagen	7196317 385,—	7196318 440,—	7196319 563,—		7196322 634,—		7196325 663,—		Best.-Nr. Euro
Abgas-/Wasser-Wärmetauscher Zur Brennwertnutzung. ► Siehe Register 3.2									
Maximaldruckbegrenzer 0 bis 6 bar (Mit gültigem Bauteilkennzeichen.) Bei Mehrkesselanlagen für jeden Heizkessel erforderlich. Bei Mehrkesselanlagen für jeden Heizkessel erforderlich.	7438025 380,—								Best.-Nr. Euro
Minimaldruckbegrenzer 0 bis 6 bar (Mit gültigem Bauteilkennzeichen.) Einsatz als Ersatz-Wassermangelsicherung (EN 12828).	7438030 268,—								Best.-Nr. Euro
Armaturenstock mit Manometer Zum Anbau von zwei Maximaldruckbegrenzern und einem Minimaldruckbegrenzer (3 freie Anschlüsse).	7425839 346,—								Best.-Nr. Euro
Set Ersatzmaßnahme für Entspannungstopf ■ Sicherheitstemperaturbegrenzer (mit gültigem Bauteilkennzeichen). ■ Tauchhülse G ½ x 150 mm lang. ■ Sicherheitsdruckbegrenzer (Maximaldruckbegrenzer 0 bis 6 bar Überdruck) (mit gültigem Bauteilkennzeichen)	Z009429 547,—								Best.-Nr. Euro
Mischer	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								
	405	500	620	780	1000	1250	1600	2000	
Heizungsmischer und Spezial-Heizungsmischer für Fußbodenheizungen ► Ausführungen, Best.-Nr. und Preise siehe Register 10.3									

Zubehör									
Sonstiges	Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)								
	405	500	620	780	1000	1250	1600	2000	
Mobile-Wasseraufbereitungs-anlage (7176889) Zur Befüllung der Heizungsan-lage mit enthärtetem Füll- und Ergänzungswasser. Für Verlust bzw. Beschädigung haftet der Kunde. Die Mobile-Wasseraufberei-tungsanlage ist entsprechend des Anlagenvolumens ggf. mit Zusatzmodulen (7176892 / kostenlos) zu erweitern. ► Auswahl der Komponenten siehe Register 11.									
Leihgebühr Mobile-Was-seraufbereitungsanlage für 1 Woche	7000200 419,—								Best.-Nr. Euro MG N
Leihgebühr Mobile-Was-seraufbereitungsanlage nach 1. Woche Für jeden weiteren Tag.	7000201 70,—								Best.-Nr. Euro MG N
Servicebox ■ Schutzbox für Servicemappe mit Anlagendrucksachen ■ Zur Befestigung am Wärme-erzeuger oder an der Wand ■ Farbe vitosilber	7334502 9,—								Best.-Nr. Euro MG N
Bohren der Brenneröffnung mit Befestigungslöchern Bitte Brennerfabrikat und Typ bei der Bestellung angeben. Der Preis des Heizkessels erhöht sich um den angege-benen Betrag.	0820154 208,—								Best.-Nr. Euro MG W

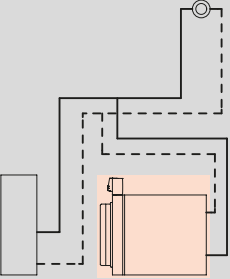
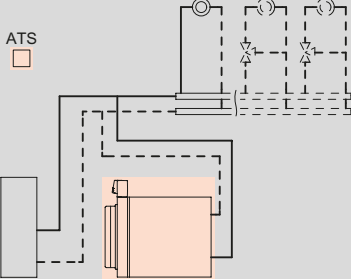
► Inbetriebnahme und weitere Dienstleistungen siehe Service-Preisliste.

Zubehör		
Sensoren		
Tauchtemperatursensor (NTC 10 kOhm) ■ Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse ■ Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker	7544848 83,—	MG W Best.-Nr. Euro
Erweiterung für Heizkreisregelung		
Erweiterung für den 2. und 3. Heizkreis Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Vitotronic Zur Regelung von zwei Heizkreisen mit Mischer. ■ Mit Anschlüssen für Mischer-Motoren, Vorlauftemperatursensoren (NTC 10 KOhm) und Heiz-kreispumpen. ■ Stecker für Mischer-Motor und Heizkreispumpe für jeden Heizkreis.	7164403 357,—	MG W Best.-Nr. Euro
Erweiterungssatz Mischer Für einen Heizkreis mit Mischer, steckerfertig verdrahtet ■ Mischer-Motor mit Anschlussleitung (4,0 m lang) für Viessmann Mischer DN 20 bis 50, R ½ bis 1¼ (nicht für Flanscmischer) und Stecker ■ Vorlauftemperatursensor als Anlegetemperatursensor (NTC 10 kOhm) mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker ■ Stecker für Heizkreispumpe	7441998 418,—	Best.-Nr. Euro
Kommunikationstechnik		
Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungsleitung (7 m lang) einmal pro Vitotronic 100 zur Kommunikation mit der Vitotronic 300 erforderlich.	Z003394 291,—	MG W Best.-Nr. Euro

Hinweis!
Weiteres Zubehör und Software siehe folgende Register:
► Register 1, Konnektivität und Home und Building Automation (Vitoguide, Vitogate, Vitocom usw.)
► Register 10, Zubehör zur Regelung (Fernbedienungen, Sensoren usw.)
► Register 12, Software zur Planung und Inbetriebnahme (Vitodesk, Vitosoft usw.)

**Vitorond 200****Typ VD2****Niedertemperatur-Öl-/Gas-Heizkessel****Dreizugkessel in Guss-Segmentbauweise****Für den Betrieb mit gleitender Kesselwassertemperatur****Zulässiger Betriebsdruck 6 bar (0,6 MPa)****Zulässige Vorlauftemperatur (= Absicherungstemperatur)
bis 110 °C****CE-Kennzeichnung: CE-0085AS0002**

- Sparsam und umweltschonend durch gleitende Kesselwassertemperatur.
- Norm-Nutzungsgrad für Betrieb mit Heizöl: 88 % (H_s).
- Dreizugkessel – dadurch schadstoffarme Verbrennung mit niedrigen Emissionen.
- Eutectoplex-Heizfläche für hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer. Das homogene Gefüge des eutektischen Spezial-Graugusses sorgt für einen gleichmäßigen Wärmefluss und verhindert Spannungsrisse.
- Problemlose Einbringung durch Segmentbauweise und niedriges Transportgewicht der einzelnen Segmente.
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Farb-Touchdisplay.
- Integriertes WLAN für Service-Schnittstelle.
- Wirtschaftlicher und sicherer Betrieb der Heizungsanlage durch kommunikationsfähiges Regelungssystem Vitotronic, das im Zusammenhang mit Vitogate 300 (Zubehör) die Einbindung in ein Gebäudemanagement-System ermöglicht.

Heizungsanlage	Regelung
 ■ Einkesselanlage für Betrieb mit angehobener Kesselwassertemperatur	Vitotronic 100 Typ CC1E, für angehobenen Betrieb ■ Aufgesetzte Kesselkreisregelung ■ Für 2-stufigen oder modulierenden Brenner ■ Mit Speichertemperaturregelung ■ Mit Energiecockpit  Laut EnEV ist eine witterungs- oder raumtemperaturgeführte Regelung mit Zeitprogramm für reduzierten Betrieb nachzuschalten, siehe Register 10.1. Bei Einsatz in Einkesselanlagen ist der Speichertempersensor separat zu bestellen: Tauchtemperatursensor (NTC 10 kOhm) Best.-Nr. 7544848 Euro 83,- MG W
 ■ Einkesselanlage für Betrieb mit gleitender Kesselwassertemperatur oder ■ Einkesselanlage und 1 oder 2 Heizkreisen mit Mischer	Vitotronic 200 Typ CO1E, für witterungsgeführten Betrieb Mit Regelung von bis zu 2 Heizkreisen mit Mischer (Zubehör erforderlich) ■ Witterungsgeführte, aufgesetzte Kesselkreisregelung ■ Für 2-stufigen oder modulierenden Brenner ■ Mit Tages- und Wochenprogramm ■ Mit einstellbaren Zeiträumen, Temperatur-Sollwerten und Heizprogrammen ■ Mit Speichertemperaturregelung und -sensor ■ Mit Energiecockpit, integriertem Diagnosesystem und weiteren Funktionen ■ Kommunikationsfähig über LON-BUS Für die Heizkreise mit Mischer ist die Erweiterung für den 2. und 3. Heizkreis erforderlich (Leiterplatte zum Einbau in die Regelung): Erweiterung für den 2. und 3. Heizkreis Best.-Nr. 7164403 Euro 357,- MG W Für jeden Heizkreis mit Mischer ist eine Erweiterung erforderlich. Erweiterungssatz Mischer Best.-Nr. 7441998 Euro 418,- MG W Für Kommunikation über LON ist das Kommunikationsmodul LON erforderlich: Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungsleitung Best.-Nr. Z003394 Euro 291,- MG W 

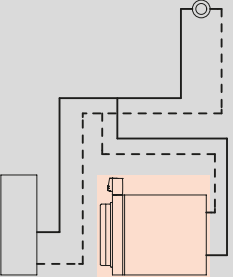
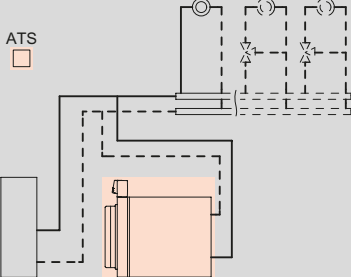
- Lieferumfang:
- Kesselkörper in Einzelsegmenten mit Wärmedämmung
 - Kesselkreisregelung, steckerfertig verdrahtet
 - Kesseltür mit Brennerplatte
 - Reinigungsgerät

- Hinweis!**
- Die maximal erreichbare Vorlauftemperatur liegt ca. 15 K (Kelvin) unter der Absicherungstemperatur.
 - Betriebsbedingungen siehe Datenblatt.
 - Planungshinweise für die hydraulische Einbindung siehe Planungsanleitung.
 - Schaltschrank Vitocontrol auf Anfrage.

Kesselkörper	Nenn-Wärmeleistung (kW)				MG W
	440	500	560	630	
Einzelsegmente	VD28210 14.892,-	VD28211 16.050,-	VD28212 17.213,-	VD28213 18.377,-	Best.-Nr. Euro
Einzelsegmente	VD28219 15.588,-	VD28220 16.746,-	VD28221 17.909,-	VD28222 19.073,-	Best.-Nr. Euro
Technische Angaben					
Länge	1750	1880	2010	2140	mm
Breite	1090	1090	1090	1090	mm
Höhe	1480	1480	1480	1480	mm
Gewicht	2110	2260	2430	2580	kg
Abgasanschluss	300	300	300	300	Ø mm

Hinweis!
Zum Anbau eines Fremdbrenners muss die im Lieferumfang und Preis enthaltene Brennerplatte (ungebohrt) verwendet werden. Auf Wunsch liefern wir vorgebohrte Brennerplatten für verschiedene Brennerfabrikate. (Mehrpreis siehe Gebläsebrenner im Zubehör.)

► Geeignete Brenner von Weishaupt und ELCO und passende vorgebohrte Brennerplatten siehe Öl- und Gas-Gebläsebrenner.

Heizungsanlage	Regelung
 ■ Einkesselanlage für Betrieb mit angehobener Kesselwassertemperatur	Vitotronic 100 Typ CC1E, für angehobenen Betrieb ■ Aufgesetzte Kesselkreisregelung ■ Für 2-stufigen oder modulierenden Brenner ■ Mit Speichertemperaturregelung ■ Mit Energiecockpit  Laut EnEV ist eine witterungs- oder raumtemperaturgeführte Regelung mit Zeitprogramm für reduzierten Betrieb nachzuschalten, siehe Register 10.1. Bei Einsatz in Einkesselanlagen ist der Speichertempersensor separat zu bestellen: Tauchtemperatursensor (NTC 10 kOhm) Best.-Nr. 7544848 Euro 83,- MG W
 ■ Einkesselanlage für Betrieb mit gleitender Kesselwassertemperatur oder ■ Einkesselanlage und 1 oder 2 Heizkreisen mit Mischer	Vitotronic 200 Typ CO1E, für witterungsgeführten Betrieb Mit Regelung von bis zu 2 Heizkreisen mit Mischer (Zubehör erforderlich)  ■ Witterungsgeführte, aufgesetzte Kesselkreisregelung ■ Für 2-stufigen oder modulierenden Brenner ■ Mit Tages- und Wochenprogramm ■ Mit einstellbaren Zeiträumen, Temperatur-Sollwerten und Heizprogrammen ■ Mit Speichertemperaturregelung und -sensor ■ Mit Energiecockpit, integriertem Diagnosesystem und weiteren Funktionen ■ Kommunikationsfähig über LON-BUS Für die Heizkreise mit Mischer ist die Erweiterung für den 2. und 3. Heizkreis erforderlich (Leiterplatte zum Einbau in die Regelung): Erweiterung für den 2. und 3. Heizkreis Best.-Nr. 7164403 Euro 357,- MG W Für jeden Heizkreis mit Mischer ist eine Erweiterung erforderlich. Erweiterungssatz Mischer Best.-Nr. 7441998 Euro 418,- MG W Für Kommunikation über LON ist das Kommunikationsmodul LON erforderlich: Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungsleitung Best.-Nr. Z003394 Euro 291,- MG W

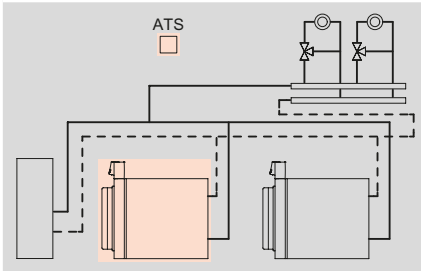
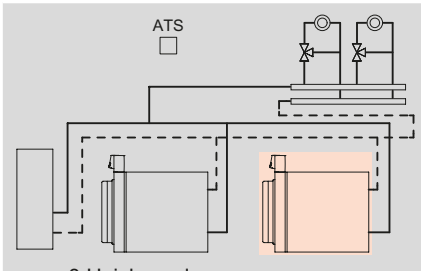
- Lieferumfang:
- Kesselkörper in Einzelsegmenten mit Wärmedämmung
 - Kesselkreisregelung, steckerfertig verdrahtet
 - Kesseltür mit Brennerplatte
 - Reinigungsgerät

- Hinweis!**
- Die maximal erreichbare Vorlauftemperatur liegt ca. 15 K (Kelvin) unter der Absicherungstemperatur.
 - Betriebsbedingungen siehe Datenblatt.
 - Planungshinweise für die hydraulische Einbindung siehe Planungsanleitung.
 - Schaltschrank Vitocontrol auf Anfrage.

Kesselkörper	Nenn-Wärmeleistung (kW)					MG W
	700	780	860	950	1080	
Einzelsegmente	VD28214 19.626,-	VD28215 20.699,-	VD28216 21.860,-	VD28217 23.031,-	VD28218 24.218,-	Best.-Nr. Euro
Einzelsegmente	VD28223 20.322,-	VD28224 21.395,-	VD28225 22.556,-	VD28226 23.727,-	VD28227 24.914,-	Best.-Nr. Euro
Technische Angaben						
Länge	2270	2400	2530	2660	2790	mm
Breite	1090	1090	1090	1090	1090	mm
Höhe	1480	1480	1480	1480	1480	mm
Gewicht	2740	2910	3070	3220	3380	kg
Abgasanschluss	300	300	300	300	300	Ø mm

Hinweis!
Zum Anbau eines Fremdbrenners muss die im Lieferumfang und Preis enthaltene Brennerplatte (ungebohrt) verwendet werden. Auf Wunsch liefern wir vorgebohrte Brennerplatten für verschiedene Brennerfabrikate. (Mehrpreis siehe Gebläsebrenner im Zubehör.)

► Geeignete Brenner von Weishaupt und ELCO und passende vorgebohrte Brennerplatten siehe Öl- und Gas-Gebläsebrenner.

Heizungsanlage	Regelung
 ■ Einkesselanlage für Betrieb mit gleitender Kesselwassertemperatur oder ■ Einkesselanlage und 1 oder 2 Heizkreisen mit Mischer	Vitotronic 300 Typ CM1E, für witterungsgeführten Betrieb Vitorond 200 mit regelungstechnischer Grundausstattung für Mehrkeselanlagen. ■ Mit integrierter Kaskadenfunktion für bis zu 8 Heizkessel ■ Regelung von bis zu 2 Heizkreisen mit Mischer ■ Einstellung von Betriebsprogrammen, Sollwerten und Zeitprogrammen für Raumbeheizung und Speicher-Wassererwärmung ■ Mit Speichertemperaturregelung und -sensor ■ Mit Energiecockpit, integriertem Diagnosesystem und weiteren Funktionen ■ Kommunikationsfähig über LON-BUS (Kommunikationsmodul LON im Lieferumfang) 
 max. 8 Heizkessel	Vitotronic 100 Typ CC1E, für witterungsgeführten Betrieb In Verbindung mit Vitotronic 300 der Mehrkeselanlage. ■ Für jeden weiteren Heizkessel einer Mehrkeselanlage ■ Aufgesetzte Kesselkreisregelung ■ Für 2-stufigen oder modulierenden Brenner ■ Mit Energiecockpit ■ Kommunikationsfähig über LON-BUS Kommunikationsmodul LON muss einmal pro Heizkessel mitbestellt werden: Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungsleitung Best.-Nr. Z003394 Euro 291,- MG W 

Hinweis Kaskadenschaltung mit Blockheizkraftwerk oder anderen Wärmeerzeugern!
Vitocontrol 200-M, zur witterungsgeführten Kaskadenschaltung von Heizkesseln mit Regelung Vitotronic 100 und einem Blockheizkraftwerk Vitobloc 200 oder anderen Wärmeerzeugern, auf Anfrage.

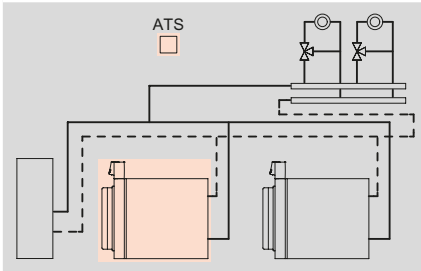
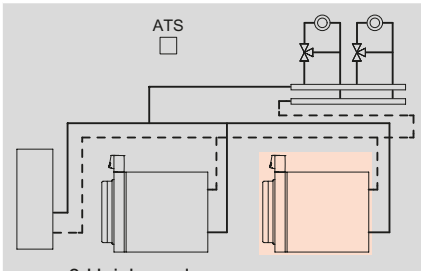
- Lieferumfang:
- Kesselkörper in Einzelsegmenten mit Wärmedämmung
 - Kesselkreisregelung, steckerfertig verdrahtet
 - Kesseltür mit Brennerplatte
 - Reinigungsgerät

- Hinweis!**
- Die maximal erreichbare Vorlauftemperatur liegt ca. 15 K (Kelvin) unter der Absicherungstemperatur.
 - Betriebsbedingungen siehe Datenblatt.
 - Planungshinweise für die hydraulische Einbindung siehe Planungsanleitung.
 - Schaltschrank Vitocontrol auf Anfrage.

Kesselkörper	Nenn-Wärmeleistung (kW)				MG W
	440	500	560	630	
Einzelsegmente	VD28228 17.584,-	VD28229 18.742,-	VD28230 19.905,-	VD28231 21.069,-	Best.-Nr. Euro
Einzelsegmente	VD28210 14.892,-	VD28211 16.050,-	VD28212 17.213,-	VD28213 18.377,-	Best.-Nr. Euro
Technische Angaben					
Länge	1750	1880	2010	2140	mm
Breite	1090	1090	1090	1090	mm
Höhe	1480	1480	1480	1480	mm
Gewicht	2110	2260	2430	2580	kg
Abgasanschluss	300	300	300	300	Ø mm

Hinweis!
Zum Anbau eines Fremdbrenners muss die im Lieferumfang und Preis enthaltene Brennerplatte (ungebohrt) verwendet werden. Auf Wunsch liefern wir vorgebohrte Brennerplatten für verschiedene Brennerfabrikate.(Mehrpreis siehe Gebläsebrenner im Zubehör.)

► Geeignete Brenner von Weishaupt und ELCO und passende vorgebohrte Brennerplatten siehe Öl- und Gas-Gebläsebrenner.

Heizungsanlage	Regelung
 ■ Einkesselanlage für Betrieb mit gleitender Kesselwassertemperatur oder ■ Einkesselanlage und 1 oder 2 Heizkreisen mit Mischer	Vitotronic 300 Typ CM1E, für witterungsgeführten Betrieb Vitorond 200 mit regelungstechnischer Grundausstattung für Mehrkesselanlagen. ■ Mit integrierter Kaskadenfunktion für bis zu 8 Heizkessel ■ Regelung von bis zu 2 Heizkreisen mit Mischer ■ Einstellung von Betriebsprogrammen, Sollwerten und Zeitprogrammen für Raumbeheizung und Speicher-Wassererwärmung ■ Mit Speichertemperaturregelung und -sensor ■ Mit Energiecockpit, integriertem Diagnosesystem und weiteren Funktionen ■ Kommunikationsfähig über LON-BUS (Kommunikationsmodul LON im Lieferumfang) 
 max. 8 Heizkessel	Vitotronic 100 Typ CC1E, für witterungsgeführten Betrieb In Verbindung mit Vitotronic 300 der Mehrkesselanlage. ■ Für jeden weiteren Heizkessel einer Mehrkesselanlage ■ Aufgesetzte Kesselkreisregelung ■ Für 2-stufigen oder modulierenden Brenner ■ Mit Energiecockpit ■ Kommunikationsfähig über LON-BUS Kommunikationsmodul LON muss einmal pro Heizkessel mitbestellt werden: Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungsleitung Best.-Nr. Z003394 Euro 291,- MG W 

Hinweis Kaskadenschaltung mit Blockheizkraftwerk oder anderen Wärmeerzeugern!
Vitocontrol 200-M, zur witterungsgeführten Kaskadenschaltung von Heizkesseln mit Regelung Vitotronic 100 und einem Blockheizkraftwerk Vitobloc 200 oder anderen Wärmeerzeugern, auf Anfrage.

- Lieferumfang:
- Kesselkörper in Einzelsegmenten mit Wärmedämmung
 - Kesselkreisregelung, steckerfertig verdrahtet
 - Kesseltür mit Brennerplatte
 - Reinigungsgerät

- Hinweis!**
- Die maximal erreichbare Vorlauftemperatur liegt ca. 15 K (Kelvin) unter der Absicherungstemperatur.
 - Betriebsbedingungen siehe Datenblatt.
 - Planungshinweise für die hydraulische Einbindung siehe Planungsanleitung.
 - Schaltschrank Vitocontrol auf Anfrage.

Kesselkörper	Nenn-Wärmeleistung (kW)					MG W
	700	780	860	950	1080	
Einzelsegmente	VD28232 22.318,-	VD28233 23.391,-	VD28234 24.552,-	VD28235 25.723,-	VD28236 26.910,-	Best.-Nr. Euro
Einzelsegmente	VD28214 19.626,-	VD28215 20.699,-	VD28216 21.860,-	VD28217 23.031,-	VD28218 24.218,-	Best.-Nr. Euro
Technische Angaben						
Länge	2270	2400	2530	2660	2790	mm
Breite	1090	1090	1090	1090	1090	mm
Höhe	1480	1480	1480	1480	1480	mm
Gewicht	2740	2910	3070	3220	3380	kg
Abgasanschluss	300	300	300	300	300	Ø mm

Hinweis!
Zum Anbau eines Fremdbrenners muss die im Lieferumfang und Preis enthaltene Brennerplatte (ungebohrt) verwendet werden. Auf Wunsch liefern wir vorgebohrte Brennerplatten für verschiedene Brennerfabrikate.(Mehrpreis siehe Gebläsebrenner im Zubehör.)

► Geeignete Brenner von Weishaupt und ELCO und passende vorgebohrte Brennerplatten siehe Öl- und Gas-Gebläsebrenner.

VITOROND 200

Komponenten
440 bis 630 kW

Einzelkomponenten						
Heizkessel						
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)		440	500	560	630	MG W
Vitorond 200 Kesselkörper, in Einzelsegmenten, Wärmedämmung und Kesseltür		VD27675 14.117,–	VD27676 15.275,–	VD27677 16.438,–	VD27678 17.602,–	Best.-Nr. Euro
Regelungen						
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)		440	500	560	630	MG W
Vitotronic 100, Typ CC1E		Z015490 775,–				Best.-Nr. Euro
Vitotronic 200, Typ CO1E		Z015491 1.471,–				Best.-Nr. Euro
Vitotronic 300, Typ CM1E In einer Heizungsanlage (mit bis zu 8 Heizkesseln) muss ein Heizkessel mit einer Vitotronic 300 ausgerüstet sein und jeder weitere Heizkessel mit einer Vitotronic 100.		Z015492 3.467,–				Best.-Nr. Euro
Kommunikationstechnik						
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)		440	500	560	630	MG W
Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungsleitung (7 m lang) einmal pro Vitotronic 100 zur Kommunikation mit der Vitotronic 300 erforderlich.		Z003394 291,–				Best.-Nr. Euro

Hinweis!
Zum Heizkessel **muss** eine der oben genannten Regelungen mitbestellt werden.

Hinweis!
Die Summe der Einzelpreise entspricht den Preisen der Unit-Heizkessel.
Bei öffentlichen Ausschreibungen ist eine Darstellung der einzelnen Komponenten erforderlich.

VITOROND 200

Komponenten
700 bis 1080 kW

Einzelkomponenten							
Heizkessel							
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)		700	780	860	950	1080	MG W
Vitorond 200		VD27679	VD27680	VD27681	VD27682	VD27683	Best.-Nr.
Kesselkörper, in Einzelsegmenten, Wärmedämmung und Kesseltür		18.851,–	19.924,–	21.085,–	22.256,–	23.443,–	Euro
Regelungen							
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)		700	780	860	950	1080	MG W
Vitotronic 100, Typ CC1E		Z015490					Best.-Nr.
		775,–					Euro
Vitotronic 200, Typ CO1E		Z015491					Best.-Nr.
		1.471,–					Euro
Vitotronic 300, Typ CM1E		Z015492					Best.-Nr.
In einer Heizungsanlage (mit bis zu 8 Heizkesseln) muss ein Heizkessel mit einer Vitotronic 300 ausgerüstet sein und jeder weitere Heizkessel mit einer Vitotronic 100.		3.467,–					Euro
Kommunikationstechnik							
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)		700	780	860	950	1080	MG W
Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungsleitung		Z003394					Best.-Nr.
(7 m lang) einmal pro Vitotronic 100 zur Kommunikation mit der Vitotronic 300 erforderlich.		291,–					Euro

Hinweis!
Zum Heizkessel **muss** eine der oben genannten Regelungen mitbestellt werden.

Hinweis!
Die Summe der Einzelpreise entspricht den Preisen der Unit-Heizkessel.
Bei öffentlichen Ausschreibungen ist eine Darstellung der einzelnen Komponenten erforderlich.

VITOROND 200

Gebläsebrenner
Fabrikat Weishaupt
440 bis 630 kW

Öl-Gebläsebrenner					
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)					
Öl-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WL40Z-A. ■ Heizöl EL (2-stufig). ■ Steckerfertig verdrahtet.					Best.-Nr. Euro
Öl-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-L10/2-A (T). ■ Heizöl EL (2-stufig). ■ Steckerfertig verdrahtet.					Best.-Nr. Euro
Öl-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-L10/3-A(T). ■ Heizöl EL (2-stufig). ■ Steckerfertig verdrahtet.					Best.-Nr. Euro
Druckwächter					
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)					
Druckwächter Für Gebläsebrenner zur Brennerabschaltung bei Abgasstau im Heizkessel/ Abgassystem. <i>Muss mitbestellt werden.</i>					Best.-Nr. Euro
Brennerplatten					
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)					
Brennerplatte Zur Befestigung des Brenners an der Kesseltür vorbereitet. Bei Bestellung einer gebohrten Brennerplatte wird die im Lieferumfang des Heizkessels enthaltene ungebohrte Brennerplatte verrechnet.					Best.-Nr. Euro
Inbetriebnahmen					
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)					
Inbetriebnahme des Öl-Gebläsebrenners durch die Fa. Weishaupt					Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner					
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)					
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WG40N/1-A(ZM-LN) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1½ Gasanschlussdruck 20 mbar					Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WG40N/1-A(ZM-LN) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R ¾ für Gasanschlussdruck 50 und 100 mbar					Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/3-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 20 mbar					Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/3-A(ZM). ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend). ■ Gaskombiregler R 1 für Gasanschlussdruck 50 mbar.					Best.-Nr. Euro

VITOROND 200

Gebläsebrenner
Fabrikat Weishaupt
440 bis 630 kW

Gas-Gebläsebrenner					MG N
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)					
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/3-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1½ für Gasanschlussdruck 50 mbar					
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/3-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1 für Gasanschlussdruck 100 mbar					
Druckwächter					MG N
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)					
Druckwächter Für Gebläsebrenner zur Brennerabschaltung bei Abgasstau im Heizkessel/ Abgassystem. <i>Muss mitbestellt werden.</i>					
Brennerplatten					MG W
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)					
Brennerplatte Zur Befestigung des Brenners an der Kesseltür vorbereitet. Bei Bestellung einer gebohrten Brennerplatte wird die im Lieferumfang des Heizkessels enthaltene ungebohrte Brennerplatte verrechnet.					
Inbetriebnahmen					MG N
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)					
Inbetriebnahme des Gas-Gebläsebrenners durch die Fa. Weishaupt					

- Hinweise!
- Die Preise für Weishaupt-Brenner und Zubehör (außer Brennerplatte) verstehen sich als **Netto-Preise**.
 - Alle Brenner haben eine Herstellerbescheinigung gemäß 1.BImSchV, §6, Absatz (1).
 - Brenner werden durch die Fa. Weishaupt angeliefert.
 - Die **Inbetriebnahme** beinhaltet die Einregulierung des Brenners mit Leistungsmessungen. Dazu muss die Anlage betriebsfertig montiert und mit Heizwasser gefüllt sein. Es muss Brennstoff in ausreichender Menge und die erforderliche Hilfsenergie (Strom) vorhanden sein. Die erzeugte Wärme muss abgeführt werden können. Treten Verzögerungen auf, die nicht durch uns zu vertreten sind, werden die dadurch entstehenden Kosten nach Aufwand berechnet. Die Anlage muss in Deutschland liegen und mit Pkw ohne Erschwernisse zu erreichen sein.

► Brenner der Fa. Weishaupt mit höheren Anforderungen an die NOx-Emissionen auf Anfrage.

- Hinweise zur Verwendung der Brenner der Fa. Weishaupt:
- Die aufgeführten Brenner sind einsetzbar in:
- Einkesselanlagen
 - Mehrkesselanlagen mit Abgasanlagen im Unterdruckbetrieb bei denen keine Abgasklappe erforderlich ist
 - Mehrkesselanlagen mit eigener Abgasanlage für jeden Heizkessel
- Sollen Brenner der Fa. Weishaupt in Mehrkesselanlagen mit gemeinsamer Abgasanlage im Überdruckbetrieb eingesetzt werden, sind diese separat anzufragen. In diesen Abgasanlagen sind Abgasklappen mit Endlagenschalter einzusetzen.

VITOROND 200

Gebläsebrenner
Fabrikat Weishaupt
700 bis 1080 kW

VITOROND 200

Gebläsebrenner
Fabrikat Weishaupt
700 bis 1080 kW

Öl-Gebläsebrenner						
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)						MG N
Öl-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-L10 4-A (T). ■ Heizöl EL (2-stufig). ■ Steckerfertig verdrahtet.		7142564 3.450,-	780	860	950 -	1080 Best.-Nr. Euro
Öl-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-L20/1-A (T). ■ Heizöl EL (2-stufig). ■ Steckerfertig verdrahtet.		-	780	860 7160094 4.710,-	950 -	1080 Best.-Nr. Euro
Öl-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-L20/2-A (T). ■ Heizöl EL (2-stufig). ■ Steckerfertig verdrahtet.		-			7160095 5.019,-	Best.-Nr. Euro
Druckwächter						
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)						MG N
Druckwächter Für Gebläsebrenner zur Brennerabschaltung bei Abgasstau im Heizkessel/Abgassystem. <i>Muss mitbestellt werden.</i>		ZK04015 47,-				Best.-Nr. Euro
Brennerplatten						
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)						MG W
Brennerplatte Zur Befestigung des Brenners an der Kesseltür vorbereitet. Bei Bestellung einer gebohrten Brennerplatte wird die im Lieferumfang des Heizkessels enthaltene ungebohrte Brennerplatte verrechnet.		7600471 310,-	780	860	950 7266697 310,-	1080 Best.-Nr. Euro
Inbetriebnahmen						
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)						MG N
Inbetriebnahme des Öl-Gebläsebrenners durch die Fa. Weishaupt		7000322 610,-	780	860	950 7000324 778,-	1080 Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner						
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)						MG N
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/3-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 20 mbar		7172296 6.104,-	780	860	950 -	1080 Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/3-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1½ für Gasanschlussdruck 50 mbar		7142892 5.730,-	780	860	950 -	1080 Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/3-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1 für Gasanschlussdruck 100 mbar		7142891 5.399,-	780	860	950 -	1080 Best.-Nr. Euro

Gas-Gebläsebrenner						MG N
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)						
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/4-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1 1/2 für Gasanschlussdruck 50 und 100 mbar Für die Nenn-Wärmeleistung 860 kW ist ein Gasanschlussdruck von 100 mbar erforderlich.						Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/4-A(ZM). ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend). ■ Gaskombiregler R 1 für Gasanschlussdruck 100 mbar .						Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/4-A(ZM). ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend). ■ Gaskombiregler DN 100 für Gasanschlussdruck 20 mbar . <i>Thermisches Sicherheitsabsperrventil muss separat bestellt werden.</i>						Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G10/4-A(ZM). ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend). ■ Gasarmatur R 1 1/2 für Gasanschlussdruck 50 mbar .						Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G20/2-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler DN 65 für Gasanschlussdruck 20 mbar <i>Thermisches Sicherheitsabsperrventil muss separat bestellt werden.</i>						Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G20/2-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 50 mbar						Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner Weishaupt, Typ WM-G20/2-A(ZM) ■ Erdgas E (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1½ für Gasanschlussdruck 100 mbar						Best.-Nr. Euro
Thermische Sicherheitsabsperrventile						MG N
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)						
Thermisches Sicherheitsabsperrventil Für Brenner mit geflanschem Gaskombiregler ■ Anschluss DN 65						Best.-Nr. Euro
Thermisches Sicherheitsabsperrventil Für Brenner mit geflanschem Gaskombiregler ■ Anschluss DN 80						Best.-Nr. Euro
Thermisches Sicherheitsabsperrventil Für Brenner mit geflanschem Gaskombiregler ■ Anschluss DN 100						Best.-Nr. Euro

VITOROND 200

Gebläsebrenner
Fabrikat Weishaupt
700 bis 1080 kW

Druckwächter						MG N	
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)		700	780	860	950		1080
Druckwächter Für Gebläsebrenner zur Brennerabschaltung bei Abgasstau im Heizkessel/Abgassystem. <i>Muss mitbestellt werden.</i>		ZK04015 47,-					
Brennerplatten						MG W	
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)		700	780	860	950		1080
Brennerplatte Zur Befestigung des Brenners an der Kesseltür vorbereitet. Bei Bestellung einer gebohrten Brennerplatte wird die im Lieferumfang des Heizkessels enthaltene ungebohrte Brennerplatte verrechnet.		7266696 310,-		7266696 310,-	7266697 310,-		
Inbetriebnahmen						MG N	
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)		700	780	860	950		1080
Inbetriebnahme des Gas-Gebläsebrenners durch die Fa. Weishaupt		7000315 768,-			7000317 865,-		

Hinweise!

- Die Preise für Weishaupt-Brenner und Zubehör (außer Brennerplatte) verstehen sich als **Netto-Preise**.
- Alle Brenner haben eine Herstellerbescheinigung gemäß 1.BImSchV, §6, Absatz (1).
- Brenner werden durch die Fa. Weishaupt angeliefert.
- Die **Inbetriebnahme** beinhaltet die Einregulierung des Brenners mit Leistungsmessungen. Dazu muss die Anlage betriebsfertig montiert und mit Heizwasser gefüllt sein. Es muss Brennstoff in ausreichender Menge und die erforderliche Hilfsenergie (Strom) vorhanden sein. Die erzeugte Wärme muss abgeführt werden können. Treten Verzögerungen auf, die nicht durch uns zu vertreten sind, werden die dadurch entstehenden Kosten nach Aufwand berechnet. Die Anlage muss in Deutschland liegen und mit Pkw ohne Erschwernisse zu erreichen sein.

► Brenner der Fa. Weishaupt mit höheren Anforderungen an die NOx-Emissionen auf Anfrage.

Hinweise zur Verwendung der Brenner der Fa. Weishaupt:
Die aufgeführten Brenner sind einsetzbar in:

- Einkesselanlagen
- Mehrkesselanlagen mit Abgasanlagen im Unterdruckbetrieb bei denen keine Abgasklappe erforderlich ist
- Mehrkesselanlagen mit eigener Abgasanlage für jeden Heizkessel

Sollen Brenner der Fa. Weishaupt in Mehrkesselanlagen mit gemeinsamer Abgasanlage im Überdruckbetrieb eingesetzt werden, sind diese separat anzufragen. In diesen Abgasanlagen sind Abgasklappen mit Endlagenschalter einzusetzen.

VITOROND 200

Gebläsebrenner
Fabrikat ELCO
440 bis 630 kW

Öl-Gebläsebrenner						
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)		440	500	560	630	MG N
Öl-Gebläsebrenner ELCO, Typ L4.610 DUO ■ Heizöl EL (2-stufig). ■ Steckerfertig verdrahtet.		7502825 2.295,—		—		Best.-Nr. Euro
Öl-Gebläsebrenner ELCO, Typ L5.950 DUO. ■ Heizöl EL (2-stufig). ■ Steckerfertig verdrahtet.		—		7172756 3.025,—		Best.-Nr. Euro
Druckwächter						
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)		440	500	560	630	MG N
Druckwächter Für Gebläsebrenner zur Brennerabschaltung bei Abgasstau im Heizkessel/ Abgassystem. <i>Muss mitbestellt werden.</i>		ZK04015 47,—				Best.-Nr. Euro
Brennerplatten						
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)		440	500	560	630	MG W
Brennerplatte Zur Befestigung des Brenners an der Kesseltür vorbereitet. Bei Bestellung einer gebohrten Brennerplatte wird die im Lieferumfang des Heizkessels enthaltene ungebohrte Brennerplatte verrechnet.		7266690 310,—				Best.-Nr. Euro
Inbetriebnahmen						
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)		440	500	560	630	MG N
Inbetriebnahme des Öl-Gebläsebrenners durch die Fa. ELCO		7172831 385,—		7172832 396,—		Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner						
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)		440	500	560	630	MG N
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G4.610 DUO PLUS ■ Erdgas E und LL (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 20 mbar		7172345 2.590,—		—		Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G4.610 DUO PLUS ■ Erdgas E und LL (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1¼ für Gasanschlussdruck 50 mbar		7172344 2.505,—		—		Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G4.610 DUO PLUS ■ Erdgas E und LL (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 1¼ für Gasanschlussdruck 100 mbar		7172778 2.751,—		—		Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G5.950 DUO PLUS ■ Erdgas E und LL (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 50 mbar Ab Nenn-Wärmeleistung 560 kW ist ein Gasanschlussdruck von 50 mbar erforderlich.		—		7172751 5.086,—		Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G5.950 DUO PLUS. ■ Erdgas E und LL (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 100 mbar		—		ZK01311 4.763,—		Best.-Nr. Euro

VITOROND 200

Gebläsebrenner
Fabrikat ELCO
440 bis 630 kW

Gas-Gebläsebrenner						
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)		440	500	560	630	MG N
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G5.950 DUO PLUS ■ Erdgas E und LL (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 20 mbar		-		ZK01312 5.086,-		Best.-Nr. Euro
Druckwächter						
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)		440	500	560	630	MG N
Druckwächter Für Gebläsebrenner zur Brennerabschaltung bei Abgasstau im Heizkessel/ Abgassystem. <i>Muss mitbestellt werden.</i>		ZK04015 47,-				Best.-Nr. Euro
Brennerplatten						
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)		440	500	560	630	MG W
Brennerplatte Zur Befestigung des Brenners an der Kesseltür vorbereitet. Bei Bestellung einer gebohrten Brennerplatte wird die im Lieferumfang des Heizkessels enthaltene ungebohrte Brennerplatte verrechnet.		7266690 310,-				Best.-Nr. Euro
Inbetriebnahmen						
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)		440	500	560	630	MG N
Inbetriebnahme des Gas-Gebläsebrenners durch die Fa. ELCO		7172840 494,-	7004711 585,-			Best.-Nr. Euro

- Hinweise!
- Die Preise für ELCO-Brenner und Zubehör (außer Brennerplatte) verstehen sich als **Netto-Preise**.
 - Alle Brenner haben eine Herstellerbescheinigung gemäß 1.BImSchV, §6, Absatz (1).
 - Brenner werden durch die Fa. ELCO angeliefert.
 - Die **Inbetriebnahme** beinhaltet die Einregulierung des Brenners mit Leistungsmessungen. Dazu muss die Anlage betriebsfertig montiert und mit Heizwasser gefüllt sein. Es muss Brennstoff in ausreichender Menge und die erforderliche Hilfsenergie (Strom) vorhanden sein. Die erzeugte Wärme muss abgeführt werden können. Treten Verzögerungen auf, die nicht durch uns zu vertreten sind, werden die dadurch entstehenden Kosten nach Aufwand berechnet. Die Anlage muss in Deutschland liegen und mit Pkw ohne Erschwernisse zu erreichen sein.

VITOROND 200

Gebläsebrenner
Fabrikat ELCO
700 bis 1080 kW

Öl-Gebläsebrenner							
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)							
Öl-Gebläsebrenner ELCO, Typ L5.950 DUO. ■ Heizöl EL (2-stufig). ■ Steckerfertig verdrahtet.		700	780	860	950	1080	MG N
		7172756 3.025,–		–			Best.-Nr. Euro
Öl-Gebläsebrenner ELCO, Typ L5.1200 DUO. ■ Heizöl EL (2-stufig). ■ Steckerfertig verdrahtet.		–		7172771 3.282,–	–		Best.-Nr. Euro
Öl-Gebläsebrenner ELCO, Typ L6.1600 DUO PLUS. ■ Heizöl EL (2-stufig). ■ Steckerfertig verdrahtet.		–		7172769 4.051,–			Best.-Nr. Euro
Druckwächter							
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)							
Druckwächter Für Gebläsebrenner zur Brennerabschaltung bei Abgasstau im Heizkessel/Abgassystem. <i>Muss mitbestellt werden.</i>		700	780	860	950	1080	MG N
		ZK04015 47,–					Best.-Nr. Euro
Brennerplatten							
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)							
Brennerplatte Zur Befestigung des Brenners an der Kesseltür vorbereitet. Bei Bestellung einer gebohrten Brennerplatte wird die im Lieferumfang des Heizkessels enthaltene ungebohrte Brennerplatte verrechnet.		700	780	860	950	1080	MG W
		7266690 310,–			7266692 310,–	7266692 310,–	Best.-Nr. Euro
Inbetriebnahmen							
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)							
Inbetriebnahme des Öl-Gebläsebrenners durch die Fa. ELCO		700	780	860	950	1080	MG N
		7172832 396,–		7004704 404,–	7172916 404,–		Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner							
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)							
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G5.950 DUO PLUS ■ Erdgas E und LL (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 20 mbar		700	780	860	950	1080	MG N
		ZK01312 5.086,–	–				Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G5.950 DUO PLUS ■ Erdgas E und LL (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 50 mbar		7172751 5.086,–	–				Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G5.950 DUO PLUS. ■ Erdgas E und LL (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 100 mbar		ZK01311 4.763,–	–				Best.-Nr. Euro
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G5.1200 DUO PLUS. ■ Erdgas E und LL (2-stufig-gleitend oder modulierend). ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 50 mbar.		–	7172762 4.877,–		–		Best.-Nr. Euro

VITOROND 200

Gebläsebrenner
Fabrikat ELCO
700 bis 1080 kW

VITOROND 200

Zubehör zum Heizkessel
440 bis 630 kW

4.3

Gas-Gebläsebrenner						
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)						
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G5.1200 DUO PLUS ■ Erdgas E und LL (2-stufig-gleitend oder modulierend) ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 100 mbar						MG N
700		780	860	950	1080	Best.-Nr. Euro
–		ZK01313 4.941,–		–		
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G6.1600 DUO PLUS. ■ Erdgas E und LL (2-stufig-gleitend oder modulierend). ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 50 mbar .						Best.-Nr. Euro
		–		7172767 6.249,–		
Gas-Gebläsebrenner ELCO, Typ G6.1600 DUO PLUS. ■ Erdgas E und LL (2-stufig-gleitend oder modulierend). ■ Gaskombiregler R 2 für Gasanschlussdruck 100 mbar .						Best.-Nr. Euro
		–		7172759 6.220,–		
Gasventil-Dichtheitskontrollgerät						Best.-Nr. Euro
				9555735 255,–		
Druckwächter						
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)						
Druckwächter Für Gebläsebrenner zur Brennerabschaltung bei Abgasstau im Heizkessel/Abgassystem. <i>Muss mitbestellt werden.</i>						MG N
				ZK04015 47,–		Best.-Nr. Euro
Brennerplatten						
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)						
Brennerplatte Zur Befestigung des Brenners an der Kesseltür vorbereitet. Bei Bestellung einer gebohrten Brennerplatte wird die im Lieferumfang des Heizkessels enthaltene ungebohrte Brennerplatte verrechnet.						MG W
700		780	860	950	1080	Best.-Nr. Euro
		7266690 310,–		7266692 310,–	7266692 310,–	
Inbetriebnahmen						
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)						
Inbetriebnahme des Gas-Gebläsebrenners durch die Fa. ELCO						MG N
7004711 585,–		7004710 598,–		7172837 635,–		Best.-Nr. Euro

Hinweise!

- Die Preise für ELCO-Brenner und Zubehör (außer Brennerplatte) verstehen sich als **Netto-Preise**.
- Alle Brenner haben eine Herstellerbescheinigung gemäß 1.BImSchV, §6, Absatz (1).
- Brenner werden durch die Fa. ELCO angeliefert.
- Die **Inbetriebnahme** beinhaltet die Einregulierung des Brenners mit Leistungsmessungen. Dazu muss die Anlage betriebsfertig montiert und mit Heizwasser gefüllt sein. Es muss Brennstoff in ausreichender Menge und die erforderliche Hilfsenergie (Strom) vorhanden sein. Die erzeugte Wärme muss abgeführt werden können. Treten Verzögerungen auf, die nicht durch uns zu vertreten sind, werden die dadurch entstehenden Kosten nach Aufwand berechnet. Die Anlage muss in Deutschland liegen und mit Pkw ohne Erschwernisse zu erreichen sein.

4.3

Zubehör					
Heizkessel					
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)					
Untergestell					
1 Satz schallabsorbierende Kesselunterlagen (nur in Verbindung mit dem Untergestell)					
Kesselanschluss-Set ■ Zur Aufnahme sicherheitsrelevanter Bauteile nach EN 12828 (z. B. Sicherheitsventil, Wassermangel-sicherung, Druckbegrenzungseinrichtung). ■ Anschlussmöglichkeit für Beimischpumpe. 					
Wasserstandbegrenzer ■ Einsatz als Wassermangelsicherung. ■ Für senkrechten Einbau in den Heizkessel bzw. in ein Kesselanschluss-Set. ■ Mit gültigem Bauteilkennzeichen. 					
Wasserstandbegrenzer ■ Einsatz als Wassermangelsicherung ■ Mit gültigem Bauteilkennzeichen ■ Für den Einbau in den Heizungsvorlauf außerhalb des Heizkessels 					
Maximaldruckbegrenzer 0 bis 6 bar (Mit gültigem Bauteilkennzeichen.) Bei Mehrkesselanlagen für jeden Heizkessel erforderlich.					
Minimaldruckbegrenzer 0 bis 6 bar (Mit gültigem Bauteilkennzeichen.) Einsatz als Ersatz-Wassermangelsicherung (EN 12828).					
Armaturenstock mit Manometer Zum Anbau von einem Maximaldruckbegrenzer und einem Minimaldruckbegrenzer (2 freie Anschlüsse).					
Set Ersatzmaßnahme für Entspannungstopf ■ Sicherheitstemperaturbegrenzer (mit gültigem Bauteil-kennzeichen). ■ Tauchhülse G ½ x 150 mm lang. ■ Sicherheitsdruckbegrenzer (Maximaldruckbegrenzer 0 bis 6 bar Überdruck) (mit gültigem Bauteilkennzeichen)					

440	500	560	630	
7179247 338,—	7179248 372,—	7179249 407,—		Best.-Nr. Euro MG W
7226127 265,—	7226128 396,—			Best.-Nr. Euro MG W
7305148 1.526,—				Best.-Nr. Euro MG W
7199775 392,—				Best.-Nr. Euro MG W
9529050 407,—				Best.-Nr. Euro MG W
7438025 380,—				Best.-Nr. Euro MG W
7438030 268,—				Best.-Nr. Euro MG W
7188380 324,—				Best.-Nr. Euro MG W
Z009429 547,—				Best.-Nr. Euro MG W

5812396
5812396

VITOROND 200

Zubehör zum Heizkessel
440 bis 630 kW

VITOROND 200

Zubehör zum Heizkessel
700 bis 1080 kW

Zubehör					
Heizkessel					
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)	440	500	560	630	
Presswerkzeug (7179757) ■ Zum Zusammenziehen der Segmente ■ Wird bei Neulieferung bzw. Reparaturen 2 Wochen zur Verfügung gestellt Bei längerer Leihzeit wird eine Leihgebühr erhoben. Für Verlust bzw. Beschädigung haftet der Ausleihkunde.					
Leihgebühr für Presswerkzeug nach 2 Wochen pro Woche	0000998 59,—				Best.-Nr. Euro MG N

Heizkessel					
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)	440,0	500,0	560,0	630,0	MG V
Membran-Sicherheitsventil (ohne Schrauben und Dichtungen) Ansprechdruck 4 bar	DN 25 DN 40 9548190 537,—	DN 32 DN 50 9548191 606,—			Anschluss Abgang Best.-Nr. Euro
Membran-Sicherheitsventil (ohne Schrauben und Dichtungen) Ansprechdruck 6 bar	DN 25 DN 40 9548200 537,—				Anschluss Abgang Best.-Nr. Euro

Zubehör						
Heizkessel						
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)		700	780	860	950	1080
Untergestell		7179249 407,—	7179250 445,—		7179251 479,—	
1 Satz schallabsorbierende Kesselunterlagen (nur in Verbindung mit dem Untergestell)		7226128 396,—			Z002638 530,—	
Kesselanschluss-Set ■ Zur Aufnahme sicherheitsrelevanter Bauteile nach EN 12828 (z. B. Sicherheitsventil, Wassermangelsicherung, Druckbegrenzungseinrichtung). ■ Anschlussmöglichkeit für Beimischpumpe.		7305148 1.526,—				
Wasserstandbegrenzer ■ Einsatz als Wassermangelsicherung. ■ Für senkrechten Einbau in den Heizkessel bzw. in ein Kesselanschluss-Set. ■ Mit gültigem Bauteilkennzeichen.		7199775 392,—				
Wasserstandbegrenzer ■ Einsatz als Wassermangelsicherung ■ Mit gültigem Bauteilkennzeichen ■ Für den Einbau in den Heizungsvorlauf außerhalb des Heizkessels		9529050 407,—				
Maximaldruckbegrenzer 0 bis 6 bar (Mit gültigem Bauteilkennzeichen.) <i>Bei Mehrkesselanlagen für jeden Heizkessel erforderlich.</i>		7438025 380,—				
Minimaldruckbegrenzer 0 bis 6 bar (Mit gültigem Bauteilkennzeichen.) <i>Einsatz als Ersatz-Wassermangelsicherung (EN 12828).</i>		7438030 268,—				
Armaturenstock mit Manometer Zum Anbau von einem Maximaldruckbegrenzer und einem Minimaldruckbegrenzer (2 freie Anschlüsse).		7188380 324,—				
Set Ersatzmaßnahme für Entspannungstopf ■ Sicherheitstemperaturbegrenzer (mit gültigem Bauteilkennzeichen). ■ Tauchhülse G ½ x 150 mm lang. ■ Sicherheitsdruckbegrenzer (Maximaldruckbegrenzer 0 bis 6 bar Überdruck) (mit gültigem Bauteilkennzeichen)		Z009429 547,—				

VITOROND 200

Zubehör zum Heizkessel
700 bis 1080 kW

Zubehör						
Heizkessel						
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)						
Presswerkzeug (7179757) ■ Zum Zusammenziehen der Segmente ■ Wird bei Neulieferung bzw. Reparaturen 2 Wochen zur Verfügung gestellt Bei längerer Leihzeit wird eine Leihgebühr erhoben. Für Verlust bzw. Beschädigung haftet der Ausleihkunde.						
Leihgebühr für Presswerkzeug nach 2 Wochen pro Woche						Best.-Nr. Euro MG N
Heizkessel						
Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels (kW)						
Membran-Sicherheitsventil (ohne Schrauben und Dichtungen) Ansprechdruck 4 bar						Anschluss Abgang Best.-Nr. Euro
Membran-Sicherheitsventil (ohne Schrauben und Dichtungen) Ansprechdruck 6 bar						Anschluss Abgang Best.-Nr. Euro

VITOROND 200

Zubehör zum Heizkessel

Zubehör		
Mischer		
Heizungsmischer und Spezial-Heizungsmischer für Fußbodenheizungen ► Ausführungen, Best.-Nr. und Preise siehe Register 10.3		
Sonstiges		
Mobile-Wasseraufbereitungsanlage (7176889) Zur Befüllung der Heizungsanlage mit enthärtetem Füll- und Ergänzungswasser. Für Verlust bzw. Beschädigung haftet der Kunde. Die Mobile-Wasseraufbereitungsanlage ist entsprechend des Anlagenvolumens ggf. mit Zusatzmodulen (7176892 / kostenlos) zu erweitern. ► Auswahl der Komponenten siehe Register 11.		
Leihgebühr Mobile-Wasseraufbereitungsanlage für 1 Woche		
Leihgebühr Mobile-Wasseraufbereitungsanlage nach 1. Woche Für jeden weiteren Tag.		
Zusatzmodul zur Mobilen-Wasseraufbereitungsanlage Best.-Nr. 7176892 kostenlos		
Servicebox ■ Schutzbox für Servicemappe mit Anlagendrucksachen ■ Zur Befestigung am Wärmeerzeuger oder an der Wand ■ Farbe vitosilber		
Bohren der Brenneröffnung mit Befestigungslöchern Bitte Brennerfabrikat und Typ bei der Bestellung angeben. Der Preis des Heizkessels erhöht sich um den angegebenen Betrag.		

► Inbetriebnahme und weitere Dienstleistungen siehe Service-Preisliste.

VITOROND 200

Zubehör zur Regelung

Zubehör			
Sensoren			MG W
Tauchtemperatursensor (NTC 10 kOhm) ■ Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse ■ Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker		7544848 83,-	Best.-Nr. Euro
			
Erweiterung für Heizkreisregelung			MG W
Erweiterung für den 2. und 3. Heizkreis Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Vitotronic Zur Regelung von zwei Heizkreisen mit Mischer. ■ Mit Anschlüssen für Mischer-Motoren, Vorlauftemperatursensoren (NTC 10 kOhm) und Heizkreispumpen. ■ Stecker für Mischer-Motor und Heizkreispumpe für jeden Heizkreis.		7164403 357,-	Best.-Nr. Euro
Erweiterungssatz Mischer Für einen Heizkreis mit Mischer, steckerfertig verdrahtet ■ Mischer-Motor mit Anschlussleitung (4,0 m lang) für Viessmann Mischer DN 20 bis 50, R ½ bis 1¼ (nicht für Flanscmischer) und Stecker ■ Vorlauftemperatursensor als Anlegetemperatursensor (NTC 10 kOhm) mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker ■ Stecker für Heizkreispumpe		7441998 418,-	Best.-Nr. Euro
			
Kommunikationstechnik			MG W
Kommunikationsmodul-LON mit Verbindungsleitung (7 m lang) einmal pro Vitotronic 100 zur Kommunikation mit der Vitotronic 300 erforderlich.		Z003394 291,-	Best.-Nr. Euro

Hinweis!

Weiteres Zubehör und Software siehe folgende Register:

- Register 1, Konnektivität und Home und Building Automation (Vitoguide, Vitogate, Vitocom usw.)
- Register 10, Zubehör zur Regelung (Fernbedienungen, Sensoren usw.)
- Register 12, Software zur Planung und Inbetriebnahme (Vitodesk, Vitosoft usw.)

Heißwassererzeuger Vitomax
0,35 bis 22,0 MW
Dampferzeuger Vitoplex/Vitomax
0,26 bis 31,5 t/h

Heißwassererzeuger Vitomax			5.1
Niederdruck-Heißwasser			
– Vitomax LW	0,65 bis	22,0 MW	
Hochdruck-Heißwasser			
– Vitomax HW	0,35 bis	20,0 MW	
Dampferzeuger			5.2
Niederdruck-Dampferzeuger			
– Vitoplex LS	0,26 bis	2,2 t/h	
Hochdruck-Dampferzeuger			
– Vitomax HS	0,5 bis	31,5 t/h	

Heißwassererzeuger

für zul. Vorlauftemperaturen bis 210 °C
0,35 bis 22,0 MW

auf Anfrage



5.1

Vitomax LW

Niederdruck-Heißwassererzeuger für die Verbrennung von Öl und Gas

Leistungen von 0,65 bis 22,0 MW
Zul. Vorlauftemperatur bis 110
Zul. Betriebsdruck 6, 10, 16 bar

Auch als Low-NO_x Ausführung lieferbar
(Gas < 70 mg/m³ / Öl < 150 mg/m³)

Vitomax HW

Hochdruck-Heißwassererzeuger für die Verbrennung von Öl und Gas

Leistungen von 0,35 bis 20,0 MW
Zul. Vorlauftemperatur > 110
Zul. Betriebsdruck 6 bis 20 bar

Auch als Low-NO_x Ausführung lieferbar
(Gas < 70 mg/m³ / Öl < 150 mg/m³)



Vitomax HS

Hochdruck-Dampferzeuger mit/ohne integrierten ECO für die Verbrennung von Öl und Gas

Leistungen von 0,5 bis 31,5 t/h
Zul. Betriebsdrücke 6 bis 25 bar

Auch als Low-NO_x Ausführung lieferbar
(Gas < 70 mg/m³ / Öl < 150 mg/m³)

Vitoplex LS

Niederdruck-Dampferzeuger für die Verbrennung von Öl und Gas

Leistungen von 0,26 bis 2,2 t/h
Zul. Betriebsdrücke 0,5 oder 1,0 bar

Wärmepumpen

27,2 bis 2000 kW

Vitocal 300-G/-W Pro bis 65 °C mit Wärmepumpenregelung Vitoltronic 200, Typ WO1C	– Sole/Wasser-Wärmepumpe, ein- und zweistufig	82,8 bis	222,0 kW	6.1
	– Wasser/Wasser-Wärmepumpe, ein- und zweistufig	112,1 bis	290,0 kW	
Vitocal 300-G/-W Pro bis 65 °C mit Wärmepumpenregelung Vitoltronic SPS, Typ SALA	– Sole/Wasser-Wärmepumpe zweistufig	82,8 bis	222,0 kW	6.1
	– Luft/Wasser-Anwendung	91,4 bis	192,2 kW	
	– Wasser/Wasser-Wärmepumpe, ein- und zweistufig	112,1 bis	290,0 kW	
Vitocal 350-G Pro bis 73 °C	– Sole/Wasser-Wärmepumpe, zwei- und dreistufig	27,2 bis	197,0 kW	6.2
Vitocal 350-HT Pro bis 90 °C	– Sole/Wasser-Wärmepumpe, zwei- und dreistufig	56,6 bis	144,9 kW	6.3
Groß-Wärmepumpen	auf Anfrage	bis	2000 kW*1	6.4

*1 Auch größere Leistungen möglich.

VITOCAL 300-G/-W PRO

ein- und zweistufige Wärmepumpe
Sole/Wasser-Wärmepumpe 82,8 bis 222,0 kW
Wasser/Wasser-Wärmepumpe 112,1 bis 290,0 kW



Preise auf Anfrage



6.1

Vitocal 300-G/-W Pro

BW 301.C und BW 302.D

WW 301.B und WW 302.B

Wärmepumpe mit elektrischem Antrieb für Heizung und Trinkwasserwärmung in monovalenten oder bivalenten Heizungsanlagen.

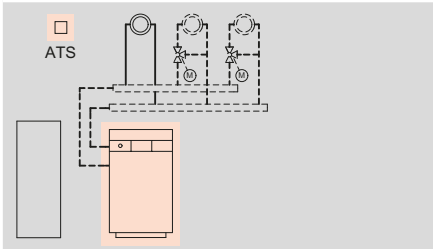
Mit witterungsgeführter Wärmepumpenregelung Vitotronic 200.

Zulässiger Betriebsdruck: Heizwasser 6 bar (0,6 MPa)

- Geringe Betriebskosten durch hohen COP-Wert (COP = Coefficient of Performance) nach EN 14511: bis 4,7 bei Sole 0 °C/ Wasser 35 °C und bis 6,1 bei Wasser 10°C/Wasser 35°C.
- Bestes Teillastverhalten durch zweistufige Ausführungen.
- Monovalenter Betrieb für Heizung und Trinkwassererwärmung.
- Vorlauftemperaturen bis max. 65 °C, je nach Typ und Betriebsbedingungen.
- Geräusch- und schwingungsarm durch schalloptimierte Gerätekonstruktion.
- Geringe Betriebskosten bei höchster Effizienz in jedem Betriebspunkt durch innovatives RCD-System (Refrigerant Cycle Diagnostic System) mit elektronischem Expansionsventil (EEV).
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige für witterungsgeführten Heizbetrieb und "natural cooling" bzw. "active cooling".
- Edelstahl-Rohrbündel-Wärmetauscher von Vitocal 300-W, Typ WW ist für direkte Grundwassernutzung geeignet.

VITOCAL 300-G/-W PRO

Sole/Wasser-Wärmepumpen Typ BW
ein- und zweistufig

Heizungsanlage	Regelung
 ■ 1 Heizkreis ohne Mischer ■ 1 oder 2 Heizkreise mit Mischer	Vitotronic 200 Typ WO1C, für witterungsgeführten Betrieb ■ Digitale Wärmepumpenregelung ■ Speichertemperaturregelung ■ Menügeführte Bedienerführung ■ Integriertes Diagnosesystem ■ Ansteuerung eines Heizwasser-Durchlauferhitzers ■ Ansteuerung eines zusätzlichen Öl-/Gas-Heizkessels ■ Kaskadenschaltung für bis zu 5 Vitocal (Zubehör erforderlich) ■ Kühlregelfunktionen "natural cooling" und "active cooling" ■ Schwimmbadbeheizung ■ Kommunikationsfähig mit Vitocom 100 und 300 Für jeden Heizkreis mit Mischer, den zusätzlichen Öl-/Gas-Heizkessel, die Kühlregelfunktionen und die Schwimmbadbeheizung sind Erweiterungen erforderlich (siehe Zubehör). 

Hinweis!
Die Wärmepumpen erfordern die Inbetriebnahme durch den Technischen Dienst der Viessmann Werke (siehe Service-Preisliste).

- Lieferumfang:
- Komplette Wärmepumpe in Kompaktbauweise (Schalldämmung wird separat geliefert)
 - Eingebaute Wärmepumpenregelung mit Außentempersensur (Bedieneinheit in Vorderblech zu integrieren)
 - Elektronische Anlaufstrombegrenzung
 - Schallabsorbierender Grundrahmen

VITOCAL 300-G/-W PRO

Sole/Wasser-Wärmepumpen Typ BW
ein- und zweistufig

Typ Betriebsart	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Betriebspunkt B0/W35, Spreizung 5 K (nach EN 14511)							MG Y
	86,6 einstufig	111,0 einstufig	82,8 zweistufig	106,6 zweistufig	134,6 zweistufig	173,2 zweistufig	222,0 zweistufig	
BW 301.C090 Sole/Wasser	Z014568	-	-	-	-	-	-	Best.-Nr.
BW 301.C120 Sole/Wasser	-	Z014569	-	-	-	-	-	Best.-Nr.
BW 302.D090 Sole/Wasser	-	-	Z016814	-	-	-	-	Best.-Nr.
BW 302.D110 Sole/Wasser	-	-	-	Z016815	-	-	-	Best.-Nr.
BW 302.D140 Sole/Wasser	-	-	-	-	Z016816	-	-	Best.-Nr.
BW 302.D180 Sole/Wasser	-	-	-	-	-	Z016817	-	Best.-Nr.
BW 302.D230 Sole/Wasser	-	-	-	-	-	-	Z016818	Best.-Nr.
Technische Angaben								
Länge	1343	1343	1343	1343	1932	1932	1932	mm
Breite	911	911	911	911	911	911	911	mm
Höhe	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	mm
Gewicht	770	870	680	860	1150	1250	1425	kg
Leistungszahl (COP)	4,6	4,7	4,6	4,6	4,6	4,6	4,7	
Vorlauftemperatur	55	55	55	55	55	55	55	°C

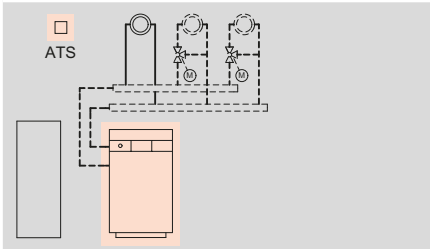
Die Vorlauftemperatur bezieht sich auf Soleeintrittstemperatur von 0 °C.
Bei Primäreintritt um min. 5 K höher erhöht sich die max. Vorlauftemperatur um 5 °C.

VITOCAL 300-G/-W PRO

Wasser/Wasser-Wärmepumpen Typ WW
ein- und zweistufig

VITOCAL 300-G/-W PRO

Wasser/Wasser-Wärmepumpen Typ WW
ein- und zweistufig

Heizungsanlage	Regelung
 ■ 1 Heizkreis ohne Mischer ■ 1 oder 2 Heizkreise mit Mischer	Vitotronic 200 Typ WO1C, für witterungsgeführten Betrieb ■ Digitale Wärmepumpenregelung ■ Speichertemperaturregelung ■ Menügeführte Bedienerführung ■ Integriertes Diagnosesystem ■ Ansteuerung eines Heizwasser-Durchlauferhitzers ■ Ansteuerung eines zusätzlichen Öl-/Gas-Heizkessels ■ Kaskadenschaltung für bis zu 5 Vitocal (Zubehör erforderlich) ■ Kühlregelfunktionen "natural cooling" und "active cooling" ■ Schwimmbadbeheizung ■ Kommunikationsfähig mit Vitocom 100 und 300 Für jeden Heizkreis mit Mischer, den zusätzlichen Öl-/Gas-Heizkessel, die Kühlregelfunktionen und die Schwimmbadbeheizung sind Erweiterungen erforderlich (siehe Zubehör). 

Hinweis!
Die Wärmepumpen erfordern die Inbetriebnahme durch den Technischen Dienst der Viessmann Werke (siehe Service-Preisliste).

Für den Einsatz der Typen WW mit Grundwasser sind die Wasserinhaltsstoffe entsprechend Beständigkeitstabelle in der Planungsanleitung einzuhalten.

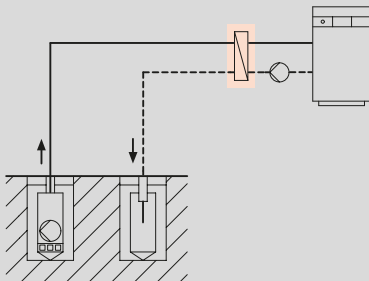
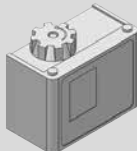
Typ Betriebsart	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Betriebspunkt W10/W35, Spreizung 5 K (nach EN 14511)							MG Y
	116,0 einstufig	140,0 einstufig	112,1 zweistufig	145,1 zweistufig	186,0 zweistufig	240,0 zweistufig	290,0 zweistufig	
WW 301.B125 Wasser/Wasser	Z012987	–	–	–	–	–	–	Best.-Nr.
WW 301.B155 Wasser/Wasser	–	Z012988	–	–	–	–	–	Best.-Nr.
WW 302.B125 Wasser/Wasser	–	–	Z012989	–	–	–	–	Best.-Nr.
WW 302.B155 Wasser/Wasser	–	–	–	Z012990	–	–	–	Best.-Nr.
WW 302.B200 Wasser/Wasser	–	–	–	–	Z012991	–	–	Best.-Nr.
WW 302.B250 Wasser/Wasser	–	–	–	–	–	Z012992	–	Best.-Nr.
WW 302.B300 Wasser/Wasser	–	–	–	–	–	–	Z012993	Best.-Nr.
Technische Angaben								
Länge	1972	1972	1972	1972	2561	2561	2561	mm
Breite	911	911	911	911	911	911	911	mm
Höhe	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	mm
Gewicht	1040	1075	1050	1085	1360	1405	1445	kg
Leistungszahl (COP)	5,7	5,8	6,1	5,9	5,8	5,7	5,8	
Vorlauftemperatur	60	60	65	65	60	60	60	°C

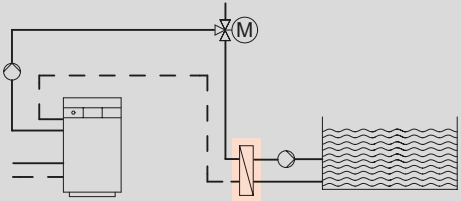
Die maximale Vorlauftemperatur bezieht sich auf Wassereintrittstemperatur-Primär von 10 °C.

- Lieferumfang:
- Komplette Wärmepumpe in Kompaktbauweise (Schalldämmung wird separat geliefert)
 - Eingebaute Wärmepumpenregelung mit Außentempersensor (Bedieneinheit in Vorderblech zu integrieren)
 - Elektronische Anlaufstrombegrenzung
 - Strömungswächter und Frostschutzwächter integriert
 - Schallabsorbierender Grundrahmen

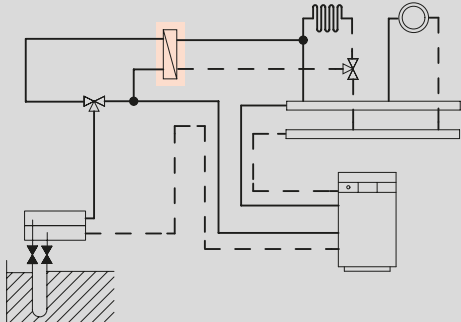
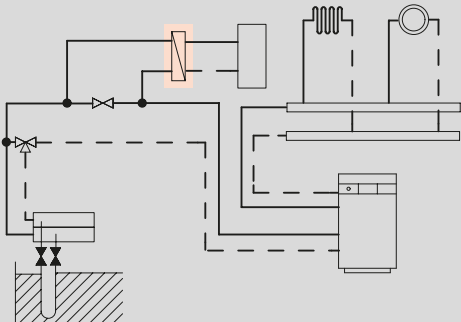
Zubehör		
Hydraulisches Anschluss-Zubehör		MG Y
Anschluss-Set Zum Anschluss der Wärmepumpe an den Primär- und Sekundärkreis ■ 2 Victaulic-Kupplungen 3" ■ 2 Victaulic-Kupplungen 2½" ■ 2 Adapternippel mit Flansch 2½" DN 65/PN 10, 220 mm lang ■ 2 Adapternippel mit Flansch 3" DN 80/PN 10, 300 mm lang ■ Ohne Schallentkopplung	ZK03790	Best.-Nr.
Schalldämmende Kompensatoren ■ 2 Kompensatoren mit beidseitigem Flanschanschluss DN 65/PN 10, 100 mm lang ■ 2 Kompensatoren mit beidseitigem Flanschanschluss DN 80/PN 10, 100 mm lang ■ Druckstufe bis 10 bar, max. 100 °C	ZK03793	Best.-Nr.
Solekreis (Primärkreis)		MG W
Druckwächter (Nicht einsetzbar in Verbindung mit Wärmeträgermedium auf Basis von Kaliumkarbonat) 	9532663	Best.-Nr.
Wärmeträgermedium		
Wärmeträgermedium "Tyfocor" 30 Liter Fertiggemisch auf Basis Ethylenglykol mit Korrosionsschutzinhibitoren bis -19 °C (hellgrün), im Einwegbehälter. <i>Nicht geeignet für thermische Solaranlagen.</i> <i>Für Typ BW, bei Typ WW nur bei Anlage mit Trenn-Wärmetauscher.</i>	9532655	Best.-Nr. MG W
Wärmeträgermedium "Tyfocor" 200 Liter Fertiggemisch auf Basis Ethylenglykol mit Korrosionsschutzinhibitoren bis -19°C (hellgrün), im Einwegbehälter. <i>Nicht geeignet für thermische Solaranlagen.</i> <i>Für Typ BW, bei Typ WW nur bei Anlage mit Trenn-Wärmetauscher.</i>	9542602	Best.-Nr. MG W
Befüllstation ■ Selbstansaugende Impellerpumpe, 30 Liter/min ■ Schmutzfilter (saugseitig) ■ Schlauch, 0,5 m lang (saugseitig) ■ Anschluss-Schlauch, 2,5 m lang (2 Stück) ■ Transportkiste (als Spülbehälter einsetzbar) 	7188625	Best.-Nr. MG N
Heizkreis		
Heizwasser-Pufferspeicher mit großen Anschlüssen auf Anfrage.		
Sicherheitsgruppe		MG W
Kleinverteiler ■ Sicherheitsventil (3 bar), Manometer und Entlüfter ■ Wärmedämmung <i>Bis 200 kW Nenn-Wärmeleistung.</i> 	7143783	Best.-Nr.

Zubehör		
Umwälzpumpen		MG V
Wilo-Stratos Hocheffizienz-Umwälzpumpe ■ EC-Motor und automatische Leistungsanpassung. ■ Serienmäßige Wärmedämmung für Heizungsanwendung. ■ Pumpengehäuse mit Kataphorese-(KTL-) Beschichtung zur Vermeidung von Korrosion bei Schwitzwasserbildung. ■ Systemerweiterung durch nachrüstbare Kommunikationsmodule LON, CAN PLR etc. ■ Fernbedienung über Infrarot-Schnittstelle (IR-Modul/IR-Monitor). ■ Energieeffizienzklasse A. ■ Systemtemperatur von -10 bis +110 °C (nicht gefrierend). ■ 1 x 230 V~, 50/60 Hz ■ Schutzart IP 44. 		
Typ Stratos 40/1-10 Anschluss DN 40 Baulänge 220 mm Nenndruck PN 6/10	7439060	Best.-Nr.
Typ Stratos 40/1-12 Anschluss DN 40 Baulänge 240 mm Nenndruck PN 6/10	9566231	Best.-Nr.
Typ Stratos 50/1-10 Anschluss DN 50 Baulänge 240 mm Nenndruck PN 6/10	7439061	Best.-Nr.
Typ Stratos 50/1-12 Anschluss DN 50 Baulänge 280 mm Nenndruck PN 6/10	9566234	Best.-Nr.
Typ Stratos 65/1-9 Anschluss DN 65 Baulänge 340 mm Nenndruck PN 6/10	9566235	Best.-Nr.
Typ Stratos 65/1-12 Anschluss DN 65 Baulänge 360 mm Nenndruck PN 6/10	7439050	Best.-Nr.
Typ Stratos 80/1-12 Anschluss DN 80 Baulänge 360 mm Nenndruck PN 6/10	7439051	Best.-Nr.
Typ Stratos 80/1-12 Anschluss DN 80 Baulänge 360 mm Nenndruck PN 10	7439052	Best.-Nr.
Typ Stratos 100/1-12 Anschluss DN 100 Baulänge 360 mm Nenndruck PN 6	7439053	Best.-Nr.
Typ Stratos 100/1-12 Anschluss DN 100 Baulänge 360 mm Nenndruck PN 10	7439054	Best.-Nr.

Anwendungsfall: Trennwärmetauscher zur Systemtrennung Brunnenwasser/Zwischenkreis bei Wärmepumpen mit Zwischenkreis-Ausführung.Auslegung: Brunnenwasser ca. 10/7 °C/Sole (Zwischenkreis) ca. 5/8 °C				
Brunnenkreis (Primärkreis)				
Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip, aus Einzelplatten mit umlaufender Elastomerdichtung. Durch die unterschiedliche Feldprägung wird eine optimale Wärmeübertragung bei minimalem Druckverlust erzielt. Das gesamte Plattenpaket kann in einer Auffangwanne aufgestellt werden. Der Kondenswasserablauf (bauseitig anbinden) führt anfallendes Kondenswasser ab. Hinweis! Für den Wasser/Wasser-Betrieb muss ein Strömungswächter-Set und ein Frostschutzthermostat mitbestellt werden. 				
Trennwärmetauscher zur Systemtrennung				MG Y
Plattenwärmetauscher WW, geschraubt Für Vitocal 300-G Pro, Typ BW 301.C090 und BW 302.D090 und Vitocal 300-W Pro, Typ WW 301.B125 und WW 302.B125.			7459277	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher WW, geschraubt Für Vitocal 300-G Pro, Typ BW 301.C120 und BW 302.D110 und Vitocal 300-W Pro, Typ WW 301.B155 und WW 302.B155.			7459278	Best.-Nr.
Auffangwanne aus Edelstahl 400 x 600 mm, 50 mm hoch Für Plattenwärmetauscher geschraubt Best.Nr. 7459277 und 7459278.			7459282	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher WW, geschraubt Für Vitocal 300-G Pro, Typ BW 302.D140 und Vitocal 300-W Pro, Typ WW 302.B200.			7459279	Best.-Nr.
Auffangwanne aus Edelstahl 550 x 750 mm, 50 mm hoch Für Plattenwärmetauscher geschraubt Best.Nr. 7459279.			7459283	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher WW, geschraubt Für Vitocal 300-G Pro, Typ BW 302.D180 und Vitocal 300-W Pro, Typ WW 302.B250.			7459280	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher WW, geschraubt Für Vitocal 300-G Pro, Typ BW 302.D230 und Vitocal 300-W Pro, Typ WW 302.B300.			7459281	Best.-Nr.
Auffangwanne aus Edelstahl 550 x 1150 mm, 50 mm hoch Für Plattenwärmetauscher geschraubt Best.Nr. 7459280 und 7459281.			7459284	Best.-Nr.
Strömungswächter-Set SR5906 Zur Sicherstellung des Mindestvolumenstroms bei Verwendung einer Sole/ Wasser-Wärmepumpe als Wasser/Wasser-Wärmepumpe. Anschlussspannung: 230 V / 50 Hz Schaltspannung: 230 V ■ Elektronischer Strömungswächter SR5906 einstellbar. ■ Variabler Strömungssensor SF6200. ■ Adapter M18 x 1/2" für Einbau in 1/2"-Anschluss. ■ Anschlussleitung 5 m lang.			Z011176	Best.-Nr.
Kühlung				MG W
Frostschutzwächter Sicherheitsschalter zum Frostschutz der Wärmepumpe 			7179164	Best.-Nr.

Anwendungsfall: Schwimmbadbeheizung				
Schwimmbad				MG Y
Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip, aus Einzelplatten mit umlaufender Elastomerdichtung. Das gesamte Plattenpaket wird durch eine Spannkonstruktion gehalten. Ohne Wärmedämmung. Auslegung Heizkreis 35/28 °C / Schwimmbad 25/28 °C. 				
Plattenwärmetauscher Pool, geschraubt Für Vitocal 300-G Pro, BW 301.C090 und BW 302.D090 bei Sole/Wasser-Anwendung.			7459366	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher Pool, geschraubt Für Vitocal 300-G/-W Pro, Typ BW 301.C120 und BW 302.D110 bei Sole/Wasser Anwendung. Und WW 301.B125 und WW 302.B125 bei Wasser/Wasser Anwendung.			7459367	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher Pool, geschraubt Für Vitocal 300-G/-W Pro, Typ BW 302.D140 bei Sole/Wasser Anwendung. Und WW 301.B155 und WW 302.B155 bei Wasser/Wasser Anwendung.			7459368	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher Pool, geschraubt Für Vitocal 300-G/-W Pro, Typ BW 302.D180 bei Sole/Wasser Anwendung. Und WW 301.B200 bei Wasser/Wasser Anwendung.			7459369	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher Pool, geschraubt Für Vitocal 300-G/-W Pro, Typ BW 302.D230 bei Sole/Wasser Anwendung. Und WW 301.B250 bei Wasser/Wasser Anwendung.			7459370	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher Pool, geschraubt Für Vitocal 300-G/-W Pro, Typ WW 301.C250 bei Wasser/Wasser Anwendung.			7459371	Best.-Nr.
3-Wege Ventil mit Flansch PN 6/DN 40 Für wasserseitige Umschaltung und 2-Punkt Regelung in Verbindung mit Stellantrieb SRFA. Als Umschaltventil Heizen / Schwimmbad.			7459382	Best.-Nr.
3-Wege Ventil mit Flansch PN 6/DN 50 Für wasserseitige Umschaltung und 2-Punkt Regelung in Verbindung mit Stellantrieb SRFA. Als Umschaltventil Heizen / Schwimmbad.			7459383	Best.-Nr.
Stellantrieb SRFA Drehantrieb mit Notstellfunktion für 3-Wege Ventile. Bauseitig zu montierender Antrieb. Drehmoment: 20 Nm Nennspannung: AC 24-240 V / DC 24-125 V 50/60 Hz Ansteuerung: Auf / Zu Typ: SRFA stromlos geschlossen.			7459384	Best.-Nr.

Trinkwassererwärmung mit externem Plattenwärmetauscher (Speicherladesystem)		
Trinkwassererwärmung		MG Y
Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip mit Kupfer verlöteten Edelstahlplatten. Auslegung für max. Lade-temperatur 50 °C. Nur für einstufigen Betrieb der Vitocal 300-G Pro. Ohne Wärmedämmung.		
Plattenwärmetauscher TWW Für Vitocal 300-G Pro, Typ BW 302.D090 und für Vitocal 300-W Pro, Typ WW 302.B125.	7172872	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher TWW Für Vitocal 300-G Pro, Typ BW 301.C090, BW 302.D110 und BW 302.D180 und für Vitocal 300-W Pro, Typ WW 301.B125, WW 302.B155 und WW 302.B250.	7459351	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher TWW Für Vitocal 300-G Pro, Typ BW 301.C120, BW 302.D230 und für Vitocal 300-W Pro, Typ WW 301.B155 und WW 302.B300.	7459352	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher TWW Für Vitocal 300-G Pro, Typ BW 302.D140 und für Vitocal 300-W Pro, Typ WW 302.B200.	7459353	Best.-Nr.
Ventile		MG Y
2-Wege-Absperrventil ■ Absperrventil zur Auf/Zu-Funktion als Stopp für Fehlzirkulation der Trinkwassererwärmung. ■ In Verbindung mit Stellantrieb NRF. ■ Anschluss: 230 V ■ Einsatzgrenze: 0 bis 100 °C		
2-Wege Absperrventil Außengewinde G 2¼, DN 40, Kvs 32	7459377	Best.-Nr.
2-Wege Absperrventil Außengewinde G 2¾, DN 50, Kvs 49	7459378	Best.-Nr.
Stellantrieb NRFA Als Stellantrieb für 2-Wege-Ventile. ■ Stellkraft: 10 Nm ■ Ansteuerung: Auf / Zu ■ AC 24-40 V / DC 24-125 V ■ Typ NRFA stromlos geschlossen	7459381	Best.-Nr.
Klappen		MG Y
Set Klappe und Antrieb ■ 2-Wege-Klappe DN 65, Kvs 180 ■ Stellantrieb GR24A-5	ZK03002	Best.-Nr.
Set Klappe und Antrieb ■ 2-Wege-Klappe DN 80, Kvs 300 ■ Stellantrieb DR24A-5	ZK03003	Best.-Nr.
Set Klappe und Antrieb ■ 2-Wege-Klappe DN 100, Kvs 580 ■ Stellantrieb DR24A-5	ZK03004	Best.-Nr.

Zubehör Kühlen		
Natural cooling		MG Y
Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip, mit Kupfer verlöteten Edelstahl-platten. Eine dampfdichte Wärmedämmung muss bauseits erstellt werden. Auslegung: primär 10/12 °C / Kühlnetz 18/14 °C. Hinweis! Für den Wasser/Wasser-Betrieb muss der Plattenwärmetau-scher NC im Zwischenkreis nach dem Trennwärmetauscher eingebaut werden.		
Plattenwärmetauscher NC Für Vitocal 300-G Pro, Typ BW 301.C090 und BW 302.D090 und Vitocal 300-W Pro, Typ WW 301.B125 und WW 302.B125.	7459354	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher NC In Verbindung mit Hubantrieb NV 230-3-T. Für Vitocal 300-G Pro, Typ BW 301.C120 und BW 302.D110 und Vitocal 300-W Pro, Typ WW 301.B155 und WW 302.B155.	7459355	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher NC Für Vitocal 300-G Pro, Typ BW 302.D140 und Vitocal 300-W Pro, Typ WW 302.B200.	7459356	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher NC Für Vitocal 300-G Pro, Typ BW 302.D180 und Vitocal 300-W Pro, Typ WW 302.B250.	7459357	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher NC Für Vitocal 300-G Pro, Typ BW 302.D230 und Vitocal 300-W Pro, Typ WW 302.B300.	7459358	Best.-Nr.
Active cooling		MG Y
Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip, mit Kupfer verlöteten Edelstahl-platten. Eine dampfdichte Wärmedämmung muss bauseits erstellt werden. Auslegung: primär 5/10 °C / Kühlkreis 12/7 °C. Hinweis! Für den Wasser/Wasser-Betrieb muss der Plattenwärmetau-scher AC im Zwischenkreis nach dem Trennwärmetauscher eingebaut werden.		
Plattenwärmetauscher AC Für Vitocal 300-G Pro, Typ BW 301.C090/302.D090 und BW 302.D180 im einstufigem Betrieb und Vitocal 300-W Pro, Typ WW 301.B125/302.B125 und WW 302.B250 im einstufigem Betrieb.	7459359	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher AC Für Vitocal 300-G Pro, Typ BW 302.D140 im einstufigem Be-trieb und Vitocal 300-W Pro, Typ WW 302.B200 im einstufigem Betrieb.	7459360	Best.-Nr.

Zubehör Kühlen		
Active cooling		MG Y
Plattenwärmetauscher AC Für Vitocal 300-G Pro, Typ BW 301.C120/302.D110 und BW 302.D230 im einstufigem Betrieb und Vitocal 300-W Pro, Typ WW 301.B155/302.B155 und WW 302.B300 im einstufigem Betrieb.	7459361	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher AC Für Vitocal 300-G Pro, Typ BW 302.D140 im zweistufigem Betrieb und Vitocal 300-W Pro, Typ WW 302.B200 im zweistufigem Betrieb.	7459362	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher AC Für Vitocal 300-G Pro, Typ BW 302.D180 im zweistufigem Betrieb und Vitocal 300-W Pro, Typ WW 302.B250 im zweistufigem Betrieb.	7459363	Best.-Nr.
Ventile		MG Y
3-Wege-Ventil mit Flanschanschluss DN 65 Nur bei Funktion natural-cooling erforderlich.	7459385	Best.-Nr.
3-Wege-Ventil mit Flanschanschluss DN 80 Nur bei Funktion natural-cooling erforderlich.	7459386	Best.-Nr.
Hubantrieb für Mischer (NV 230-3-T) Bauseitig zu montierender Antrieb für Hubventile. Stellkraft: 1000 N Nennspannung: 230 V / 50 Hz Ansteuerung: 3-Punkt Nur bei Funktion natural-cooling erforderlich.	7459387	Best.-Nr.
2-Wege Absperrventil Außengewinde G 2¼, DN 40, Kvs 32	7459377	Best.-Nr.
2-Wege Absperrventil Außengewinde G 2¼, DN 50, Kvs 49	7459378	Best.-Nr.
2-Wege Absperrventil Mit Flanschanschluss DN 50 PN 6.	7459379	Best.-Nr.
2-Wege Absperrventil Mit Flanschanschluss DN 65 PN 6.	7459380	Best.-Nr.
Stellantrieb NRFA Als Stellantrieb für 2-Wege-Ventile. ■ Stellkraft: 10 Nm ■ Ansteuerung: Auf / Zu ■ AC 24-40 V / DC 24-125 V ■ Typ NRFA stromlos geschlossen	7459381	Best.-Nr.
Klappen		MG Y
Set Klappe und Antrieb ■ 2-Wege-Klappe DN 65, Kvs 180 ■ Stellantrieb GR24A-5	ZK03002	Best.-Nr.
Set Klappe und Antrieb ■ 2-Wege-Klappe DN 80, Kvs 300 ■ Stellantrieb DR24A-5	ZK03003	Best.-Nr.
Set Klappe und Antrieb ■ 2-Wege-Klappe DN 100, Kvs 580 ■ Stellantrieb DR24A-5	ZK03004	Best.-Nr.

Zubehör Kühlen		
Sensoren		MG W
Tauchtemperatursensor (NTC 10 kOhm) ■ Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse ■ Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker	7438702	Best.-Nr.
Raumtemperatursensor (NTC 10 kOhm) Im Gehäuse für Wandmontage Zur Erfassung der Raumtemperatur bei Kühlung über einen separaten Kühlkreis.	7438537	Best.-Nr.
Kühlung		MG W
Frostschutzwächter Sicherheitsschalter zum Frostschutz der Wärmepumpe	7179164	Best.-Nr.
Feuchteanbauschalter 24 V ■ Zur Erfassung des Taupunkts ■ Zur Vermeidung von Tauwasserbildung	7181418	Best.-Nr.
Feuchteanbauschalter 230 V ■ Zur Erfassung des Taupunkts. ■ Zur Vermeidung von Tauwasserbildung.	7452646	Best.-Nr.
Erweiterungssatz "natural cooling" Elektronik zur Signalverarbeitung und Ansteuerung der Kühlregelfunktion "natural cooling". ■ Anschluss-Stecker. ■ Montagezubehör. Feuchteanbauschalter muss mitbestellt werden. Nicht erforderlich wenn der Steuerschaltschrank NC verwendet wird.	7179172	Best.-Nr.
Schaltschränke		MG Y
Steuerschrank NC Schaltschrank für Wandanbau zur Ansteuerung der Funktion "natural cooling". Mit integrierter Heizkreiserweiterung für KM-BUS Mischerfunktion. Mit Frostschutzschalter, Taupunktschalter, Vorlauftemperatursensor und Schütze für Pumpen/Ventile. Abmessungen Schaltschrank: Länge/Breite/Tiefe: 500/500/210 mm	7459376	Best.-Nr.
Steuerschrank AC Schaltschrank für Wandanbau zur Ansteuerung der Funktion "activ cooling" (ohne Mischerfunktion) in Verbindung mit Vitocal 300-G/-W Pro. Zusätzlich auch Funktion "natural cooling" (ohne Mischerfunktion) ansteuerbar. Mit Frostschutzschalter, Taupunktschalter und Schütze für Pumpen/Ventile. Abmessungen Schaltschrank: Länge/Breite/Tiefe: 500/500/210 mm	7459375	Best.-Nr.
Sicherheitseinrichtungen		MG Y
Gas-Detektor (für R410A) Zur Überwachung der Kältemittelkonzentration in der Luft des Aufstellraums der Wärmepumpe.	ZK01819	Best.-Nr.

Zubehör		
Fernbedienungen		MG W
Leitungsgebundene Fernbedienungen sind nicht mit der Funk-Basis kombinierbar.		
Vitotrol 200-A (KM-BUS-Teilnehmer) Zur Einstellung für einen Heizkreis: ■ Raumtemperatur-Sollwert und Betriebsprogramm ■ Party- und Sparfunktion ■ Display zur Anzeige der Außen-, Raumtemperatur und Betriebszustände ■ Raumtemperatursensor zur Raumtemperatur-Aufschaltung (nur für einen Heizkreis mit Mischer)  Falls Vitotrol 200-A zur Raumtemperatur-Aufschaltung eingesetzt wird, muss das Gerät in einem Hauptwohnraum (Führungsraum) platziert werden.	Z008341	Best.-Nr.
Fernbedienungen Funk		MG W
Funkkomponenten sind nicht mit leitungsgebundenen Fernbedienungen kombinierbar.		
Vitotrol 200-RF (Funk-Teilnehmer) Fernbedienung mit integriertem Funk-Sender zum Betrieb mit der Funk-Basis (Zubehör). Zur Einstellung für einen Heizkreis: ■ Raumtemperatur-Sollwert und Betriebsprogramm ■ Party- und Sparfunktion ■ Display zur Anzeige der Außen-, Raumtemperatur und Betriebszustände ■ Raumtemperatursensor zur Raumtemperatur-Aufschaltung (nur für einen Heizkreis mit Mischer)  Max. 3 Funk-Fernbedienungen pro Vitotronic.	Z011219	Best.-Nr.
Zubehör Funk		MG W
Funk-Basis (KM-BUS-Teilnehmer) Zur Kommunikation zwischen der Vitotronic Regelung und folgenden Komponenten: ■ Funk-Fernbedienung Vitotrol 200-RF Für max. 3 Funk-Fernbedienungen.Nicht in Verbindung mit einer leitungsgebundenen Fernbedienung. 	Z011413	Best.-Nr.
Funk-Repeater Netzbetriebener Funk-Repeater zur Erhöhung der Funkreichweite und für den Betrieb in funktkritischen Bereichen. ■ Umleitung von Funksignalen bei Störungen durch eisenarmierte Betondecken und/oder durch mehrere Wände ■ Umgehung größerer metallischer Gegenstände, die sich zwischen den Funkkomponenten befinden  Max. 1 Funk-Repeater pro Vitotronic.	7456538	Best.-Nr.
Sensoren		MG W
Anlegetemperatursensor (NTC 10 kOhm) ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr ■ Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker Zur Erfassung der Vorlauftemperatur in Heizungsanlagen mit externem Wärmeerzeuger. 	7426463	Best.-Nr.
Tauchtemperatursensor (NTC 10 kOhm) ■ Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse ■ Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker Als Speichertemperatursensor für Speicher-Wassererwärmer oder Heizwasser-Pufferspeicher. 	7438702	Best.-Nr.

Zubehör		
Sonstiges		MG W
Hilfsschütz Schalterschütz im Kleingehäuse ■ Mit 4 Öffnern und 4 Schließern ■ Mit Reihenklemmen für Schutzleiter Nennstrom: AC1 16 A, AC3 9 A. Spulenspannung: 230 V/50 Hz. 	7814681	Best.-Nr.
KM-BUS-Verteiler Zum Anschluss von 2 bis 9 Geräten am KM-BUS 	7415028	Best.-Nr.
Temperaturregler für Schwimmbecken-Temperaturregelung		MG W
Temperaturregler Für Schwimmbecken-Temperaturregelung. ■ Mit Tauchhülse aus Edelstahl, 200 mm lang. ■ Einstellbereich: 0 bis 35 °C. Für die Funktion Schwimmbadbeheizung ist die Erweiterung EA1 erforderlich. 	7009432	Best.-Nr.
Erweiterung für Heizkreisregelung		MG W
Erweiterungssatz Mischer Für einen Heizkreis mit Mischer, steckerfertig verdrahtet ■ Mischer-Motor mit Anschlussleitung (4,0 m lang) für Viessmann Mischer DN 20 bis 50, R ½ bis 1¼ (nicht für Flanschmischer) und Stecker ■ Vorlauftemperatursensor als Anlegetemperatursensor (NTC 10 kOhm) mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker ■ Stecker für Heizkreispumpe Für den 1. Heizkreis mit Mischer (M2) und zur Einbindung eines externen Wärmeerzeugers, direkte Ansteuerung durch die Vitotronic 200. Anlegetemperatursensor Best-Nr. 7426463 mitbestellen. 	7441998	Best.-Nr.
Erweiterungssatz Mischer (Mischermontage) (KM-BUS-Teilnehmer) Für einen Heizkreis mit Mischer, steckerfertig verdrahtet. ■ Mischerelektronik mit Mischer-Motor für Viessmann Mischer DN 20 bis 50, R ½ bis 1¼ (nicht für Flanschmischer) ■ Vorlauftemperatursensor als Anlegetemperatursensor (NTC 10 kOhm) mit Anschlussleitung (2,0 m lang) und Stecker ■ Stecker für Heizkreispumpe ■ Netzanschluss- und KM-BUS-Leitung mit Stecker Für den 2. Heizkreis mit Mischer (M3) oder für den Kühlbetrieb bei Verwendung einer bauseitigen NC-Schaltung mit Mischer. 	ZK02940	Best.-Nr.
Erweiterungssatz Mischer (Wandmontage) (KM-BUS-Teilnehmer) Für einen Heizkreis mit Mischer, steckerfertig verdrahtet. ■ Mischerelektronik für separat zu bestellenden Mischer-Motor ■ Vorlauftemperatursensor als Anlegetemperatursensor (NTC 10 kOhm) mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker ■ Stecker für Heizkreispumpe und Mischer-Motor ■ Netzanschluss- und KM-BUS-Leitung mit Stecker Für den 2. Heizkreis mit Mischer (M3) oder für den Kühlbetrieb bei Verwendung einer bauseitigen NC-Schaltung mit Mischer. 	ZK02941	Best.-Nr.
Tauchtemperaturregler Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fußbodenheizung ■ Mit Anschlussleitung (4,2 m lang) und Stecker ■ Mit Tauchhülse R ½ x 200 mm aus Edelstahl 	7151728	Best.-Nr.

Zubehör		
Erweiterung für Heizkreisregelung		MG W
Anlegetemperaturregler Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fußbodenheizung Mit Anschlussleitung (4,2 m lang) und Stecker 	7151729	Best.-Nr.

► Heizungs mischer und weitere Mischer-Motoren siehe Register 10.5.

Hinweis!

Bei Heizkreisen mit Mischer muss ein Heizwasser-Pufferspeicher vorgesehen werden.

► Heizwasser-Pufferspeicher siehe Register 9.

Solare Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung		MG W
Solarregelungsmodul, Typ SM1 Funktionserweiterung im Gehäuse für Wandmontage. Elektronische Temperatur-Differenzregelung zur bivalenten Trinkwassererwärmung und Unterstützung der Raumbeheizung mit Sonnenkollektoren. Mit Leistungsbilanzierung und Diagnosesystem Bedienung und Anzeige erfolgt über die Vitotronic Regelung Beheizung von zwei Verbrauchern über ein Kollektorfeld Zweite Temperatur-Differenzregelung Thermostatfunktion zur Nachheizung oder zur Nutzung überschüssiger Wärme Drehzahlregelung der Solarkreispumpe mit PWM-Eingang (Fabr. Grundfos und Wilo) Solarertragsabhängige Unterdrückung der Nacherwärmung des Speicher-Wassererwärmers durch den Wärmeerzeuger Aufheizung der solarbeheizten Vorwärmstufe (bei Speicher-Wassererwärmern ab 400 Liter Inhalt) 	Z014470	Best.-Nr.
Tauchtemperatursensor Best.-Nr. 7438702 mit bestellen, falls folgende Funktionen realisiert werden sollen:		
Für Zirkulationsumschaltung bei Anlagen mit 2 Speicher-Wassererwärmern		
Für Rücklaufumschaltung zwischen Wärmeerzeuger und Heizwasser-Pufferspeicher		
Für Beheizung weiterer Verbraucher		

Funktionserweiterungen		MG W
Erweiterung AM1 Funktionserweiterung im Gehäuse zur Wandmontage. Es können folgende Funktionen realisiert werden: Kühlung über Kühlwasser-Pufferspeicher oder Sammelstörmeldung Wärmeabfuhr Kühlwasser-Pufferspeicher 	7452092	Best.-Nr.
Erweiterung EA1 Funktionserweiterung im Gehäuse zur Wandmontage. Über die Ein- und Ausgänge können bis zu 5 Funktionen realisiert werden: 1 Analog-Eingang (0 bis 10 V) Vorgabe Vorlauftemperatur-Sollwert Sekundärkreis 3 Digital-Eingänge Externe Umschaltung des Betriebsstatus Extern Anfordern und Sperren Externes Anfordern einer Mindest-Heizwassertemperatur 1 Schaltausgang Ansteuerung Schwimmbadbeheizung 	7452091	Best.-Nr.

Zubehör		
Kommunikationstechnik		
Vitocom 100, Typ LAN1 mit Kommunikationsmodul Zum Fernbedienen von Heizungsanlagen über Internet und IP-Netzwerke (LAN) mit DSL-Router. Kompaktgerät für Wandmontage. Für Anlagenbedienung mit Vitotrol App über Vitodata Server. Zur Einstellung von Betriebsprogrammen, Sollwerten und Zeitprogrammen an bis zu 3 Heizkreisen in einer Heizungsanlage. Für Anlagenbedienung mit Vitodata 100 zur Einstellung von Betriebsprogrammen, Sollwerten und Zeitprogrammen an allen Heizkreisen in einer Heizungsanlage. Lieferumfang: Vitocom 100, Typ LAN1 mit LAN-Anschluss Kommunikationsmodul zum Einbau in die angeschlossene Vitotronic Regelung Verbindungsleitungen für LAN und Kommunikationsmodul 	Z011224	Best.-Nr. MG N
Vitocom 300, Typ LAN3 mit Kommunikationsmodul LON Kommunikation über Internet und IP-Netzwerke (LAN) mit DSL-Router. Für Hutschiennenmontage. Paket bestehend aus: Vitocom 300, Typ LAN3 mit LAN-Anschluss Kommunikationsmodul LON zum Einbau in die angeschlossene Vitotronic Regelung Verbindungsleitungen für LAN und Kommunikationsmodul Wandgehäuse (2-reihig) Netzteil für Hutschiene 	Z011399	Best.-Nr. MG Y
Kommunikationsmodul LON für Kaskadenansteuerung Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Regelung für Datenaustausch über Viessmann LON Systembus. Zur Kommunikation mit: Heizkreisregelung Vitotronic 200-H. Kommunikations-Schnittstelle Vitocom 200 und 300. Bei Wärmepumpenkaskaden zum Einbau in die Führungs-Wärmepumpe. 	7172174	Best.-Nr. MG W
Kommunikationsmodul LON Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Regelung für Datenaustausch über Viessmann LON Systembus. Zur Kommunikation mit: Heizkreisregelung Vitotronic 200-H. Kommunikations-Schnittstelle Vitocom 200 und 300. Für eine Wärmepumpe und bei Wärmepumpenkaskaden zum Einbau in die Folge-Wärmepumpen. 	7172173	Best.-Nr. MG W
LON-Verbindungsleitung für Datenaustausch der Regelungen 7,0 m lang (einmal verlängerbar) Mit RJ 45 Steckern 	7143495	Best.-Nr. MG W
LON-Kupplung, RJ 45 Zur Verlängerung der LON-Verbindungsleitung 	7143496	Best.-Nr. MG W
LON-Verbindungsstecker, RJ 45 (2 Stück) Zur Erstellung einer Verbindungsleitung mit einer bauseitigen Leitung für Verlegeabstand über 14 m 	7199251	Best.-Nr. MG W
LON-Anschlussdose, RJ 45 (2 Stück) Zur Erstellung einer bauseitigen Leitung (CAT 6) unter Putz oder in einem Leitungskanal, für Verlegeabstand über 14 m (Verbindung von LON-Anschlussdose zur Regelung mit LON-Verbindungsleitung) 	7171784	Best.-Nr. MG W
Abschlusswiderstand (2 Stück) Zum Abschluss des System-Bus muss an den freien Enden je ein Abschlusswiderstand eingesetzt werden.	7143497	Best.-Nr. MG W

VITOCAL 300-G/-W PRO

Zubehör zur Regelung

Zubehör			
Kommunikationstechnik			
Vitogate 200, Typ KNX Vitogate 200 ist als KNX Gateway konfigurierbar und einsetzbar zur Aufschaltung von Heizungsanlagen mit Vitotronic Regelung in ein Hausautomationssystem. Funktionen in Verbindung mit KNX Hausautomationssystemen: ■ Bedienen von Heizungsanlagen (z. B. Schalten, Sollwerte ändern) ■ Übertragen von Informationen der Heizungsanlagen (z. B. Istwerte, Betriebszustände) ■ Weiterleiten von Fehler- und Störungsmeldungen Schnittstellen: ■ KNX-Bus-Ankoppler Lieferumfang: ■ Gateway Modul für Wandmontage ■ LON-Verbindungsleitung (7 m lang)  Hinweis! Die Anbindung an das bauseitige Hausautomationssystem muss bauseits von einer zertifizierten Fachkraft vorgenommen werden.		Z012827	Best.-Nr. MG Y
Vitogate 300, Typ BN/MB Vitogate 300 ist als BACnet oder Modbus Gateway konfigurierbar und einsetzbar zur Aufschaltung von Heizungsanlagen mit Vitotronic Regelung in ein Gebäudeleitsystem (GLT). Funktionen in Verbindung mit BACnet oder Modbus GLT-Systemen: ■ Bedienen von Heizungsanlagen (z. B. Schalten, Sollwerte ändern) ■ Übertragen von Informationen der Heizungsanlagen (z. B. Istwerte, Betriebszustände) ■ Weiterleiten von Fehler- und Störungsmeldungen Schnittstellen: ■ BACnet Ethernet/IP oder RS485 ■ Modbus Ethernet/IP oder RS485 Lieferumfang: ■ Gateway Modul für Schaltschrankmontage. ■ Hutschienennetzteil ■ LON-Verbindungsleitung (7 m lang) ■ Ethernet-Verbindungsleitung (2 m lang)  Hinweis! Die Anbindung an das bauseitige GLT-System muss bauseits von einer zertifizierten Fachkraft vorgenommen werden.		Z013294	Best.-Nr. MG Y

Hinweis!
Falls an der Wärmepumpenregelung bereits KM-BUS-Teilnehmer angeschlossen sind, muss der KM-BUS-Verteiler mitbestellt werden (siehe Zubehör).
► Zur Kommunikationstechnik und den Vertragsbedingungen siehe Register 1 und Planungsanleitung Daten-Kommunikation.

VITOCAL 300-G/-W PRO

Wärmepumpe mit SPS-Regelung
Luft/Wasser-Anwendung 91,4 bis 192,2 kW
Sole/Wasser-Wärmepumpe 82,8 bis 222,0 kW
Wasser/Wasser-Wärmepumpe 112,1 bis 290,0 kW



Preise auf Anfrage



6.1

Vitocal 300-G/-W Pro

Typ BW 302.DS

Typ WW 301.BS und WW 302.BS

Wärmepumpe mit elektrischem Antrieb für Heizung und Trinkwasserwärmung in monovalenten oder bivalenten Heizungsanlagen.

Mit witterungsgeführter Wärmepumpenregelung Vitotronic SPS.

Zulässiger Betriebsdruck: Heizwasser 6 bar (0,6 MPa)

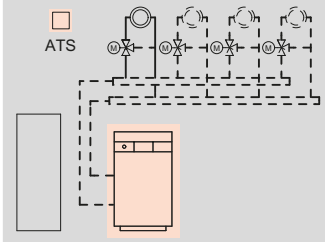
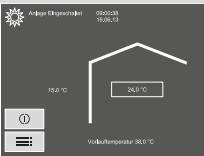
- Geringe Betriebskosten durch hohen COP-Wert (COP = Coefficient of Performance) nach EN 14511: bis 4,7 bei Sole 0 °C/ Wasser 35 °C und bis 6,1 bei Wasser 10°C/Wasser 35 °C.
- Bestes Teillastverhalten durch zweistufige Ausführungen.
- Monovalenter Betrieb für Heizung und Trinkwassererwärmung.
- Geräusch- und schwingungsarm durch schalloptimierte Gerätekonstruktion.
- Geringe Betriebskosten bei höchster Effizienz in jedem Betriebspunkt durch innovatives RCD-System (Refrigerant Cycle Diagnostic System) mit elektronischem Expansionsventil (EEV).
- Einfach zu bedienende Vitotronic SPS Regelung mit 7 Zoll Farb-Touchdisplay.
- Edelstahl-Rohrbündel-Wärmetauscher von Vitocal 300-W, Typ WW ist für direkte Grundwassernutzung geeignet.
- Ausbaubar für Luft-Wasser Anwendung.

VITOCAL 300-G/-W PRO

Sole/Wasser-Wärmepumpen Typ BW
zweistufig

VITOCAL 300-G/-W PRO

Sole/Wasser-Wärmepumpen Typ BW
zweistufig

Heizungsanlage	Regelung
 1 Heizkreis ohne Mischer oder 4 Heiz-/Kühlkreise mit Mischer	Wärmepumpenregelung Vitotronic SPS Typ 2.0, für witterungsgeführten Betrieb Basisfunktionen: ■ SPS basierende digitale Regelung ■ 7 Zoll Farb-Touchdisplay ■ Heizspeicher-Temperaturregelung ■ Integriertes Diagnosesystem ■ Sole-Wasser-Betrieb ■ Ansteuerung der Hoch-/Tiefhaltung Für jede der folgenden Erweiterungen ist einmalig das Zubehör "Erweiterung Hardware SPS-Steuerung" erforderlich: Erweiterungen allgemein: ■ Ansteuerung eines zusätzlichen Wärmeerzeugers (Öl-/Gas-Heizkessel) ■ Kühlregelfunktion natural cooling und active cooling ■ Trinkwasser-Zieltemperatursteuerung ■ Heiz-/Kühlkreissteuerung mit Mischer ■ 3 spezielle Trinkwarmwasser-Funktionen ■ Kommunikationsmodule BACnet oder LAN Erweiterungen für Luft-Wasser-Anwendung: ■ Wärmequelle Luft über Luft/Sole-Wärmetauscher, Abtauung via Heizwasser-Pufferspeicher ■ Abtauunterstützung zusätzlicher Wärmeerzeuger (Öl-/Gas-Heizkessel) ■ Spindelheizung Klappen/Ventile ■ Restwärmesteuerung für Wärmequelle und Luft/Sole-Wärmetauscher (Rückkühler) 

Hinweis!
Die Wärmepumpen erfordern die Inbetriebnahme durch den Technischen Dienst der Viessmann Werke (siehe Service-Preisliste).

Hinweis!
Die Funktionserweiterungen müssen bei der Bestellung der Wärmepumpe mit bestellt werden. Ein nachträglicher Einbau ist nicht möglich.

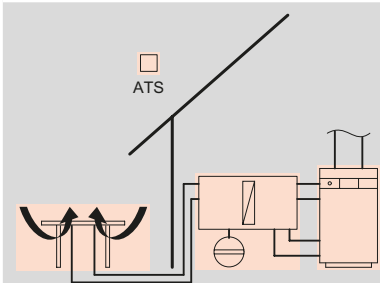
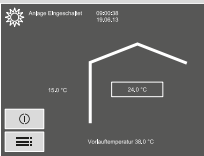
Typ Betriebsart	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Betriebspunkt B0/W35, Spreizung 5 K (nach EN 14511)						MG Y
	82,8	106,6	134,6	173,2	222,0		
BW 302.DS090	Z016819	–	–	–	–		Best.-Nr.
BW 302.DS110	–	Z016820	–	–	–		Best.-Nr.
BW 302.DS140	–	–	Z016821	–	–		Best.-Nr.
BW 320.DS180	–	–	–	Z016822	–		Best.-Nr.
BW 302.DS230	–	–	–	–	Z016823		Best.-Nr.
Technische Angaben							
Länge	1972	1972	2561	2561	2561		mm
Breite	911	911	911	911	911		mm
Höhe	1650	1650	1650	1650	1650		mm
Gewicht	680	860	1150	1250	1425		kg
Leistungszahl (COP)	4,6	4,6	4,6	4,6	4,7		
Vorlauftemperatur	55	55	55	55	55		°C

Die Vorlauftemperatur bezieht sich auf Soleeintrittstemperatur von 0 °C.
Bei Primäreintritt um min. 5 K höher erhöht sich die max. Vorlauftemperatur um 5 °C.

-  Lieferumfang:
- Komplette Wärmepumpe in Kompaktbauweise (Schalldämmung wird separat geliefert)
 - Eingebaute Wärmepumpenregelung mit Außentemperatursensor (Bedieneinheit in Vorderblech zu integrieren)
 - Integrierter elektronischer Sanftanlasser je Verdichter
 - Schallabsorbierender Grundrahmen

VITOCAL 300-G/-W PRO

Luft/Wasser-Anwendung Typ BW
Mit Luft/Sole-Wärmetauscher Standard
zweistufig

Heizungsanlage	Regelung
 1 Wärmepumpe 1 Hydraulikmodul Abtaubox 1 Luft/Sole-Wärmetauscher - Standard (Tisch-Form)	Wärmepumpenregelung Vitotronic SPS Typ 2.0, für witterungsgeführten Betrieb Basisfunktionen: - SPS basierende digitale Regelung 7 Zoll Farb-Touchdisplay - Heizspeicher-Temperaturregelung - Integriertes Diagnosesystem - Sole-Wasser-Betrieb - Ansteuerung der Hoch-/Tiefhaltung  Für die folgenden Erweiterungen ist einmal das Zubehör "Erweiterung Hardware SPS-Steuerung" erforderlich: Erweiterungen allgemein: - Ansteuerung eines zusätzlichen Wärmeerzeugers (Öl-/Gas-Heizkessel) - Kühlregelfunktion natural cooling und active cooling - Trinkwasser-Zieltemperatursteuerung - Heiz-/Kühlkreissteuerung mit Mischer 3 spezielle Trinkwarmwasser-Funktionen - Kommunikationsmodule BACnet oder LAN Erweiterungen für Luft-Wasser-Anwendung: - Wärmequelle Luft über Luft/Sole-Wärmetauscher, Abtaung via Heizwasser-Pufferspeicher - Abtauunterstützung zusätzlicher Wärmeerzeuger (Öl-/Gas-Heizkessel) - Spindelheizung Klappen/Ventile - Restwärmesteuerung für Wärmequelle und Luft/Sole-Wärmetauscher (Rückkühler)

Hinweis!
Die Wärmepumpen erfordern die Inbetriebnahme durch den Technischen Dienst der Viessmann Werke (siehe Service-Preisliste).

Hinweis!
Die Funktionserweiterungen müssen bei der Bestellung der Wärmepumpe mit bestellt werden. Ein nachträglicher Einbau ist nicht möglich.

Lieferumfang

Komplette Luft-Wasser-Anwendung bestehend aus Wärmepumpe, hydraulischer Abtaubox und Luft/Sole-Wärmetauscher, einschl. Software-Erweiterungen für Luft-Wasser-Anwendung

- Wärmepumpe:**
- Komplette Wärmepumpe in Kompaktbauweise (Schalldämmung wird separat geliefert)
 - Eingebaute Wärmepumpenregelung mit Außentempersensur
 - Integrierter elektronischer Sanftanlasser je Verdichter
 - Schallabsorbierender Grundrahmen
- Hydraulische Abtaubox:**
- Hydraulikmodul zur Systemtrennung (Glycol/Wasser)
 - Wärmerückführung im Kühlbetrieb
 - Enteisung im Heizbetrieb

- Kantengestell mit integriertem Plattenwärmetauscher, blasendichten 3-Wege-Ventil, Umwälzpumpe, Strömungswächter
- Anschlussfertig für hydraulischen und elektrischen Einbau in das Standard-Schema

- Luft/Sole-Wärmetauscher:**
- Luft/Sole-Wärmetauscher **Standard** (Tisch-Form)
 - Pulverbeschichtetes FeZn-Gehäuse (Stahl verzinkt, RAL 7035)
 - Wartungsfreie Axialventilatoren
- Software-Erweiterungen für Luft-Wasser-Anwendungen:**
- Erweiterung Hardware SPS-Steuerung
 - Erweiterung Wärmequelle Luft
 - Erweiterung Abtau-Unterstützung mit zusätzlichem Wärmeerzeuger (Öl-/Gas-Heizkessel)
 - Erweiterung Spindelheizung für Klappen/Ventile in der Abtaubox

VITOCAL 300-G/-W PRO

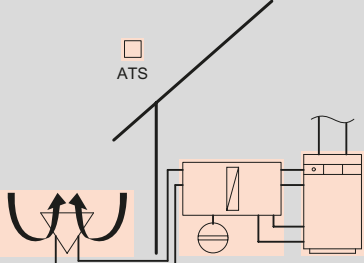
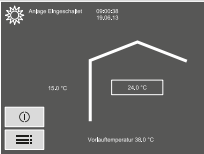
Luft/Wasser-Anwendung Typ BW
Mit Luft/Sole-Wärmetauscher Standard
zweistufig

Ausführung	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Betriebspunkt A2/W35 (nach EN 14511)					MG Y
	91,4 zweistufig	116,5 zweistufig	143,4 zweistufig	192,2 zweistufig		
AW-Package 90 - Standard	Z016824	–	–	–		Best.-Nr.
AW-Package 120 - Standard	–	Z016826	–	–		Best.-Nr.
AW-Package 140 - Standard	–	–	Z016828	–		Best.-Nr.
AW-Package 190 - Standard	–	–	–	Z016830		Best.-Nr.
Technische Angaben						
Leistungszahl (COP)		3,9	3,9	3,9	4,0	
Vorlauftemperatur		55	55	55	55	°C
Schall-Leistungspegel (Luft/Sole-Wärmetauscher)		43	43	43	43	dB(A)

► Weitere Technische Angaben siehe Planungsunterlagen.

VITOCAL 300-G/-W PRO

Luft/Wasser-Anwendung Typ BW
Mit Luft/Sole-Wärmetauscher low-noise
zweistufig

Heizungsanlage	Regelung
 1 Wärmepumpe 1 Hydraulikmodul Abtaubox 1 Luft/Sole-Wärmetauscher - low-noise (V-Form)	Wärmepumpenregelung Vitotronic SPS Typ 2.0, für witterungsgeführten Betrieb Basisfunktionen: - SPS basierende digitale Regelung 7 Zoll Farb-Touchdisplay - Heizspeicher-Temperaturregelung - Integriertes Diagnosesystem - Sole-Wasser-Betrieb - Ansteuerung der Hoch-/Tiefhaltung  Für die folgenden Erweiterungen ist einmal das Zubehör "Erweiterung Hardware SPS-Steuerung" erforderlich: Erweiterungen allgemein: - Ansteuerung eines zusätzlichen Wärmeerzeugers (Öl-/Gas-Heizkessel) - Kühlregelfunktion natural cooling und active cooling - Trinkwasser-Zieltemperatursteuerung - Heiz-/Kühlkreissteuerung mit Mischer 3 spezielle Trinkwarmwasser-Funktionen - Kommunikationsmodule BACnet oder LAN Erweiterungen für Luft-Wasser-Anwendung: - Wärmequelle Luft über Luft/Sole-Wärmetauscher, Abtauung via Heizwasser-Pufferspeicher - Abtauunterstützung zusätzlicher Wärmeerzeuger (Öl-/Gas-Heizkessel) - Spindelheizung Klappen/Ventile - Restwärmesteuerung für Wärmequelle und Luft/Sole-Wärmetauscher (Rückkühler)

Hinweis!
Die Wärmepumpen erfordern die Inbetriebnahme durch den Technischen Dienst der Viessmann Werke (siehe Service-Preisliste).

Hinweis!
Die Funktionserweiterungen müssen bei der Bestellung der Wärmepumpe mit bestellt werden. Ein nachträglicher Einbau ist nicht möglich.

Lieferumfang

Komplette Luft-Wasser-Anwendung bestehend aus Wärmepumpe, hydraulischer Abtaubox und Luft/Sole-Wärmetauscher, einschl. Software-Erweiterungen für Luft-Wasser-Anwendung

- Wärmepumpe:**
- Komplette Wärmepumpe in Kompaktbauweise (Schalldämmung wird separat geliefert)
 - Eingebaute Wärmepumpenregelung mit Außentempersensur (Bedieneinheit in Vorderblech integriert)
 - Integrierter elektronischer Sanftanlasser je Verdichter
 - Schallabsorbierender Grundrahmen
- Hydraulische Abtaubox:**
- Hydraulikmodul zur Systemtrennung (Glycol/Wasser)
 - Wärmerückführung im Kühlbetrieb
 - Enteisung im Heizbetrieb

- Kantengestell mit integriertem Plattenwärmetauscher, blasendichten 3-Wege-Ventil, Umwälzpumpe, Strömungswächter
- Anschlussfertig für hydraulischen und elektrischen Einbau in das Standard-Schema

- Luft/Sole-Wärmetauscher:**
- Luft/Sole-Wärmetauscher **low-noise** (V-Form)
 - Pulverbeschichtetes FeZn-Gehäuse (Stahl verzinkt, RAL 7035)
 - Wartungsarme Axialventilatoren
- Software-Erweiterungen für Luft-Wasser-Anwendungen:**
- Erweiterung Hardware SPS-Steuerung
 - Erweiterung Wärmequelle Luft
 - Erweiterung Abtau-Unterstützung mit zusätzlichem Wärmeerzeuger (Öl-/Gas-Heizkessel)
 - Erweiterung Spindelheizung für Klappen/Ventile in der Abtaubox

VITOCAL 300-G/-W PRO

Luft/Wasser-Anwendung Typ BW
Mit Luft/Sole-Wärmetauscher low-noise
zweistufig

Ausführung	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Betriebspunkt A2/W35 (nach EN 14511)					MG Y
	91,4 zweistufig	116,5 zweistufig	143,4 zweistufig	192,2 zweistufig		
AW-Package 90 - low-noise	Z016825	–	–	–		Best.-Nr.
AW-Package 120 - low-noise	–	Z016827	–	–		Best.-Nr.
AW-Package 140 - low noise	–	–	Z016829	–		Best.-Nr.
AW-Package 190 - low-noise	–	–	–	Z016831		Best.-Nr.
Technische Angaben						
Leistungszahl (COP)		3,9	3,9	3,9	4,0	
Vorlauftemperatur		55	55	55	55	°C
Schall-Leistungspegel (Luft/Sole-Wärmetauscher)		30	30	31	31	dB(A)

► Weitere Technische Angaben siehe Planungsunterlagen.

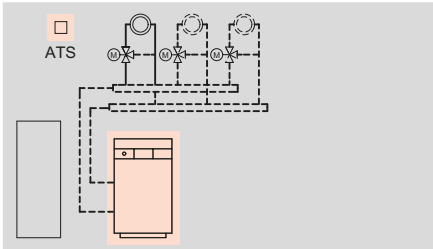
VITOCAL 300-G/-W PRO

Wasser/Wasser-Wärmepumpen Typ WW
ein- und zweistufig

VITOCAL 300-G/-W PRO

Wasser/Wasser-Wärmepumpen Typ WW
ein- und zweistufig

Heizungsanlage

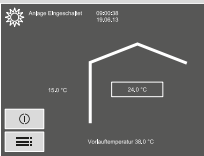


■ 1 Heizkreis ohne Mischer
oder
■ 3 Heiz-/Kühlkreise mit Mischer

Regelung

Wärmepumpenregelung Vitotronic SPS
Typ SAIA, für witterungsgeführten Betrieb

- SPS basierende digitale Regelung
- 5,7" Touch-Display, farbig
- Heiz-/Kühlspeicher-Temperaturregelung
- Integriertes Diagnosesystem
- Ansteuerung eines zusätzlichen Wärmeerzeugers (Öl-/Gas-Heizkessel)
- Kühlregelfunktionen "natural cooling" und "active cooling"
- Restwärmesteuerung für Wärmequelle und Rückkühler
- Trinkwasser-Zieltemperatursteuerung
- Kommunikationsfähig über Modbus, BACnet oder LAN



Für jeden Heiz-/Kühlkreis mit Mischer, den zusätzlichen Wärmeerzeuger (Öl-/Gas-Heizkessel) und der Speicherbeheizung sind Erweiterungen erforderlich (siehe Zubehör).

Hinweis!
Die Wärmepumpen erfordern die Inbetriebnahme durch den Technischen Dienst der Viessmann Werke (siehe Service-Preisliste).

Hinweis!
Die Kommunikations-Schnittstelle BACnet muss bei der Bestellung der Wärmepumpe mit bestellt werden. Ein nachträglicher Einbau ist nicht möglich.

Für den Einsatz der Typen WW mit Grundwasser sind die Wasserinhaltsstoffe entsprechend Beständigkeitstabelle in der Planungsanleitung einzuhalten.

Lieferumfang:

- Komplette Wärmepumpe in Kompaktbauweise (Schalldämmung wird separat geliefert)
- Eingebaute Wärmepumpenregelung mit Außentempersensur (Bedieneinheit in Vorderblech zu integrieren)
- Integrierter elektronischer Sanftanlasser je Verdichter
- Schallabsorbierender Grundrahmen

Typ Betriebsart	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Betriebspunkt W10/W35, Spreizung 5 K (nach EN 14511)							MG Y
	116,0 einstufig	140,0 einstufig	112,1 zweistufig	145,1 zweistufig	186,0 zweistufig	240,0 zweistufig	290,0 zweistufig	
WW 301.BS125 Wasser/Wasser	Z013456	-	-	-	-	-	-	Best.-Nr.
WW 301.BS155 Wasser/Wasser	-	Z013457	-	-	-	-	-	Best.-Nr.
WW 302.BS125 Wasser/Wasser	-	-	Z013458	-	-	-	-	Best.-Nr.
WW 302.BS155 Wasser/Wasser	-	-	-	Z013459	-	-	-	Best.-Nr.
WW 302.BS200 Wasser/Wasser	-	-	-	-	Z013460	-	-	Best.-Nr.
WW 302.BS250 Wasser/Wasser	-	-	-	-	-	Z013461	-	Best.-Nr.
WW 302.BS300 Wasser/Wasser	-	-	-	-	-	-	Z013462	Best.-Nr.

Technische Angaben								
Länge	1932	1932	1932	1932	2521	2521	2521	mm
Breite	911	911	911	911	911	911	911	mm
Höhe	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	mm
Gewicht	1040	1075	1050	1085	1360	1405	1445	kg
Leistungszahl (COP)	5,8	5,8	6,1	5,9	5,8	5,7	5,8	
Vorlauftemperatur	60	60	65	65	60	60	60	°C

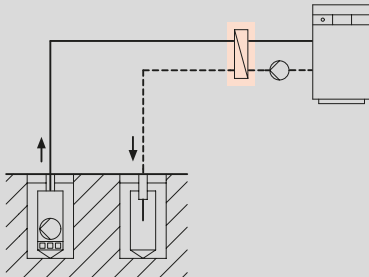
Die maximale Vorlauftemperatur bezieht sich auf Wassereintrittstemperatur-Primär von 10 °C.

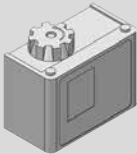
6.1 – 26 VIESSMANN

VIESSMANN 6.1 – 27

Zubehör		
Hydraulisches Anschluss-Zubehör		MG Y
Anschluss-Set Zum Anschluss der Wärmepumpe an den Primär- und Sekundärkreis ■ 2 Victaulic-Kupplungen 3" ■ 2 Victaulic-Kupplungen 2½" ■ 2 Adapternippel mit Flansch 2½" DN 65/PN 10, 220 mm lang ■ 2 Adapternippel mit Flansch 3" DN 80/PN 10, 300 mm lang ■ Ohne Schallentkopplung	ZK03790	Best.-Nr.
Schalldämmende Kompensatoren ■ 2 Kompensatoren mit beidseitigem Flanschanschluss DN 65/PN 10, 100 mm lang ■ 2 Kompensatoren mit beidseitigem Flanschanschluss DN 80/PN 10, 100 mm lang ■ Druckstufe bis 10 bar, max. 100 °C	ZK03793	Best.-Nr.
Solekreis (Primärkreis)		MG W
Druckwächter (Nicht einsetzbar in Verbindung mit Wärmeträgermedium auf Basis von Kaliumkarbonat) 	9532663	Best.-Nr.
Wärmeträgermedium		
Wärmeträgermedium "Tyfocor" 30 Liter Fertiggemisch auf Basis Ethylenglykol mit Korrosionsschutzinhibitoren bis -19 °C (hellgrün), im Einwegbehälter. <i>Nicht geeignet für thermische Solaranlagen.</i> <i>Für Typ BW, bei Typ WW nur bei Anlage mit Trenn-Wärmetauscher.</i>	9532655	Best.-Nr. MG W
Wärmeträgermedium "Tyfocor" 200 Liter Fertiggemisch auf Basis Ethylenglykol mit Korrosionsschutzinhibitoren bis -19°C (hellgrün), im Einwegbehälter. <i>Nicht geeignet für thermische Solaranlagen.</i> <i>Für Typ BW, bei Typ WW nur bei Anlage mit Trenn-Wärmetauscher.</i>	9542602	Best.-Nr. MG W
Befüllstation ■ Selbstansaugende Impellerpumpe, 30 Liter/min ■ Schmutzfilter (saugseitig) ■ Schlauch, 0,5 m lang (saugseitig) ■ Anschluss-Schlauch, 2,5 m lang (2 Stück) ■ Transportkiste (als Spülbehälter einsetzbar) 	7188625	Best.-Nr. MG N
Sicherheitsgruppe		MG W
Kleinverteiler ■ Sicherheitsventil (3 bar), Manometer und Entlüfter ■ Wärmedämmung <i>Bis 200 kW Nenn-Wärmeleistung.</i> 	7143783	Best.-Nr.

Zubehör		
Umwälzpumpen		MG V
Wilo-Stratos Hocheffizienz-Umwälzpumpe ■ EC-Motor und automatische Leistungsanpassung. ■ Serienmäßige Wärmedämmung für Heizungsanwendung. ■ Pumpengehäuse mit Kataphorese-(KTL-) Beschichtung zur Vermeidung von Korrosion bei Schwitzwasserbildung. ■ Systemerweiterung durch nachrüstbare Kommunikationsmodule LON, CAN PLR etc. ■ Fernbedienung über Infrarot-Schnittstelle (IR-Modul/IR-Monitor). ■ Energieeffizienzklasse A. ■ Systemtemperatur von -10 bis +110 °C (nicht gefrierend). ■ 1 x 230 V~, 50/60 Hz ■ Schutzart IP 44. 		
Typ Stratos 40/1-10 Anschluss DN 40 Baulänge 220 mm Nenndruck PN 6/10	7439060	Best.-Nr.
Typ Stratos 40/1-12 Anschluss DN 40 Baulänge 240 mm Nenndruck PN 6/10	9566231	Best.-Nr.
Typ Stratos 50/1-10 Anschluss DN 50 Baulänge 240 mm Nenndruck PN 6/10	7439061	Best.-Nr.
Typ Stratos 50/1-12 Anschluss DN 50 Baulänge 280 mm Nenndruck PN 6/10	9566234	Best.-Nr.
Typ Stratos 65/1-9 Anschluss DN 65 Baulänge 340 mm Nenndruck PN 6/10	9566235	Best.-Nr.
Typ Stratos 65/1-12 Anschluss DN 65 Baulänge 360 mm Nenndruck PN 6/10	7439050	Best.-Nr.
Typ Stratos 80/1-12 Anschluss DN 80 Baulänge 360 mm Nenndruck PN 6/10	7439051	Best.-Nr.
Typ Stratos 80/1-12 Anschluss DN 80 Baulänge 360 mm Nenndruck PN 10	7439052	Best.-Nr.
Typ Stratos 100/1-12 Anschluss DN 100 Baulänge 360 mm Nenndruck PN 6	7439053	Best.-Nr.
Typ Stratos 100/1-12 Anschluss DN 100 Baulänge 360 mm Nenndruck PN 10	7439054	Best.-Nr.

Anwendungsfall: Trennwärmetauscher zur Systemtrennung Brunnenwasser/Zwischenkreis bei Wärmepumpen mit Zwischenkreis-Ausführung.Auslegung: Brunnenwasser ca. 10/7 °C/Sole (Zwischenkreis) ca. 5/8 °C			
Brunnenkreis (Primärkreis)			
Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip, aus Einzelplatten mit umlaufender Elastomerdichtung. Durch die unterschiedliche Feldprägung wird eine optimale Wärmeübertragung bei minimalem Druckverlust erzielt. Das gesamte Plattenpaket kann in einer Auffangwanne aufgestellt werden. Der Kondenswasserablauf (bauseitig anbinden) führt anfallendes Kondenswasser ab. Hinweis! Für den Wasser/Wasser-Betrieb muss ein Strömungswächter-Set und ein Frostschutzthermostat mitbestellt werden. 			
Trennwärmetauscher zur Systemtrennung			MG Y
Plattenwärmetauscher WW, geschraubt Für Vitocal 300-G Pro, Typ BW 302.DS090 und für Vitocal 300-W Pro, Typ WW 301.BS125 und WW 302.BS125.		7459277	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher WW, geschraubt Für Vitocal 300-G Pro, Typ BW 302.DS110 und für Vitocal 300-W Pro, Typ WW 301.BS155 und WW 302.BS155.		7459278	Best.-Nr.
Auffangwanne aus Edelstahl 400 x 600 mm, 50 mm hoch Für Plattenwärmetauscher geschraubt Best.Nr. 7459277 und 7459278.		7459282	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher WW, geschraubt Für Vitocal 300-G Pro, Typ BW 302.DS140 und für Vitocal 300-W Pro, Typ WW 302.BS200.		7459279	Best.-Nr.
Auffangwanne aus Edelstahl 550 x 750 mm, 50 mm hoch Für Plattenwärmetauscher geschraubt Best.Nr. 7459279.		7459283	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher WW, geschraubt Für Vitocal 300-G Pro, Typ BW 302.DS180 und für Vitocal 300-W Pro, Typ WW 302.BS250.		7459280	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher WW, geschraubt Für Vitocal 300-G Pro, Typ BW 302.DS230 und für Vitocal 300-W Pro, Typ WW 302.BS300.		7459281	Best.-Nr.
Auffangwanne aus Edelstahl 550 x 1150 mm, 50 mm hoch Für Plattenwärmetauscher geschraubt Best.Nr. 7459280 und 7459281.		7459284	Best.-Nr.
Sicherheitseinrichtungen			MG Y
Strömungswächter-Set SR5900 Zur Sicherstellung des Mindestvolumenstroms bei Verwendung einer Sole/Wasser-Wärmepumpe als Wasser/Wasser-Wärmepumpe. Anschlussspannung: 24 V Schaltspannung: 24 V ■ Elektronischer Strömungswächter SR5900 einstellbar ■ Variabler Strömungssensor SF621 ■ Adapter M 18 x 1/2" für Einbau in 1/2"-Anschluss ■ Anschlussleitung 5 m lang		ZK00970	Best.-Nr.

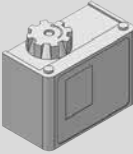
Anwendungsfall: Trennwärmetauscher zur Systemtrennung Brunnenwasser/Zwischenkreis bei Wärmepumpen mit Zwischenkreis-Ausführung.Auslegung: Brunnenwasser ca. 10/7 °C/Sole (Zwischenkreis) ca. 5/8 °C			
Kühlung			MG W
Frostschutzwächter Sicherheitsschalter zum Frostschutz der Wärmepumpe 		7179164	Best.-Nr.

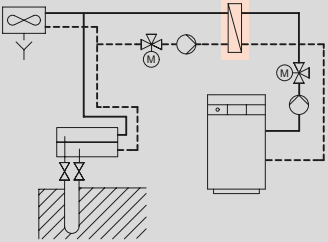
Trinkwassererwärmung mit externem Plattenwärmetauscher (Speicherladesystem)		
Trinkwassererwärmung		MG Y
Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip mit Kupfer verlöteten Edelstahlplatten. Auslegung für max. Lade- temperatur 50 °C. Nur für einstufigen Betrieb der Vitocal 300-G Pro. Ohne Wärmedämmung.		
Plattenwärmetauscher TWW <i>Für Vitocal 300-G Pro, Typ BW 302.DS090 und Vitocal 300-W Pro, Typ WW 302.BS125.</i>	7172872	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher TWW <i>Für Vitocal 300-G Pro, Typ BW 302.DS110 und BW 302.DS180 und für Vitocal 300-W Pro, Typ WW 301.BS125, WW 302.BS155 und WW 302.BS250.</i>	7459351	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher TWW <i>Für Vitocal 300-G Pro, Typ BW 302.DS230 und für Vitocal 300-W Pro, Typ WW 301.BS155, und WW 302.BS300.</i>	7459352	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher TWW <i>Für Vitocal 300-G Pro, Typ BW 302.DS140 und für Vitocal 300-W Pro, Typ WW 302.BS200.</i>	7459353	Best.-Nr.
Ventile		MG Y
3-Wege-Ventile (mit Flansch) Zum Umschalten Heizung - Trinkwassererwärmung. In Verbindung mit Stellantrieb NV24 oder AV24. Technische Angaben: ■ Einsatzgrenze: 0 bis 100 °C ■ Druckbereich: 6 bar		
3-Wege-Ventil mit Flanschanschluss DN 65 <i>In Verbindung mit Stellantrieb NV24A-TPC.</i>	7459385	Best.-Nr.
3-Wege-Ventil mit Flanschanschluss DN 80 <i>In Verbindung mit Stellantrieb NV24A-TPC.</i>	7459386	Best.-Nr.
Stellantrieb NV24A-TPC Als Stellantrieb für 3-Wege-Ventile. ■ Stellkraft: 1000 N ■ Nennspannung: 24 V ■ Ansteuerung: Auf/Zu	7519178	Best.-Nr.
3-Wege-Ventile Als Mischer in Verbindung mit Stellantrieb Nvy24-MFT. Zur Regelung der Auslauftemperatur TWW nach Ladesystem. Technische Angaben: ■ Einsatzgrenze: 5 bis 100 °C ■ Druckbereich: 16 bar ■ Material: Rotguss/Edelstahl		
3-Wege-Ventil mit Außengewinde DN 40 <i>In Verbindung mit Hubantrieb NVC24A-MP-TPC.</i>	7511388	Best.-Nr.
3-Wege-Ventil mit Außengewinde DN 50 <i>In Verbindung mit Hubantrieb NVC24A-MP-TPC.</i>	7511389	Best.-Nr.
Hubantrieb für Mischer (NVC24A-SR-TPC) Bauseitig zu montierender Antrieb für Hubventile. ■ Stellkraft: 1000 N ■ Nennspannung: 24 V ■ Ansteuerung: stetig 0 bis 10 V	7511391	Best.-Nr.

Trinkwassererwärmung mit externem Plattenwärmetauscher (Speicherladesystem)		
Klappen		MG Y
Set Klappe und Antrieb ■ 2-Wege-Klappe DN 65, Kvs 180 ■ Stellantrieb GR24A-5	ZK03002	Best.-Nr.
Set Klappe und Antrieb ■ 2-Wege-Klappe DN 80, Kvs 300 ■ Stellantrieb DR24A-5	ZK03003	Best.-Nr.
Set Klappe und Antrieb ■ 2-Wege-Klappe DN 100, Kvs 580 ■ Stellantrieb DR24A-5	ZK03004	Best.-Nr.
Sensoren		MG Y
Tauchtemperatursensor (Pt1000) ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr ■ Mit Anschlussleitung (4,0 m lang) <i>Tauchhülse muss separat bestellt werden.</i>	7511393	Best.-Nr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss 1/2" ■ Länge 50 mm	7511394	Best.-Nr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss 1/2" ■ Länge 200 mm	7549713	Best.-Nr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss 1/2" ■ Länge 450 mm	7511395	Best.-Nr.

Zubehör Kühlen			
Natural cooling			MG Y
Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip ausgelegter Plattenwärmetauscher aus Edelstahl 1.4402 und Kupfer verlötet. Eine dampfdichte Wärmedämmung muss bauseits erstellt werden. Auslegung: primär 10/12 °C / Kühlnetz 18/14 °C. Hinweis! Für den Wasser/Wasser-Betrieb muss der Plattenwärmetauscher NC im Zwischenkreis nach dem Trennwärmetauscher eingebaut werden. Zusätzlichen Druckverlust beachten!			
Plattenwärmetauscher NC Für Vitocal 300-G Pro, Typ BW 302.DS090 und für Vitocal 300-W Pro, Typ WW 301.BS125 und WW 302.BS125.		7459354	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher NC Für Vitocal 300-G Pro, Typ BW 302.DS110 und für Vitocal 300-W Pro, Typ WW 301.BS155 und WW 302.BS155.		7459355	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher NC Für Vitocal 300-G Pro, Typ BW 302.DS140 und für Vitocal 300-W Pro, Typ WW 302.BS200.		7459356	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher NC Für Vitocal 300-G Pro, Typ BW 302.DS180 und für Vitocal 300-W Pro, Typ WW 302.BS250.		7459357	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher NC Für Vitocal 300-G Pro, Typ BW 302.DS230 und für Vitocal 300-W Pro, Typ WW 302.BS300.		7459358	Best.-Nr.
Active cooling			MG Y
Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip ausgelegter Plattenwärmetauscher aus Edelstahl 1.4402 und Kupfer verlötet. Eine dampfdichte Wärmedämmung muss bauseits erstellt werden. Auslegung: primär 5/10 °C / Kühlkreis 12/7 °C. Hinweis! ■ Für den Wasser/Wasser-Betrieb muss der Plattenwärmetauscher AC im Zwischenkreis nach dem Trennwärmetauscher eingebaut werden. Zusätzlichen Druckverlust beachten! ■ Für Active cooling ist immer ein Kühlwasser-Pufferspeicher erforderlich.			
Plattenwärmetauscher AC Für Vitocal 300-G Pro, Typ BW 302.DS090 und BW 302.DS180 einstufig und für Vitocal 300-W Pro, Typ WW 301.BS125/302.BS125 und WW 302.BS250 einstufig.		7459359	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher AC Für Vitocal 300-G Pro, Typ BW 302.DS090/110/140 einstufig und für Vitocal 300-W Pro, Typ WW 302.BS125/155/200 einstufig.		7459360	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher AC Für Vitocal 300-G Pro, Typ BW 302.DS110 und BW 302.CS230 einstufig und für Vitocal 300-W Pro, Typ WW 301.BS155/302.BS155 und WW 302.BS300 einstufig.		7459361	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher AC Für Vitocal 300-G Pro, Typ BW 302.DS140 zweistufig und für Vitocal 300-W Pro, Typ WW 302.BS200 zweistufig.		7459362	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher AC Für Vitocal 300-G Pro, Typ BW 302.DS180 zweistufig und für Vitocal 300-W Pro, Typ WW 302.BS250 zweistufig.		7459363	Best.-Nr.

Zubehör Kühlen			
Ventile			MG Y
3-Wege-Ventil mit Flanschanschluss DN 80 In Verbindung mit Hubantrieb NVY24-MFT als Mischer oder mit Stellantrieb NV24 als Umschalt-ventil.	7459386	Best.-Nr.	
3-Wege-Ventil mit Flanschanschluss DN 100 In Verbindung mit Hubantrieb AVY24-MFT als Mischer oder mit Stellantrieb AV24 als Umschalt-ventil.	7519175	Best.-Nr.	
Hubantrieb für Mischer (NVC24A-SR-TPC) Bauseitig zu montierender Antrieb für Hubventile. ■ Stellkraft: 1000 N ■ Nennspannung: 24 V ■ Ansteuerung: stetig 0 bis 10 V	7511391	Best.-Nr.	
Hubantrieb für Mischer (EVC24A-MF) Bauseitig zu montierender Antrieb für Hubventile. ■ Stellkraft: 2500 N ■ Nennspannung: 24 V ■ Ansteuerung: stetig 0 bis 10 V	7519177	Best.-Nr.	
2-Wege Absperrventil mit Flanschanschluss DN 80 <i>In Verbindung mit Stellantrieb NV24A-TPC.</i>	7519172	Best.-Nr.	
2-Wege Absperrventil mit Flanschanschluss DN 100 <i>In Verbindung mit Stellantrieb EV24A-TPC.</i>	7519173	Best.-Nr.	
Stellantrieb NV24A-TPC Als Stellantrieb für 3-Wege-Ventile. ■ Stellkraft: 1000 N ■ Nennspannung: 24 V ■ Ansteuerung: Auf/Zu	7519178	Best.-Nr.	
Stellantrieb EV24A-TPC Als Stellantrieb für 2-Wege-Ventile. ■ Stellkraft: 2000 N ■ Nennspannung: 24 V ■ Ansteuerung: Auf/Zu	7519176	Best.-Nr.	
Klappen			MG Y
Set Klappe und Antrieb ■ 2-Wege-Klappe DN 65, Kvs 180 ■ Stellantrieb GR24A-5	ZK03002	Best.-Nr.	
Set Klappe und Antrieb ■ 2-Wege-Klappe DN 80, Kvs 300 ■ Stellantrieb DR24A-5	ZK03003	Best.-Nr.	
Set Klappe und Antrieb ■ 2-Wege-Klappe DN 100, Kvs 580 ■ Stellantrieb DR24A-5	ZK03004	Best.-Nr.	
Sensoren			MG Y
Anlegetemperatursensor (Pt1000) ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr ■ Mit Anschlussleitung (2,5 m lang)	7172873	Best.-Nr.	
Tauchtemperatursensor (Pt1000) ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr ■ Mit Anschlussleitung (4,0 m lang) <i>Tauchhülse muss separat bestellt werden.</i>	7511393	Best.-Nr.	

Zubehör Kühlen		
Sensoren		MG Y
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss 1/2" ■ Länge 50 mm	7511394	Best.-Nr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss 1/2" ■ Länge 100 mm	ZK03843	Best.-Nr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss 1/2" ■ Länge 150 mm	ZK03844	Best.-Nr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss 1/2" ■ Länge 200 mm	7549713	Best.-Nr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss 1/2" ■ Länge 250 mm	ZK03845	Best.-Nr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss 1/2" ■ Länge 450 mm	7511395	Best.-Nr.
Kühlung		MG W
Frostschutzwächter Sicherheitsschalter zum Frostschutz der Wärmepumpe 	7179164	Best.-Nr.
Feuchteanbauschalter 24 V ■ Zur Erfassung des Taupunkts ■ Zur Vermeidung von Tauwasserbildung 	7181418	Best.-Nr.

Zubehör Restwärme		
Restwärme		MG Y
Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip ausgelegter Plattenwärmetauscher aus Edelstahl 1.4402 und Kupfer verlötet. Zur Übertragung der Restwärme im Kühlbetrieb an die Wärmequelle oder einen zusätzlichen Trocken-Rückkühler. Auslegung: ■ Sekundär 48/41 °C ■ Primär 40/46 °C 		
Plattenwärmetauscher Restwärme Für Vitocal 300-G Pro, Typ BW /302.DS090, Typ BW 302.DS110 und für Vitocal 300-W Pro, Typ WW 301/302.BS125.	7519167	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher Restwärme Für Vitocal 300-G Pro, Typ BW 302.DS140 und für Vitocal 300-W Pro, Typ WW 302.BS155.	7519168	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher Restwärme Für Vitocal 300-G Pro, Typ BW 302.DS180 und Typ BW 302.DS230 und für Vitocal 300-W Pro, Typ WW 302.BS200, Typ WW 302.BS250 und Typ WW 302.BS300.	7519169	Best.-Nr.
Ventile		MG Y
3-Wege-Ventile Als Mischer in Verbindung mit Stellantrieb NVY24-MFT. Zur Temperaturhochhaltung im Restwärmebetrieb. Technische Angaben: ■ Einsatzgrenze: 0 bis 120 °C ■ Druckbereich: 6 bar ■ Material: Grauguss mit Edelstahlsitz		
3-Wege-Ventil mit Flanschanschluss DN 65 In Verbindung mit Hubantrieb NVC24A-MP-TPC.	7459385	Best.-Nr.
3-Wege-Ventil mit Flanschanschluss DN 80 In Verbindung mit Hubantrieb NVC24A-MP-TPC.	7459386	Best.-Nr.
Hubantrieb für Mischer (NVC24A-SR-TPC) Bauseitig zu montierender Antrieb für Hubventile. ■ Stellkraft: 1000 N ■ Nennspannung: 24 V ■ Ansteuerung: stetig 0 bis 10 V	7511391	Best.-Nr.
2-Wege Absperrventil mit Flanschanschluss DN 65 In Verbindung mit Stellantrieb NV24A-TPC.	7519171	Best.-Nr.
2-Wege Absperrventil mit Flanschanschluss DN 80 In Verbindung mit Stellantrieb NV24A-TPC.	7519172	Best.-Nr.
Stellantrieb NV24A-TPC Als Stellantrieb für 3-Wege-Ventile. ■ Stellkraft: 1000 N ■ Nennspannung: 24 V ■ Ansteuerung: Auf/Zu	7519178	Best.-Nr.

Hinweis!
Zur Auswahl der Stellantriebe Planungsunterlagen beachten.

Zubehör Restwärme		
Klappen		MG Y
Set Klappe und Antrieb 2-Wege-Klappe DN 65, Kvs 180 - Stellantrieb GR24A-5	ZK03002	Best.-Nr.
Set Klappe und Antrieb 2-Wege-Klappe DN 80, Kvs 300 - Stellantrieb DR24A-5	ZK03003	Best.-Nr.
Set Klappe und Antrieb 2-Wege-Klappe DN 100, Kvs 580 - Stellantrieb DR24A-5	ZK03004	Best.-Nr.

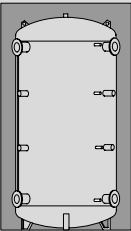
Zubehör		
Funktionserweiterungen		MG Y
Erweiterung Hardware SPS-Steuerung Erweiterung der SPS-Hardware als Grundlage für SPS-Software-Erweiterungen	ZK03850	Best.-Nr.
Erweiterung Wärmequelle Luft - Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Wärmequelle Luft - Abtauung via Hydraulikmodul Abtaubox	ZK03851	Best.-Nr.
Erweiterung Abtauung mit Öl-/Gas-Heizkessel - Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Wärmequelle Luft - Abtauung mit zusätzlichem Wärmeerzeuger (Öl-/Gas-Heizkessel)	ZK03852	Best.-Nr.
Erweiterung Restwärme Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Restwärmebetrieb	ZK03853	Best.-Nr.
Erweiterung Ansteuerung Öl-/Gas-Heizkessel Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Ansteuerung zusätzlicher Wärmeerzeuger (Öl-/Gas-Heizkessel)	ZK03854	Best.-Nr.
Erweiterung Trinkwassererwärmung Öl-/Gas-Heizkessel Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Trinkwassererwärmung mit zusätzlichem Wärmeerzeuger (Öl-/Gas-Heizkessel)	ZK03855	Best.-Nr.
Erweiterung Trinkwassererwärmung Speicher-Wassererwärmer Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für die Trinkwassererwärmung mit Speicher-Wassererwärmer	ZK03856	Best.-Nr.
Erweiterung Trinkwassererwärmung Frischwasserstation Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für die Trinkwassererwärmung mit Frischwasserstation	ZK03857	Best.-Nr.
Erweiterung NC cooling Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für NC cooling only	ZK03858	Best.-Nr.
Erweiterung AC/NC cooling Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für NC oder AC cooling	ZK03859	Best.-Nr.
Erweiterung NC cooling parallel zu AC cooling Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Parallelbetrieb von NC und AC cooling	ZK03860	Best.-Nr.
Erweiterung Spindelheizung Klappen/Ventile Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Spindelheizung Klappen/Ventile	ZK03861	Best.-Nr.
Erweiterung Heizkreis 1 Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Heizkreis 1	ZK03862	Best.-Nr.
Erweiterung Heizkreis 2 Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Heizkreis 2	ZK03863	Best.-Nr.
Erweiterung Heizkreis 3 Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Heizkreis 3	ZK03864	Best.-Nr.
Erweiterung Heizkreis 4 Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Heizkreis 4	ZK03865	Best.-Nr.
Erweiterung Kühlen über Heizkreis 1 Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Heizkreis 1	ZK03866	Best.-Nr.
Erweiterung Kühlen über Heizkreis 2 Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Heizkreis 2	ZK03867	Best.-Nr.
Erweiterung Kühlen über Heizkreis 3 Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Heizkreis 3	ZK03868	Best.-Nr.
Erweiterung Kühlen über Heizkreis 4 Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Heizkreis 4	ZK03869	Best.-Nr.

Auswahltable

Zubehör zu Regelung	Anlegetempersensor Pt1000 ²	Tauchtempersensor Pt1000 ²	Strömungswächter SR5900 ¹
Best.-Nr.	7172873	7511393	ZK00970
Funktion			
Grundwasser	-	-	1
Rückkühler/Restwärme	2	-	-
Trinkwassererwärmung	1	2	
Trinkwassererwärmung mit Frischwasserstation	-	-	-
Trinkwassererwärmung mit Öl-/Gas-Heizkessel	-	-	-
Trinkwasser-Zirkulation	-	-	-
Heizwasser-Pufferspeicher	-	2	-
Kühlwasser-Pufferspeicher/AC	1	2	-
NC nur falls kein Kühlwasser-Pufferspeicher	1	-	-
NC cooling parallel zu AC-cooling	1	2	-
Heizkreis 1 (HK1)	1	-	-
Heizkreis 2 (HK2)	1	-	-
Heizkreis 3 (HK3)	1	-	-
Kühlen über HK1 ³	1	-	-
Kühlen über HK2 ³	1	-	-
Kühlen über HK3 ³	1	-	-
2. Wärmeerzeuger	1	-	-
Wärmequelle Luft ⁴	-	-	-
Spindelheizung Klappen/Ventile	-	-	-

¹ Alternativ zu Best.-Nr. 7511396.
² Als Zubehör beigelegt.
³ Nur erforderlich, falls kein Heizkreis vorhanden ist
⁴ Senorik über Hydraulikmodul

Zubehör		
Schaltschränke		
SPS Schaltschrank für Kaskade Ansteuerung von bis zu 4 Vitocal über Modbus oder BACnet. Gesamtsteuerung der Anlagen entsprechend Anlagenschemen. ■ Leistungsschutz für Umwälzpumpen ■ Relaisausgänge für Ventile und erforderliche 0 bis 10 V Signale ■ 7" Touch-Display mit farbiger vollgrafischer Anzeige. ■ Abmessungen: Höhe 1200 mm/Breite 800 mm/Tiefe 300 mm	auf Anfrage	
Sensoren		MG Y
Anlegetempersensor (Pt1000) ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr ■ Mit Anschlussleitung (2,5 m lang)	7172873	Best.-Nr.
Tauchtempersensor (Pt1000) ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr ■ Mit Anschlussleitung (4,0 m lang) <i>Tauchhülse muss separat bestellt werden.</i>	7511393	Best.-Nr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss 1/2" ■ Länge 50 mm	7511394	Best.-Nr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss 1/2" ■ Länge 200 mm	7549713	Best.-Nr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss 1/2" ■ Länge 450 mm	7511395	Best.-Nr.
Sicherheitseinrichtungen		MG Y
Gas-Detektor (für R410A) Zur Überwachung der Kältemittelkonzentration in der Luft des Aufstellraums der Wärmepumpe.	ZK01819	Best.-Nr.
Kommunikationstechnik		MG Y
BACnet-Modul Kommunikationsmodul für die BACnet Kommunikation.	ZK03846	Best.-Nr.
Modbus-Modul Kommunikationsmodul für die Modbus Kommunikation.	ZK03847	Best.-Nr.
GLT-Modul Kommunikationsmodul für die Anbindung an die Gebäude-Leittechnik (GLT). Kommunikation über digitale und analoge Signale.	ZK03848	Best.-Nr.
Master/Slave-Modul (Führungs-/Folgewärmepumpe) Kommunikationsmodul für Grundgerät Fremdsteuerung für die Anbindung einer zweiten Wärme-pumpe.	ZK03849	Best.-Nr.

Heizwasser-Pufferspei- cher		Speicherinhalt (Liter)				MG N
		1500	2000	2500	3000	
	Pufferspeicher ■ Mit 4 großen Flanschanschlüssen und 4 zusätzlichen Gewindeanschlüssen IG 1½ ■ Mit 4 Anschlüssen IG ½ für Tauchhülsen und zusätzlichem vertikalem Fühlerrohr ■ Zur Speicherung von Heizwasser oder Kühlwasser unter Beachtung der einzu- setzenden Wärmedämmung ■ Vorlauftemperaturen bis 95 °C ■ Betriebsdruck max. 3 bar	ZK02266	ZK02267	ZK02268	ZK02269	Best.-Nr.
	Wärmedämmung ■ 130 mm Wärmedämmung mit silberfar- bigem Stirnmantel ■ Bei Einsatz der oben genannten Puffer- speicher als Heizwasser-Pufferspeicher mit min. 20 °C Puffertemperatur	ZK02270	ZK02271	ZK02272	ZK02273	Best.-Nr.

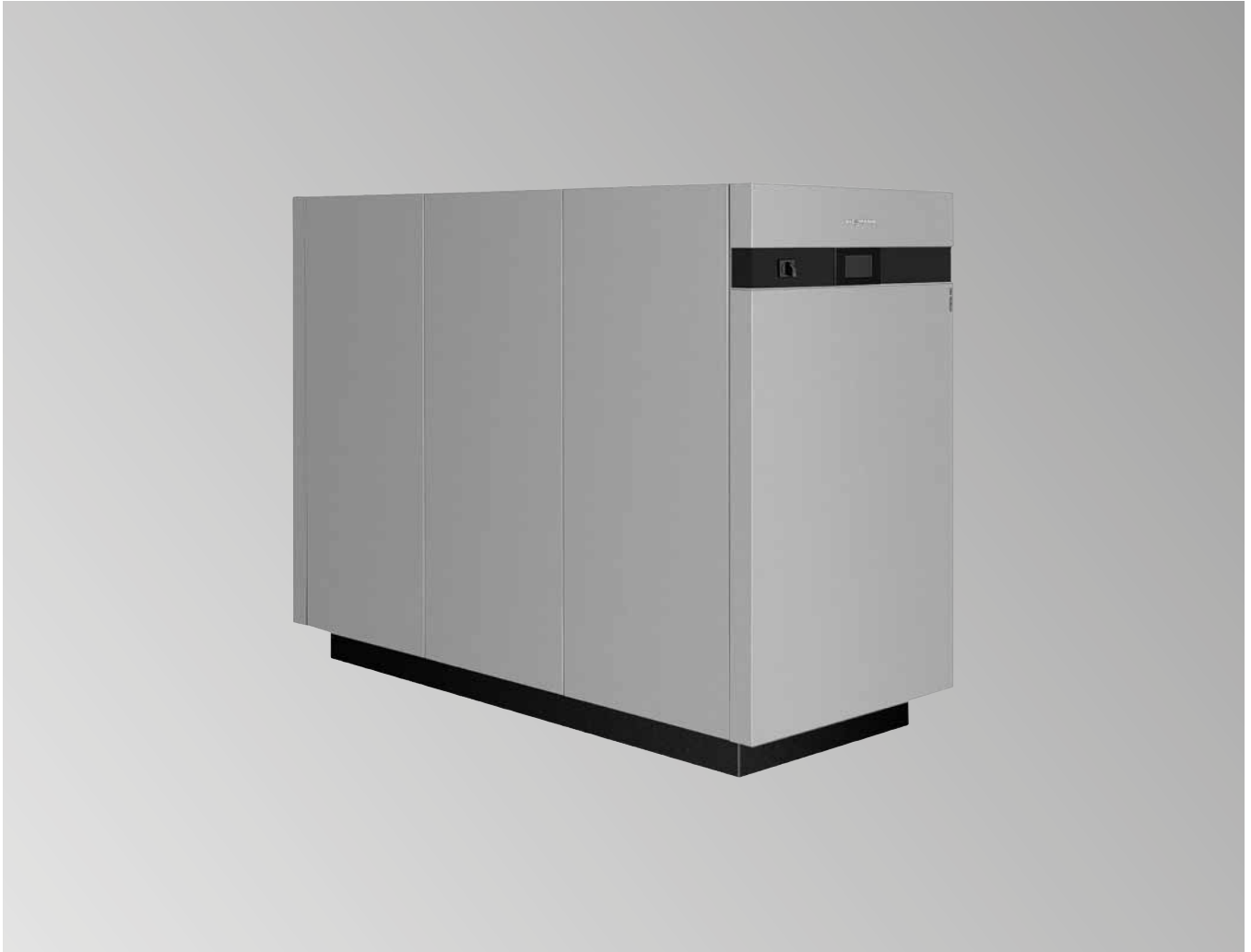
Zubehör zum Heizwasser-Pufferspeicher						
Technische Angaben ohne Wärmedämmung		Speicherinhalt (Liter)				
		1500	2000	2500	3000	
Länge		1000	1100	1250	1250	mm
Breite		1000	1100	1250	1250	mm
Höhe		2150	2370	2280	2720	mm
Gewicht		178	208	246	292	kg
Technische Angaben mit Wärmedämmung		Speicherinhalt (Liter)				
		1500	2000	2500	3000	
Länge		1260	1360	1510	1510	mm
Breite		1260	1360	1510	1510	mm
Höhe		2230	2480	2360	2800	mm
Sensoren						MG Y
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss 1/2" ■ Länge 200 mm						7549713 Best.-Nr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss 1/2" ■ Länge 450 mm						7511395 Best.-Nr.
Zubehör						MG W
Temperaturregler ■ Mit einem thermostatischen System. ■ Mit Hutschiene zum Anbau an den Speicher-Wassererwärmer oder an die Wand. ■ Einstellbereich 30 bis 60 °C, umstellbar bis 110 °C. ■ Länge Kapillarrohr 1400 mm, Fühler Ø 6 mm. ■ Ohne Tauchhülse.						7151989 Best.-Nr.

VITOCAL 350-G PRO

2- und 3-stufige Sole/Wasser-Wärmepumpe
27,2 bis 197 kW



Preise auf Anfrage



6.2

Vitocal 350-G Pro

Typ BW 352.A027 bis BW 353.A198
mit Startsystem "Part-Winding"

Typ BW 352.A027SA bis BW 353.A198SA
mit Startsystem "elektronischer Sanftanlauf"

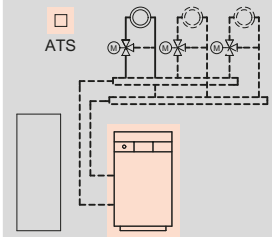
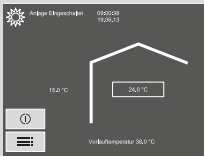
Wärmepumpe mit elektrischem Antrieb für Heizung/Kühlung und Trinkwassererwärmung in monovalenten oder bivalenten Heizungsanlagen.

Mit witterungsgeführter Wärmepumpenregelung Vitotronic SPS.

- Bestes Teillastverhalten durch zwei- und dreistufige Ausführung.
- Max. Vorlauftemperaturen 73 °C.
- Monovalenter Betrieb für Beheizung und Trinkwassererwärmung.
- Geräusch- und schwingungsarm durch schalloptimierte Gerätekonstruktion.
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit 5,7" Touch-Display und vollgrafischer Anzeige.
- Aktive Kühlfunktion für Kühlwasser-Pufferspeicher.
- Trinkwasser-Zieltemperatur Ladefunktion für gleichbleibende Trinkwassertemperatur.

VITOCAL 350-G PRO

Sole/Wasser-Wärmepumpe
Nenn-Wärmeleistung 27,2 bis 96,9 kW
mit Startsystem "Part Winding"

Heizungsanlage	Regelung
 ■ 1 Heizkreis ohne Mischer oder ■ 3 Heiz-/Kühlkreise mit Mischer	Wärmepumpenregelung Vitotronic SPS Typ SAIA, für witterungsgeführten Betrieb ■ SPS basierende digitale Regelung ■ 5,7" Touch-Display, farbig ■ Heiz-/Kühlspeicher-Temperaturregelung ■ Integriertes Diagnosesystem ■ Ansteuerung eines zusätzlichen Öl-/Gas-Heizkessels ■ Kühlregelfunktionen "natural cooling" und "active cooling" ■ Restwärmesteuerung für Wärmequelle und Rückkühler ■ Trinkwasser-Zieltemperatursteuerung ■ Kommunikationsfähig über Modbus, BACnet (Zubehör erforderlich) oder LAN  Für jeden Heiz-/Kühlkreis mit Mischer, den zusätzlichen Öl-/Gas-Heizkessel und der Speicherbeheizung sind Erweiterungen erforderlich (siehe Zubehör).

Hinweis!
Die Wärmepumpen erfordern die Inbetriebnahme durch den Technischen Dienst der Viessmann Werke (siehe Service-Preisliste).

Hinweis!
Die Kommunikations-Schnittstelle BACnet muss bei der Bestellung der Wärmepumpe mit bestellt werden. Ein nachträglicher Einbau ist nicht möglich.

-  Lieferumfang:
- Komplette Wärmepumpe in Kompaktbauweise (Schalldämmung wird separat geliefert)
 - Eingebaute Wärmepumpenregelung mit Außentempersensorsensor (Bedieneinheit in Vorderblech zu integrieren)
 - Startsystem "Part Winding"
 - Schallabsorbierender Grundrahmen

VITOCAL 350-G PRO

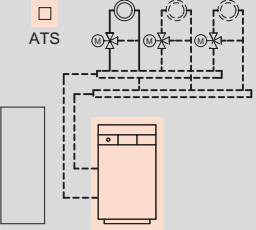
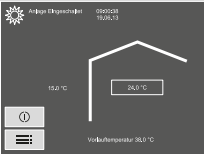
Sole/Wasser-Wärmepumpe
Nenn-Wärmeleistung 27,2 bis 96,9 kW
mit Startsystem "Part Winding"

Typ Betriebsart	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Betriebspunkt B0/W35, Spreizung 5 K (nach EN 14511)						MG Y
	27,2	34,3	56,1	76,0	96,9		
BW 352.A027 Sole/Wasser	Z012160 A+	-	-	-	-		Best.-Nr. Energy
BW 352.A034 Sole/Wasser	-	Z012161 A+	-	-	-		Best.-Nr. Energy
BW 352.A056 Sole/Wasser	-	-	Z012162 A+	-	-		Best.-Nr. Energy
BW 352.A076 Sole/Wasser	-	-	-	Z012163	-		Best.-Nr.
BW 352.A097 Sole/Wasser	-	-	-	-	Z012164		Best.-Nr.
Technische Angaben							
Länge	1848	1848	1848	2153	2153		mm
Breite	811	811	811	911	911		mm
Höhe	1450	1450	1450	1650	1650		mm
Gewicht	555	672	723	963	1065		kg
Leistungszahl (COP)	4,2	4,4	4,4	4,4	4,4		
Vorlauftemperatur	73	73	73	73	73		°C

Die maximale Vorlauftemperatur bezieht sich auf Soleeintrittstemperatur von 0 °C.

VITOCAL 350-G PRO

Sole/Wasser-Wärmepumpe
Nenn-Wärmeleistung 114,2 bis 197,0 kW
mit Startsystem "Part Winding"

Heizungsanlage	Regelung
 ■ 1 Heizkreis ohne Mischer oder ■ 3 Heiz-/Kühlkreise mit Mischer	Wärmepumpenregelung Vitotronic SPS Typ SAIA, für witterungsgeführten Betrieb ■ SPS basierende digitale Regelung ■ 5,7" Touch-Display, farbig ■ Heiz-/Kühlspeicher-Temperaturregelung ■ Integriertes Diagnosesystem ■ Ansteuerung eines zusätzlichen Öl-/Gas-Heizkessels ■ Kühlregelfunktionen "natural cooling" und "active cooling" ■ Restwärmesteuerung für Wärmequelle und Rückkühler ■ Trinkwasser-Zieltemperatursteuerung ■ Kommunikationsfähig über Modbus, BACnet (Zubehör erforderlich) oder LAN  Für jeden Heiz-/Kühlkreis mit Mischer, den zusätzlichen Öl-/Gas-Heizkessel und der Speicherbeheizung sind Erweiterungen erforderlich (siehe Zubehör).

Hinweis!
Die Wärmepumpen erfordern die Inbetriebnahme durch den Technischen Dienst der Viessmann Werke (siehe Service-Preisliste).

Hinweis!
Die Kommunikations-Schnittstelle BACnet muss bei der Bestellung der Wärmepumpe mit bestellt werden. Ein nachträglicher Einbau ist nicht möglich.

VITOCAL 350-G PRO

Sole/Wasser-Wärmepumpe
Nenn-Wärmeleistung 114,2 bis 197,0 kW
mit Startsystem "Part Winding"

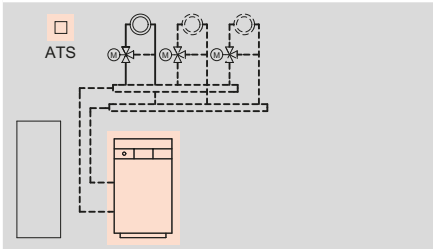
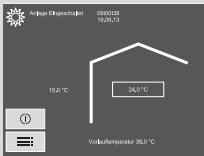
Typ Betriebsart	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Betriebspunkt B0/W35, Spreizung 5 K (nach EN 14511)						MG Y
	114,2	131,9	155,0	170,2	197,0		
BW 352.A114 Sole/Wasser	Z012165	–	–	–	–		Best.-Nr.
BW 352.A132 Sole/Wasser	–	Z012166	–	–	–		Best.-Nr.
BW 352.A156 Sole/Wasser	–	–	Z012167	–	–		Best.-Nr.
BW 353.A172 Sole/Wasser	–	–	–	Z012168	–		Best.-Nr.
BW 353.A198 Sole/Wasser	–	–	–	–	Z012169		Best.-Nr.
Technische Angaben							
Länge	2153	2153	2153	2816	2816		mm
Breite	911	911	911	911	911		mm
Höhe	1650	1650	1650	1650	1650		mm
Gewicht	1113	1209	1260	1604	1678		kg
Leistungszahl (COP)	4,4	4,3	4,3	4,4	4,3		
Vorlauftemperatur	73	73	73	73	73		°C

Die maximale Vorlauftemperatur bezieht sich auf Soleeintrittstemperatur von 0 °C.

-  Lieferumfang:
- Komplette Wärmepumpe in Kompaktbauweise (Schalldämmung wird separat geliefert)
 - Eingebaute Wärmepumpenregelung mit Außentemperatursensor (Bedieneinheit in Vorderblech zu integrieren)
 - Startsystem "Part Winding"
 - Schallabsorbierender Grundrahmen

VITOCAL 350-G PRO

Sole/Wasser-Wärmepumpe
Nenn-Wärmeleistung 27,2 bis 96,9 kW
mit Startsystem "elektronischer Sanftanlauf"

Heizungsanlage	Regelung
 ■ 1 Heizkreis ohne Mischer oder ■ 3 Heiz-/Kühlkreise mit Mischer	Wärmepumpenregelung Vitotronic SPS Typ SAIA, für witterungsgeführten Betrieb ■ SPS basierende digitale Regelung ■ 5,7" Touch-Display, farbig ■ Heiz-/Kühlspeicher-Temperaturregelung ■ Integriertes Diagnosesystem ■ Ansteuerung eines zusätzlichen Öl-/Gas-Heizkessels ■ Kühlregelfunktionen "natural cooling" und "active cooling" ■ Restwärmesteuerung für Wärmequelle und Rückkühler ■ Trinkwasser-Zieltemperatursteuerung ■ Kommunikationsfähig über Modbus, BACnet (Zubehör erforderlich) oder LAN Für jeden Heiz-/Kühlkreis mit Mischer, den zusätzlichen Öl-/Gas-Heizkessel und der Speicherbeheizung sind Erweiterungen erforderlich (siehe Zubehör). 

Hinweis!
Die Wärmepumpen erfordern die Inbetriebnahme durch den Technischen Dienst der Viessmann Werke (siehe Service-Preisliste).

Hinweis!
Die Kommunikations-Schnittstelle BACnet muss bei der Bestellung der Wärmepumpe mit bestellt werden. Ein nachträglicher Einbau ist nicht möglich.

VITOCAL 350-G PRO

Sole/Wasser-Wärmepumpe
Nenn-Wärmeleistung 27,2 bis 96,9 kW
mit Startsystem "elektronischer Sanftanlauf"

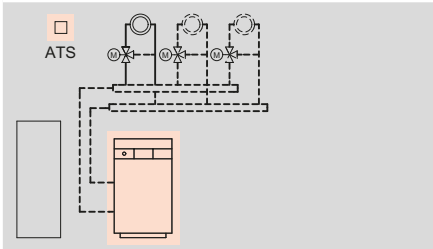
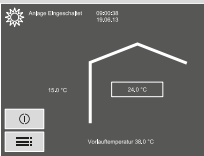
Typ Betriebsart	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Betriebspunkt B0/W35, Spreizung 5 K (nach EN 14511)						MG Y
	27,2	34,3	56,1	76,0	96,9		
BW 352.A027SA Sole/Wasser	Z012170 A+	–	–	–	–		Best.-Nr. Energy
BW 352.A034SA Sole/Wasser	–	Z012171 A+	–	–	–		Best.-Nr. Energy
BW 352.A056SA Sole/Wasser	–	–	Z012172 A+	–	–		Best.-Nr. Energy
BW 352.A076SA Sole/Wasser	–	–	–	Z012173	–		Best.-Nr.
BW 352.A097SA Sole/Wasser	–	–	–	–	Z012174		Best.-Nr.
Technische Angaben							
Länge	1848	1848	1848	2153	2153		mm
Breite	811	811	811	911	911		mm
Höhe	1450	1450	1450	1650	1650		mm
Gewicht	555	672	723	963	1065		kg
Leistungszahl (COP)	4,2	4,4	4,4	4,4	4,4		
Vorlauftemperatur	73	73	73	73	73		°C

Die maximale Vorlauftemperatur bezieht sich auf Soleeintrittstemperatur von 0 °C.

-  Lieferumfang:
- Komplette Wärmepumpe in Kompaktbauweise (Schalldämmung wird separat geliefert)
 - Eingebaute Wärmepumpenregelung mit Außentempersensur (Bedieneinheit in Vorderblech zu integrieren)
 - Integrierter elektronische Sanftanlasser je Verdichter
 - Schallabsorbierender Grundrahmen

VITOCAL 350-G PRO

Sole/Wasser-Wärmepumpe
Nenn-Wärmeleistung 114,2 bis 197,0 kW
mit Startsystem "elektronischer Sanftanlauf"

Heizungsanlage	Regelung
 ■ 1 Heizkreis ohne Mischer oder ■ 3 Heiz-/Kühlkreise mit Mischer	Wärmepumpenregelung Vitotronic SPS Typ SAIA, für witterungsgeführten Betrieb ■ SPS basierende digitale Regelung ■ 5,7" Touch-Display, farbig ■ Heiz-/Kühlspeicher-Temperaturregelung ■ Integriertes Diagnosesystem ■ Ansteuerung eines zusätzlichen Öl-/Gas-Heizkessels ■ Kühlregelfunktionen "natural cooling" und "active cooling" ■ Restwärmesteuerung für Wärmequelle und Rückkühler ■ Trinkwasser-Zieltemperatursteuerung ■ Kommunikationsfähig über Modbus, BACnet (Zubehör erforderlich) oder LAN Für jeden Heiz-/Kühlkreis mit Mischer, den zusätzlichen Öl-/Gas-Heizkessel und der Speicherbeheizung sind Erweiterungen erforderlich (siehe Zubehör). 

Hinweis!
Die Wärmepumpen erfordern die Inbetriebnahme durch den Technischen Dienst der Viessmann Werke (siehe Service-Preisliste).

Hinweis!
Die Kommunikations-Schnittstelle BACnet muss bei der Bestellung der Wärmepumpe mit bestellt werden. Ein nachträglicher Einbau ist nicht möglich.

VITOCAL 350-G PRO

Sole/Wasser-Wärmepumpe
Nenn-Wärmeleistung 114,2 bis 197,0 kW
mit Startsystem "elektronischer Sanftanlauf"

Typ Betriebsart	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Betriebspunkt B0/W35, Spreizung 5 K (nach EN 14511)						MG Y
	114,2	131,9	155,0	170,2	197,0		
BW 352.A114SA Sole/Wasser	Z012175	–	–	–	–		Best.-Nr.
BW 352.A132SA Sole/Wasser	–	Z012176	–	–	–		Best.-Nr.
BW 352.A156SA Sole/Wasser	–	–	Z012177	–	–		Best.-Nr.
BW 353.A172SA Sole/Wasser	–	–	–	Z012178	–		Best.-Nr.
BW 353.A198SA Sole/Wasser	–	–	–	–	Z012179		Best.-Nr.
Technische Angaben							
Länge	2153	2153	2153	2816	2816		mm
Breite	911	911	911	911	911		mm
Höhe	1650	1650	1650	1650	1650		mm
Gewicht	1113	1209	1260	1604	1678		kg
Leistungszahl (COP)	4,4	4,3	4,3	4,4	4,3		
Vorlauftemperatur	73	73	73	73	73		°C

Die maximale Vorlauftemperatur bezieht sich auf Soleeintrittstemperatur von 0 °C.

-  Lieferumfang:
- Komplette Wärmepumpe in Kompaktbauweise (Schalldämmung wird separat geliefert)
 - Eingebaute Wärmepumpenregelung mit Außentemperatursensor (Bedieneinheit in Vorderblech zu integrieren)
 - Integrierter elektronische Sanftanlasser je Verdichter
 - Schallabsorbierender Grundrahmen

Zubehör		
Solekreis (Primärkreis)		MG W
Druckwächter (Nicht einsetzbar in Verbindung mit Wärmeträgermedium auf Basis von Kaliumkarbonat) 	9532663	Best.-Nr.
Wärmeträgermedium		
Wärmeträgermedium "Tyfocor" 30 Liter Fertiggemisch auf Basis Ethylenglykol mit Korrosionsschutzinhibitoren bis -19 °C (hellgrün), im Einwegbehälter. Nicht geeignet für thermische Solaranlagen.	9532655	Best.-Nr. MG W
Wärmeträgermedium "Tyfocor" 200 Liter Fertiggemisch auf Basis Ethylenglykol mit Korrosionsschutzinhibitoren bis -19°C (hellgrün), im Einwegbehälter. Nicht geeignet für thermische Solaranlagen.	9542602	Best.-Nr. MG W
Befüllstation ■ Selbstansaugende Impellerpumpe, 30 Liter/min ■ Schmutzfilter (saugseitig) ■ Schlauch, 0,5 m lang (saugseitig) ■ Anschluss-Schlauch, 2,5 m lang (2 Stück) ■ Transportkiste (als Spülbehälter einsetzbar) 	7188625	Best.-Nr. MG N
Hydraulisches Anschlusszubehör		MG Y
Anschluss-Set Zum Anschluss der Wärmepumpe an den Primär- und Sekundärkreis. ■ 4 Victaulic-Kupplungen 2½" ■ 2 Adapternippel mit Flansch 2½" DN 65/PN 10, 380 mm lang ■ 2 Adapternippel mit Flansch 2½" DN 65/PN 10, 540 mm lang ■ Ohne Schallentkopplung Für Vitocal 350-G Pro, Typ: ■ BW 352.A027/A034/A056 ■ BW 352.A027SA/A034SA/A056SA	ZK03786	Best.-Nr.
Anschluss-Set Zum Anschluss der Wärmepumpe an den Primär- und Sekundärkreis. ■ 4 Victaulic-Kupplungen 2½" ■ 4 Adapternippel mit Flansch 2½" DN 65/PN 10, 380 mm lang ■ Ohne Schallentkopplung Für Vitocal 350-G Pro, Typ: ■ BW 352.A076 ■ BW 352.A076SA	ZK03787	Best.-Nr.
Anschluss-Set Zum Anschluss der Wärmepumpe an den Primär- und Sekundärkreis. ■ 4 Victaulic-Kupplungen 3" ■ 4 Adapternippel mit Flansch 3" DN 80/PN 10, 380 mm lang ■ Ohne Schallentkopplung Für Vitocal 350-G Pro, Typ: ■ BW 352.A097/A114 ■ BW 352.A097SA/A114SA	ZK03788	Best.-Nr.

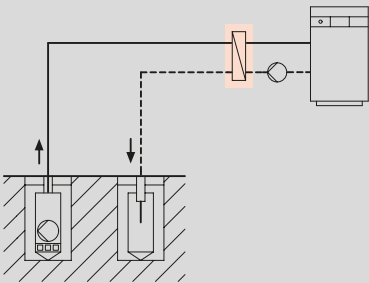
Zubehör		
Hydraulisches Anschlusszubehör		MG Y
Anschluss-Set Zum Anschluss der Wärmepumpe an den Primär- und Sekundärkreis. ■ 4 Victaulic-Kupplungen 3" ■ 2 Adapternippel mit Flansch 3" DN 80/PN 10, 380 mm lang ■ 2 Adapternippel mit Flansch 3" DN 80/PN 10, 600 mm lang ■ Ohne Schallentkopplung Für Vitocal 350-G Pro, Typ: ■ BW 352.A132/A156/A172/A198 ■ BW 352.A132SA/A156SA/A172SA/A198SA	ZK03789	Best.-Nr.
Schalldämmende Kompensatoren ■ 4 Kompensatoren mit beidseitigen Flanschanschluss DN 65/PN 10, 100 mm lang ■ Druckstufe bis 10 bar, max. 100 °C Für Vitocal 350-G Pro, Typ: ■ BW 352.A027/A034/A056/A076 ■ BW 352.A027SA/A034SA/A056SA/A076SA	ZK03791	Best.-Nr.
Schalldämmende Kompensatoren ■ 4 Kompensatoren mit beidseitigen Flanschanschluss DN 80/PN 10, 100 mm lang ■ Druckstufe bis 10 bar, max. 100 °C Für Vitocal 350-G Pro, Typ: ■ BW 352.A097/A114/A132/A156/A172/A198 ■ BW 352.A097SA/A114SA/A132SA/A156SA/A172SA/A198SA	ZK03792	Best.-Nr.
Heizkreis		
Heizwasser-Pufferspeicher mit großen Anschlüssen auf Anfrage.		
Sicherheitsgruppe		MG W
Kleinverteiler ■ Sicherheitsventil (3 bar), Manometer und Entlüfter ■ Wärmedämmung Bis 200 kW Nenn-Wärmeleistung. 	7143783	Best.-Nr.
Umwälzpumpen		MG V
Wilo-Stratos Hocheffizienz-Umwälzpumpe ■ EC-Motor und automatische Leistungsanpassung. ■ Serienmäßige Wärmedämmung für Heizungsanwendung. ■ Pumpengehäuse mit Kataphorese-(KTL-) Beschichtung zur Vermeidung von Korrosion bei Schwitzwasserbildung. ■ Systemerweiterung durch nachrüstbare Kommunikationsmodule LON, CAN PLR usw. ■ Fernbedienung über Infrarot-Schnittstelle (IR-Modul/IR-Monitor). ■ Energieeffizienzklasse A. ■ Systemtemperatur von -10 bis +110 °C (nicht gefrierend). ■ 1 x 230 V~, 50/60 Hz ■ Schutzart IP 44. 		
Typ Stratos 40/1-10 Anschluss DN 40 Baulänge 220 mm Nenndruck PN 6/10	7439060	Best.-Nr.
Typ Stratos 40/1-12 Anschluss DN 40 Baulänge 240 mm Nenndruck PN 6/10	9566231	Best.-Nr.

Zubehör		
Umwälzpumpen		MG V
Typ Stratos 50/1-10 Anschluss DN 50 Baulänge 240 mm Nenndruck PN 6/10	7439061	Best.-Nr.
Typ Stratos 50/1-12 Anschluss DN 50 Baulänge 280 mm Nenndruck PN 6/10	9566234	Best.-Nr.
Typ Stratos 65/1-9 Anschluss DN 65 Baulänge 340 mm Nenndruck PN 6/10	9566235	Best.-Nr.
Typ Stratos 65/1-12 Anschluss DN 65 Baulänge 360 mm Nenndruck PN 6/10	7439050	Best.-Nr.
Typ Stratos 80/1-12 Anschluss DN 80 Baulänge 360 mm Nenndruck PN 6/10	7439051	Best.-Nr.
Typ Stratos 80/1-12 Anschluss DN 80 Baulänge 360 mm Nenndruck PN 10	7439052	Best.-Nr.
Typ Stratos 100/1-12 Anschluss DN 100 Baulänge 360 mm Nenndruck PN 6	7439053	Best.-Nr.
Typ Stratos 100/1-12 Anschluss DN 100 Baulänge 360 mm Nenndruck PN 10	7439054	Best.-Nr.

Anwendungsfall: Trennwärmetauscher zur Systemtrennung Brunnenwasser/Zwischenkreis bei Wärme-pumpen mit Zwischenkreis-Ausführung.Auslegung: Brunnenwasser ca. 10/7 °C/Sole (Zwischenkreis) ca. 5/8 °C

Brunnenkreis (Primärkreis)

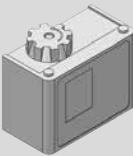
Hochleistungs-Plattenwärmetauscher
Nach dem Gegenstromprinzip, aus Edelstahlplatten 1.4402 mit umlau-fender Elastomerdichtung. Durch die unterschiedliche Feldprägung wird eine optimale Wärmeübertragung bei minimalem Druckverlust erzielt. Das gesamte Plattenpaket kann in einer Auffangwanne aufgestellt wer-den. Der Kondenswasserablauf (bauseitig anbinden) führt anfallendes Kondenswasser ab.
Hinweis!
Für den Wasser/Wasser-Betrieb müssen ein Strömungswächter-Set und ein Frostschutzthermostat mitbestellt werden.



Trennwärmetauscher zur Systemtrennung

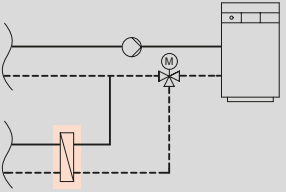
Plattenwärmetauscher WW, geschraubt Für Vitocal 350-G Pro, Typ: ■ BW 352.A027 ■ BW 352.A027SA	7172881	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher WW, geschraubt Für Vitocal 350-G Pro, Typ: ■ BW 352.A034 ■ BW 352.A034SA	7172882	Best.-Nr.
Auffangwanne aus Edelstahl 250 x 400 mm, 50 mm hoch. Für Plattenwärmetauscher Best.-Nr.7172881 und 7172882.	7172891	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher WW, geschraubt Für Vitocal 350-G Pro, Typ: ■ BW 352.A056 ■ BW 352.A056SA	7172883	Best.-Nr.
Auffangwanne aus Edelstahl 400 x 400 mm, 50 mm hoch. Für Plattenwärmetauscher Best.-Nr. 7172883.	7172892	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher WW, geschraubt Für Vitocal 350-G Pro, Typ BW 352.A076 und BW 352.A076SA.	7172884	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher WW, geschraubt Für Vitocal 350-G Pro, Typ: ■ BW 352.A097 ■ BW 352.A097SA	7172885	Best.-Nr.
Auffangwanne aus Edelstahl 400 x 600 mm, 50 mm hoch Für Plattenwärmetauscher Best.-Nr. 7172884 und 7172885.	7459282	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher WW, geschraubt Für Vitocal 350-G Pro, Typ: ■ BW 352.A114 ■ BW 352.A114SA	7172886	Best.-Nr.
Auffangwanne aus Edelstahl 400 x 850 mm, 50 mm hoch Für Plattenwärmetauscher Best.-Nr. 7172886.	7172893	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher WW, geschraubt Für Vitocal 350-G Pro, Typ: ■ BW 352.A132 ■ BW 352.A132SA	7172887	Best.-Nr.

Anwendungsfall: Trennwärmetauscher zur Systemtrennung Brunnenwasser/Zwischenkreis bei Wärmepumpen mit Zwischenkreis-Ausführung.Auslegung: Brunnenwasser ca. 10/7 °C/Sole (Zwischenkreis) ca. 5/8 °C		
Trennwärmetauscher zur Systemtrennung		MG Y
Plattenwärmetauscher WW, geschraubt Für Vitocal 350-G Pro, Typ: ■ BW 352.A156 ■ BW 352.A156SA	7172888	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher WW, geschraubt Für Vitocal 350-G Pro, Typ: ■ BW 353.A172 ■ BW 353.A172SA	7172889	Best.-Nr.
Auffangwanne aus Edelstahl 550 x 750 mm, 50 mm hoch Für Plattenwärmetauscher Best.-Nr. 7172887, 7172888 und 7172889.	7459283	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher WW, geschraubt Für Vitocal 350-G Pro, Typ: ■ BW 353.A198 ■ BW 353.A198SA	7172890	Best.-Nr.
Auffangwanne aus Edelstahl 550 x 1150 mm, 50 mm hoch Für Plattenwärmetauscher Best.-Nr. 7172890.	7459284	Best.-Nr.
Sicherheitseinrichtungen		MG Y
Strömungswächter-Set SR5900 Zur Sicherstellung des Mindestvolumenstroms bei Verwendung einer Sole/Wasser-Wärmepumpe als Wasser/Wasser-Wärmepumpe. Anschlussspannung: 24 V Schaltspannung: 24 V ■ Elektronischer Strömungswächter SR5900 einstellbar ■ Variabler Strömungssensor SF621 ■ Adapter M 18 x 1/2" für Einbau in 1/2"-Anschluss ■ Anschlussleitung 5 m lang	ZK00970	Best.-Nr.
Kühlung		MG W
Frostschutzwächter Sicherheitsschalter zum Frostschutz der Wärmepumpe	7179164	Best.-Nr.



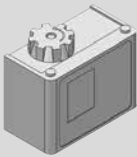
Trinkwassererwärmung mit externem Plattenwärmetauscher (Speicherladesystem)		
Trinkwassererwärmung		MG Y
Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip ausgelegter Plattenwärmetauscher aus Edelstahl 1.4402 und Kupfer verlötet. Bei einstufiger Betriebsweise der Wärmepumpe Auslegung: ■ Für max. Ladetemperatur 70 °C ■ Für die Trinkwassererwärmung mit einer Leistungsstufe Ohne Wärmedämmung.		
Plattenwärmetauscher TWW Für Vitocal 350-G Pro, Typ: ■ BW 352.A027/A034 ■ BW 352.A027SA/A034SA	7519160	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher TWW Für Vitocal 350-G Pro, Typ: ■ BW 352.A056/A076 ■ BW 352.A056SA/A076SA	7519161	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher TWW Für Vitocal 350-G Pro, Typ: ■ BW 352.A097/A114 ■ BW 352.A097SA/A114SA	7519162	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher TWW Für Vitocal 350-G Pro, Typ: ■ BW 352.A132/A156 ■ BW 352.A132SA/A156SA	7519163	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher TWW Für Vitocal 350-G Pro, Typ: ■ BW 353.A172/A198 ■ BW 353.A172SA/A198SA	7519164	Best.-Nr.
Ventile		MG Y
3-Wege-Ventile (mit Flansch) Zum Umschalten Heizung - Trinkwassererwärmung. In Verbindung mit Stellantrieb NV24 oder AV24. Technische Angaben: ■ Einsatzgrenze: 0 bis 100 °C ■ Druckbereich: 6 bar		
3-Wege-Ventil mit Flanschanschluss DN 40 In Verbindung mit Stellantrieb NV24A-TPC.	7519174	Best.-Nr.
3-Wege-Ventil mit Flanschanschluss DN 65 In Verbindung mit Stellantrieb NV24A-TPC.	7459385	Best.-Nr.
3-Wege-Ventil mit Flanschanschluss DN 80 In Verbindung mit Stellantrieb NV24A-TPC.	7459386	Best.-Nr.
3-Wege-Ventil mit Flanschanschluss DN 100 In Verbindung mit Stellantrieb EV24A-TPC.	7511390	Best.-Nr.
Stellantrieb NV24A-TPC Als Stellantrieb für 3-Wege-Ventile. ■ Stellkraft: 1000 N ■ Nennspannung: 24 V ■ Ansteuerung: Auf/Zu	7519178	Best.-Nr.
Stellantrieb EV24A-TPC Als Stellantrieb für 2-Wege-Ventile. ■ Stellkraft: 2000 N ■ Nennspannung: 24 V ■ Ansteuerung: Auf/Zu	7519176	Best.-Nr.

Trinkwassererwärmung mit externem Plattenwärmetauscher (Speicherladesystem)		
Ventile		MG Y
3-Wege-Ventile Als Mischer in Verbindung mit Stellantrieb NVP24-MFT. Zur Regelung der Auslauftemperatur TWW nach Ladesystem. Technische Angaben: ■ Einsatzgrenze: 5 bis 100 °C ■ Druckbereich: 16 bar ■ Material: Rotguss/Edelstahl		
3-Wege-Ventil mit Außengewinde DN 32 <i>In Verbindung mit Hubantrieb NVC24A-MP-TPC.</i>	7511382	Best.-Nr.
3-Wege-Ventil mit Außengewinde DN 40 <i>In Verbindung mit Hubantrieb NVC24A-MP-TPC.</i>	7511388	Best.-Nr.
3-Wege-Ventil mit Außengewinde DN 50 <i>In Verbindung mit Hubantrieb NVC24A-MP-TPC.</i>	7511389	Best.-Nr.
Hubantrieb für Mischer (NVC24A-SR-TPC) Bauseitig zu montierender Antrieb für Hubventile. ■ Stellkraft: 1000 N ■ Nennspannung: 24 V ■ Ansteuerung: stetig 0 bis 10 V	7511391	Best.-Nr.
Klappen		MG Y
Set Klappe und Antrieb ■ 2-Wege-Klappe DN 65, Kvs 180 ■ Stellantrieb GR24A-5	ZK03002	Best.-Nr.
Set Klappe und Antrieb ■ 2-Wege-Klappe DN 80, Kvs 300 ■ Stellantrieb DR24A-5	ZK03003	Best.-Nr.
Set Klappe und Antrieb ■ 2-Wege-Klappe DN 100, Kvs 580 ■ Stellantrieb DR24A-5	ZK03004	Best.-Nr.
Sensoren		MG Y
Tauchtemperatursensor (Pt1000) ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr ■ Mit Anschlussleitung (4,0 m lang) <i>Tauchhülse muss separat bestellt werden.</i>	7511393	Best.-Nr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss 1/2" ■ Länge 50 mm	7511394	Best.-Nr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss 1/2" ■ Länge 200 mm	7549713	Best.-Nr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss 1/2" ■ Länge 450 mm	7511395	Best.-Nr.

Zubehör Kaltwasser und Kühlen		
Natural cooling		MG Y
Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip ausgelegter Plattenwärmetauscher aus Edelstahl 1.4402 und Kupfer verlötet. Eine dampfdichte Wärmedämmung muss bauseits erstellt werden. Auslegung: primär 10/12 °C / Kühlnetz 18/14 °C. Hinweis! Für den Wasser/Wasser-Betrieb muss der Plattenwärmetauscher NC im Zwischenkreis nach dem Trennwärmetauscher eingebaut werden. Zusätzlichen Druckverlust beachten!		
Plattenwärmetauscher NC <i>Für Vitocal 350-G Pro, Typ:</i> ■ BW 352.A027/A034 ■ BW 352.A027SA/A034SA	7519155	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher NC <i>Für Vitocal 350-G Pro, Typ:</i> ■ BW 352.A056/A076 ■ BW 352.A056SA/A076SA	7519156	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher NC <i>Für Vitocal 350-G Pro, Typ:</i> ■ BW 352.A097/A114 ■ BW 352.A097SA/A114SA	7519157	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher NC <i>Für Vitocal 350-G Pro, Typ:</i> ■ BW 352.A132/A156 ■ BW 352.A132SA/A156SA	7519158	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher NC <i>Für Vitocal 350-G Pro, Typ:</i> ■ BW 353.A172/A198 ■ BW 353.A172SA/A198SA	7519159	Best.-Nr.
Active cooling		MG Y
Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip ausgelegter Plattenwärmetauscher aus Edelstahl 1.4402 und Kupfer verlötet. Eine dampfdichte Wärmedämmung muss bauseits erstellt werden. Auslegung: primär 5/10 °C / Kühlkreis 12/7 °C. Hinweis! ■ Für den Wasser/Wasser-Betrieb muss der Plattenwärmetauscher AC im Zwischenkreis nach dem Trennwärmetauscher eingebaut werden. Zusätzlichen Druckverlust beachten! ■ Für Active cooling ist immer ein Kühlwasser-Pufferspeicher erforderlich.		
Plattenwärmetauscher AC <i>Für Vitocal 350-G Pro, Typ:</i> ■ BW 352.A027/A034 ■ BW 352.A027SA/A034SA	7519150	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher AC <i>Für Vitocal 350-G Pro, Typ:</i> ■ BW 352.A056/A076 ■ BW 352.A056SA/A076SA	7519151	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher AC <i>Für Vitocal 350-G Pro, Typ:</i> ■ BW 352.A097/A114 ■ BW 352.A097SA/A114SA	7519152	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher AC <i>Für Vitocal 350-G Pro, Typ:</i> ■ BW 352.A132/A156 ■ BW 352.A132SA/A156SA	7519153	Best.-Nr.

Zubehör Kaltwasser und Kühlen		
Active cooling		MG Y
Plattenwärmetauscher AC Für Vitocal 350-G Pro, Typ: ■ BW 353.A172/A198 ■ BW 353.A172SA/A198SA	7519154	Best.-Nr.
Ventile		MG Y
3-Wege-Ventil mit Flanschanschluss DN 40 In Verbindung mit Hubantrieb NVC24A-MP-TPC.	7519174	Best.-Nr.
3-Wege-Ventil mit Flanschanschluss DN 65 In Verbindung mit Hubantrieb NVC24A-MP-TPC.	7459385	Best.-Nr.
3-Wege-Ventil mit Flanschanschluss DN 80 In Verbindung mit Hubantrieb NVC24A-MP-TPC.	7459386	Best.-Nr.
3-Wege-Ventil mit Flanschanschluss DN 100 In Verbindung mit Hubantrieb NVC24A-MP-TPC.	7519175	Best.-Nr.
Hubantrieb für Mischer (NVC24A-SR-TPC) Bauseitig zu montierender Antrieb für Hubventile. ■ Stellkraft: 1000 N ■ Nennspannung: 24 V ■ Ansteuerung: stetig 0 bis 10 V	7511391	Best.-Nr.
Hubantrieb für Mischer (EVC24A-MF) Bauseitig zu montierender Antrieb für Hubventile. ■ Stellkraft: 2500 N ■ Nennspannung: 24 V ■ Ansteuerung: stetig 0 bis 10 V	7519177	Best.-Nr.
2-Wege Absperrventil mit Flanschanschluss DN 50 In Verbindung mit Stellantrieb NV24A-TPC.	7519170	Best.-Nr.
2-Wege Absperrventil mit Flanschanschluss DN 65 In Verbindung mit Stellantrieb NV24A-TPC.	7519171	Best.-Nr.
2-Wege Absperrventil mit Flanschanschluss DN 80 In Verbindung mit Stellantrieb NV24A-TPC.	7519172	Best.-Nr.
2-Wege Absperrventil mit Flanschanschluss DN 100 In Verbindung mit Stellantrieb EV24A-TPC.	7519173	Best.-Nr.
Stellantrieb NV24A-TPC Als Stellantrieb für 3-Wege-Ventile. ■ Stellkraft: 1000 N ■ Nennspannung: 24 V ■ Ansteuerung: Auf/Zu	7519178	Best.-Nr.
Stellantrieb EV24A-TPC Als Stellantrieb für 2-Wege-Ventile. ■ Stellkraft: 2000 N ■ Nennspannung: 24 V ■ Ansteuerung: Auf/Zu	7519176	Best.-Nr.
Klappen		MG Y
Set Klappe und Antrieb ■ 2-Wege-Klappe DN 65, Kvs 180 ■ Stellantrieb GR24A-5	ZK03002	Best.-Nr.
Set Klappe und Antrieb ■ 2-Wege-Klappe DN 80, Kvs 300 ■ Stellantrieb DR24A-5	ZK03003	Best.-Nr.

Zubehör Kaltwasser und Kühlen		
Klappen		MG Y
Set Klappe und Antrieb ■ 2-Wege-Klappe DN 100, Kvs 580 ■ Stellantrieb DR24A-5	ZK03004	Best.-Nr.
Sensoren		MG Y
Anlegetemperatursensor (Pt1000) ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr ■ Mit Anschlussleitung (2,5 m lang)	7172873	Best.-Nr.
Tauchtemperatursensor (Pt1000) ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr ■ Mit Anschlussleitung (4,0 m lang) Tauchhülse muss separat bestellt werden.	7511393	Best.-Nr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss 1/2" ■ Länge 50 mm	7511394	Best.-Nr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss 1/2" ■ Länge 200 mm	7549713	Best.-Nr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss 1/2" ■ Länge 450 mm	7511395	Best.-Nr.
Kühlung		MG W
Frostschutzwächter Sicherheitsschalter zum Frostschutz der Wärmepumpe	7179164	Best.-Nr.
Feuchteanbauschalter 24 V ■ Zur Erfassung des Taupunkts ■ Zur Vermeidung von Tauwasserbildung	7181418	Best.-Nr.



Zubehör Restwärme			
Restwärme			MG Y
Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip ausgelegter Plattenwärmetauscher aus Edelstahl 1.4402 und Kupfer verlötet. Zur Übertragung der Restwärme im Kühlbetrieb an die Wärmequelle oder einen zusätzlichen Trocken-Rückkühler. Auslegung: ■ Sekundär 48/41 °C ■ Primär 40/46 °C			
Plattenwärmetauscher Restwärme Für Vitocal 350-G Pro, Typ: ■ BW 352.A027/A034 ■ BW 352.A027SA/A034SA		7519165	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher Restwärme Für Vitocal 350-G Pro, Typ: ■ BW 352.A056/A076 ■ BW 352.A056SA/A076SA		7519166	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher Restwärme Für Vitocal 350-G Pro, Typ: ■ BW 352.A097/A114 ■ BW 352.A097SA/A114SA		7519167	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher Restwärme Für Vitocal 350-G Pro, Typ: ■ BW 352.A132/A156 ■ BW 352.A132SA/A156SA		7519168	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher Restwärme Für Vitocal 350-G Pro, Typ: ■ BW 353.A172/A198 ■ BW 353.A172SA/A198SA		7519169	Best.-Nr.
Ventile			MG Y
3-Wege-Ventile Als Mischer in Verbindung mit Stellantrieb NVY24-MFT. Zur Temperaturhochhaltung im Restwärmebetrieb. Technische Angaben: ■ Einsatzgrenze: 0 bis 120 °C ■ Druckbereich: 6 bar ■ Material: Grauguss mit Edelstahlsitz			
3-Wege-Ventil mit Flansanschluss DN 40 In Verbindung mit Hubantrieb NVC24A-MP-TPC.		7519174	Best.-Nr.
3-Wege-Ventil mit Flansanschluss DN 65 In Verbindung mit Hubantrieb NVC24A-MP-TPC.		7459385	Best.-Nr.
3-Wege-Ventil mit Flansanschluss DN 80 In Verbindung mit Hubantrieb NVC24A-MP-TPC.		7459386	Best.-Nr.
Hubantrieb für Mischer (NVC24A-SR-TPC) Bauseitig zu montierender Antrieb für Hubventile. ■ Stellkraft: 1000 N ■ Nennspannung: 24 V ■ Ansteuerung: stetig 0 bis 10 V		7511391	Best.-Nr.
2-Wege Absperrventil mit Flansanschluss DN 50 In Verbindung mit Stellantrieb NV24A-TPC.		7519170	Best.-Nr.
2-Wege Absperrventil mit Flansanschluss DN 65 In Verbindung mit Stellantrieb NV24A-TPC.		7519171	Best.-Nr.

Zubehör Restwärme			
Ventile			MG Y
2-Wege Absperrventil mit Flanschanschluss DN 80 <i>In Verbindung mit Stellantrieb NV24A-TPC.</i>		7519172	Best.-Nr.
2-Wege Absperrventil mit Flanschanschluss DN 100 <i>In Verbindung mit Stellantrieb EV24A-TPC.</i>		7519173	Best.-Nr.
Stellantrieb NV24A-TPC Als Stellantrieb für 3-Wege-Ventile. ■ Stellkraft: 1000 N ■ Nennspannung: 24 V ■ Ansteuerung: Auf/Zu		7519178	Best.-Nr.
Stellantrieb EV24A-TPC Als Stellantrieb für 2-Wege-Ventile. ■ Stellkraft: 2000 N ■ Nennspannung: 24 V ■ Ansteuerung: Auf/Zu		7519176	Best.-Nr.
Hinweis! Zur Auswahl der Stellantriebe Planungsunterlagen beachten.			
Klappen			MG Y
Set Klappe und Antrieb ■ 2-Wege-Klappe DN 65, Kvs 180 ■ Stellantrieb GR24A-5		ZK03002	Best.-Nr.
Set Klappe und Antrieb ■ 2-Wege-Klappe DN 80, Kvs 300 ■ Stellantrieb DR24A-5		ZK03003	Best.-Nr.
Set Klappe und Antrieb ■ 2-Wege-Klappe DN 100, Kvs 580 ■ Stellantrieb DR24A-5		ZK03004	Best.-Nr.

Zubehör		
Funktionserweiterungen		MG Y
Erweiterung Restwärme ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Restwärmebetrieb ■ Tauchtemperatursensor Pt1000 (2 Stück)	ZK03624	Best.-Nr.
Erweiterung Brunnenkreis Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Brunnenkreis <i>Für den Brunnenkreis muss ein Strömungswächter-Set SI5001 oder SR5900 mitbestellt werden.</i>	ZK02989	Best.-Nr.
Erweiterung Trinkwassererwärmung ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Trinkwassererwärmung ■ Anlegetemperatursensor Pt1000 ■ Tauchtemperatursensor Pt1000 (2 Stück)	ZK02990	Best.-Nr.
Erweiterung Trinkwasserzirkulation ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Trinkwasserzirkulation	ZK02991	Best.-Nr.
Erweiterung AC/NC cooling ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für AC/NC cooling ■ Anlegetemperatursensor Pt1000 ■ Tauchtemperatursensor Pt1000 (2 Stück)	ZK02992	Best.-Nr.
Erweiterung NC cooling ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für NC cooling ■ Anlegetemperatursensor Pt1000	ZK02993	Best.-Nr.
Erweiterung Heizwasser-Pufferspeicher ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Heizwasser-Pufferspeicher ■ Tauchtemperatursensor Pt1000 (2 Stück)	ZK02994	Best.-Nr.
Erweiterung zweiter Wärmeerzeuger ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für zweiten Wärmeerzeuger ■ Anlegetemperatursensor Pt1000	ZK02995	Best.-Nr.
Erweiterung Heizkreis 1 ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Heizkreis 1 ■ Anlegetemperatursensor Pt1000	ZK02996	Best.-Nr.
Erweiterung Heizkreis 2 ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Heizkreis 2 ■ Anlegetemperatursensor Pt1000	ZK02997	Best.-Nr.
Erweiterung Heizkreis 3 ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Heizkreis 3 ■ Anlegetemperatursensor Pt1000	ZK02998	Best.-Nr.
Erweiterung Kühlen über Heizkreis 1 ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Kühlen über Heizkreis 1	ZK02999	Best.-Nr.
Erweiterung Kühlen über Heizkreis 2 ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Kühlen über Heizkreis 2	ZK03000	Best.-Nr.
Erweiterung Kühlen über Heizkreis 3 ■ Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Kühlen über Heizkreis 3	ZK03001	Best.-Nr.

Zubehör		
Schaltschränke		
SPS Schaltschrank für Kaskade Ansteuerung von bis zu 4 Vitocal über Modbus oder BACnet. Gesamtsteuerung der Anlagen entsprechend Anlagenschemen. ■ Leistungsschutz für Umwälzpumpen ■ Relaisausgänge für Ventile und erforderliche 0 bis 10 V Signale ■ 10" Touch-Display mit farbiger vollgrafischer Anzeige. ■ Abmessungen: Höhe 1200 mm/Breite 800 mm/Tiefe 300 mm	auf Anfrage	
Sensoren		MG Y
Anlegetemperatursensor (Pt1000) ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr ■ Mit Anschlussleitung (2,5 m lang)	7172873	Best.-Nr.
Tauchtemperatursensor (Pt1000) ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr ■ Mit Anschlussleitung (4,0 m lang) <i>Tauchhülse muss separat bestellt werden.</i>	7511393	Best.-Nr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss 1/2" ■ Länge 50 mm	7511394	Best.-Nr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss 1/2" ■ Länge 200 mm	7549713	Best.-Nr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss 1/2" ■ Länge 450 mm	7511395	Best.-Nr.
Spannungsversorgung 24 V AC Zur Spannungsversorgung von bauseitigen Stellantrieben mit 24 V Wechselstrom. Mit interner Verdrahtung zur Spannungsversorgung mit 230 V Wechselstrom und vorkonfektio- nierter Klemmleiste für die 24 V AC Verbraucher.	7172877	Best.-Nr.
Sicherheitseinrichtungen		MG Y
Gas-Detektor für R134a Zur Überwachung der Kältemittelkonzentration in der Luft im Aufstellraum.	ZK01423	Best.-Nr.
Kommunikationstechnik		MG Y
BACnet-Modul Kommunikations-Schnittstelle für die BACnet Funktion. <i>Muss bei der Bestellung der Wärmepumpe mit bestellt werden. Ein nachträglicher Einbau ist nicht möglich.</i>	ZK01421	Best.-Nr.

VITOCAL 350-HT PRO

Zwei- und dreistufige Wärmepumpe
Sole/Wasser-Wärmepumpe 56,6 bis 144,9 kW



Preise auf Anfrage



6.3

Vitocal 350-HT Pro

Typ BW 352.AHT und BW 353.AHT

Wärmepumpe mit elektrischem Antrieb für ein breites Einsatzspektrum im monovalenten Betrieb: Raumbeheizung, Trinkwassererwärmung, Kühlfunktionen, Fernwärmenetze, Abwärmenutzung sowie Bereitstellung industriellen Prozesswassers.

Mit witterungsgeführter SPS-Regelung

Vorlauftemperatur bis 90 °C
Quelltemperatur bis 50 °C

Zulässiger Betriebsdruck: Heizwasser 10 bar (1,0 MPa)

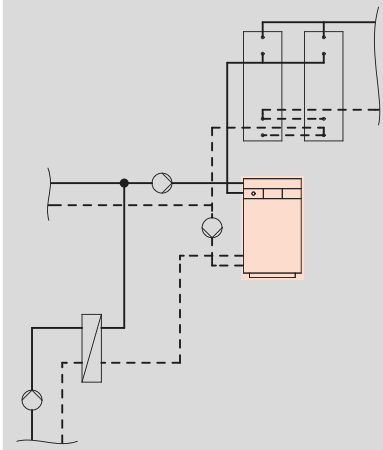
- Geringe Betriebskosten durch hohen COP-Wert (COP = Coefficient of Performance) nach EN 14511: Bis 4,3 bei Sole 0 °C/Wasser 35 °C
- Niedriger GWP = 1 durch die Verwendung des Kältemittels R1234ze.
- Bestes Teillastverhalten durch zwei- und dreistufige Ausführungen.
- Geräusch- und schwingungsarm durch schalloptimierte Gerätekonstruktion.

VITOCAL 350-HT PRO

Sole/Wasser-Wärmepumpe Typ BW
Nenn-Wärmeleistung 56,6 bis 144,9 kW
Mit Startsystem "Part Winding"

VITOCAL 350-HT PRO

Sole/Wasser-Wärmepumpe Typ BW
Nenn-Wärmeleistung 56,6 bis 144,9 kW
Mit Startsystem "Part Winding"

Heizungsanlage	Regelung
 ■ 1 Heizkreis ohne Mischer	Wärmepumpenregelung SPS Vitocal 350-HT PRO Typ HT, für witterungsgeführten Betrieb ■ SPS basierende digitale Regelung ■ 5,7" Farb-Touchdisplay ■ Temperaturregelung für Heizwasser-Pufferspeicher ■ Integriertes Diagnosesystem ■ Kühlregelfunktionen "natural cooling" und "active cooling" ■ Restwärmesteuerung für Wärmequelle und Rückkühler ■ Trinkwasser-Zieltemperatursteuerung ■ Kommunikationsfähig über Modbus, BACnet oder LAN Für die Kühlregelfunktionen, die Restwärmesteuerung und die Speicherbeheizung sind Erweiterungen erforderlich (siehe Zubehör). 

Hinweis!
Die Wärmepumpen erfordern die Inbetriebnahme durch den Technischen Dienst der Viessmann Werke (siehe Service-Preisliste).

Hinweis!
Die Kommunikations-Schnittstelle BACnet muss bei der Bestellung der Wärmepumpe mit bestellt werden.

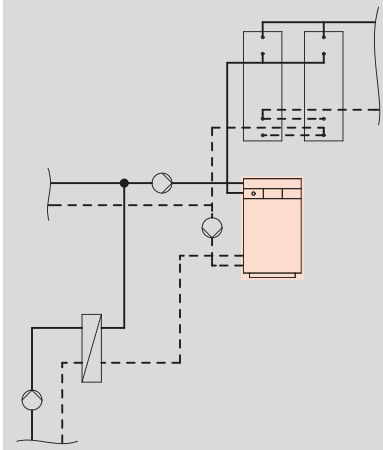
- Lieferumfang:
- Komplette Wärmepumpe in Kompaktbauweise (Schalldämmung wird separat geliefert)
 - Eingebaute Wärmepumpenregelung mit Außentempersensor (Bedieneinheit in Vorderblech zu integrieren)
 - Startsystem "Part Winding"
 - Schallabsorbierender Grundrahmen

Typ Betriebsart Bauart	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Betriebspunkt B0/W35, Spreizung 5 K (nach EN 14511)							MG Y
	56,6	72,4	83,2	96,6	116,8	124,8	144,9	
BW 352.AHT058PW Sole/Wasser zweistufig	Z014138 A*	-	-	-	-	-	-	Best.-Nr. Energy
BW 352.AHT071PW Sole/Wasser zweistufig	-	Z014139	-	-	-	-	-	Best.-Nr.
BW 352.AHT084PW Sole/Wasser zweistufig	-	-	Z014140	-	-	-	-	Best.-Nr.
BW 352.AHT096PW Sole/Wasser zweistufig	-	-	-	Z014141	-	-	-	Best.-Nr.
BW 352.AHT119PW Sole/Wasser zweistufig	-	-	-	-	Z014142	-	-	Best.-Nr.
BW 353.AHT126PW Sole/Wasser dreistufig	-	-	-	-	-	Z014143	-	Best.-Nr.
BW 353.AHT147PW Sole/Wasser dreistufig	-	-	-	-	-	-	Z014144	Best.-Nr.
Technische Angaben								
Leistungszahl (COP)	4,1	4,2	4,1	4,0	4,1	4,0	4,0	
Vorlauftemperatur	35	35	35	35	35	35	35	°C
Länge	2153	2153	2153	2153	2153	2816	2816	mm
Breite	911	911	911	911	911	911	911	mm
Höhe	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	mm
Gewicht	1077	1195	1251	1357	1426	1779	1865	kg

Die maximale Vorlauftemperatur bezieht sich auf Soleeintrittstemperatur von 0 °C.

VITOCAL 350-HT PRO

Sole/Wasser-Wärmepumpe Typ BW
Nenn-Wärmeleistung 56,6 bis 144,9 kW
Mit Startsystem "elektronischer Sanftanlauf"

Heizungsanlage	Regelung
 ■ 1 Heizkreis ohne Mischer	Wärmepumpenregelung SPS Vitocal 350-HT PRO Typ HT, für witterungsgeführten Betrieb ■ SPS basierende digitale Regelung ■ 5,7" Farb-Touchdisplay ■ Temperaturregelung für Heizwasser-Pufferspeicher ■ Integriertes Diagnosesystem ■ Kühlregelfunktionen "natural cooling" und "active cooling" ■ Restwärmesteuerung für Wärmequelle und Rückkühler ■ Trinkwasser-Zieltemperatursteuerung ■ Kommunikationsfähig über Modbus, BACnet oder LAN  Für die Kühlregelfunktionen, die Restwärmesteuerung und die Speicherbeheizung sind Erweiterungen erforderlich (siehe Zubehör).

Hinweis!
Die Wärmepumpen erfordern die Inbetriebnahme durch den Technischen Dienst der Viessmann Werke (siehe Service-Preisliste).

Hinweis!
Die Kommunikations-Schnittstelle BACnet muss bei der Bestellung der Wärmepumpe mit bestellt werden.

- Lieferumfang:
- Komplette Wärmepumpe in Kompaktbauweise (Schalldämmung wird separat geliefert)
 - Eingebaute Wärmepumpenregelung mit Außentempersensor (Bedieneinheit in Vorderblech zu integrieren)
 - Integrierter elektronische Sanftanlasser je Verdichter
 - Schallabsorbierender Grundrahmen

VITOCAL 350-HT PRO

Sole/Wasser-Wärmepumpe Typ BW
Nenn-Wärmeleistung 56,6 bis 144,9 kW
Mit Startsystem "elektronischer Sanftanlauf"

Typ Betriebsart Bauart	Nenn-Wärmeleistung (kW) bei Betriebspunkt B0/W35, Spreizung 5 K (nach EN 14511)							MG Y
	56,6	72,4	83,2	96,6	116,8	124,8	144,9	
BW 352.AHT058SA Sole/Wasser zweistufig	Z014148 A*	-	-	-	-	-	-	Best.-Nr. Energy
BW 352.AHT071SA Sole/Wasser zweistufig	-	Z014149	-	-	-	-	-	Best.-Nr.
BW 352.AHT084SA Sole/Wasser zweistufig	-	-	Z014150	-	-	-	-	Best.-Nr.
BW 352.AHT096SA Sole/Wasser zweistufig	-	-	-	Z014151	-	-	-	Best.-Nr.
BW 352.AHT119SA Sole/Wasser zweistufig	-	-	-	-	Z014152	-	-	Best.-Nr.
BW 352.AHT126SA Sole/Wasser dreistufig	-	-	-	-	-	Z014153	-	Best.-Nr.
BW 352.AHT147SA Sole/Wasser dreistufig	-	-	-	-	-	-	Z014154	Best.-Nr.
Technische Angaben								
Leistungszahl (COP)	4,1	4,2	4,1	4,0	4,1	4,0	4,0	
Vorlauftemperatur	35	35	35	35	35	35	35	°C
Länge	2153	2153	2153	2153	2153	2816	2816	mm
Breite	911	911	911	911	911	911	911	mm
Höhe	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	mm
Gewicht	1077	1195	1251	1357	1426	1779	1865	kg

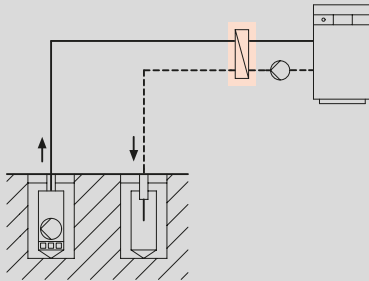
Die maximale Vorlauftemperatur bezieht sich auf Soleeintrittstemperatur von 0 °C.

5812405
5812405

Zubehör		
Solekreis (Primärkreis)		MG W
Druckwächter (Nicht einsetzbar in Verbindung mit Wärmeträgermedium auf Basis von Kaliumkarbonat) 	9532663	Best.-Nr.
Wärmeträgermedium		
Wärmeträgermedium "Tyfocor" 30 Liter Fertiggemisch auf Basis Ethylenglykol mit Korrosionsschutzinhibitoren bis -19 °C (hellgrün), im Einwegbehälter. Nicht geeignet für thermische Solaranlagen.	9532655	Best.-Nr. MG W
Wärmeträgermedium "Tyfocor" 200 Liter Fertiggemisch auf Basis Ethylenglykol mit Korrosionsschutzinhibitoren bis -19°C (hellgrün), im Einwegbehälter. Nicht geeignet für thermische Solaranlagen.	9542602	Best.-Nr. MG W
Befüllstation ■ Selbstansaugende Impellerpumpe, 30 Liter/min ■ Schmutzfilter (saugseitig) ■ Schlauch, 0,5 m lang (saugseitig) ■ Anschluss-Schlauch, 2,5 m lang (2 Stück) ■ Transportkiste (als Spülbehälter einsetzbar) 	7188625	Best.-Nr. MG N

Zubehör		
Hydraulisches Anschluss-Zubehör		MG Y
Anschluss-Set Zum Anschluss der Wärmepumpe an den Primär- und Sekundärkreis. ■ 4 Victaulic-Kupplungen 2½" ■ 4 Adapternippel mit Flansch 2½" DN 65/PN 10, 380 mm lang ■ Ohne Schallentkopplung Für Vitocal 350-HT Pro, Typ: ■ BW 352.AHT058SA ■ BW 352.AHT058PW	ZK03787	Best.-Nr.
Anschluss-Set Zum Anschluss der Wärmepumpe an den Primär- und Sekundärkreis. ■ 4 Victaulic-Kupplungen 3" ■ 4 Adapternippel mit Flansch 3" DN 80/PN 10, 380 mm lang ■ Ohne Schallentkopplung Für Vitocal 350-HT Pro, Typ: ■ BW 352.AHT071SA/AHT084SA ■ BW 352.AHT071PW/AHT084PW	ZK03788	Best.-Nr.
Anschluss-Set Zum Anschluss der Wärmepumpe an den Primär- und Sekundärkreis. ■ 4 Victaulic-Kupplungen 3" ■ 2 Adapternippel mit Flansch 3" DN 80/PN 10, 380 mm lang ■ 2 Adapternippel mit Flansch 3" DN 80/PN 10, 600 mm lang ■ Ohne Schallentkopplung Für Vitocal 350-HT Pro, Typ: ■ BW 352.AHT096SA/AHT119SA, BW 353.AHT126SA/AHT147SA ■ BW 352.AHT096PA/AHT119PA, BW 353.AHT126PA/AHT147PA	ZK03789	Best.-Nr.
Schalldämmende Kompensatoren ■ 4 Kompensatoren mit beidseitigen Flanschanschluss DN 65/PN 10, 100 mm lang ■ Druckstufe bis 10 bar, max. 100 °C Für Vitocal 350-HT Pro, Typ: ■ BW 352.AHT058SA ■ BW 352.AHT058PW	ZK03791	Best.-Nr.
Schalldämmende Kompensatoren ■ 4 Kompensatoren mit beidseitigen Flanschanschluss DN 80/PN 10, 100 mm lang ■ Druckstufe bis 10 bar, max. 100 °C Für Vitocal 350-HT Pro, Typ: ■ BW 352.AHT071SA/AHT084SA/AHT096SA/AHT119SA, BW 353.AHT126SA/AHT147SA ■ BW 352.AHT071PW/AHT084PW/AHT096PW/AHT119PW, BW 353.AHT126PW/AHT147PW	ZK03792	Best.-Nr.
Heizkreis		
Heizwasser-Pufferspeicher mit großen Anschlüssen auf Anfrage.		
Sicherheitsgruppe		MG W
Kleinverteiler ■ Sicherheitsventil (3 bar), Manometer und Entlüfter ■ Wärmedämmung Bis 200 kW Nenn-Wärmeleistung. 	7143783	Best.-Nr.

Zubehör		
Umwälzpumpen		MG V
Wilo-Stratos Hocheffizienz-Umwälzpumpe ■ EC-Motor und automatische Leistungsanpassung. ■ Serienmäßige Wärmedämmung für Heizungsanwendung. ■ Pumpengehäuse mit Kataphorese-(KTL-) Beschichtung zur Vermeidung von Korrosion bei Schwitzwasserbildung. ■ Systemerweiterung durch nachrüstbare Kommunikationsmodule LON, CAN PLR usw. ■ Fernbedienung über Infrarot-Schnittstelle (IR-Modul/IR-Monitor). ■ Energieeffizienzkategorie A. ■ Systemtemperatur von -10 bis +110 °C (nicht gefrierend). ■ 1 x 230 V~, 50/60 Hz ■ Schutzart IP 44. 		
Typ Stratos 50/1-10Anschluss DN 50 Baulänge 240 mm Nennndruck PN 6/10	7439061	Best.-Nr.
Typ Stratos 50/1-12Anschluss DN 50 Baulänge 280 mm Nennndruck PN 6/10	9566234	Best.-Nr.
Typ Stratos 65/1-9Anschluss DN 65 Baulänge 340 mm Nennndruck PN 6/10	9566235	Best.-Nr.
Typ Stratos 65/1-12Anschluss DN 65 Baulänge 360 mm Nennndruck PN 6/10	7439050	Best.-Nr.
Typ Stratos 80/1-12Anschluss DN 80 Baulänge 360 mm Nennndruck PN 6/10	7439051	Best.-Nr.
Typ Stratos 80/1-12Anschluss DN 80 Baulänge 360 mm Nennndruck PN 10	7439052	Best.-Nr.
Typ Stratos 100/1-12Anschluss DN 100 Baulänge 360 mm Nennndruck PN 6	7439053	Best.-Nr.
Typ Stratos 100/1-12Anschluss DN 100 Baulänge 360 mm Nennndruck PN 10	7439054	Best.-Nr.

Anwendungsfall: Trennwärmetauscher zur Systemtrennung Brunnenwasser/Zwischenkreis bei Wärmepumpen mit Zwischenkreis-Ausführung. Auslegung: Brunnenwasser ca. 10/7 °C/Sole (Zwischenkreis) ca. 5/8 °C			
Brunnenkreis (Primärkreis) Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip, aus Edelstahlplatten 1.4402 mit umlaufender Elastomerdichtung. Durch die unterschiedliche Feldprägung wird eine optimale Wärmeübertragung bei minimalem Druckverlust erzielt. Das gesamte Plattenpaket kann in einer Auffangwanne aufgestellt werden. Der Kondenswasserablauf (bauseitig anbinden) führt anfallendes Kondenswasser ab. Hinweis! Für den Wasser/Wasser-Betrieb müssen ein Strömungswächter-Set und ein Frostschutzthermostat mitbestellt werden. 			
Trennwärmetauscher zur Systemtrennung			MG Y
Plattenwärmetauscher WW, geschraubt Für Vitocal 350-HT Pro, Typ: ■ BW 352.AHT058SA ■ BW 352.AHT058PW		7172884	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher WW, geschraubt Für Vitocal 350-HT Pro, Typ: ■ BW 352.AHT071SA ■ BW 352.AHT071PW		7172885	Best.-Nr.
Auffangwanne aus Edelstahl 400 x 600 mm, 50 mm hoch Für Plattenwärmetauscher Best.-Nr. 7172884 und 7172885.		7459282	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher WW, geschraubt Für Vitocal 350-HT Pro, Typ: ■ BW 352.AHT084SA ■ BW 352.AHT084PW		7172886	Best.-Nr.
Auffangwanne aus Edelstahl 400 x 850 mm, 50 mm hoch Für Plattenwärmetauscher Best.-Nr. 7172886.		7172893	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher WW, geschraubt Für Vitocal 350-HT Pro, Typ: ■ BW 352.AHT096SA ■ BW 352.AHT096PW		7172887	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher WW, geschraubt Für Vitocal 350-HT Pro, Typ: ■ BW 352.AHT119SA ■ BW 352.AHT119PW		7172888	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher WW, geschraubt Für Vitocal 350-HT Pro, Typ: ■ BW 353.AHT126SA ■ BW 353.AHT126PW		7172889	Best.-Nr.
Auffangwanne aus Edelstahl 550 x 750 mm, 50 mm hoch Für Plattenwärmetauscher Best.-Nr. 7172887, 7172888 und 7172889.		7459283	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher WW, geschraubt Für Vitocal 350-HT Pro, Typ: ■ BW 353.AHT147SA ■ BW 353.AHT147PW		7172890	Best.-Nr.
Auffangwanne aus Edelstahl 550 x 1150 mm, 50 mm hoch Für Plattenwärmetauscher Best.-Nr. 7172890.		7459284	Best.-Nr.

Anwendungsfall: Trennwärmetauscher zur Systemtrennung Brunnenwasser/Zwischenkreis bei Wärme-pumpen mit Zwischenkreis-Ausführung.Auslegung: Brunnenwasser ca. 10/7 °C/Sole (Zwischenkreis) ca. 5/8 °C		
Sicherheitseinrichtungen		MG Y
Strömungswächter-Set SR5900 Zur Sicherstellung des Mindestvolumenstroms bei Verwendung einer Sole/Wasser-Wärmepumpe als Wasser/Wasser-Wärmepumpe. Anschlussspannung: 24 V Schaltspannung: 24 V ■ Elektronischer Strömungswächter SR5900 einstellbar ■ Variabler Strömungssensor SF621 ■ Adapter M 18 x 1/2" für Einbau in 1/2"-Anschluss ■ Anschlussleitung 5 m lang	ZK00970	Best.-Nr.

Trinkwassererwärmung mit externem Plattenwärmetauscher (Speicherladesystem)		
Trinkwassererwärmung		MG Y
Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip ausgelegter Plattenwärmetauscher aus Edelstahl 1.4402 und Kupfer verlötet. Bei einstufiger Betriebsweise der Wärmepumpe Auslegung: ■ Für max. Ladetemperatur 70 °C ■ Für die Trinkwassererwärmung mit einer Leistungsstufe Ohne Wärmedämmung.		
Plattenwärmetauscher TWW Für Vitocal 350-HT Pro, Typ: ■ BW 352.AHT058SA ■ BW 352.AHT058PW	7519161	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher TWW Für Vitocal 350-HT Pro, Typ: ■ BW 352.AHT071SA/AHT084SA ■ BW 352.AHT071PW/AHT084PW	7519162	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher TWW Für Vitocal 350-HT Pro, Typ: ■ BW 352.AHT096SA/AHT119SA ■ BW 352.AHT096PW/AHT119PW	7519163	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher TWW Für Vitocal 350-HT Pro, Typ: ■ BW 353.AHT126SA/AHT147SA ■ BW 353.AHT126PW/AHT147PW	7519164	Best.-Nr.
Ventile		MG Y
3-Wege-Ventile (mit Flansch) Zum Umschalten Heizung - Trinkwassererwärmung. In Verbindung mit Stellantrieb NV24 oder AV24. Technische Angaben: ■ Einsatzgrenze: 0 bis 100 °C ■ Druckbereich: 6 bar		
3-Wege-Ventil mit Flanschanschluss DN 65 In Verbindung mit Stellantrieb NV24A-TPC.	7459385	Best.-Nr.
3-Wege-Ventil mit Flanschanschluss DN 80 In Verbindung mit Stellantrieb NV24A-TPC.	7459386	Best.-Nr.
Stellantrieb NV24A-TPC Als Stellantrieb für 3-Wege-Ventile. ■ Stellkraft: 1000 N ■ Nennspannung: 24 V ■ Ansteuerung: Auf/Zu	7519178	Best.-Nr.
3-Wege-Ventile Als Mischer in Verbindung mit Stellantrieb Nvy24-MFT. Zur Regelung der Auslauftemperatur TWW nach Ladesystem. Technische Angaben: ■ Einsatzgrenze: 5 bis 100 °C ■ Druckbereich: 16 bar ■ Material: Rotguss/Edelstahl		
3-Wege-Ventil mit Außengewinde DN 40 In Verbindung mit Hubantrieb NVC24A-MP-TPC.	7511388	Best.-Nr.
3-Wege-Ventil mit Außengewinde DN 50 In Verbindung mit Hubantrieb NVC24A-MP-TPC.	7511389	Best.-Nr.

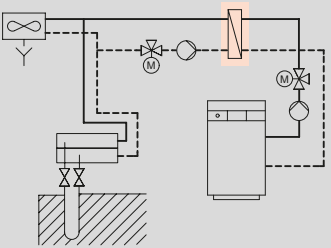
6.3

6.3

Trinkwassererwärmung mit externem Plattenwärmetauscher (Speicherladesystem)		
Ventile		MG Y
Hubantrieb für Mischer (NVC24A-SR-TPC) Bauseitig zu montierender Antrieb für Hubventile. ■ Stellkraft: 1000 N ■ Nennspannung: 24 V ■ Ansteuerung: stetig 0 bis 10 V	7511391	Best.-Nr.
Sensoren		MG Y
Tauchtemperatursensor (Pt1000) ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr ■ Mit Anschlussleitung (4,0 m lang) <i>Tauchhülse muss separat bestellt werden.</i>	7511393	Best.-Nr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss 1/2" ■ Länge 50 mm	7511394	Best.-Nr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss 1/2" ■ Länge 200 mm	7549713	Best.-Nr.
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss 1/2" ■ Länge 450 mm	7511395	Best.-Nr.

Hochhaltung Sekundärseite Wärmepumpe		
Ventile		MG Y
3-Wege-Ventil Hochhaltung kvs 58 <i>Für Vitocal 350-HT Pro, Typ:</i> ■ BW 352.AHT058SA/AHT071SA ■ BW 352.AHT058PA/AHT071PW	ZK02783	Best.-Nr.
3-Wege-Ventil Hochhaltung kvs 90 <i>Für Vitocal 350-HT Pro, Typ:</i> ■ BW 352.AHT084SA/AHT096SA/AHT119SA ■ BW 352.AHT084PW/AHT096PW/AHT119PW	ZK02784	Best.-Nr.
3-Wege-Ventil Hochhaltung kvs 145 <i>Für Vitocal 350-HT Pro, Typ:</i> ■ BW 353.AHT126SA/AHT147SA ■ BW 353.AHT126PW/AHT147PW	ZK02785	Best.-Nr.

Zubehör Kaltwasser und Kühlen		
Kühlung		MG W
Feuchteanbauschalter 24 V ■ Zur Erfassung des Taupunkts ■ Zur Vermeidung von Tauwasserbildung 	7181418	Best.-Nr.

Zubehör Restwärme		
Restwärme		MG Y
Hochleistungs-Plattenwärmetauscher Nach dem Gegenstromprinzip ausgelegter Plattenwärmetauscher aus Edelstahl 1.4402 und Kupfer verlötet. Zur Übertragung der Restwärme im Kühlbetrieb an die Wärmequelle oder einen zusätzlichen Trocken-Rückkühler. Auslegung: ■ Sekundär 48/41 °C ■ Primär 40/46 °C 		
Plattenwärmetauscher Restwärme Für Vitocal 350-HT Pro, Typ: ■ BW 352.AHT058SA ■ BW 352.AHT058PW	7519166	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher Restwärme Für Vitocal 350-HT Pro, Typ: ■ BW 352.AHT071SA/AHT084SA ■ BW 352.AHT071PW/AHT084PW	7519167	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher Restwärme Für Vitocal 350-HT Pro, Typ: ■ BW 352.AHT096SA/AHT119SA ■ BW 352.AHT096PW/AHT119PW	7519168	Best.-Nr.
Plattenwärmetauscher Restwärme Für Vitocal 350-HT Pro, Typ: ■ BW 353.AHT126SA/AHT147SA ■ BW 353.AHT126PW/AHT147PW	7519169	Best.-Nr.
Ventile		MG Y
3-Wege-Ventile Als Mischer in Verbindung mit Stellantrieb NVY24-MFT. Zur Temperaturhochhaltung im Restwärmebetrieb. Technische Angaben: ■ Einsatzgrenze: 0 bis 120 °C ■ Druckbereich: 6 bar ■ Material: Grauguss mit Edelstahlsitz		
3-Wege-Ventil mit Flanschanschluss DN 65 In Verbindung mit Hubantrieb NVC24A-MP-TPC.	7459385	Best.-Nr.
3-Wege-Ventil mit Flanschanschluss DN 80 In Verbindung mit Hubantrieb NVC24A-MP-TPC.	7459386	Best.-Nr.
Hubantrieb für Mischer (NVC24A-SR-TPC) Bauseitig zu montierender Antrieb für Hubventile. ■ Stellkraft: 1000 N ■ Nennspannung: 24 V ■ Ansteuerung: stetig 0 bis 10 V	7511391	Best.-Nr.
2-Wege Absperrventil mit Flanschanschluss DN 65 In Verbindung mit Stellantrieb NV24A-TPC.	7519171	Best.-Nr.
2-Wege Absperrventil mit Flanschanschluss DN 80 In Verbindung mit Stellantrieb NV24A-TPC.	7519172	Best.-Nr.
2-Wege Absperrventil mit Flanschanschluss DN 100 In Verbindung mit Stellantrieb EV24A-TPC.	7519173	Best.-Nr.

Zubehör Restwärme		
Ventile		MG Y
Stellantrieb NV24A-TPC Als Stellantrieb für 3-Wege-Ventile. ■ Stellkraft: 1000 N ■ Nennspannung: 24 V ■ Ansteuerung: Auf/Zu	7519178	Best.-Nr.
Stellantrieb EV24A-TPC Als Stellantrieb für 2-Wege-Ventile. ■ Stellkraft: 2000 N ■ Nennspannung: 24 V ■ Ansteuerung: Auf/Zu	7519176	Best.-Nr.

Hinweis!
Zur Auswahl der Stellantriebe Planungsunterlagen beachten.

Auswahltabelle

	Anlegetempersensor Pt1000 ^{2,3}	Tauchtempersensor Pt1000 ²	Strömungswächter SR5900 ¹	Druckwächter	Erweiterung Restwärme	Erweiterung Erdsonde	Erweiterung Brunnenkreis/ Grundwasser	Erweiterung Trinkwasser- erwärmung	Erweiterung AC/NC cooling
Best.-Nr.	7172873	7511393	ZK00970	9532663	ZK02826	ZK02827	ZK02828	ZK02829	ZK02830
Funktion									
Grundwasser			1	1			1		
Erdsonde				1		1			
Rückkühler/Restwärme	1			1	1				
Trinkwassererwärmung	1	1						1	
Heizwasser-Pufferspeicher		2							
Kühlwasser-Pufferspeicher/AC/NC	1	2	1						1
Abwärme			1	1					

¹ Alternativ zu Best.-Nr. 7511396.
² Als Zubehör beigelegt.
³ Alternativ kann auch der Tauchtempersensor Best.-Nr.7511393 mit der Tauchhülle Best.-Nr. 7511394 verwendet werden.

Schaltschränke

SPS Schaltschrank für Kaskade
Ansteuerung von bis zu 4 Vitocal über Modbus.
Gesamtsteuerung der Anlagen entsprechend Anlagenschemen.
■ Leistungsschutz für Umwälzpumpen
■ Relaisausgänge für Ventile und erforderliche 0 bis 10 V Signale
■ 5,7" Touch-Display mit farbiger vollgrafischer Anzeige.
■ Abmessungen: Höhe 1200 mm/Breite 800 mm/Tiefe 300 mm

SPS Schaltschrank für 3 oder 6 Heiz-/Kühlkreise

Sensoren

Anlegetempersensor (Pt1000)
■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr
■ Mit Anschlussleitung (2,5 m lang)

Tauchtempersensor (Pt1000)
■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr
■ Mit Anschlussleitung (4,0 m lang)
Tauchhülse muss separat bestellt werden.

Tauchhülse zum Einschrauben
Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet
■ Anschluss 1/2"
■ Länge 50 mm

VITOCAL 350-HT PRO

Zubehör zur Regelung

Zubehör			
Sensoren			MG Y
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss 1/2" ■ Länge 200 mm	7549713	Best.-Nr.	
Tauchhülse zum Einschrauben Für einen Sensor Ø 6 mm geeignet ■ Anschluss 1/2" ■ Länge 450 mm	7511395	Best.-Nr.	
Funktionserweiterungen			MG Y
Erweiterung Restwärme Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Restwärmebetrieb.	ZK02826	Best.-Nr.	
Erweiterung Erdsonde Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Quelle Erdsonden.	ZK02827	Best.-Nr.	
Erweiterung Brunnenkreis/Grundwasser Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Quelle Grundwasser.	ZK02828	Best.-Nr.	
Erweiterung Trinkwassererwärmung Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für Trinkwassererwärmung.	ZK02829	Best.-Nr.	
Erweiterung AC/NC cooling Erweiterung der Steuerung und SPS-Software für active und natural cooling.	ZK02830	Best.-Nr.	
Hinweis! Erforderliche Sensoren und Wächter müssen separat bestellt werden, siehe Auswahltabelle.			
Sicherheitseinrichtungen			MG Y
Kältemittelsensor für Kältemittel HFO1234ze Zur Überwachung der Kältemittelkonzentration in der Luft im Aufstellraum.	ZK02831	Best.-Nr.	
Kommunikationstechnik			MG Y
BACnet-Modul Kommunikations-Schnittstelle für die BACnet Funktion. <i>Muss bei der Bestellung der Wärmepumpe mit bestellt werden. Ein nachträglicher Einbau ist nicht möglich.</i>	ZK01421	Best.-Nr.	

6.3

auf Anfrage



6.4

Groß-Wärmepumpen

Heizleistung pro Modul bis 2000 kW und mehr

Kaskadierbar

Vorlauftemperaturen bis 90 °C

Ausführungen möglich mit:

- Hubkolbenverdichter
- Scrollverdichter
- Schraubenverdichter

Für Wärmequelle:

- Erdsonden
- Grundwasser
- Abwasser
- Seewasser
- Thermalwasser
- Abwärme/Industriewärme
- Luft

Groß-Wärmepumpen

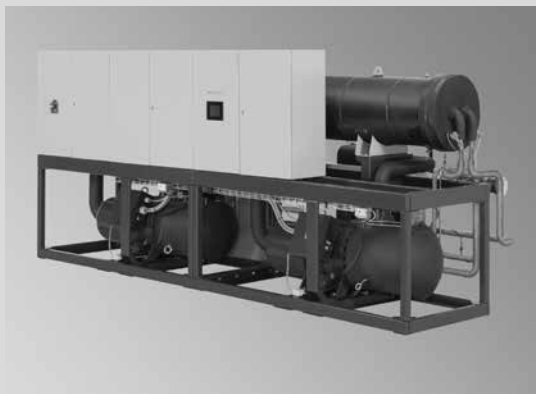
bis 2000 kW und mehr

auf Anfrage

Vitocal 350-G PRO

Ein- und zweistufige Sole/Wasser-Wärmepumpe
223 bis 1055 kW (bei B0/W35 nach EN 14511).

- Hohe Leistung für den gewerblichen und industriellen Einsatzbereich
- Vorlauftemperatur bis 65 °C
- Kompakte Schraubenverdichter mit dem Kältemittel R134a



Kundenspezifische Groß-Wärmepumpen

Ein- und mehrstufige Wärmepumpen
< 100 kW bis jenseits 2000 kW.

Ausführungen möglich mit:

- Hubkolben-, Scroll-, Schrauben-Verdichter
- angebauter Hydraulik
- breites Portfolio von natürlichen und synthetischen Kältemitteln
- Quelltemperatur bis 50 °C
- Vorlauftemperatur bis 90 °C

Für Wärmequelle:

- Luft, Wasser, Erde



Vitoligno 300-H	Heizkessel für automatische Beschickung mit: – Holzpellets – Holzhackschnitzel	50 bis	101 kW	7.1
Vitoflex 300-H	Heizkessel für automatische Beschickung mit: – Holzpellets – Holzhackschnitzel	135 bis	150 kW	7.2
Vitoflex 300-C	Heizkessel für automatische Beschickung mit: – Holzpellets	135 bis	160 kW	7.3
Vitoflex 300-RF	Heizkessel für automatische Beschickung mit: – Holzpellets – Holzhackschnitzel	150 bis	540 kW	7.4
Vitoflex 300-UF	Heizkessel für automatische Beschickung mit: – Holzpellets – Holzhackschnitzel – Holzresten	390 bis	1250 kW	7.5
Holzfeuerungsanlagen	auf Anfrage	180 bis	8000 kW	7.6

VITOLIGNO 300-H

Heizkessel für Holzhackschnitzeln und Holzpellets
50 bis 101 kW



7.1

Vitoligno 300-H

Typ VH3

Heizkessel für automatische Beschickung mit Holzhackschnitzeln und Holzpellets

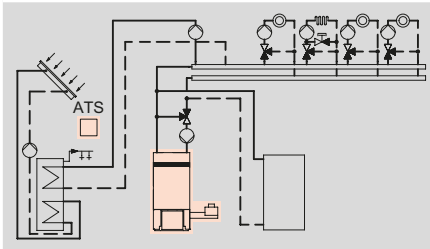
Zulässige Betriebstemperatur bis 90°C

Zulässiger Betriebsdruck 3 bar (0,3 MPa)

- Modulationsbereich 1:3.
- Wirkungsgrad: Bis zu 94,9 %.
- Gestufte Verbrennung in Primär- und Sekundärbrennkammer für konstant hohe Effizienz und niedrige Emissionswerte.
- Selbstreinigendes Rost für einen dauerhaft effizienten und zuverlässigen Betrieb.
- Thermische Ablaufsicherung und Löschventil am Einschub serienmäßig.
- Automatische Zündung und Verbrennungsregelung mit Lambdasonde und Abgastempersensor.
- Automatische Heizflächenreinigung und vollautomatische Entaschung erhöhen Verfügbarkeit und verlängern Wartungsintervalle.
- Ecotronic Regelung mit grafikfähigem Display für hohen Bedienkomfort.
- Kompakte Abmessungen.

VITOLIGNO 300-H

Heizkessel zur Verbrennung von Holzhackschnitzeln und Holzpellets

	Regelung	
	Ecotronic, für witterungsgeführten Betrieb Mit Regelung für drei Heizkreise mit Mischer, zwei Heizkreise mit Mischer und Trinkwassererwärmung oder ein Heizkreis mit Mischer, eine Trinkwassererwärmung und einen Solarkreis. Mit dem integrierten Erweiterungsmodul Heizkreise sind auch 4 Heizkreise mit Mischer, Trinkwassererwärmung und ein Solarkreis möglich. Dafür sind weitere Sensoren erforderlich, siehe Zubehör. ■ Witterungsgeführte, digitale Kessel- und Heizkreisregelung ■ Mit getrennt einstellbaren Zeiträumen, Heizkennlinien, Temperatur-Sollwerten und Heizprogrammen ■ Mit Speichertemperaturregelung ■ Mit intelligentem Puffermanagement ■ Mit Inbetriebnahme-Assistent ■ Mit integriertem Diagnosesystem und weiteren Funktionen Heizkreise mit Mischer, Trinkwassererwärmung oder Solaranlage können direkt auf der Leiterplatte angeschlossen werden. Für jeden Heizkreis mit Mischer ist eine Erweiterung erforderlich, siehe Zubehör zu Regelungen. 	

Hinweis!
Es ist ein Heizwasser-Pufferspeicher mit mindestens 30 l/kW Kesselwärmeleistung vorzusehen.
► *Planungsunterlagen beachten.*

► *Heizwasser-Pufferspeicher siehe Register 9.*

- Lieferumfang:
- Kesselkörper mit Wärmedämmung
 - Menügeführte Kesselkreisregelung Ecotronic für witterungsgeführten Betrieb
 - Drehzahlgeregeltes Abgasgebläse
 - Aschebox (fahrbar), Reinigungsgerät
 - Einschubschnecke mit Absperrschieber und Löschventil (Einstellbar 50 bis 90 °C mit Schmutzfänger)
 - Automatische Zündung
 - Automatische Rost- und Wärmetauscherreinigung
 - Rücklaufemperaturanhebung (bis 60 kW)
 - Infrarot-Lichtschanke zur Niveauüberwachung Brennstoffsperrschicht und Einschubschnecke
 - Anlegetemperatursensor Pt1000 als Rückbrandtemperatursensor an der Einschubschnecke
 - Infrarot-Lichtschanke zur Niveauüberwachung des Brennstoffs im Brennraum
 - Lambdasonde
 - Abgastemperatursensor Pt1000
 - Rücklaufemperatursensor Pt1000
 - Kesseltemperatursensor Pt1000
 - Sicherheitstemperaturbegrenzer
 - Außentemperatursensor Pt1000
 - Temperatursensor für Speicher-Wassererwärmer

VITOLIGNO 300-H

Heizkessel zur Verbrennung von Holzhackschnitzeln und Holzpellets

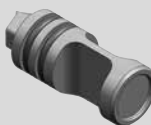
	Betriebsart	Bauart	Nenn-Wärmeleistungsbereich (kW)					MG Y
			15 - 50	18 - 60	24 - 80	30 - 99	30 - 101	
	mit Einschub- und Absperr- schieber für Brennstoffentnah- me mit Federkernaustragung	Einschub hinten	VH30063 14.287,- A+	VH30064 16.350,- A+	–	–	–	Best.-Nr. Euro Energy
	mit Einschub- und Absperr- schieber für Brennstoffentnah- me mit Federkernaustragung	Einschub rechts	–	–	VH30039 17.441,-	VH30041 18.076,-	VH30043 18.076,-	Best.-Nr. Euro
	mit Einschub- und Absperr- schieber für Brennstoffentnah- me mit Federkernaustragung	Einschub links	–	–	VH30040 17.441,-	VH30042 18.076,-	VH30044 18.076,-	Best.-Nr. Euro
Technische Angaben								
Länge			2044	2044	1721	1721	1721	mm
Breite			1156	1156	1765	1765	1765	mm
Höhe			1655	1655	1856	1856	1856	mm
Gewicht			1077	1077	1473	1473	1473	kg
Abgasanschluss			150	150	200	200	200	Ø mm

Breite ist Heizkessel mit Einschub.

Die angegebenen Energieeffizienzklassen beziehen sich auf den Betrieb mit Holzhackschnitzeln.

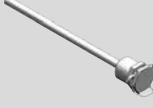
Zubehör		
Zubehör		
Rücklauftemperaturanhebung geregelt Lieferumfang: ■ 3-Wege-Mischventil ■ Stellmotor ■ 2 Kugelhähne ■ Hocheffizienz-Umwälzpumpe Wilo Stratos PARA 30/1-8 <i>Für Nenn-Wärmeleistung 80 bis 101 kW.</i>	ZK01532 1.081,–	MG Y Best.-Nr. Euro
Selbsttätige Löscheinrichtung Lieferumfang: ■ Löschwasserbehälter 25 Liter mit Halterung und Niveauüberwachung (Schwimmschalter)	ZK01742 511,–	Best.-Nr. Euro
Aschebox (für 50 bis 60 kW) Inhalt 45 Liter	ZK01913 436,–	Best.-Nr. Euro
Aschebox (für 80 bis 101 kW) Inhalt 45 Liter	ZK01533 436,–	Best.-Nr. Euro
Sensoren		MG W
Puffertemperatursensor Pt1000 (3 Stück) Für den Betrieb mit Heizwasser-Pufferspeicher. ■ Tauchtemperatursensoren mit Anschlussleitung (5 m lang), zur Erfassung der Temperaturen im Heizwasser-Pufferspeicher. ■ 3 Puffertemperatursensoren mit Tauchhülsen R ½ x 280 mm	ZK01320 167,–	Best.-Nr. Euro
Puffertemperatursensor Pt1000 (5 Stück) Für den Betrieb mit Heizwasser-Pufferspeicher. Tauchtemperatursensoren mit Anschlussleitung (5 m lang), zur Erfassung der Temperaturen im Heizwasser-Pufferspeicher. ■ 5 Puffertemperatursensoren mit Tauchhülsen R ½ x 280 mm	ZK01535 278,–	Best.-Nr. Euro
Sicherheitsgruppe		MG W
Kleinverteiler ■ Sicherheitsventil (3 bar), Manometer und Entlüfter ■ Wärmedämmung	7143783 145,–	Best.-Nr. Euro
Heizkessel		MG W
Minimaldruckwächter Einsatz als Wassermangelsicherung. <i>Erforderlich für jeden Heizkessel als Wassermangelsicherung (EN 12828).</i>	7426278 95,–	Best.-Nr. Euro
Wasserstandbegrenzer ■ Einsatz als Wassermangelsicherung ■ Mit gültigem Bauteilkennzeichen ■ Für den Einbau in den Heizungsvorlauf außerhalb des Heizkessels	9529050 407,–	Best.-Nr. Euro
Thermische Ablaufsicherung 100 °C	7441729 207,–	Best.-Nr. Euro

Zubehör		
Sicherheitstemperaturbegrenzer		MG W
Sicherheitstemperaturbegrenzer ■ Zum Einbau in den Speicher-Wassererwärmer. Mit einem thermostatischen System. ■ Erforderlich, falls pro m² Absorberfläche weniger als 40 Liter Speichervolumen zur Verfügung stehen. Damit werden Temperaturen über 95 °C im Speicher-Wassererwärmer sicher vermieden. ■ Mit Tauchhülse aus Edelstahl G ½, 200 mm lang.	Z001889 167,–	Best.-Nr. Euro
Nebenluftvorrichtungen		MG V
Zugregler mit Anschluss-Stück ■ Systemgröße Ø 150 mm ■ Mit Abgang Ø 150 mm ■ Zugregler Typ fu38 <i>Lieferzeit nach Vereinbarung, siehe Preisliste Vitoset..</i>	7539480 249,–	Best.-Nr. Euro
Zugregler mit Anschluss-Stück ■ Systemgröße Ø 200 mm ■ Abgang Ø 150 mm ■ Zugregler Typ fu38 <i>Lieferzeit nach Vereinbarung, siehe Preisliste Vitoset.</i>	7539506 293,–	Best.-Nr. Euro

Zubehör						
Heizkreis						
Anschluss zum Heizkreis (Nennweite)	DN20 - ¾"			DN25 - 1"	DN32-1¼"	MG W
Divicon Heizkreis-Verteilung als Bausatz ■ Heizkreispumpe, steckerfertig verdrahtet (separat geliefert) ■ Rückschlagklappe ■ 2 Kugelhähne mit Thermometer ■ Wärmedämmung <i>Erweiterungssätze Mischer sind separat zu bestellen.</i> 						
Bausatz Divicon Heizkreis-Verteilung mit Mischer-3 ■ Mit drehzahl geregelter Hocheffizienz-Umwälzpumpe Wilo Yonos PARA 25/6 ■ Mit Anschlussleitung (3,5 m lang)	ZK00967 636,—	ZK00968 658,—	—	Best.-Nr. Euro		
Bausatz Divicon Heizkreis-Verteilung mit Mischer-3 ■ Mit drehzahl geregelter Hocheffizienz-Umwälzpumpe Wilo Yonos PARA Opt. 25/7.5 ■ Mit Anschlussleitung (3,5 m lang)	—		ZK01825 698,—	Best.-Nr. Euro		
Bausatz Divicon Heizkreis-Verteilung mit Mischer-3 ■ Mit drehzahl geregelter Hocheffizienz-Umwälzpumpe Grundfos Alpha 2.1 25-60 ■ Mit Anschlussleitung (3,5 m lang)	Z008223 749,—	Z008224 771,—	ZK01827 822,—	Best.-Nr. Euro		
Wandbefestigung für einzelne Divicon (Verbindung Wärmeerzeuger – Divicon bauseits)	7465894 37,—			Best.-Nr. Euro		
Erweiterungssatz Mischer (Mischermontage) (KM-BUS-Teilnehmer) Für einen Heizkreis mit Mischer, steckerfertig verdrahtet ■ Mischerelektronik mit Mischer-Motor ■ Vorlauftemperatursensor als Tauchtemperatursensor (NTC 10 kOhm) zum Einbau in die Divicon, mit Anschlussleitung (0,9 m lang) und Stecker ■ Stecker für Heizkreispumpe ■ Netzanschluss- und KM-BUS-Leitung mit Stecker 	7424958 396,—			Best.-Nr. Euro		
Bypassventil Zum hydraulischen Abgleich des Heizkreises. 	7464889 10,—			Best.-Nr. Euro		
Verteilerbalken für 2 Divicon ■ Mit Wärmedämmung ■ Anbau an die Wand (mit separat zu bestellender Wandbefestigung) 	7460638 209,—	7466337 237,—		Best.-Nr. Euro		
Verteilerbalken für 3 Divicon ■ Mit Wärmedämmung ■ Anbau an die Wand (mit separat zu bestellender Wandbefestigung) 	7460643 290,—	7466340 331,—		Best.-Nr. Euro		
Wandbefestigung für Verteilerbalken (Verbindung Wärmeerzeuger – Verteilerbalken bauseits) 	7465439 37,—			Best.-Nr. Euro		

Hinweis!
Bei Auslegung der Divicon Heizkreis-Verteilung Planungsunterlagen beachten.

Zubehör		
Fernbedienungen		
<i>Vitotrol nur für Heizkreis 1, 2 oder 3, Heizkreis 4 über Fernbedienung nicht regelbar.</i> Vitotrol 200-A (KM-BUS-Teilnehmer) Zur Einstellung für einen Heizkreis: ■ Raumtemperatur-Sollwert und Betriebsprogramm ■ Party- und Sparfunktion ■ Display zur Anzeige der Außen-, Raumtemperatur und Betriebszustände ■ Raumtemperatursensor zur Raumtemperatur-Aufschaltung (nur für einen Heizkreis mit Mischer)  Falls Vitotrol 200-A zur Raumtemperatur-Aufschaltung eingesetzt wird, muss das Gerät in einem Hauptwohnraum (Führungsraum) platziert werden. Max. drei Vitotrol 200-A an die Regelung anschließen.	Z008341 136,—	MG W Best.-Nr. Euro
<i>Vitotrol nur für Heizkreis 1, 2 oder 3, Heizkreis 4 über Fernbedienung nicht regelbar.</i> Vitotrol 300-A (KM-BUS-Teilnehmer) Zur Einstellung für einen, zwei oder bis zu drei Heizkreise: ■ Raumtemperatur-Sollwert und reduzierter Raumtemperatur-Sollwert, Warmwassertemperatur, Betriebs- und Ferienprogramm sowie Party- und Sparfunktion ■ Zeitprogramm für die Heizkreise, Speicher-Wassererwärmer und Trinkwasserzirkulationspumpe ■ Beleuchtetes Grafik-Display zur Anzeige der Außentemperatur, Raumtemperatur, Betriebszustände und Klartextanzeige ■ Raumtemperatursensor zur Raumtemperatur-Aufschaltung (nur für einen Heizkreis mit Mischer) ■ Anzeige des Ladezustands des Heizwasser-Pufferspeichers ■ Anzeige volle Aschelade (bei Pelletkesseln) ■ Anzeige Brennstoff nachfüllen und anheizen (bei Scheitholzkeesseln)  Falls die Vitotrol 300-A zur Raumtemperatur-Aufschaltung eingesetzt wird, muss das Gerät in einem Hauptwohnraum (Führungsraum) platziert werden. Raumtemperatursensor Best.-Nr. 7438537 mit bestellen, falls Vitotrol 300-A zur Raumtemperatur-Erfassung nicht an geeigneter Stelle platziert werden kann. Max. eine Vitotrol 300-A an die Regelung anschließen.	Z008342 234,—	Best.-Nr. Euro
Fernbedienung/Funktionserweiterung		
Vitotrol 350-C Raumbedienung, Regelungserweiterung und Kaskadenregler (CAN-BUS-Teilnehmer) ■ Mit Farb-Touchdisplay zur Wandmontage ■ Wahlweise Verwendung als Raumbedienung, Regelungserweiterung und/oder als Kaskadenregler. Es können bis zu 4 Festbrennstoffkessel (nur Vitoligno 300-C/300-H und Vitoflex 300-H/300-C) in Kaskade geschaltet werden. Zusätzlich kann über den Masterkessel ein Öl-/Gas-Heizkessel frei gegeben werden. ■ Als Fernbedienung und zur Fernwartung ■ Funktionserweiterung der Kesselkreisregelung Ecotronic ■ Zur Ansteuerung von weiteren Heizkreisen, Trinkwassererwärmung, Pufferspeicher als Unterstation und Wärme-Fernleitungen (zusätzliche Reglermodule und ggf. Sensoren erforderlich). ■ Bis zu 5 Reglermodule können angeschlossen werden. Es sind somit 20 Regelkreise über die Reglermodule möglich. 	Z014450 929,—	MG W Best.-Nr. Euro
Reglermodul Zur Funktionserweiterung der Vitotrol 350-C um bis zu 4 Funktionen. Angesteuert werden können Heizkreise, Trinkwassererwärmung oder Wärme-Fernleitungen mit Unterstation. Je Vitotrol 350-C können bis zu 5 Reglermodule angeschlossen werden. ■ Reglermodul in Kunststoffgehäuse zur Wandmontage. ■ Breite 325 mm, Höhe 195 mm, Tiefe 75 mm Hinweise! ■ Fernbedienung Vitotrol 350-C und Datenleitung erforderlich (nicht im Lieferumfang). ■ Zu jeder Trinkwassererwärmung muss der Tauchtemperatursensor (Best.-Nr. 7528122) mitbestellt werden. ■ Zu jedem Heizkreis und zu jeder Wärme-Fernleitung muss der Anlegetemperatursensor Pt1000 (Best.Nr. 7528121) mitbestellt werden. 	7453165 833,—	Best.-Nr. Euro

Zubehör		
Fernbedienung/Funktionserweiterung		MG W
Datenleitung 10 m lang Zum Verbinden von Kesselkreisregelung, Vitotrol 350-C und Reglermodul. Vorkonfektionierte Datenleitung CAN-BUS LiYCY 2 x 2 x 0,34 mm². Die Gesamtlänge aller Leitungen darf 300 m nicht überschreiten.	7522616 33,—	Best.-Nr. Euro
Temperatursensor-Set Pt1000 Temperatursensoren für Trinkwassererwärmung mit Vitotrol 350-C. ■ Tauchtemperatursensor mit Anschlussleitung (2 m lang) ■ Anlegetemperatursensor Pt1000 ohne Anschlussleitung	7528122 159,—	Best.-Nr. Euro
Sensoren		MG W
Tauchtemperatursensor Pt1000 ■ Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse. ■ Mit Anschlussleitung (5 m lang).	 ZK01345 40,—	Best.-Nr. Euro
Raumtemperatursensor (NTC 10 kOhm) Im Gehäuse für Wandmontage <i>Als Ergänzung zur Vitotrol 300-A</i> <i>Falls Vitotrol 300-A zur Raumtemperatur-Erfassung nicht an geeigneter Stelle platziert werden kann.</i>	 7438537 90,—	Best.-Nr. Euro
Temperatursensor für Heizkreis ■ Anlegetemperatursensor Pt1000	 7528121 82,—	Best.-Nr. Euro
Tauchtemperatursensor (NTC 10 kOhm) ■ Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse ■ Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker	 7438702 73,—	Best.-Nr. Euro
Tauchhülse aus Edelstahl R ½, 200 mm lang.	 7819693 46,—	Best.-Nr. Euro
Set Temperatursensoren für Solarkreis ■ Tauchtemperatursensor Pt1000 als Kollektortemperatursensor mit Anschlussleitung (5 m lang) ■ Tauchtemperatursensor Pt1000 als Speichertemperatursensor mit Anschlussleitung (5 m lang)	ZK01271 119,—	Best.-Nr. Euro
Sonstiges		MG W
Hilfsschütz Schalterschütz im Kleingehäuse ■ Mit 4 Öffnern und 4 Schließern ■ Mit Reihenklemmen für Schutzleiter Nennstrom: AC1 16 A, AC3 9 A. Spulenspannung: 230 V/50 Hz.	 7814681 135,—	Best.-Nr. Euro

Zubehör		
Erweiterung für Heizkreisregelung		MG W
Erweiterungssatz Mischer (Mischermontage) (KM-BUS-Teilnehmer) Für einen Heizkreis mit Mischer, steckerfertig verdrahtet. ■ Mischerelektronik mit Mischer-Motor für Viessmann Mischer DN 20 bis 50, R ½ bis 1¼ (nicht für Flanscmischer) ■ Vorlauftemperatursensor als Anlegetemperatursensor (NTC 10 kOhm) mit Anschlussleitung (2,0 m lang) und Stecker ■ Stecker für Heizkreispumpe ■ Netzanschluss- und KM-BUS-Leitung mit Stecker	 ZK02940 418,—	Best.-Nr. Euro
Erweiterungssatz Mischer (Wandmontage) (KM-BUS-Teilnehmer) Für einen Heizkreis mit Mischer, steckerfertig verdrahtet. ■ Mischerelektronik für separat zu bestellenden Mischer-Motor ■ Vorlauftemperatursensor als Anlegetemperatursensor (NTC 10 kOhm) mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker ■ Stecker für Heizkreispumpe und Mischer-Motor ■ Netzanschluss- und KM-BUS-Leitung mit Stecker	 ZK02941 268,—	Best.-Nr. Euro
Alternativ einsetzen bei Trinkwassererwärmung mit Volumenstromregelung (Mengenregulierung): Mit der Erweiterung wird die Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung und ein Regulierventil angesteuert. Der im Lieferumfang des Erweiterungssatzes befindliche Anlegetemperatursensor wird als Rücklauftemperatursensor (Stecker 2) eingesetzt.		
Tauchtemperaturregler Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fußbodenheizung ■ Mit Anschlussleitung (4,2 m lang) und Stecker ■ Mit Tauchhülse R ½ x 200 mm aus Edelstahl	 7151728 225,—	Best.-Nr. Euro
Anlegetemperaturregler Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fußbodenheizung ■ Mit Anschlussleitung (4,2 m lang) und Stecker	 7151729 176,—	Best.-Nr. Euro
Heizkreis		MG W
Erweiterungssatz Mischer (Mischermontage) Für einen Heizkreis mit Mischer, zur bauseitigen Verdrahtung: ■ Mischer-Motor ■ Vorlauftemperatursensor als Anlegetemperatursensor (Pt1000) ■ Für Viessmann Heizungsmischer DN 20 bis 50 (einschweißbar) und R 1/2 bis R 1 1/4 (nicht für Flanscmischer).	 ZK01270 395,—	Best.-Nr. Euro
Motor-Ventile		MG W
Motor 2-Wege-Ventil, DN 25, VVG 48.25 Einsatz als Regelventil zur Volumenstromregelung bei der Trinkwassererwärmung (Warmwasserbereitung). Lieferumfang: ■ Motor 2-Wege-Ventil einschl. Dichtungen und Verschraubungen. ■ Ventilantrieb	 7441735 297,—	Best.-Nr. Euro

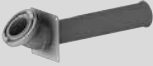
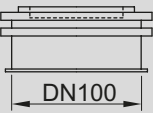
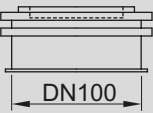
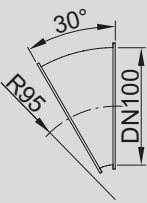
VITOLIGNO 300-H

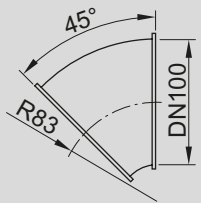
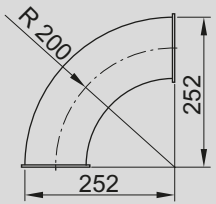
Zubehör
Brennstoffentnahme für Holzhackschnitzel und Holzpellets

Zubehör		
Federkernaustragung		MG Y
Federkernaustragungen ■ Federkernaustragung entsprechend der Projektzeichnung. ■ Bodenrührwerk mit zwei Federblattarmen. ■ Antriebseinheit mit Schneckenmotor 3 x 400 V; Ansteuerung entsprechend der Kesselsteuerung mit Freigabe durch die nachfolgende Fördereinrichtung; Drehzahl/Leistung projektbezogen und abhängig von der Kesselleistung und Brennstoff. ■ Auslass mit Revisionsdeckel und Sicherheitsschalter. Bauseitig durchzuführen: Einbau eines Zwischenbodens (vorzugsweise Holzplatten). 		
Federkernaustragung Ø 3,5 m mit Austragungsschnecke 2,75 m lang	Z013519 6.317,—	Best.-Nr. Euro
Federkernaustragung Ø 3,5 m mit Austragungsschnecke 3,25 m lang	Z013520 6.514,—	Best.-Nr. Euro
Federkernaustragung Ø 3,5 m mit Austragungsschnecke 3,75 m lang	Z013521 6.713,—	Best.-Nr. Euro
Federkernaustragung Ø 4,5 m mit Austragungsschnecke 3,25 m lang	Z013522 6.540,—	Best.-Nr. Euro
Federkernaustragung Ø 4,5 m mit Austragungsschnecke 3,75 m lang	Z013523 6.739,—	Best.-Nr. Euro
Federkernaustragung Ø 4,5 m mit Austragungsschnecke 4,25 m lang	Z013524 6.937,—	Best.-Nr. Euro

VITOLIGNO 300-H

Zubehör
Pelletbefüllsystem

Zubehör		
Zubehör		
Pellet-Befüllsystem gerade ■ Mit beidseitigem Bördelrand. ■ 2 Befüllstutzen ■ 2 Storz-A-Kupplungen einschl. Spannring ■ Ohne Deckel. (muss separat bestellt werden.) 	7527539 245,—	Best.-Nr. Euro MG V
Pellet-Befüllsystem 45° ■ Mit beidseitigem Bördelrand ■ 2 Befüllstutzen ■ 2 Rohrbögen 45° ■ 2 Storz-A-Kupplungen einschl. Spannring ■ Ohne Deckel (muss separat bestellt werden) 	7527540 304,—	Best.-Nr. Euro MG V
Deckel für Pellet Befüllsystem mit Belüftungsfunktion (2 Stück je 30 cm²) ■ Mit montierter Scheibe aus Aluminium ■ Verriegelung entsprechend Storz-Kupplung A110 nach DIN 14323 ■ Zum permanenten Luftaustausch im Pelletlager und dadurch verringerte Geruchsbildung ■ Zum Einbau in die Außenwand (nicht zur Verwendung im Innenbereich) ■ Empfehlung besonders bei Erdtanks 	7502826 111,—	Best.-Nr. Euro MG W
Befüll-Kupplung Storz-Kupplung A-100 mit Blinddeckel und Spannring. 	ZK02973 44,—	Best.-Nr. Euro MG W
Rohr mit Bördelrand für Pellet-Befüllsystem. 		
Rohr mit Bördelrand Ø 100 mm Maß a = 50 mm.	ZK02974 12,—	Best.-Nr. Euro MG W
Rohr mit Bördelrand Ø 100 mm Maß a = 200 mm.	ZK02975 18,—	Best.-Nr. Euro MG W
Rohr mit Bördelrand Ø 100 mm Maß a = 500 mm.	ZK02976 21,—	Best.-Nr. Euro MG W
Rohr mit Bördelrand Ø 100 mm Maß a = 1000 mm.	ZK02977 22,—	Best.-Nr. Euro MG W
Rohr mit Bördelrand Ø 100 mm Maß a = 2000 mm.	ZK02978 42,—	Best.-Nr. Euro MG W
Rohrbogen 30° mit Bördelrand Ø 100 mm. 	ZK02979 12,—	Best.-Nr. Euro MG W

Zubehör		
Zubehör		
Rohrbogen 45° mit Bördelrand Ø 100 mm. 	ZK02980 16,–	Best.-Nr. Euro MG W
Rohrbogen 90° mit Bördelrand Ø 100 mm. 	ZK02981 76,–	Best.-Nr. Euro MG W
Spannring mit Dichtung Ø 100 mm Zur Verbindung der Rohre und Rohrbögen mit Bördelrand.	ZK02982 14,–	Best.-Nr. Euro MG W
Befestigungsschelle Ø 100 mm Zur Befestigung der Rohre an Wand oder Decke.	ZK02983 6,–	Best.-Nr. Euro MG W
Z-Winkel (2 Stück, 1 m lang) Für Lagerraumtür.	7267129 42,–	Best.-Nr. Euro MG W
Prallplatte (1,0 × 1,2 m) Aus Kunststoff.	7267128 69,–	Best.-Nr. Euro MG W

Zubehör	
Pufferspeicher	
	Typ
	100012501500200025003000
Heizwasser-Pufferspeicher, Typ PSM	742413074241317424132742413374241347424135
	auf Anfrage
Wärmedämmung Zum Heizwasser-Pufferspeicher, Typ PSM	742413674241377424138742413974241407424141
	auf Anfrage
Brandschutzklasse B2 nach EN 13501-1	
Technische Angaben	
Max. Heizwasser-Vorlauftemperatur	959595959595°C
Max. Betriebsdruck	3333333bar
Abmessung (ohne Wärmedämmung)	
■ Durchmesser	7909501000110012501250mm
■ Höhe	204020102150237022802770mm
■ Kippmaß	208520702195242023952830mm
Speicherinhalt	88712661500202123042912Liter
Gewicht	136190203238281335kg

Hinweis!
Lieferung ab Lager. Andere Größen und Wärmedämmungen auf Anfrage.

VITOFLEX 300-H

Heizkessel für Holzhackschnitzeln und Holzpellets
135 bis 150 kW



Preise auf Anfrage

NEU



7.2

Vitoflex 300-H

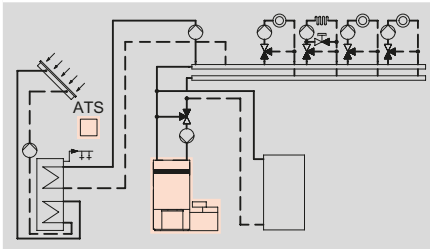
Typ VF3H

Heizkessel für automatische Beschickung mit Holzhackschnitzeln und Holzpellets

Zulässige Betriebstemperatur bis 90°C

Zulässiger Betriebsdruck 3 bar (0,3 MPa)

- Modulationsbereich 1:3.
- Wirkungsgrad: Bis zu 95 %.
- Gestufte Verbrennung in Primär- und Sekundärbrennkammer für konstant hohe Effizienz und niedrige Emissionswerte.
- Selbstreinigendes Rost für einen dauerhaft effizienten und zuverlässigen Betrieb.
- Thermische Ablaufsicherung und Löschventil am Einschub serienmäßig.
- Automatische Zündung und Verbrennungsregelung mit Lambdasonde und Abgastemperatursensor.
- Automatische Heizflächenreinigung und vollautomatische Entaschung erhöhen Verfügbarkeit und verlängern Wartungsintervalle.
- Ecotronic Regelung mit grafikfähigem Display für hohen Bedienkomfort.
- Kompakte Abmessungen.
- Brennstoffflexibilität: Holzhackschnitzel und Holzpellets.



Regelung

Ecotronic, für witterungsgeführten Betrieb

Mit Regelung für drei Heizkreise mit Mischer, zwei Heizkreise mit Mischer und Trinkwassererwärmung oder ein Heizkreis mit Mischer, eine Trinkwassererwärmung und einen Solarkreis.
Mit dem integrierten Erweiterungsmodul Heizkreise sind auch 4. Heizkreise mit Mischer, Trinkwassererwärmung und ein Solarkreis möglich. Dafür sind weitere Sensoren erforderlich, siehe Zubehör.

- Witterungsgeführte, digitale Kessel- und Heizkreisregelung
- Mit getrennt einstellbaren Zeiträumen, Heizkennlinien, Temperatur-Sollwerten und Heizprogrammen
- Mit Speichertemperaturregelung
- Mit intelligentem Puffermanagement
- Mit Inbetriebnahme-Assistent
- Mit integriertem Diagnosesystem und weiteren Funktionen

Heizkreise mit Mischer, Trinkwassererwärmung oder Solaranlage können direkt auf der Leiterplatte angeschlossen werden.
Für **jeden Heizkreis mit Mischer** ist eine Erweiterung erforderlich, siehe Zubehör zu Regelungen.



Hinweis!
Es ist ein Heizwasser-Pufferspeicher mit mindestens 30 l/kW Kesselwärmeleistung vorzusehen.
► *Planungsunterlagen beachten.*

► *Heizwasser-Pufferspeicher siehe Register 9.*

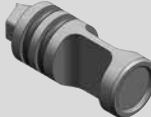
Betriebsart	Bauart	Nenn-Wärmeleistung (kW)			Best.-Nr.
		135	150		
mit Einschub- und Absperr-schieber für Brennstoffentnahme mit Federkernaustragung	Einschub rechts	VF3H001	VF3H003		Best.-Nr.
mit Einschub- und Absperr-schieber für Brennstoffentnahme mit Federkernaustragung	Einschub links	VF3H002	VF3H004		
Technische Angaben					
Länge		2143	2143		mm
Breite		1962	1962		mm
Höhe		1918	1918		mm
Gewicht		1770	1770		kg
Abgasanschluss		200	200		Ø mm

Breite und Gewicht sind Heizkessel mit Einschub.

- Lieferumfang:
- Kesselkörper mit Wärmedämmung
 - Menügeführte Kesselkreisregelung Ecotronic für witterungsgeführten Betrieb
 - Drehzahlgeregeltes Abgasgebläse
 - Aschebox, Reinigungsgerät
 - Einschubschnecke mit Absperrschieber und Löschventil (Einstellbar 50 bis 90 °C mit Schmutzfänger)
 - Automatische Zündung
 - Automatische Rost- und Wärmetauscherreinigung
 - Infrarot-Lichtschranke zur Niveauüberwachung Brennstoffsperrschicht und Einschubschnecke
 - Anlegetempertursensor Pt1000 als Rückbrandtemperatursensor an der Einschubschnecke
 - Infrarot-Lichtschranke zur Niveauüberwachung des Brennstoffs im Brennraum
 - Lambdasonde
 - Abgastemperatursensor Pt1000
 - Rücklaufemperatursensor Pt1000
 - Kesseltemperatursensor Pt1000
 - Sicherheitstemperaturbegrenzer
 - Außentemperatursensor Pt1000
 - Temperatursensor für Speicher-Wassererwärmer

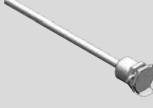
Zubehör		
Zubehör		
Rücklauftemperaturanhebung geregelt Lieferumfang: ■ 3-Wege-Mischventil ■ Stellmotor ■ 2 Kugelhähne ■ Hocheffizienz-Umwälzpumpe Wilo Stratos PARA 30/1-8	ZK03967	Best.-Nr.
Selbsttätige Löscheinrichtung Lieferumfang: ■ Löschwasserbehälter 25 Liter mit Halterung und Niveauüberwachung (Schwimmschalter)	ZK01742	Best.-Nr.
Aschebox Inhalt 85 Liter	ZK03970	Best.-Nr.
Fahrbarer Untersatz für Aschebox Für bequemen Abtransport der Aschebox (85 Liter Inhalt).	ZK03971	Best.-Nr.
Aschetonne Inhalt 240 Liter Einschl. flexible Schnecke	ZK03968	Best.-Nr.
Elektrofilter ESP Externer Elektrofilter von Oekosolve	ZK03969	Best.-Nr.
Zubehörsatz Elektrofilter	ZK03973	Best.-Nr.
Mobile Reinigungsgeräte		
Reinigungsset mit Aschesauger (90 l) Set zur Reinigung des Heizkessels ■ Aschesauger WSZ 2210 ■ Zyklondeckel für Aschetonne 90 l ■ Aschetonne Inhalt 90 l ■ Fahrwagen mit Spannverschluss ■ Metallschlauch 2 m ■ Metallschlauch 3 m ■ Saugpistole NW 50	7508738	Best.-Nr.
Sensoren		
Puffertemperatursensor Pt1000 (3 Stück) Für den Betrieb mit Heizwasser-Pufferspeicher. ■ Tauchtemperatursensoren mit Anschlussleitung (5 m lang), zur Erfassung der Temperaturen im Heizwasser-Pufferspeicher. ■ 3 Puffertemperatursensoren mit Tauchhülsen R ½ x 280 mm	ZK01320	Best.-Nr.
Puffertemperatursensor Pt1000 (5 Stück) Für den Betrieb mit Heizwasser-Pufferspeicher. ■ Tauchtemperatursensoren mit Anschlussleitung (5 m lang), zur Erfassung der Temperaturen im Heizwasser-Pufferspeicher. ■ 5 Puffertemperatursensoren mit Tauchhülsen R ½ x 280 mm	ZK01535	Best.-Nr.

Zubehör		
Sicherheitsgruppe		
Kleinverteiler ■ Sicherheitsventil (3 bar), Manometer und Entlüfter ■ Wärmedämmung 	7143783	Best.-Nr.
Heizkessel		
Minimaldruckwächter Einsatz als Wassermangelsicherung. <i>Erforderlich für jeden Heizkessel als Wassermangelsicherung (EN 12828).</i>	7426278	Best.-Nr.
Wasserstandbegrenzer ■ Einsatz als Wassermangelsicherung ■ Mit gültigem Bauteilkennzeichen ■ Für den Einbau in den Heizungsvorlauf außerhalb des Heizkessels	9529050	Best.-Nr.
Thermische Ablaufsicherung 100 °C 	7441729	Best.-Nr.
Sicherheitstemperaturbegrenzer		
Sicherheitstemperaturbegrenzer ■ Zum Einbau in den Speicher-Wassererwärmer. Mit einem thermostatischen System. ■ Erforderlich, falls pro m² Absorberfläche weniger als 40 Liter Speichervolumen zur Verfügung stehen. Damit werden Temperaturen über 95 °C im Speicher-Wassererwärmer sicher vermieden. ■ Mit Tauchhülse aus Edelstahl G ½, 200 mm lang. 	Z001889	Best.-Nr.

Zubehör				
Heizkreis				
Anschluss zum Heizkreis (Nennweite)		DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-1¼"
Divicon Heizkreis-Verteilung als Bausatz ■ Heizkreispumpe, steckerfertig verdrahtet (separat geliefert) ■ Rückschlagklappe ■ 2 Kugelhähne mit Thermometer ■ Wärmedämmung Erweiterungssätze Mischer sind separat zu bestellen. 				
Bausatz Divicon Heizkreis-Verteilung mit Mischer-3 ■ Mit drehzahl geregelter Hocheffizienz-Umwälzpumpe Wilo Yonos PARA 25/6 ■ Mit Anschlussleitung (3,5 m lang)		ZK00967	ZK00968	–
Bausatz Divicon Heizkreis-Verteilung mit Mischer-3 ■ Mit drehzahl geregelter Hocheffizienz-Umwälzpumpe Wilo Yonos PARA Opt. 25/7.5 ■ Mit Anschlussleitung (3,5 m lang)		–		ZK01825
Bausatz Divicon Heizkreis-Verteilung mit Mischer-3 ■ Mit drehzahl geregelter Hocheffizienz-Umwälzpumpe Grundfos Alpha 2.1 25-60 ■ Mit Anschlussleitung (3,5 m lang)		Z008223	Z008224	ZK01827
Wandbefestigung für einzelne Divicon (Verbindung Wärmeerzeuger – Divicon bauseits)		7465894		
Erweiterungssatz Mischer (Mischermontage) (KM-BUS-Teilnehmer) Für einen Heizkreis mit Mischer, steckerfertig verdrahtet ■ Mischerelektronik mit Mischer-Motor ■ Vorlauftemperatursensor als Tauchtemperatursensor (NTC 10 kOhm) zum Einbau in die Divicon, mit Anschlussleitung (0,9 m lang) und Stecker ■ Stecker für Heizkreispumpe ■ Netzanschluss- und KM-BUS-Leitung mit Stecker 		7424958		
Bypassventil Zum hydraulischen Abgleich des Heizkreises. 		7464889		
Verteilerbalken für 2 Divicon ■ Mit Wärmedämmung ■ Anbau an die Wand (mit separat zu bestellender Wandbefestigung) 		7460638	7466337	
Verteilerbalken für 3 Divicon ■ Mit Wärmedämmung ■ Anbau an die Wand (mit separat zu bestellender Wandbefestigung) 		7460643	7466340	
Wandbefestigung für Verteilerbalken (Verbindung Wärmeerzeuger – Verteilerbalken bauseits) 		7465439		

Hinweis!
Bei Auslegung der Divicon Heizkreis-Verteilung Planungsunterlagen beachten.

Zubehör		
Fernbedienungen		
Vitotrol nur für Heizkreis 1, 2 oder 3, Heizkreis 4 über Fernbedienung nicht regelbar. Vitotrol 200-A (KM-BUS-Teilnehmer) Zur Einstellung für einen Heizkreis: ■ Raumtemperatur-Sollwert und Betriebsprogramm ■ Party- und Sparfunktion ■ Display zur Anzeige der Außen-, Raumtemperatur und Betriebszustände ■ Raumtemperatursensor zur Raumtemperatur-Aufschaltung (nur für einen Heizkreis mit Mischer)  Falls Vitotrol 200-A zur Raumtemperatur-Aufschaltung eingesetzt wird, muss das Gerät in einem Hauptwohnraum (Führungsraum) platziert werden. Max. drei Vitotrol 200-A an die Regelung anschließen.	Z008341	Best.-Nr.
Vitotrol nur für Heizkreis 1, 2 oder 3, Heizkreis 4 über Fernbedienung nicht regelbar. Vitotrol 300-A (KM-BUS-Teilnehmer) Zur Einstellung für einen, zwei oder bis zu drei Heizkreise: ■ Raumtemperatur-Sollwert und reduzierter Raumtemperatur-Sollwert, Warmwassertemperatur, Betriebs- und Ferienprogramm sowie Party- und Sparfunktion ■ Zeitprogramm für die Heizkreise, Speicher-Wassererwärmer und Trinkwasserzirkulationspumpe ■ Beleuchtetes Grafik-Display zur Anzeige der Außentemperatur, Raumtemperatur, Betriebszustände und Klartextanzeige ■ Raumtemperatursensor zur Raumtemperatur-Aufschaltung (nur für einen Heizkreis mit Mischer) ■ Anzeige des Ladezustands des Heizwasser-Pufferspeichers ■ Anzeige volle Aschelade (bei Pelletkesseln) ■ Anzeige Brennstoff nachfüllen und anheizen (bei Scheitholzkeesseln)  Falls die Vitotrol 300-A zur Raumtemperatur-Aufschaltung eingesetzt wird, muss das Gerät in einem Hauptwohnraum (Führungsraum) platziert werden. Raumtemperatursensor Best.-Nr. 7438537 mit bestellen, falls Vitotrol 300-A zur Raumtemperatur-Erfassung nicht an geeigneter Stelle platziert werden kann. Max. eine Vitotrol 300-A an die Regelung anschließen.	Z008342	Best.-Nr.
Fernbedienung/Funktionserweiterung		
Vitotrol 350-C Raumbedienung, Regelungserweiterung und Kaskadenregler (CAN-BUS-Teilnehmer) ■ Mit Farb-Touchdisplay zur Wandmontage ■ Wahlweise Verwendung als Raumbedienung, Regelungserweiterung und/oder als Kaskadenregler. Es können bis zu 4 Festbrennstoffkessel (nur Vitoligno 300-C/300-H und Vitoflex 300-C/300-H) in Kaskade geschaltet werden. Zusätzlich kann über den Masterkessel ein Öl-/Gas-Heizkessel frei gegeben werden. ■ Als Fernbedienung und zur Fernwartung ■ Funktionserweiterung der Kesselkreisregelung Ecotronic ■ Zur Ansteuerung von weiteren Heizkreisen, Trinkwassererwärmung, Pufferspeicher als Unterstation und Wärme-Fernleitungen (zusätzliche Reglermodule und ggf. Sensoren erforderlich). ■ Bis zu 5 Reglermodule können angeschlossen werden. Es sind somit 20 Regelkreise über die Reglermodule möglich. 	Z014450	Best.-Nr.
Reglermodul Zur Funktionserweiterung der Vitotrol 350-C um bis zu 4 Funktionen. Angesteuert werden können Heizkreise, Trinkwassererwärmung oder Wärme-Fernleitungen mit Unterstation. Je Vitotrol 350-C können bis zu 5 Reglermodule angeschlossen werden. ■ Reglermodul in Kunststoffgehäuse zur Wandmontage. ■ Breite 325 mm, Höhe 195 mm, Tiefe 75 mm Hinweise! ■ Fernbedienung Vitotrol 350-C und Datenleitung erforderlich (nicht im Lieferumfang). ■ Zu jeder Trinkwassererwärmung muss der Tauchtemperatursensor (Best.-Nr. 7528122) mitbestellt werden. ■ Zu jedem Heizkreis und zu jeder Wärme-Fernleitung muss der Anlegetemperatursensor Pt1000 (Best.-Nr. 7528121) mitbestellt werden. 	7453165	Best.-Nr.

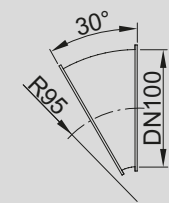
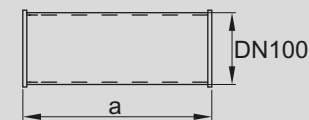
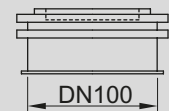
Zubehör		
Fernbedienung/Funktionserweiterung		
Datenleitung 10 m lang Zum Verbinden von Kesselkreisregelung, Vitotrol 350-C und Reglermodul. Vorkonfektionierte Datenleitung CAN-BUS LiYCY 2 x 2 x 0,34 mm². Die Gesamtlänge aller Leitungen darf 300 m nicht überschreiten.	7522616	Best.-Nr.
Temperatursensor-Set Pt1000 Temperatursensoren für Trinkwassererwärmung mit Vitotrol 350-C. ■ Tauchtemperatursensor mit Anschlussleitung (2 m lang) ■ Anlegetemperatursensor Pt1000 ohne Anschlussleitung	7528122	Best.-Nr.
Sensoren		
Tauchtemperatursensor Pt1000 ■ Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse. ■ Mit Anschlussleitung (5 m lang).		ZK01345 Best.-Nr.
Raumtemperatursensor (NTC 10 kOhm) Im Gehäuse für Wandmontage <i>Als Ergänzung zur Vitotrol 300-A</i> <i>Falls Vitotrol 300-A zur Raumtemperatur-Erfassung nicht an geeigneter Stelle platziert werden kann.</i>		7438537 Best.-Nr.
Temperatursensor für Heizkreis ■ Anlegetemperatursensor Pt1000		7528121 Best.-Nr.
Tauchtemperatursensor (NTC 10 kOhm) ■ Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse ■ Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker		7438702 Best.-Nr.
Tauchhülse aus Edelstahl R ½, 200 mm lang.		7819693 Best.-Nr.
Set Temperatursensoren für Solarkreis ■ Tauchtemperatursensor Pt1000 als Kollektortemperatursensor mit Anschlussleitung (5 m lang) ■ Tauchtemperatursensor Pt1000 als Speichertemperatursensor mit Anschlussleitung (5 m lang)		ZK01271 Best.-Nr.
Sonstiges		
Hilfsschütz Schalterschütz im Kleingehäuse ■ Mit 4 Öffnern und 4 Schließern ■ Mit Reihenklemmen für Schutzleiter Nennstrom: AC1 16 A, AC3 9 A. Spulenspannung: 230 V/50 Hz.		7814681 Best.-Nr.

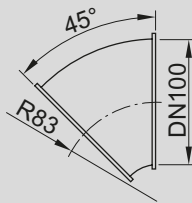
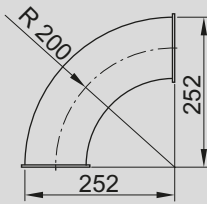
Zubehör		
Erweiterung für Heizkreisregelung		
Erweiterungssatz Mischer (Mischermontage) (KM-BUS-Teilnehmer) Für einen Heizkreis mit Mischer, steckerfertig verdrahtet. ■ Mischerelektronik mit Mischer-Motor für Viessmann Mischer DN 20 bis 50, R ½ bis 1¼ (nicht für Flanscmischer) ■ Vorlauftemperatursensor als Anlegetemperatursensor (NTC 10 kOhm) mit Anschlussleitung (2,0 m lang) und Stecker ■ Stecker für Heizkreispumpe ■ Netzanschluss- und KM-BUS-Leitung mit Stecker		ZK02940 Best.-Nr.
Erweiterungssatz Mischer (Wandmontage) (KM-BUS-Teilnehmer) Für einen Heizkreis mit Mischer, steckerfertig verdrahtet. ■ Mischerelektronik für separat zu bestellenden Mischer-Motor ■ Vorlauftemperatursensor als Anlegetemperatursensor (NTC 10 kOhm) mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker ■ Stecker für Heizkreispumpe und Mischer-Motor ■ Netzanschluss- und KM-BUS-Leitung mit Stecker		ZK02941 Best.-Nr.
Alternativ einsetzen bei Trinkwassererwärmung mit Volumenstromregelung (Mengenregulierung): Mit der Erweiterung wird die Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung und ein Regulierventil angesteuert. Der im Lieferumfang des Erweiterungssatzes befindliche Anlegetemperatursensor wird als Rücklauftemperatursensor (Stecker 2) eingesetzt.		
Tauchtemperaturregler Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fußbodenheizung ■ Mit Anschlussleitung (4,2 m lang) und Stecker ■ Mit Tauchhülse R ½ x 200 mm aus Edelstahl		7151728 Best.-Nr.
Anlegetemperaturregler Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fußbodenheizung ■ Mit Anschlussleitung (4,2 m lang) und Stecker		7151729 Best.-Nr.
Heizkreis		
Erweiterungssatz Mischer (Mischermontage) Für einen Heizkreis mit Mischer, zur bauseitigen Verdrahtung: ■ Mischer-Motor ■ Vorlauftemperatursensor als Anlegetemperatursensor (Pt1000) ■ Für Viessmann Heizungsmischer DN 20 bis 50 (einschweißbar) und R 1/2 bis R 1 1/4 (nicht für Flanscmischer).		ZK01270 Best.-Nr.
Motor-Ventile		
Motor 2-Wege-Ventil, DN 25, VVG 48.25 Einsatz als Regelventil zur Volumenstromregelung bei der Trinkwassererwärmung (Warmwasserbereitung). Lieferumfang: ■ Motor 2-Wege-Ventil einschl. Dichtungen und Verschraubungen. ■ Ventilantrieb		7441735 Best.-Nr.

Zubehör
Brennstoffentnahme für Holzhackschnitzel und Holzpellets



Zubehör
Pelletbefüllsystem



Zubehör		
Zubehör		
Rohrbogen 45° mit Bördelrand Ø 100 mm. 	ZK02980	Best.-Nr.
Rohrbogen 90° mit Bördelrand Ø 100 mm. 	ZK02981	Best.-Nr.
Spannring mit Dichtung Ø 100 mm Zur Verbindung der Rohre und Rohrbögen mit Bördelrand.	ZK02982	Best.-Nr.
Befestigungsschelle Ø 100 mm Zur Befestigung der Rohre an Wand oder Decke.	ZK02983	Best.-Nr.
Z-Winkel (2 Stück, 1 m lang) Für Lagerraumtür.	7267129	Best.-Nr.
Prallplatte (1,0 × 1,2 m) Aus Kunststoff.	7267128	Best.-Nr.

Zubehör	
Pufferspeicher	
	Typ
	100012501500200025003000
Heizwasser-Pufferspeicher, Typ PSM	742413074241317424132742413374241347424135
	auf Anfrage
Wärmedämmung Zum Heizwasser-Pufferspeicher, Typ PSM	742413674241377424138742413974241407424141
	auf Anfrage
Brandschutzklasse B2 nach EN 13501-1	
Technische Angaben	
Max. Heizwasser-Vorlauftemperatur	959595959595°C
Max. Betriebsdruck	3333333bar
Abmessung (ohne Wärmedämmung) ■ Durchmesser ■ Höhe ■ Kippmaß	7902040208595020102070100021502195110023702420125022802395125027702830mmmmmm
Speicherinhalt	88712661500202123042912Liter
Gewicht	136190203238281335kg

Hinweis!
Lieferung ab Lager. Andere Größen und Wärmedämmungen auf Anfrage.

VITOFLEX 300-C

Heizkessel für Holzpellets
135 bis 160 kW



Preise auf Anfrage

NEU



7.3

Vitoflex 300-C

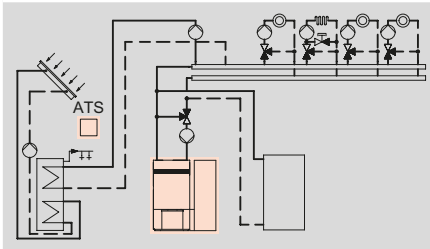
Typ VF3C

Heizkessel für Holzpellets

Zulässige Betriebstemperatur bis 85 °C

Zulässiger Betriebsdruck 3 bar (0,3 MPa)

- Modulationsbereich 1:3.
- Wirkungsgrad: Bis zu 95 %.
- Gestufte Verbrennung in Primär- und Sekundärbrennkammer für konstant hohe Effizienz und niedrige Emissionswerte.
- Selbstreinigendes Rost für einen dauerhaft effizienten und zuverlässigen Betrieb.
- Zuführung mit Saugaustragung (Optional aus Pelletsilo oder Raumlager).
- Automatische Zündung und Verbrennungsregelung mit Lambdasonde und Abgastempersensor.
- Automatische Heizflächenreinigung und vollautomatische Entaschung erhöhen Verfügbarkeit und verlängern Wartungsintervalle.
- Ecotronic Regelung mit grafikfähigem Display für hohen Bedienkomfort.
- Kompakte Abmessungen.

	Regelung	
	Ecotronic, für witterungsgeführten Betrieb Mit Regelung für drei Heizkreise mit Mischer, zwei Heizkreise mit Mischer und Trinkwassererwärmung oder ein Heizkreis mit Mischer, eine Trinkwassererwärmung und einen Solarkreis. Mit dem integrierten Erweiterungsmodul Heizkreise sind auch 4. Heizkreise mit Mischer, Trinkwassererwärmung und ein Solarkreis möglich. Dafür sind weitere Sensoren erforderlich, siehe Zubehör. ■ Witterungsgeführte, digitale Kessel- und Heizkreisregelung ■ Mit getrennt einstellbaren Zeiträumen, Heizkennlinien, Temperatur-Sollwerten und Heizprogrammen ■ Mit Speichertemperaturregelung ■ Mit intelligentem Puffermanagement ■ Mit Inbetriebnahme-Assistent ■ Mit integriertem Diagnosesystem und weiteren Funktionen Heizkreise mit Mischer, Trinkwassererwärmung oder Solaranlage können direkt auf der Leiterplatte angeschlossen werden. Für jeden Heizkreis mit Mischer ist eine Erweiterung erforderlich, siehe Zubehör zu Regelungen.	

Hinweis!
Es ist ein Heizwasser-Pufferspeicher mit mindestens 30 l/kW Kesselwärmeleistung vorzusehen.
► *Planungsunterlagen beachten.*

► *Heizwasser-Pufferspeicher siehe Register 9.*

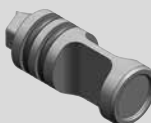
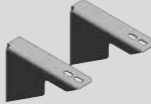
	Betriebsart	Bauart	Nenn-Wärmeleistung (kW)			
			135	160		
	mit Saugsystem	Einschub links	VF3C001	VF3C003		Best.-Nr.
	mit Saugsystem	Einschub rechts	VF3C002	VF3C004		Best.-Nr.
Technische Angaben						
Länge			2143	2143		mm
Breite			1878	1878		mm
Höhe			1918	1918		mm
Gewicht			1785	1785		kg
Abgasanschluss			200	200		Ø mm

Breite und Gewicht sind Heizkessel mit Einschub und Pelletbehälter.

- Lieferumfang:
- Kesselkörper mit Wärmedämmung
 - Menügeführte Kesselkreisregelung Ecotronic für witterungsgeführten Betrieb
 - Drehzahlgeregeltes Abgasgebläse
 - Aschebox, Reinigungsgerät
 - Einschubschnecke
 - Automatische Zündung
 - Automatische Rost- und Wärmetauscherreinigung
 - Zellenradschleuse
 - Saugturbine
 - Pelletbehälter
 - Infrarot-Lichtschranke zur Niveauüberwachung des Brennstoffs im Brennraum
 - Lambdasonde
 - Abgastemperatursensor Pt1000
 - Rücklaufemperatursensor Pt1000
 - Kesseltemperatursensor Pt1000
 - Sicherheitstemperaturbegrenzer
 - Außentemperatursensor Pt1000
 - Temperatursensor für Speicher-Wassererwärmer

Zubehör		
Zubehör		
Rücklauftemperaturanhebung geregelt Lieferumfang: ■ 3-Wege-Mischventil ■ Stellmotor ■ 2 Kugelhähne ■ Hocheffizienz-Umwälzpumpe Wilo Stratos PARA 30/1-8	ZK03967	Best.-Nr.
Aschebox Inhalt 85 Liter	ZK03970	Best.-Nr.
Fahrbarer Untersatz für Aschebox Für bequemen Abtransport der Aschebox (85 Liter Inhalt).	ZK03971	Best.-Nr.
Aschetonne Inhalt 240 Liter Einschl. flexible Schnecke	ZK03968	Best.-Nr.
Elektrofilter ESP Externer Elektrofilter von Oekosolve	ZK03969	Best.-Nr.
Zubehörsatz Elektrofilter	ZK03973	Best.-Nr.
Mobile Reinigungsgeräte		
Reinigungsset mit Aschesauger (90 l) Set zur Reinigung des Heizkessels ■ Aschesauger WSZ 2210 ■ Zyklondeckel für Aschetonne 90 l ■ Aschetonne Inhalt 90 l ■ Fahrwagen mit Spannverschluss ■ Metallschlauch 2 m ■ Metallschlauch 3 m ■ Saugpistole NW 50	7508738	Best.-Nr.
Sensoren		
Puffertemperatursensor Pt1000 (3 Stück) Für den Betrieb mit Heizwasser-Pufferspeicher. ■ Tauchtemperatursensoren mit Anschlussleitung (5 m lang), zur Erfassung der Temperaturen im Heizwasser-Pufferspeicher. ■ 3 Puffertemperatursensoren mit Tauchhülsen R ½ x 280 mm	ZK01320	Best.-Nr.
Puffertemperatursensor Pt1000 (5 Stück) Für den Betrieb mit Heizwasser-Pufferspeicher. ■ Tauchtemperatursensoren mit Anschlussleitung (5 m lang), zur Erfassung der Temperaturen im Heizwasser-Pufferspeicher. ■ 5 Puffertemperatursensoren mit Tauchhülsen R ½ x 280 mm	ZK01535	Best.-Nr.
Sicherheitsgruppe		
Kleinverteiler ■ Sicherheitsventil (3 bar), Manometer und Entlüfter ■ Wärmedämmung 	7143783	Best.-Nr.

Zubehör		
Heizkessel		
Wasserstandbegrenzer ■ Einsatz als Wassermangelsicherung ■ Mit gültigem Bauteilkennzeichen ■ Für den Einbau in den Heizungsvorlauf außerhalb des Heizkessels	9529050	Best.-Nr.
Thermische Ablaufsicherung 100 °C 	7441729	Best.-Nr.
Minimaldruckwächter Einsatz als Wassermangelsicherung. <i>Erforderlich für jeden Heizkessel als Wassermangelsicherung (EN 12828).</i>	7426278	Best.-Nr.
Sicherheitstemperaturbegrenzer		
Sicherheitstemperaturbegrenzer ■ Zum Einbau in den Speicher-Wassererwärmer. Mit einem thermostatischen System. ■ Erforderlich, falls pro m² Absorberfläche weniger als 40 Liter Speichervolumen zur Verfügung stehen. Damit werden Temperaturen über 95 °C im Speicher-Wassererwärmer sicher vermieden. ■ Mit Tauchhülse aus Edelstahl G ½, 200 mm lang. 	Z001889	Best.-Nr.

Zubehör				
Heizkreis				
Anschluss zum Heizkreis (Nennweite)		DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-1¼"
Divicon Heizkreis-Verteilung als Bausatz ■ Heizkreispumpe, steckerfertig verdrahtet (separat geliefert) ■ Rückschlagklappe ■ 2 Kugelhähne mit Thermometer ■ Wärmedämmung Erweiterungssätze Mischer sind separat zu bestellen. 				
Bausatz Divicon Heizkreis-Verteilung mit Mischer-3 ■ Mit drehzahl geregelter Hocheffizienz-Umwälzpumpe Wilo Yonos PARA 25/6 ■ Mit Anschlussleitung (3,5 m lang)		ZK00967	ZK00968	–
Bausatz Divicon Heizkreis-Verteilung mit Mischer-3 ■ Mit drehzahl geregelter Hocheffizienz-Umwälzpumpe Wilo Yonos PARA Opt. 25/7.5 ■ Mit Anschlussleitung (3,5 m lang)		–		ZK01825
Bausatz Divicon Heizkreis-Verteilung mit Mischer-3 ■ Mit drehzahl geregelter Hocheffizienz-Umwälzpumpe Grundfos Alpha 2.1 25-60 ■ Mit Anschlussleitung (3,5 m lang)		Z008223	Z008224	ZK01827
Wandbefestigung für einzelne Divicon (Verbindung Wärmeerzeuger – Divicon bauseits)		7465894		
Erweiterungssatz Mischer (Mischermontage) (KM-BUS-Teilnehmer) Für einen Heizkreis mit Mischer, steckerfertig verdrahtet ■ Mischerelektronik mit Mischer-Motor ■ Vorlauftemperatursensor als Tauchtemperatursensor (NTC 10 kOhm) zum Einbau in die Divicon, mit Anschlussleitung (0,9 m lang) und Stecker ■ Stecker für Heizkreispumpe ■ Netzanschluss- und KM-BUS-Leitung mit Stecker 		7424958		
Bypassventil Zum hydraulischen Abgleich des Heizkreises. 		7464889		
Verteilerbalken für 2 Divicon ■ Mit Wärmedämmung ■ Anbau an die Wand (mit separat zu bestellender Wandbefestigung) 		7460638	7466337	
Verteilerbalken für 3 Divicon ■ Mit Wärmedämmung ■ Anbau an die Wand (mit separat zu bestellender Wandbefestigung) 		7460643	7466340	
Wandbefestigung für Verteilerbalken (Verbindung Wärmeerzeuger – Verteilerbalken bauseits) 		7465439		

Hinweis!
Bei Auslegung der Divicon Heizkreis-Verteilung Planungsunterlagen beachten.

Zubehör		
Fernbedienungen		
Vitotrol nur für Heizkreis 1, 2 oder 3, Heizkreis 4 über Fernbedienung nicht regelbar. Vitotrol 200-A (KM-BUS-Teilnehmer) Zur Einstellung für einen Heizkreis: ■ Raumtemperatur-Sollwert und Betriebsprogramm ■ Party- und Sparfunktion ■ Display zur Anzeige der Außen-, Raumtemperatur und Betriebszustände ■ Raumtemperatursensor zur Raumtemperatur-Aufschaltung (nur für einen Heizkreis mit Mischer)  Falls Vitotrol 200-A zur Raumtemperatur-Aufschaltung eingesetzt wird, muss das Gerät in einem Hauptwohnraum (Führungsraum) platziert werden. Max. drei Vitotrol 200-A an die Regelung anschließen.	Z008341	Best.-Nr.
Vitotrol nur für Heizkreis 1, 2 oder 3, Heizkreis 4 über Fernbedienung nicht regelbar. Vitotrol 300-A (KM-BUS-Teilnehmer) Zur Einstellung für einen, zwei oder bis zu drei Heizkreise: ■ Raumtemperatur-Sollwert und reduzierter Raumtemperatur-Sollwert, Warmwassertemperatur, Betriebs- und Ferienprogramm sowie Party- und Sparfunktion ■ Zeitprogramm für die Heizkreise, Speicher-Wassererwärmer und Trinkwasserzirkulationspumpe ■ Beleuchtetes Grafik-Display zur Anzeige der Außentemperatur, Raumtemperatur, Betriebszustände und Klartextanzeige ■ Raumtemperatursensor zur Raumtemperatur-Aufschaltung (nur für einen Heizkreis mit Mischer) ■ Anzeige des Ladezustands des Heizwasser-Pufferspeichers ■ Anzeige volle Aschelade (bei Pelletkesseln) ■ Anzeige Brennstoff nachfüllen und anheizen (bei Scheitholzkeesseln)  Falls die Vitotrol 300-A zur Raumtemperatur-Aufschaltung eingesetzt wird, muss das Gerät in einem Hauptwohnraum (Führungsraum) platziert werden. Raumtemperatursensor Best.-Nr. 7438537 mit bestellen, falls Vitotrol 300-A zur Raumtemperatur-Erfassung nicht an geeigneter Stelle platziert werden kann. Max. eine Vitotrol 300-A an die Regelung anschließen.	Z008342	Best.-Nr.
Fernbedienung/Funktionserweiterung		
Vitotrol 350-C Raumbedienung, Regelungserweiterung und Kaskadenregler (CAN-BUS-Teilnehmer) ■ Mit Farb-Touchdisplay zur Wandmontage ■ Wahlweise Verwendung als Raumbedienung, Regelungserweiterung und/oder als Kaskadenregler. Es können bis zu 4 Festbrennstoffkessel (nur Vitoligno 300-C/300-H und Vitoflex 300-C/300-H) in Kaskade geschaltet werden. Zusätzlich kann über den Masterkessel ein Öl-/Gas-Heizkessel frei gegeben werden. ■ Als Fernbedienung und zur Fernwartung ■ Funktionserweiterung der Kesselkreisregelung Ecotronic ■ Zur Ansteuerung von weiteren Heizkreisen, Trinkwassererwärmung, Pufferspeicher als Unterstation und Wärme-Fernleitungen (zusätzliche Reglermodule und ggf. Sensoren erforderlich). ■ Bis zu 5 Reglermodule können angeschlossen werden. Es sind somit 20 Regelkreise über die Reglermodule möglich. 	Z014450	Best.-Nr.
Reglermodul Zur Funktionserweiterung der Vitotrol 350-C um bis zu 4 Funktionen. Angesteuert werden können Heizkreise, Trinkwassererwärmung oder Wärme-Fernleitungen mit Unterstation. Je Vitotrol 350-C können bis zu 5 Reglermodule angeschlossen werden. ■ Reglermodul in Kunststoffgehäuse zur Wandmontage. ■ Breite 325 mm, Höhe 195 mm, Tiefe 75 mm Hinweise! ■ Fernbedienung Vitotrol 350-C und Datenleitung erforderlich (nicht im Lieferumfang). ■ Zu jeder Trinkwassererwärmung muss der Tauchtemperatursensor (Best.-Nr. 7528122) mitbestellt werden. ■ Zu jedem Heizkreis und zu jeder Wärme-Fernleitung muss der Anlegetemperatursensor Pt1000 (Best.-Nr. 7528121) mitbestellt werden. 	7453165	Best.-Nr.

Zubehör		
Fernbedienung/Funktionserweiterung		
Datenleitung 10 m lang Zum Verbinden von Kesselkreisregelung, Vitotrol 350-C und Reglermodul. Vorkonfektionierte Datenleitung CAN-BUS LiYCY 2 x 2 x 0,34 mm². Die Gesamtlänge aller Leitungen darf 300 m nicht überschreiten.	7522616	Best.-Nr.
Temperatursensor-Set Pt1000 Temperatursensoren für Trinkwassererwärmung mit Vitotrol 350-C. ■ Tauchtemperatursensor mit Anschlussleitung (2 m lang) ■ Anlegetemperatursensor Pt1000 ohne Anschlussleitung	7528122	Best.-Nr.
Sensoren		
Tauchtemperatursensor Pt1000 ■ Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse. ■ Mit Anschlussleitung (5 m lang).		ZK01345 Best.-Nr.
Raumtemperatursensor (NTC 10 kOhm) Im Gehäuse für Wandmontage <i>Als Ergänzung zur Vitotrol 300-A</i> <i>Falls Vitotrol 300-A zur Raumtemperatur-Erfassung nicht an geeigneter Stelle platziert werden kann.</i>		7438537 Best.-Nr.
Temperatursensor für Heizkreis ■ Anlegetemperatursensor Pt1000		7528121 Best.-Nr.
Tauchtemperatursensor (NTC 10 kOhm) ■ Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse ■ Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker		7438702 Best.-Nr.
Tauchhülse aus Edelstahl R ½, 200 mm lang.		7819693 Best.-Nr.
Set Temperatursensoren für Solarkreis ■ Tauchtemperatursensor Pt1000 als Kollektortemperatursensor mit Anschlussleitung (5 m lang) ■ Tauchtemperatursensor Pt1000 als Speichertemperatursensor mit Anschlussleitung (5 m lang)		ZK01271 Best.-Nr.
Sonstiges		
Hilfsschutz Schalterschütz im Kleingehäuse ■ Mit 4 Öffnern und 4 Schließern ■ Mit Reihenklemmen für Schutzleiter Nennstrom: AC1 16 A, AC3 9 A. Spulenspannung: 230 V/50 Hz.		7814681 Best.-Nr.

Zubehör		
Erweiterung für Heizkreisregelung		
Erweiterungssatz Mischer (Mischermontage) (KM-BUS-Teilnehmer) Für einen Heizkreis mit Mischer, steckerfertig verdrahtet. ■ Mischerelektronik mit Mischer-Motor für Viessmann Mischer DN 20 bis 50, R ½ bis 1¼ (nicht für Flanscmischer) ■ Vorlauftemperatursensor als Anlegetemperatursensor (NTC 10 kOhm) mit Anschlussleitung (2,0 m lang) und Stecker ■ Stecker für Heizkreispumpe ■ Netzanschluss- und KM-BUS-Leitung mit Stecker		ZK02940 Best.-Nr.
Erweiterungssatz Mischer (Wandmontage) (KM-BUS-Teilnehmer) Für einen Heizkreis mit Mischer, steckerfertig verdrahtet. ■ Mischerelektronik für separat zu bestellenden Mischer-Motor ■ Vorlauftemperatursensor als Anlegetemperatursensor (NTC 10 kOhm) mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker ■ Stecker für Heizkreispumpe und Mischer-Motor ■ Netzanschluss- und KM-BUS-Leitung mit Stecker		ZK02941 Best.-Nr.
Alternativ einsetzen bei Trinkwassererwärmung mit Volumenstromregelung (Mengenregulierung): Mit der Erweiterung wird die Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung und ein Regulierventil angesteuert. Der im Lieferumfang des Erweiterungssatzes befindliche Anlegetemperatursensor wird als Rücklauftemperatursensor (Stecker 2) eingesetzt.		
Tauchtemperaturregler Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fußbodenheizung ■ Mit Anschlussleitung (4,2 m lang) und Stecker ■ Mit Tauchhülse R ½ x 200 mm aus Edelstahl		7151728 Best.-Nr.
Anlegetemperaturregler Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fußbodenheizung ■ Mit Anschlussleitung (4,2 m lang) und Stecker		7151729 Best.-Nr.
Heizkreis		
Erweiterungssatz Mischer (Mischermontage) Für einen Heizkreis mit Mischer, zur bauseitigen Verdrahtung: ■ Mischer-Motor ■ Vorlauftemperatursensor als Anlegetemperatursensor (Pt1000) ■ Für Viessmann Heizungsmischer DN 20 bis 50 (einschweißbar) und R 1/2 bis R 1 1/4 (nicht für Flanscmischer).		ZK01270 Best.-Nr.
Motor-Ventile		
Motor 2-Wege-Ventil, DN 25, VVG 48.25 Einsatz als Regelventil zur Volumenstromregelung bei der Trinkwassererwärmung (Warmwasserbereitung). Lieferumfang: ■ Motor 2-Wege-Ventil einschl. Dichtungen und Verschraubungen. ■ Ventilantrieb		7441735 Best.-Nr.

Raumentnahme mit Schneckenfördersystem und Saugsystem

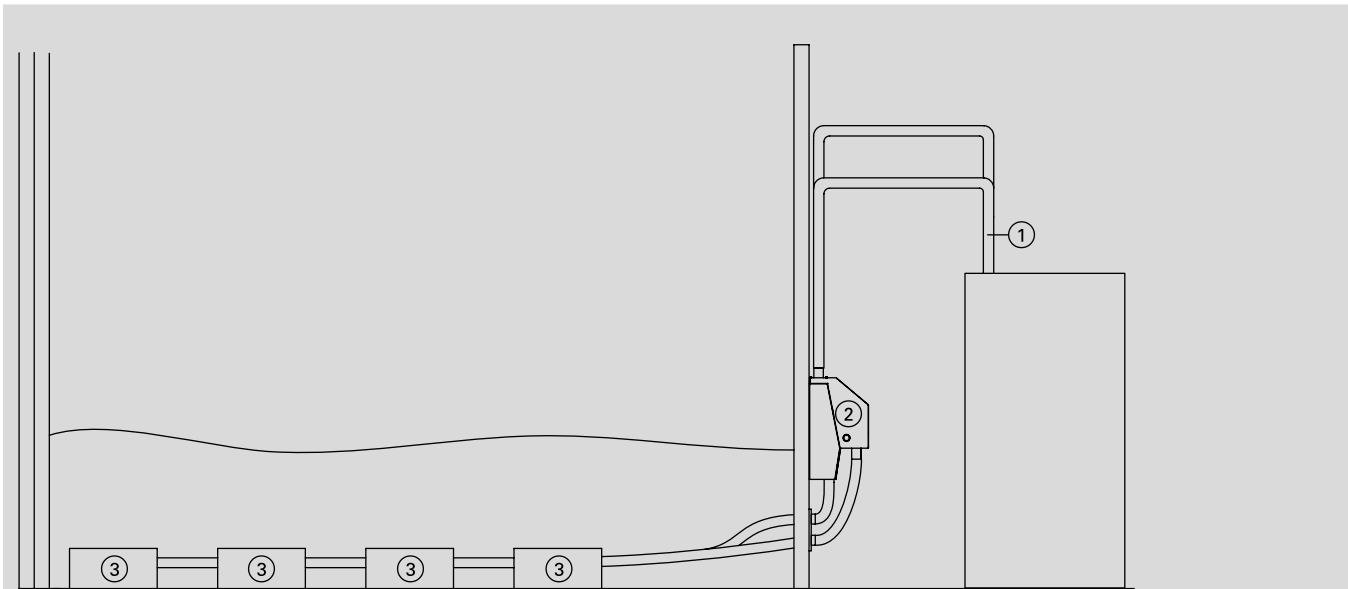
System zur Raumentnahme mit Saugsystem

- ① Pellet-Zufuhr- und Rückluftschlauch (Ø 50 mm), Rolle mit 15 m oder 25 m (muss separat bestellt werden).
- ② bis ⑤ Schneckenfördersystem für verschiedene Raumtiefen und Anschluss an Saugsystem

Max. Länge Zufuhrschlauch = 25 m
Max. Länge Zufuhrschlauch plus Rückluftschlauch = 50 m
Der Zufuhrschlauch muss aus einem Stück sein.

Raumentnahme mit Schneckenfördersystem und Saugsystem		
Raumentnahme mit Schneckenfördersystem und Saugsystem		
Tiefe 1,8 m ① ■ 1 Wandmodul Saugsystem 0,64 m lang ②. ■ 1 Schneckenendmodul 1,14 m lang ⑤.	Z015501	Best.-Nr.
Tiefe 2,3 m ② ■ 1 Wandmodul Saugsystem 0,64 m lang ②. ■ 1 Schneckenmodul 0,5 m lang ③. ■ 1 Schneckenendmodul 1,14 m lang ⑤.	Z015502	Best.-Nr.
Tiefe 2,9 m ③ ■ 1 Wandmodul Saugsystem 0,64 m lang ②. ■ 1 Schneckenmodul 1,14 m lang ④. ■ 1 Schneckenendmodul 1,14 m lang ⑤.	Z015503	Best.-Nr.
Tiefe 3,4 m ④ ■ 1 Wandmodul Saugsystem 0,64 m lang ②. ■ 1 Schneckenmodul 0,5 m lang ③. ■ 1 Schneckenmodul 1,14 m lang ④. ■ 1 Schneckenendmodul 1,14 m lang ⑤.	Z015504	Best.-Nr.
Tiefe 4,1 m ⑤ (max. Raumtiefe) ■ 1 Wandmodul Saugsystem 0,64 m lang ②. ■ 2 Schneckenmodule 1,14 m lang ④. ■ 1 Schneckenendmodul 1,14 m lang ⑤.	Z015505	Best.-Nr.
Tiefe 5,2 m ⑥ (max. Raumtiefe) ■ 1 Wandmodul Saugsystem 0,64 m lang ②. ■ 3 Schneckenmodule 1,14 m lang ④. ■ 1 Schneckenendmodul 1,14 m lang ⑤.	Z015506	Best.-Nr.
Tiefe 6,4 m ⑦ (max. Raumtiefe) ■ 1 Wandmodul Saugsystem 0,64 m lang ②. ■ 4 Schneckenmodule 1,14 m lang ④. ■ 1 Schneckenendmodul 1,14 m lang ⑤.	Z015507	Best.-Nr.
Hinweis! Freiraum für Montage (Tiefe) mindestens 100 mm zwischen Schneckenfördersystem und Wand.		
Zubehör		
Pellet-Zufuhr- und Rückluftschlauch (Ø 50 mm) ① ■ Rolle mit 15 m ■ 6 Breitbandschellen - Max. Schlauchlänge 30 m beachten. Der Zufuhrschlauch muss aus einem Stück sein (max. 15 m).	7533065	Best.-Nr.
Tragschalen-Set Zur Befestigung und Führung von Pelletschläuchen (Ø 50 mm) im Pelletlagerraum (2 x 2 m lang).	ZK02866	Best.-Nr.

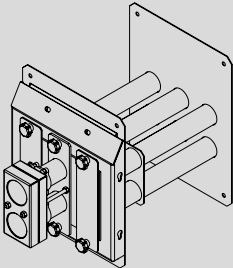
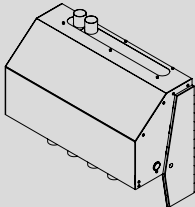
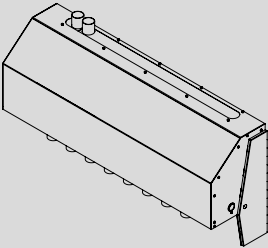
Raumentnahme mit Saugsonden, Umschaltseinheit und Saugsystem



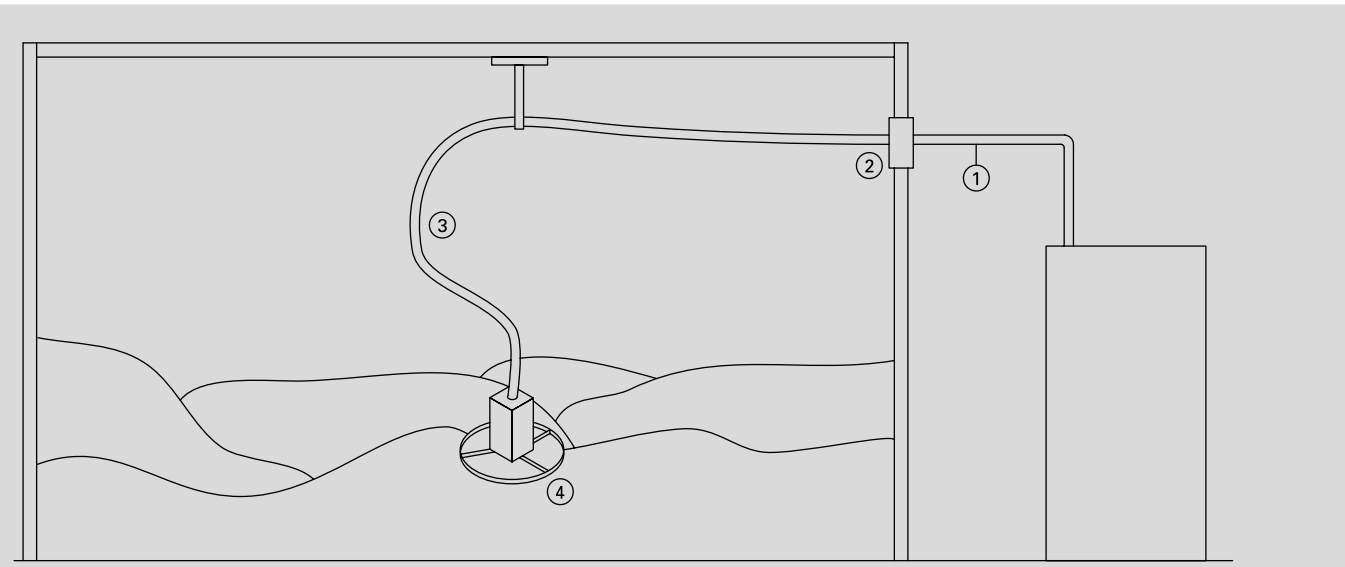
System zur Raumentnahme mit Saugsonden, Umschaltseinheit und Saugsystem

- ① Pellet-Zufuhr- und Rückluftschlauch (Ø 50 mm), Rolle mit 15 m oder 25 m (muss separat bestellt werden).
- ② Umschaltseinheit
- ③ Saugsonden (4-fach oder 8-fach)

Max. Länge Zufuhrschlauch = 25 m
Max. Länge Zufuhrschlauch plus Rückluftschlauch = 50 m
Der Zufuhrschlauch muss aus einem Stück sein.

Raumentnahme mit Saugsonden, Umschaltseinheit und Saugsystem		
Raumentnahme mit Saugsonden, Umschaltseinheit und Saugsystem		
Manuelle Umschaltseinheit ■ 3 Saugsonden ■ 2 Brandschutzmanschetten ■ Schlauchschellen ■ Wandhalterung ■ Abdeckblech		7506004 Best.-Nr.
Automatische Umschaltseinheit (4-fach) ■ Saugsonden (4 Stück) ■ Schlauchschellen ■ Verkleidung ■ Befestigungskonsolen für Wandmontage		ZK01914 Best.-Nr.
Automatische Umschaltseinheit (8-fach) ■ Saugsonden (8 Stück) ■ Schlauchschellen ■ Verkleidung ■ Befestigungskonsolen für Wandmontage		ZK01915 Best.-Nr.
Brandschutzpaket für Automatische Umschaltseinheit ■ Brandschutzmanschetten (8 Stück) ■ Brandschutzplatten, gebohrt (2 Stück) ■ Abdeckblech ■ Verkleidung Bei Automatischer Umschaltseinheit (8-fach) sind 2 Brandschutzpakete erforderlich.		ZK01916 Best.-Nr.
Zubehör		
Pellet-Zufuhr- und Rückluftschlauch (Ø 50 mm) ① ■ Rolle mit 15 m ■ 6 Breitbandschellen Max. Schlauchlänge 30 m beachten. Der Zufuhrschlauch muss aus einem Stück sein (max. 15 m).		7533065 Best.-Nr.
Tragschalen-Set Zur Befestigung und Führung von Pelletschläuchen (Ø 50 mm) im Pelletlagerraum (2 x 2 m lang).		ZK02866 Best.-Nr.

Raumentnahme mit Maulwurf



System zur Raumentnahme Maulwurf

- ① Pellet-Zufuhr- und Rückluftschlauch (Ø 50 mm), Rolle mit 15 m oder 25 m (muss separat bestellt werden).
- ② Wänddurchführung
- ③ Spiralschlauch
- ④ Maulwurf

Max. Länge Zufuhrschlauch = 25 m
Max. Länge Zufuhrschlauch plus Rückluftschlauch = 50 m
Der Zufuhrschlauch muss aus einem Stück sein.

Hinweis!
Je nach Brandschutzbestimmungen sind Brandschutzmanschetten mitzubestellen, siehe Zubehör.

Pellet Maulwurf		
Pellet Maulwurf E3 Kesselleistungen bis 300 kW Lieferumfang: ■ Pellet Maulwurf E3 Grundgerät ■ Anschlussbox mit Schaltnetzteil ■ Automatische Hebevorrichtung ■ Spiralschlauch ■ Wänddurchführung ■ Befestigungsmaterial und Kleinteile		ZK02877 Best.-Nr.
Zubehör		
Pellet-Zufuhr- und Rückluftschlauch (Ø 50 mm) ① ■ Rolle mit 15 m ■ 6 Breitbandschellen Max. Schlauchlänge 30 m beachten. Der Zufuhrschlauch muss aus einem Stück sein (max. 15 m).	7533065	Best.-Nr.
Tragschalen-Set Zur Befestigung und Führung von Pelletschläuchen (Ø 50 mm) im Pelletlagerraum (2 x 2 m lang).	ZK02866	Best.-Nr.

Pelletsilos

Pelletsilo		
Pelletsilo Im Textil-/Metallverbund, Anlieferung in Einzelteilen Lieferumfang: ■ Pulverbeschichtetes Stahlgestell ■ Horizontaler Füllstutzen ■ Storz-Kupplung mit Deckel, Kette, Spannband und Erdungsanschluss ■ Pelletsilo aus UV-geschütztem Gewebe mit integrierter Prallschutzmatte ■ Montagematerial Hinweis! Ohne Entnahmeeinheit. Muss mitbestellt werden.		
Pelletsilo, Typ 2,2 ■ Fassungsvermögen max. 2,2 t ■ Raumhöhe 1,8 bis 2,15 m	Z015399	Best.-Nr.
Pelletsilo, Typ 3,1 ■ Fassungsvermögen max. 3,1 t ■ Raumhöhe 1,8 bis 2,15 m	Z015400	Best.-Nr.
Pelletsilo, Typ 3,9 ■ Fassungsvermögen max. 3,9 t ■ Raumhöhe 1,8 bis 2,15 m	Z015401	Best.-Nr.
Pelletsilo, Typ 5,9 ■ Fassungsvermögen max. 5,9 t ■ Raumhöhe 2,15 bis 2,5 m	Z015402	Best.-Nr.
Pelletsilo, Typ 7,3 ■ Fassungsvermögen max. 7,3 t ■ Raumhöhe 2,15 bis 2,5 m	Z015403	Best.-Nr.

► Weitere Informationen und Technische Daten siehe Planungsunterlagen.

Entnahmesystem aus Pelletsilo		
Entnahmeeinheit für Saugsystem mit 1 Sonde Für Pelletzuführung von einem Pelletsilo zum Heizkessel.	ZK02968	Best.-Nr.
Entnahmeeinheit für Saugsystem mit 2 Sonden Für Pelletzuführung von einem Pelletsilo zum Heizkessel. Zum Anschluss von 2 Heizkesseln an ein Pelletsilo.	ZK02969	Best.-Nr.
Entnahmeeinheit für flexible Schnecke Für Pelletzuführung von einem Pelletsilo zum Heizkessel. Der Flansch zur Schneckenbefestigung ist Lieferumfang des Heizkessels.	ZK02970	Best.-Nr.
Entnahmesystem aus Pelletsilo mit flexibler Schnecke		
Flexible Schnecke (3 m lang) Für Pelletzuführung von einem Pelletsilo zum Heizkessel. ■ Flexible Schnecke. ■ Schlauchschellen (2 Stück).	7267135	Best.-Nr.
Flexible Schnecke (4 m lang) Für Pelletzuführung von einem Pelletsilo zum Heizkessel. ■ Flexible Schnecke. ■ Schlauchschellen (2 Stück).	7267136	Best.-Nr.

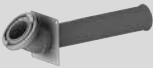
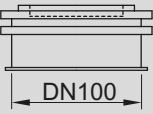
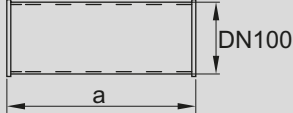
VITOFLEX 300-C

Zubehör
Pelletzuführung zum Heizkessel aus Pelletlagerraum

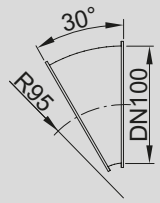
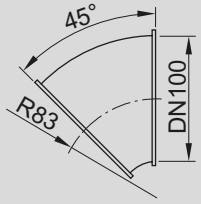
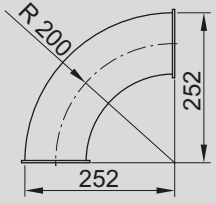
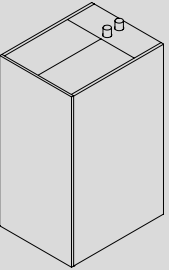
Pelletsilos		
Zubehör		
Pellet-Zufuhr- und Rückluftschlauch (Ø 50 mm) ① ■ Rolle mit 15 m ■ 6 Breitbandschellen <i>Max. Schlauchlänge 30 m beachten. Der Zufuhrschlauch muss aus einem Stück sein (max. 15 m).</i>	7533065	Best.-Nr.
Tragschalen-Set Zur Befestigung und Führung von Pelletschläuchen (Ø 50 mm) im Pelletlagerraum (2 x 2 m lang).	ZK02866	Best.-Nr.

VITOFLEX 300-C

Zubehör
Pelletzuführung zum Heizkessel aus Pelletlagerraum

Zubehör		
Zubehör		
Breitbandschelle (2 Stück Ø 50 mm) ■ Für Pellet-Zufuhr- und Rückluftschlauch. ■ Zur Adaptierung an Pelletbehälter, Saugturbine, Pelletsilo oder Raumaustragungsschnecke.	7301172	Best.-Nr.
Brandschutzmanschetten (2 Stück Ø 50 mm) ■ Für Pellet-Zufuhr- und Rückluftschlauch. ■ Bei Durchführung durch einen weiteren Raum. 	7267134	Best.-Nr.
Pellet-Befüllsystem gerade ■ Mit beidseitigem Bördelrand. ■ 2 Befüllstutzen ■ 2 Storz-A-Kupplungen einschl. Spannring ■ Ohne Deckel. (muss separat bestellt werden.) 	7527539	Best.-Nr.
Pellet-Befüllsystem 45° ■ Mit beidseitigem Bördelrand ■ 2 Befüllstutzen ■ 2 Rohrbögen 45° ■ 2 Storz-A-Kupplungen einschl. Spannring ■ Ohne Deckel (muss separat bestellt werden) 	7527540	Best.-Nr.
Deckel für Pellet Befüllsystem mit Belüftungsfunktion (2 Stück je 30 cm²) ■ Mit montierter Scheibe aus Aluminium ■ Verriegelung entsprechend Storz-Kupplung A110 nach DIN 14323 ■ Zum permanenten Luftaustausch im Pelletlager und dadurch verringerte Geruchsbildung ■ Zum Einbau in die Außenwand (nicht zur Verwendung im Innenbereich) ■ Empfehlung besonders bei Erdtanks	7502826	Best.-Nr.
Befüll-Kupplung Storz-Kupplung A-100 mit Blinddeckel und Spannring. 	ZK02973	Best.-Nr.
Rohr mit Bördelrand für Pellet-Befüllsystem. 		
Rohr mit Bördelrand Ø 100 mm Maß a = 50 mm.	ZK02974	Best.-Nr.
Rohr mit Bördelrand Ø 100 mm Maß a = 200 mm.	ZK02975	Best.-Nr.
Rohr mit Bördelrand Ø 100 mm Maß a = 500 mm.	ZK02976	Best.-Nr.
Rohr mit Bördelrand Ø 100 mm Maß a = 1000 mm.	ZK02977	Best.-Nr.
Rohr mit Bördelrand Ø 100 mm Maß a = 2000 mm.	ZK02978	Best.-Nr.

Zubehör
Pelletzuführung zum Heizkessel aus Pelletlagerraum

Zubehör		
Zubehör		
Rohrbogen 30° mit Bördelrand Ø 100 mm. 	ZK02979	Best.-Nr.
Rohrbogen 45° mit Bördelrand Ø 100 mm. 	ZK02980	Best.-Nr.
Rohrbogen 90° mit Bördelrand Ø 100 mm. 	ZK02981	Best.-Nr.
Spannring mit Dichtung Ø 100 mm Zur Verbindung der Rohre und Rohrbögen mit Bördelrand.	ZK02982	Best.-Nr.
Befestigungsschelle Ø 100 mm Zur Befestigung der Rohre an Wand oder Decke.	ZK02983	Best.-Nr.
Z-Winkel (2 Stück, 1 m lang) Für Lagerraumtür.	7267129	Best.-Nr.
Prallplatte (1,0 × 1,2 m) Aus Kunststoff.	7267128	Best.-Nr.
Pelletentstauber Filtersystem für Staubpartikel aus Pellettransport mit Saugsystem. Trennt die Staubpartikel aus der Rückluft und führt Staubpartikel in einen Staubbehälter. ■ Staubabscheider (Zyklon-Abscheider) ■ Staubbehälter (20 Liter) <i>Der Pelletentstauber muss in der Rückluftleitung installiert werden. Breitbandschelle Best.-Nr. 7301172 mitbestellen.</i> 	ZK01938	Best.-Nr.
Pelletbox ■ Pelletbehälter mit Verkleidung ■ Deckel mit Entnahmeeinheit für Saugsystem Behälter zur manuellen Befüllung mit Holzpellets aus Säcken, für einen Wochenvorrat (260 kg). Zur Aufstellung neben dem Heizkessel oder frei im Raum. <i>Pellet-Zufuhr- und Rückluftschlauch muss mit bestellt werden.</i> 	ZK01960	Best.-Nr.

Heizwasser-Pufferspeicher

Zubehör							
Pufferspeicher	Typ						
	1000	1250	1500	2000	2500	3000	
Heizwasser-Pufferspeicher, Typ PSM	7424130	7424131	7424132	7424133	7424134	7424135	Best.-Nr.
Wärmedämmung Zum Heizwasser-Pufferspeicher, Typ PSM Brandschutzklasse B2 nach EN 13501-1	auf Anfrage						Best.-Nr.
	7424136	7424137	7424138	7424139	7424140	7424141	
	auf Anfrage						
Technische Angaben							
Max. Heizwasser-Vorlauftemperatur	95	95	95	95	95	95	°C
Max. Betriebsdruck	3	3	3	3	3	3	bar
Abmessung (ohne Wärmedämmung) ■ Durchmesser ■ Höhe ■ Kippmaß	790	950	1000	1100	1250	1250	mm
	2040	2010	2150	2370	2280	2770	mm
	2085	2070	2195	2420	2395	2830	mm
Speicherinhalt	887	1266	1500	2021	2304	2912	Liter
Gewicht	136	190	203	238	281	335	kg

Hinweis!
Lieferung ab Lager. Andere Größen und Wärmedämmungen auf Anfrage.

VITOFLEX 300-RF

Heizkessel für automatische Beschickung
150 bis 540 kW



Preise auf Anfrage



7.4

Vitoflex 300-RF

Heizkessel für automatische Beschickung

Zulässige Betriebstemperatur bis 100 °C

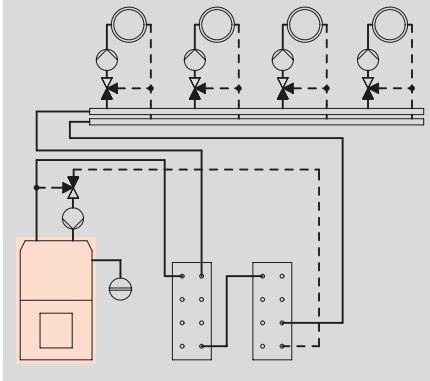
Zulässiger Betriebsdruck 3 bar (0,3 MPa)

CE-Kennzeichnung gemäß gültiger Richtlinie

Brennstoffe:

- Holzpellets
- Holzhackschnitzel

- Zweizugwärmetauscher und modulierende Leistungsregelung (Regelbereich 4:1).
- Hohe Verweildauer der Brenngase im Brennraum.
- Hohe Wirkungsgrade (bis 94 %) und niedrige Emissionen durch geregelte Primär- und sekundär Luftzufuhr und Low-Particle-Feuerung.
- Automatische Zündvorrichtung.
- Optimaler Ausbrand durch patentierte Rotationsfeuerung.
- Einfache Wartung durch vollautomatische Entaschung, wahlweise mit pneumatischem Reinigungssystem und Abgasentstauber.
- Für trockene Brennstoffe bis 35 % Wassergehalt.



Ecocontrol, für witterungsgeführten Betrieb

Witterungsgeführte Heizkreisregelung für bis zu 4 Heizkreise (muss mitbestellt werden).

Zur Heizkreisregelung ist ein Reglermodul und pro Heizkreis ein Temperatursensor erforderlich.

Reglermodul
Best.-Nr. 7453165

Temperatursensor für Heizkreis
Best.-Nr. 7528121

Produkt	Nenn-Wärmeleistungsbereich (kW)						
	45 - 150	60 - 220	80 - 300	100 - 400	140 - 540		
Heizkessel	ZK02032	ZK02033	ZK02034	ZK02035	ZK02036		Best.-Nr.
Ecocontrol	ZK02037	ZK02038	ZK02039	ZK02040	ZK02041		Best.-Nr.
Technische Angaben							
Länge	3120	3424	3780	4004	4232		mm
Breite	1050	1330	1330	1570	1570		mm
Höhe	1825	2084	2084	2422	2492		mm
Gewicht	2198	3024	3433	4438	5108		kg

- Lieferumfang Heizkessel:
- Einschubschnecke mit Sperrschicht, einschl. Löschventil mit Schmutzfänger, Löschwasserbehälter mit Halterung
 - Feuerungsblock mit Vorschubrost
 - Automatische Zündeinrichtung
 - Kessel mit Rotationsbrennkammer
 - Satz Verdrängungsstäbe
 - Abgasrezirkulation
 - Abgasgebläse
 - Zubehör: Gegenflansche einschl. Schrauben und Dichtungen, Reinigungsgerät

Zubehör

Sicherheitsgruppe

Kleinverteiler

■ Sicherheitsventil (3 bar), Manometer und Entlüfter

■ Wärmedämmung



150	220	300	400	540
7143783	-			

Best.-Nr.

Heizkessel

Membran-Sicherheitsventil

■ Ansprechdruck **3 bar**.

■ Anschluss G 1¼.

■ Abgang G 1½.

Membran-Sicherheitsventil

■ Ansprechdruck **3 bar**.

■ Anschluss G 1 ½.

■ Abgang G 2.

Wasserstandbegrenzer

■ Einsatz als Wassermangelsicherung

■ Mit gültigem Bauteilkennzeichen

■ Für den Einbau in den Heizungsvorlauf außerhalb des Heizkessels

Maximaldruckbegrenzer 0 bis 6 bar

(Mit gültigem Bauteilkennzeichen.)

Bei Mehrkesselanlagen für jeden Heizkessel erforderlich.



Minimaldruckbegrenzer 0 bis 6 bar

(Mit gültigem Bauteilkennzeichen.)

Einsatz als Ersatz-Wassermangelsicherung (EN 12828).



Armaturenstock mit Manometer

Zum Anbau von einem Maximaldruckbegrenzer und einem Minimaldruckbegrenzer (2 freie Anschlüsse).

Set Ersatzmaßnahme für Entspannungstopf

■ Sicherheitstemperaturbegrenzer (mit gültigem Bauteilkennzeichen).

■ Tauchhülse G ½ x 150 mm lang.

■ Sicherheitsdruckbegrenzer (Maximaldruckbegrenzer 0 bis 6 bar Überdruck) (mit gültigem Bauteilkennzeichen)

Thermische Ablaufsicherung 100 °C

Für Heizkessel ab 720 kW sind 2 Stück erforderlich.



150	220	300	400	540
-	9572991	-		
-		9572992		
9529050				
7438025				
7438030				
7188380				
Z009429				
7387405				

Best.-Nr.

Best.-Nr.

Best.-Nr.

Best.-Nr.

Best.-Nr.

Best.-Nr.

Best.-Nr.

Best.-Nr.

Zubehör		
Regelung Ecocontrol		
Ansteuerung externer Antrieb ohne Lichtschanke Für bauseitige Ansteuerung oder Förderschnecke. ■ Motorstarter für Antriebsmotor im Schaltschrank integriert ■ Eingang im Schaltschrank für Sicherheitsschalter am Wartungsdeckel ■ Ausgang im Schaltschrank für externen Antrieb <i>Bei Bestellung ist die Angabe der Elektrodaten (Strom, Spannung, Leistung) anzugeben.</i>	7387802	Best.-Nr.
Ansteuerung externer Antrieb mit Lichtschanke Für bauseitige Ansteuerung oder Förderschnecke. ■ Motorstarter/Schützkombination für Antriebsmotor im Schaltschrank integriert ■ Eingang im Schaltschrank für Sicherheitsschalter am Wartungsdeckel ■ Ausgang im Schaltschrank für externen Antrieb ■ Infrarot Lichtschanke Niveauüberwachung Brennstoff <i>Bei Bestellung ist die Angabe der Elektrodaten (Strom, Spannung, Leistung) anzugeben.</i>	7387816	Best.-Nr.
Speichermanagement 5 Sensoren (QM) ■ Sensor Pt1000 mit Anschlussleitung (2 m lang, 5 Stück) ■ Tauchhülse R ½ x 280 mm (5 Stück) ■ Außentemperatursensor Pt1000 (1 Stück) <i>Keine Leistungssignale möglich.</i>	7387809	Best.-Nr.
Externe Anforderung EIN/AUS Es wird ein potenzialfreier Eingang im Schaltschrank für die externe EIN/AUS-Schaltung vorge- sehen.	7387986	Best.-Nr.
Leistungssignale 0 - 10 V ■ Ausgabe der Leistungssignale ■ Empfang und Verarbeitung einer externen Leistungsbegrenzung	7387935	Best.-Nr.
Hinweise! ■ Die Installation „Leistungssignale 0 - 10 V“ nach QM-Holzheizwerke ist unabhängig von zusätz- lich zu verwendeten Steuerungsbausteinen möglich. Nicht in Verbindung mit dem Speicherman- agement 5 Sensoren (QM) (Best.-Nr. 7387809). ■ Eine externe Ausschaltung des Heizkessels kann nur über die „Externe Anforderung (Best.-Nr. 7387986)“ erfolgen. Diese ist separat zu bestellen.		
Anforderung zusätzlicher Wärmeerzeuger ■ Untermenü im Touch-Display ■ Potenzialfreier Kontakt für die Ansteuerung eines zusätzlichen Wärmeerzeugers <i>Nur in Verbindung mit dem Speichermanagment 5 Sensoren (QM) (Best.-Nr. 7387809) möglich.</i>	7510234	Best.-Nr.
Störmeldegerät Analog mit Akku ■ Analogmodem ■ Akkustation (Funktion auch bei Stromausfall) Kundenseitig durchzuführen: ■ Elektrischer Anschluss der Telefonleitung zum Modem ■ Konfiguration entsprechend der Dokumentation ■ Montage des Analogmodems	7387840	Best.-Nr.
Export Betriebsdaten Ecocontrol ■ Schnittstelle TCP/IP am Touch-Display ■ Softwarebaustein ■ Modbus Protokoll	7522789	Best.-Nr.
Beschickungsschaltschrank für Mehrkesselanlagen ohne Kesselfolgeschaltung Zur Ansteuerung einer gemeinsamen Fördertechnik durch Ecocontrol.	ZK03051	Best.-Nr.
Beschickungsschaltschrank für Mehrkesselanlagen mit Kesselfolgeschaltung Kesselfolgeschaltung mit gemeinsamer Fördertechnik sowie Puffermanagement.	ZK03052	Best.-Nr.
Kesselfolgeschaltung mit Puffermanagement Für Zweikesselanlagen mit getrennter Fördertechnik und gemeinsamer Pufferregelung.	ZK03053	Best.-Nr.

Zubehör		
Regelung Ecocontrol		
Visualisierung extern (leitungsgebunden) ■ Industrie-PC mit Schnittstellen für Bildschirm, Tastatur und PC-Maus für den EDV-Arbeitsplatz in der Nähe des Heizraums. ■ Betriebssystem Windows, Fernwartungssoftware Teamviewer und Visualisierungs-/Archivierungssoftware am Industrie-PC installiert. Bilder am Bildschirm: - Schnittbild Kessel dreidimensional mit Anzeigefeldern - Tabelle Parameter (mit der Möglichkeit einer Veränderung) Kundenseitig durchzuführen: EDV-Arbeitsplatz für Fernwartung mit Internetzugang ist vom Kunden selbst einzurichten.	7387997	Best.-Nr.
Fernbedienung/Funktionserweiterung		
Reglermodul Zur Funktionserweiterung der Ecocontrol um bis zu 4 Funktionen. ■ Reglermodul in Kunststoffgehäuse zur Wandmontage. ■ Breite 325 mm, Höhe 195 mm, Tiefe 75 mm Datenleitung (Best.-Nr. 7522616) und Anlegetemperatursensoren (Best.-Nr. 7528121) erforderlich (nicht im Lieferumfang).		7453165 Best.-Nr.
Datenleitung 10 m lang Zum Verbinden von Kesselkreisregelung, Vitotrol 350-C und Reglermodul. Vorkonfektionierte Datenleitung CAN-BUS LiYCY 2 x 2 x 0,34 mm². Die Gesamtlänge aller Leitungen darf 300 m nicht überschreiten.		7522616 Best.-Nr.
Sensoren		
Temperatursensor für Heizkreis ■ Anlegetemperatursensor Pt1000		7528121 Best.-Nr.

Zubehör						
Pneumatische Reinigung						
Pneumatische Reinigung mit Kompressor ■ Düsenteil im Abgassammler integriert einschl. Anschluss-Stutzen mit Wärmeableitscheiben. ■ Druckluft-Verteiler mit Behälter und Ventilen durch warmfeste Schläuche mit dem Düsenteil verbunden. ■ Kompressor (Rotationsverdichter) für kommunale Einsätze: Lieferleistung 160 l/min, Behälter-Inhalt 90 l, Druck max. 10 bar, Motor 1,5 kW, 1450 Upm, 3 x 400 V. Druckregler und Druckschalter, Schallpegel 68 dB(A) ■ Druckluftschlauch bis max. 4,0 m Länge ■ Ventile auf Klemmleiste verdrahtet ■ Softwarebaustein in der Steuerung Kundenseitig durchzuführen: ■ Bereitstellung einer Steckdose 400 V/16A ■ Stecker für Kompressor 400 V/16A						Best.-Nr.
	150	220	300	400	540	
	7423667	7423668	7423669	7423670	7423671	
Pneumatische Reinigung ohne Kompressor ■ Düsenteil im Abgassammler integriert einschl. Anschluss-Stutzen mit Wärmeableitscheiben. ■ Druckluft-Verteiler mit Behälter und Ventilen durch warmfeste Schläuche mit dem Düsenteil verbunden. ■ Druckluftschlauch bis max. 4,0 m Länge ■ Ventile auf Klemmleiste verdrahtet ■ Softwarebaustein in der Steuerung Kundenseitig durchzuführen: ■ Bereitstellung einer Steckdose 400 V/16A ■ Stecker für Kompressor 400 V/16A						Best.-Nr.
	150	220	300	400	540	
	7508395	7508396	7508397	7508398	7508399	
Einschubschnecke zweistufig Zur Umschaltung Pellets-/Hackgutbetrieb Getriebemotor Einschubschnecke polumschaltbar 750/3000 Upm	ZK02018					Best.-Nr.
Wärmedämmung für Abgasrezirkulationsleitung DN 80, pro m <i>Wärmedämmung immer erforderlich. Alternativ kann die Wärmedämmung bauseits gestellt und montiert werden.</i>	7387421		-			Best.-Nr.
Wärmedämmung für Abgasrezirkulationsleitung DN 125, pro m <i>Wärmedämmung immer erforderlich. Alternativ kann die Wärmedämmung bauseits gestellt und montiert werden.</i>	-		7388023			Best.-Nr.
Motor-Ventile						
Motor-Dreiwegehahn 						
	150	220	300	400	540	
Motor-Dreiwegehahn, DN 50 ■ Motor 3-Wegehahn mit Dichtungen und Gegenflansche ■ Antrieb SQK 33 ■ Aufbaukonsole ASK 32	7388100		-			Best.-Nr.

Zubehör						
Motor-Ventile						
Motor-Dreiwegehahn, DN 65 ■ Motor 3-Wegehahn mit Dichtungen und Gegenflansche ■ Antrieb SAL 31.00 T10 ■ Aufbaukonsole ASK 31N	150	220	300	400	540	Best.-Nr.
	—		7388160	—		
Motor-Dreiwegehahn, DN 80 ■ Motor 3-Wegehahn mit Dichtungen und Gegenflansche ■ Antrieb SAL 31.00 T10 ■ Aufbaukonsole ASK 31N	—			7388260		Best.-Nr.
Umwälzpumpen						
Wilo-Stratos Hocheffizienz-Umwälzpumpe ■ EC-Motor und automatische Leistungsanpassung. ■ Serienmäßige Wärmedämmung für Heizungsanwendung. ■ Pumpengehäuse mit Kataphorese-(KTL-) Beschichtung zur Vermeidung von Korrosion bei Schwitzwasserbildung. ■ Systemerweiterung durch nachrüstbare Kommunikationsmodule LON, CAN PLR etc. ■ Fernbedienung über Infrarot-Schnittstelle (IR-Modul/IR-Monitor). ■ Energieeffizienzklasse A. ■ Systemtemperatur von -10 bis +110 °C (nicht gefrierend). ■ 1 x 230 V~, 50/60 Hz ■ Schutzart IP 44. 	150	220	300	400	540	
Typ Stratos 50/1-8 Anschluss DN 50 Baulänge 280 mm Nenndruck PN 6/10	9566232	—				Best.-Nr.
	—	9566233	—			
Typ Stratos 50/1-9 Anschluss DN 50 Baulänge 280 mm Nenndruck PN 6/10			9566235	—		Best.-Nr.
	—					
Typ Stratos 65/1-9 Anschluss DN 65 Baulänge 340 mm Nenndruck PN 6/10	—			7439050	—	Best.-Nr.
Typ Stratos 65/1-12 Anschluss DN 65 Baulänge 360 mm Nenndruck PN 6/10	—					Best.-Nr.
Typ Stratos 80/1-12 Anschluss DN 80 Baulänge 360 mm Nenndruck PN 6/10	—				7439051	Best.-Nr.

Zubehör						
Abgasentstauber						
Abgasentstauber 90 Abgasentstauber mit Aschetonne (90 l)	150	220	300	400	540	Best.-Nr.
	7423662	7423663		7423664	7423665	
Aschecontainer						
Aschetonne 90 l (als Reserve)	150	220	300	400	540	Best.-Nr.
	7388045					
Aschecontainer 240 l (als Reserve)	7387993					Best.-Nr.
Aschecontainer 800 l (als Reserve)	7387783					Best.-Nr.
Entaschung						
Entaschung in Aschecontainer 240 l ■ Kesselaschewanne mit Asche-Niveauregelung und Entaschungsschnecke aus hochwarmfestem Stahl, Antrieb über Schnecken-Getriebemotor ■ Asche-Steigförderschnecke als Rohrschnecke mit direkter Übernahme ab der Entaschungsschnecke, Antrieb über Schnecken-Getriebemotor ■ Anschluss-Station mit fahrbarem Aschecontainer ■ Ansteuerung der Schneckenantriebe ■ Infrarot-Lichtschränke Niveauüberwachung Asche im Brennraum ■ Aschecontainer 240 l	150	220	300	400	540	Best.-Nr.
	ZK02020	ZK02021	ZK02022	ZK02023	ZK02024	
Entaschung in Aschecontainer 800 l ■ Kesselaschewanne mit Asche-Niveauregelung und Entaschungsschnecke aus hochwarmfestem Stahl, Antrieb über Schnecken-Getriebemotor ■ Asche-Steigförderschnecke als Rohrschnecke mit direkter Übernahme ab der Entaschungsschnecke, Antrieb über Schnecken-Getriebemotor ■ Anschluss-Station mit fahrbarem Aschecontainer ■ Ansteuerung der Schneckenantriebe ■ Infrarot-Lichtschränke Niveauüberwachung Asche im Brennraum ■ Aschecontainer 800 l	ZK02025	ZK02026	ZK02027	ZK02028	ZK02029	Best.-Nr.
Verlängerung Entaschungsschnecke pro m Maximal 2 Verlängerungen möglich.	ZK02019					Best.-Nr.
Verlängerung Steigförderschnecke pro m Maximal 2 Verlängerungen möglich.	ZK02030					Best.-Nr.

7.4

Zubehör		
Aschecontainer		
Aschetonne 90 l (als Reserve)	7388045	Best.-Nr.
Aschecontainer 240 l (als Reserve) 	7387993	Best.-Nr.
Zyklondeckel für Aschecontainer 240 Liter Als Ersatz für den mitgelieferten Deckel falls ein Aschesauger verwendet werden soll.	7508742	Best.-Nr.
Aschecontainer 800 Liter mit Deckel ■ Verzinkter Aschecontainer 800 Liter mit Klappdeckel ■ Deckeldichtung ■ Anschluss der Zu- und Abluft im Deckel (NW 76) ■ Funkensieb	7508744	Best.-Nr.
Rückbrand-Schutzeinrichtungen		
Zellenradschleuse MZ 260 ■ Zellenradschleuse entsprechend den Bestelldaten ■ Ansteuerung Stirnrad-Getriebemotor für beide Drehrichtungen entsprechend der Kesselsteuerung ■ Für Holzhackschnitzel Korngröße bis P16S (nach EN ISO 17225-4) geeignet 	7387422	Best.-Nr.
Zellenradschleuse MZS 200/412 ■ Zellenradschleuse entsprechend den Bestelldaten ■ Einlassflansch Innen Ø 204 mm, Auslassflansch 222 x 222 mm ■ Ansteuerung Stirnrad-Getriebemotor für beide Drehrichtungen entsprechend der Kesselsteuerung ■ Für Holzhackschnitzel G50 nach ÖNORM M7133 geeignet	ZK03871	Best.-Nr.
Zellenradschleuse MZS 150/260 ■ Zellenradschleuse entsprechend den Bestelldaten ■ Einlass- und Auslassflansch Innen Ø 150 mm ■ Ansteuerung Stirnrad-Getriebemotor für beide Drehrichtungen entsprechend der Kesselsteuerung ■ Nur für Holzpellets geeignet	ZK03872	Best.-Nr.
Absperrschieber MA 220 ■ Absperrschieber entsprechend den Bestelldaten ■ Ansteuerung Absperrschieber entsprechend der Kesselsteuerung 	7388020	Best.-Nr.
Fallrohr (1 m lang)	7387942	Best.-Nr.
Sonderübergangsstück Verbindung einer Fallstrecke zwischen Fremdaustragung und weiterführenden Fördereinrichtung durch Sonderübergangsstück. Hinweise! ■ Bei Bestellung Angabe des bauseitig bestehenden Flansches (Abmessungen, Lochbild) erforderlich. ■ Ausführung (Durchmesser, Profil) des Sonderübergangsstücks wird werkseitig projektbezogen abgestimmt.	7387939	Best.-Nr.
Thermisches Löschventil R ½ Einstellbereich 50-90 °C Auslösetemperatur 70 °C	7388521	Best.-Nr.

Zubehör		
Pelletentnahme		
Entnahmeschnecke Pellet, D = 120 mm, pro m	7387954	Best.-Nr.
Antrieb Entnahmeschnecke Pellets ■ Antriebseinheit ■ Stirnrad-Getriebemotor in Abstimmung auf Kesselgröße und Förderleistung ■ Ansteuerung des Stirnrad-Getriebemotors 3 x 400 V entsprechend der Kesselsteuerung ■ Revisionsdeckel mit Sicherheitsendschalter bei geschlossenem Auslass	7387998	Best.-Nr.
Füllstandsmess-System für Holzpellets Stationäres Ultraschall Mess-System zur Erfassung von Füllständen im Pelletlager, Fabrikat Sonavis. ■ Grundpaket Sonavis Profi EA bestehend aus Anzeigeeinheit , Sensoren (3 Stück), Anschlusskabel (1 Stück, 10 m lang) und Sensorerweiterungskabel (1 Stück, 2,5 m lang) ■ Erweiterungs-Set bestehend aus Sensoreinheit (1 Stück) und Sensorerweiterungskabel (1 Stück, 2,5 m lang) ■ Zur bauseitigen Montage im Pelletlagerraum und Verbindung mit der Regelung des Heizkessels. Es können bis zu 54 Sensoren miteinander verbunden und an einem Füllstandsmess-System angeschlossen werden.	ZK03870	Best.-Nr.
Rückbrand-Schutzeinrichtungen		
Federkernaustragung AF 3,5 m Federkernaustragung entsprechend der Projektzeichnung ■ Bodenrührwerk mit zwei Federblattarmen ■ Antriebseinheit mit Schnecken-Getriebemotor 3 x 400 V, Ansteuerung entsprechend der Kesselsteuerung mit Freigabe durch die nachfolgende Fördereinrichtung. Drehzahl/Leistung projektbezogen und abhängig von Kesselleistung und Brennstoff. ■ Auslass mit Revisionsdeckel und Sicherheitsendschalter Kundenseitig durchzuführen: Einbau eines Zwischenbodens erforderlich (vorzugsweise Holzplatten)	7387964	Best.-Nr.
Federkernaustragung		
Federkernaustragung AF 4,5 m Federkernaustragung entsprechend der Projektzeichnung ■ Bodenrührwerk mit zwei Federblattarmen ■ Antriebseinheit mit Schnecken-Getriebemotor 3 x 400 V, Ansteuerung entsprechend der Kesselsteuerung mit Freigabe durch die nachfolgende Fördereinrichtung. Drehzahl/Leistung projektbezogen und abhängig von Kesselleistung und Brennstoff ■ Auslass mit Revisionsdeckel und Sicherheitsendschalter Kundenseitig durchzuführen: Einbau eines Zwischenbodens erforderlich (vorzugsweise Holzplatten)	7387977	Best.-Nr.
Austragungsschnecke AF, pro m Verlängerungen auf maximal 6 m möglich. Förderkanal mit speziell abgestimmter Austragungsschnecke	7388035	Best.-Nr.

Zubehör			
Horizontalausstragungen AH			
Horizontalausstragung AH bis D = 5,0 m Horizontalausstragung entsprechend der Projektzeichnung  ■ Bodenrührwerk mit zwei Armen und außenliegendem Antrieb mit nach innen geführter Welle. ■ Antrieb Bodenrührwerk 3 x 400 V, mit Schnecken-Getriebemotor und Drehmomentstütze. Ansteuerung entsprechend der Kesselsteuerung mit Freigabe der Austragungsschnecke. ■ Antriebseinheit für Austragungsschnecke mit Stirnrad-Getriebemotor 3 x 400 V und Kettenantrieb. Ansteuerung entsprechend der Kesselsteuerung mit Freigabe der nachfolgenden Fördereinrichtung. Drehzahl/Leistung projektbezogen und abhängig von Kesselleistung und Brennstoff. ■ Lichtschranke für die Überwachung des Füllstands am Ende des geschlossenen Schneckenkanals. ■ Auslass mit Revisionsdeckel und Sicherheitsendschalter ■ Max. Kesselleistung 1250 kW (bei Holzhackschnitzel) Kundenseitig durchzuführen: Einbau eines Zwischenbodens erforderlich (vorzugsweise Holzplatten)		7387979	Best.-Nr.
Horizontalausstragung AH bis D = 6,0 m Horizontalausstragung entsprechend der Projektzeichnung ■ Bodenrührwerk mit zwei Armen und außenliegendem Antrieb mit nach innen geführter Welle. ■ Antrieb Bodenrührwerk 3 x 400 V, mit Schnecken-Getriebemotor und Drehmomentstütze. Ansteuerung entsprechend der Kesselsteuerung mit Freigabe der Austragungsschnecke. ■ Antriebseinheit für Austragungsschnecke mit Stirnrad-Getriebemotor 3 x 400 V und Kettenantrieb. Ansteuerung entsprechend der Kesselsteuerung mit Freigabe der nachfolgenden Fördereinrichtung. Drehzahl/Leistung projektbezogen und abhängig von Kesselleistung und Brennstoff. ■ Lichtschranke für die Überwachung des Füllstands am Ende des geschlossenen Schneckenkanals. ■ Auslass mit Revisionsdeckel und Sicherheitsendschalter ■ Max. Kesselleistung 1250 kW (bei Holzhackschnitzel) Kundenseitig durchzuführen: Einbau eines Zwischenbodens erforderlich (vorzugsweise Holzplatten)		7387854	Best.-Nr.
Austragungsschnecke AH, pro m Verlängerung auf maximal 10 m möglich. Komplett durchlaufender Förderkanal mit speziell abgestimmter Austragungsschnecke.		7387603	Best.-Nr.
Zusatzaustragungsschnecke AH, pro m Für Austragung von Zweikesselanlagen mit einer Gesamtanlagenleistung bis 1440 kW. Verlängerung auf maximal 10 m möglich. Komplett durchlaufender Förderkanal mit speziell abgestimmter Austragungsschnecke. ■ 2. Austragungsschnecke für Zweikesselanlage. ■ Max. Kesselleistung der Zusatzaustragungsschnecke 720 kW (bei Holzhackschnitzel).		ZK02594	Best.-Nr.
Unterbau AH Unterbau für Horizontalausstragung AH		7494862	Best.-Nr.
Schutzblech AH für Bunker Metallabdeckung zum Schutz gegen Beschädigung der Bunkerwand durch die Rührwerksarme. Befestigung an der Innenwand des Silos. Lieferumfang: ■ Schutzblech, lackiert (Länge bzw. Anzahl gemäß Projekt) ■ Dübel und Schrauben		7387985	Best.-Nr.

Zubehör		
Horizontalaustragungen AH		
Abdeckblech AH für Pellets Metallabdeckung des offenen Schneckenbereichs zur Verringerung des Einlassquerschnittes. ■ Abdeckblech, lackiert (Länge bzw. Anzahl gemäß Projekt) ■ Schrauben	7387895	Best.-Nr.
Hinweise zum Brennstoffwechsel! Beim Wechsel des Brennstoffs ist Folgendes zu beachten: ■ Wechsel von Pellets zu Holzhackschnitzeln: Bevor das Brennstofflager mit Holzhackschnitzeln befüllt wird, die Abdeckbleche über der Austragungsschnecke demontieren. ■ Wechsel von Holzhackschnitzeln zu Pellets: Bevor das Brennstofflager mit Pellets befüllt wird, die Abdeckbleche über der Austragungsschnecke montieren.		
Trichteraustragung AP		
Trichteraustragung AP bis D = 6,0 m ■ Trichteraustragung entsprechend den Bestelldaten mit Antriebseinheit 3 x 400 V ■ Automatische Ansteuerung des Antriebes für den Stirnrad-Schnecken-Getriebemotor für beide Drehrichtungen ■ Sicherheitsendschalter am Revisionsdeckel Austragegehäuse montiert	7387899	Best.-Nr.
Zusätzlicher Auslassflansch Best.-Nr. 7388520. Zweite Anschlussmöglichkeit von Fördereinrichtungen am Austragegehäuse für Doppelkesselanlage.		
Trichteraustragung AP bis D = 7,5 m ■ Trichteraustragung entsprechend den Bestelldaten mit Antriebseinheit 3 x 400 V ■ Automatische Ansteuerung des Antriebes für den Stirnrad-Schnecken-Getriebemotor für beide Drehrichtungen ■ Sicherheitsendschalter am Revisionsdeckel Austragegehäuse montiert	7387929	Best.-Nr.
Zusätzlicher Auslassflansch Best.-Nr. 7388520. Zweite Anschlussmöglichkeit von Fördereinrichtungen am Austragegehäuse für Doppelkesselanlage.		
Zusätzlicher Auslassflansch AP	7388520	Best.-Nr.
Trichter groß Mehrpreis für Trichterdurchmesser 3000 mm	7388042	Best.-Nr.
Hinweis! Bei Bestell-Nr. 7387929 ist ein Trichterdurchmesser von 3000 mm erforderlich.		

Hydraulische Schubbodenaustragung Aufbau und Auslegung siehe Planungsunterlagen.		
Hydraulische Schubbodenaustragung		
Schubstange B 1,00; pro m ■ Schubstange zerlegt in Stange, Transportkeile und Führungselemente (Schweißung bei Montage) ■ Rückhaltekeile einschl. Befestigungsmaterial	7441449	Best.-Nr.
Schubstange B 1,25; pro m ■ Schubstange zerlegt in Stange, Transportkeile und Führungselemente (Schweißung bei Montage) ■ Rückhaltekeile einschl. Befestigungsmaterial	7441448	Best.-Nr.
Schubstange B 1,50; pro m ■ Schubstange zerlegt in Stange, Transportkeile und Führungselemente (Schweißung bei Montage) ■ Rückhaltekeile einschl. Befestigungsmaterial	7387989	Best.-Nr.
Schubstange B 1,75; pro m ■ Schubstange zerlegt in Stange, Transportkeile und Führungselemente (Schweißung bei Montage) ■ Rückhaltekeile einschl. Befestigungsmaterial	7387956	Best.-Nr.
Schubstange B 2,00; pro m ■ Schubstange zerlegt in Stange, Transportkeile und Führungselemente (Schweißung bei Montage) ■ Rückhaltekeile einschl. Befestigungsmaterial	7387836	Best.-Nr.
Schubstange B 2,25; pro m ■ Schubstange zerlegt in Stange, Transportkeile und Führungselemente (Schweißung bei Montage) ■ Rückhaltekeile einschl. Befestigungsmaterial	7387995	Best.-Nr.
Schubstange B 2,50; pro m ■ Schubstange zerlegt in Stange, Transportkeile und Führungselemente (Schweißung bei Montage) ■ Rückhaltekeile einschl. Befestigungsmaterial	7387992	Best.-Nr.
Schubstangenantrieb Einzel ■ Lagerbock mit Schwenkaugen-Verbindung für den Zylinder ■ Hydraulikzylinder mit je 2 HD-Kugelhähnen und 2 Hydraulikschläuchen ■ Schubstange bis Bunkerwand mit Schwenkaugen-Verbindung ■ Material für komplette Hydraulikverrohrung	7387978	Best.-Nr.
Schweißgrund Schubstangenantrieb Einzel ■ 1 Schweißgrund pro Schubstangenantrieb Kundenseitig durchzuführen: Einbringen, Positionieren und Verbinden des Schweißgrundes mit der kundenseitigen Eisenarmierung. Einbetonieren des Schweißgrundes. Statische Berechnung und Auslegung der kundenseitigen Eisenarmierung	7387952	Best.-Nr.
Schweißgrund Bunker; pro m ■ Walzprofile UNP 240 mit Verankerungseisen pro Schubstange über die gesamte Länge ■ Winkelprofile 50/50/5 mit Verankerungseisen über die gesamte Breite (Schubbodenschnecke) Kundenseitig durchzuführen: Herstellen des Betonbodens (Monofinish). Einbau der Profile mit dem Betonboden eben (max. Abweichung von 5 mm auf 10 m). Gesamtpreis errechnet sich wie folgt: (Schubstangenantriebe in Stück x Länge Bunker in m) + (1 x Breite Bunker in m) x Artikelpreis	7387830	Best.-Nr.

Hydraulische Schubbodenaustragung				
Aufbau und Auslegung siehe Planungsunterlagen.				
Hydraulische Schubbodenaustragung				
	150 - 720	750 - 1250	1250 - 2500	
Hydraulikaggregat AS-Einzel V9	7387912	-		Best.-Nr.
■ Hydraulikaggregat bestehend aus: Zahnradpumpe 3 x 400 V, Ölbehälter, Rückschlag-ventil, Druckbegrenzungsventil, Druckumschaltventil, Rücklauffilter, Ölstandanzeige, Manometer, Absperrhahn, Ölfüllung, Hydraulikschläuche, Wandkonsolen				
■ Ansteuerung: Entsprechend der Kesselsteuerung abgesichert mit Temperatur- und Niveau-Schalter im Ölbehälter				
Hydraulikaggregat AS-Einzel V18	-	7387901	-	Best.-Nr.
■ Hydraulikaggregat bestehend aus: Zahnradpumpe 3 x 400 V, Ölbehälter, Rückschlag-ventil, Druckbegrenzungsventil, Druckumschaltventil, Rücklauffilter, Ölstandanzeige, Manometer, Absperrhahn, Ölfüllung, Hydraulikschläuche, Wandkonsolen				
■ Ansteuerung: Entsprechend der Kesselsteuerung abgesichert mit Temperatur- und Niveau-Schalter im Ölbehälter				
Hydraulikaggregat AS-Einzel V40	-		7387806	Best.-Nr.
■ Hydraulikaggregat bestehend aus: Zahnradpumpe 3 x 400 V, Ölbehälter, Rückschlag-ventil, Druckbegrenzungsventil, Druckumschaltventil, Rücklauffilter, Ölstandanzeige, Manometer, Absperrhahn, Ölfüllung, Hydraulikschläuche, Wandkonsolen				
■ Ansteuerung: Entsprechend der Kesselsteuerung abgesichert mit Temperatur- und Niveau-Schalter im Ölbehälter				
Schubbodenschnecke D = 190 mm, pro m	7387811			Best.-Nr.
■ Schubbodenschnecke entsprechend der Projektzeichnung				
Schubbodenschnecke D = 250 mm, pro m	7387887			Best.-Nr.
■ Schubbodenschnecke entsprechend der Projektzeichnung				
Antrieb Schubbodenschnecke, Standard	7387925			Best.-Nr.
■ Antriebseinheit mit Stirnrad-Getriebemotor 400 V und Kettenantrieb; Abstimmung und Ansteuerung erfolgt				
■ Lichtschanke über den gesamten offenen Bereich für die Überwachung des Füll-stands (Überfüllschutz)				
■ Auswurf mit Revisionsdeckel, Sicherheitsendschalter und Fallrohr/Adapter zur fol-genden Fördereinrichtung				
Antrieb Schubbodenschnecke, verstärkt	7387880			Best.-Nr.
■ Antriebseinheit in starker Ausführung und zusätzlicher Axiallagerung bei schiebender Funktion mit Stirnrad-Getriebemotor 400 V und Kettenantrieb; Abstimmung und An-steuerung projektbezogen				
■ Lichtschanke über den gesamten offenen Bereich für die Überwachung des Füll-stands (Überfüllschutz)				
■ Auswurf mit Revisionsdeckel, Sicherheitsendschalter und Fallrohr/Adapter zur fol-genden Fördereinrichtung (entfällt bei schiebender Version)				
Abdeckung Schubbodenschnecke, pro m	7510168			Best.-Nr.
■ Abdeckung der Schubbodenschnecke mit Wandkonsole und Scharnier entsprechend der Projektzeichnung				
■ Endschalter für Notstopp des Schubbodens und der Schubbodenschnecke bei Öffnen der Abdeckung				

7.4

7.4

Hydraulische Schubbodenaustragung mit Füllfunktion		
Aufbau und Auslegung siehe Planungsunterlagen.		
Hydraulische Schubbodenaustragung		
Schubstange B 1,00; pro m ■ Schubstange zerlegt in Stange, Transportkeile und Führungselemente (Schweißung bei Montage) ■ Rückhaltekeile einschl. Befestigungsmaterial	7441449	Best.-Nr.
Schubstange B 1,25; pro m ■ Schubstange zerlegt in Stange, Transportkeile und Führungselemente (Schweißung bei Montage) ■ Rückhaltekeile einschl. Befestigungsmaterial	7441448	Best.-Nr.
Schubstange B 1,50; pro m ■ Schubstange zerlegt in Stange, Transportkeile und Führungselemente (Schweißung bei Montage) ■ Rückhaltekeile einschl. Befestigungsmaterial	7387989	Best.-Nr.
Schubstange B 1,75; pro m ■ Schubstange zerlegt in Stange, Transportkeile und Führungselemente (Schweißung bei Montage) ■ Rückhaltekeile einschl. Befestigungsmaterial	7387956	Best.-Nr.
Schubstange B 2,00; pro m ■ Schubstange zerlegt in Stange, Transportkeile und Führungselemente (Schweißung bei Montage) ■ Rückhaltekeile einschl. Befestigungsmaterial	7387836	Best.-Nr.
Schubstange B 2,25; pro m ■ Schubstange zerlegt in Stange, Transportkeile und Führungselemente (Schweißung bei Montage) ■ Rückhaltekeile einschl. Befestigungsmaterial	7387995	Best.-Nr.
Schubstange B 2,50; pro m ■ Schubstange zerlegt in Stange, Transportkeile und Führungselemente (Schweißung bei Montage) ■ Rückhaltekeile einschl. Befestigungsmaterial	7387992	Best.-Nr.
Schubstangenantrieb Doppel ■ Lagerbock für zwei Zylinder mit je einer Schwenkaugen-Verbindung ■ Zwei Hydraulikzylinder mit je 2 HD-Kugelhähnen und 2 Hydraulikschläuchen ■ Austrag-Schubstange bis Bunkerwand mit Schwenkaugen-Verbindung ■ Füll-Schubstange bis Beginn Niveau Füllfunktion mit Schwenkaugen-Verbindung ■ Material für komplette Hydraulikverrohrung	7387915	Best.-Nr.
Schweißgrund Schubstangenantrieb Doppel ■ 1 Schweißgrund pro Schubstangenantrieb Hinweis! Kundenseitig durchzuführen: Einbringen, Positionieren und Verbinden des Schweißgrundes mit der kundenseitigen Eisenarmierung. Einbetonieren des Schweißgrundes. Statische Berechnung und Auslegung der kundenseitigen Eisenarmierung	7387916	Best.-Nr.
Schweißgrund Bunker; pro m ■ Walzprofile UNP 240 mit Verankerungseisen pro Schubstange über die gesamte Länge ■ Winkelprofile 50/50/5 mit Verankerungseisen über die gesamte Breite (Schubbodenschnecke) Kundenseitig durchzuführen: Herstellen des Betonbodens (Monofinish). Einbau der Profile mit dem Betonboden eben (max. Abweichung von 5 mm auf 10 m). Gesamtpreis errechnet sich wie folgt: (Schubstangenantriebe in Stück x Länge Bunker in m) + (1 x Breite Bunker in m) x Artikelpreis	7387830	Best.-Nr.

Hydraulische Schubbodenaustragung mit Füllfunktion		
Aufbau und Auslegung siehe Planungsunterlagen.		
Hydraulische Schubbodenaustragung		
	150 - 1250	1250 - 2500
Hydraulikaggregat AS-Doppel V18 ■ Hydraulikaggregat bestehend aus: Zahnradpumpe 3 x 400 V, Ölbehälter, 4/2-Wege-Magnetventil, Rückschlagventil, Druckbegrenzungsventil, Druckumschaltventil, Rücklauffilter, Ölstandanzeige, Manometer, Absperrhahn, Ölfüllung, Hydraulikschläuche, Wandkonsolen ■ 2 Infrarot-Lichtschraken zur Niveauüberwachung Bunker ■ Ansteuerung Austragefunktion: Entsprechend der Kesselsteuerung abgesichert mit Temperatur- und Niveau-Schalter im Ölbehälter ■ Ansteuerung: Entsprechend der Lichtschrakenaktivierung im Bunker	7387812	–
Hydraulikaggregat AS-Doppel V40 ■ Hydraulikaggregat bestehend aus: Zahnradpumpe 3 x 400 V, Ölbehälter, 4/2-Wege-Magnetventil, Rückschlagventil, Druckbegrenzungsventil, Druckumschaltventil, Rücklauffilter, Ölstandanzeige, Manometer, Absperrhahn, Ölfüllung, Hydraulikschläuche, Wandkonsolen ■ 2 Infrarot-Lichtschraken zur Niveauüberwachung Bunker ■ Ansteuerung Austragefunktion: Entsprechend der Kesselsteuerung abgesichert mit Temperatur- und Niveau-Schalter im Ölbehälter ■ Ansteuerung: Entsprechend der Lichtschrakenaktivierung im Bunker	–	7387969
Schubbodenschnecke D = 190 mm, pro m ■ Schubbodenschnecke entsprechend der Projektzeichnung	7387811	Best.-Nr.
Schubbodenschnecke D = 250 mm, pro m ■ Schubbodenschnecke entsprechend der Projektzeichnung	7387887	Best.-Nr.
Antrieb Schubbodenschnecke, Standard ■ Antriebseinheit mit Stirnrad-Getriebemotor 400 V und Kettenantrieb; Abstimmung und Ansteuerung erfolgt ■ Lichtschrake über den gesamten offenen Bereich für die Überwachung des Füllstands (Überfüllschutz) ■ Auswurf mit Revisionsdeckel, Sicherheitsendschalter und Fallrohr/Adapter zur folgenden Förder-einrichtung	7387925	Best.-Nr.
Antrieb Schubbodenschnecke, verstärkt ■ Antriebseinheit in starker Ausführung und zusätzlicher Axiallagerung bei schiebender Funktion mit Stirnrad-Getriebemotor 400 V und Kettenantrieb; Abstimmung und Ansteuerung projektbezogen ■ Lichtschrake über den gesamten offenen Bereich für die Überwachung des Füllstands (Überfüllschutz) ■ Auswurf mit Revisionsdeckel, Sicherheitsendschalter und Fallrohr/Adapter zur folgenden Förder-einrichtung (entfällt bei schiebender Version)	7387880	Best.-Nr.
Abdeckung Schubbodenschnecke, pro m ■ Abdeckung der Schubbodenschnecke mit Wandkonsole und Scharnier entsprechend der Projektzeichnung ■ Endschalter für Notstopp des Schubbodens und der Schubbodenschnecke bei Öffnen der Abdeckung	7510168	Best.-Nr.

Zubehör		
Förderschnecken		
Trogförderschnecke D = 150 mm, pro m	7387941	Best.-Nr.
Trogförderschnecke D = 190 mm, pro m	7387873	Best.-Nr.
Trogförderschnecke D = 250 mm, pro m	7387955	Best.-Nr.
Antrieb Trogförderschnecke Standard ■ Antriebseinheit mit Stirnrad-Getriebemotor 3 x 400 V und Kettenantrieb ■ Einlass mit Lichtschränke für die Überwachung des Füllstands (Überfüllschutz) ■ Auswurf mit Revisionsdeckel, Sicherheitsendschalter und Fallrohr/Adapter zur folgenden Förder-einrichtung	7387984	Best.-Nr.
Rohrförderschnecke D = 120 mm, pro m Brennstoff: Holzpellets	7387990	Best.-Nr.
Rohrförderschnecke D = 190 mm, pro m	7387962	Best.-Nr.
Rohrförderschnecke D = 250 mm, pro m	7387928	Best.-Nr.
Antrieb Rohrförderschnecke Pellet nur für Rohrförderschnecke D = 120 mm ■ Antriebseinheit mit Stirnrad-Getriebemotor 3 x 400 V und Kettenantrieb ■ Einlass/Auswurf in einfacher Version für Pellets; einschl. Fallrohr/Adapter zur folgenden För-dereinrichtung	7387931	Best.-Nr.
Antrieb Rohrförderschnecke Standard ■ Antriebseinheit mit Stirnrad-Getriebemotor 3 x 400 V und Kettenantrieb ■ Einlass mit Lichtschränke für die Überwachung des Füllstands (Überfüllschutz) ■ Auswurf mit Revisionsdeckel, Sicherheitsendschalter und Fallrohr/Adapter zur folgenden För-dereinrichtung (entfällt bei schiebender Version)	7387843	Best.-Nr.
Antrieb Rohrförderschnecke verstärkt ■ Antriebseinheit mit Stirnrad-Getriebemotor 3 x 400 V und Kettenantrieb ■ Einlass mit Lichtschränke für die Überwachung des Füllstands (Überfüllschutz) ■ Auswurf mit Revisionsdeckel, Sicherheitsendschalter und Fallrohr/Adapter zur folgenden För-dereinrichtung (entfällt bei schiebender Version)	7387963	Best.-Nr.

Zubehör		
Pelletbefüllung		
Blasstutzen gerade für Holzpellets ■ Einblasstutzen mit Belüftungsöffnung und Storz-Kupplung R 4 ■ Montageflansch 200 x 200 x 2 mm ■ Aluminiumrohr mit Außengewinde M 107 x 2,0 ■ Blindkupplung mit Aufdruck und Vorhängeschloss	7388213	Best.-Nr.
Blasstutzen mit Bogen 45° für Holzpellets ■ Einblasstutzen mit Storz-Kupplung R 4 ■ Montageflansch 200 x 200 x 2 mm ■ Aluminiumrohr mit Außengewinde M 107 x 2,0 ■ Blindkupplung mit Aufdruck und Vorhängeschloss	7388154	Best.-Nr.
Verlängerung Blasleitung gerade ■ Verlängerung aus Aluminium DN 100, Länge 1000 mm ■ Schelle zur Befestigung	7388056	Best.-Nr.
Bogen für Blasleitung 45° ■ Bogen aus Aluminium DN 100	7388052	Best.-Nr.
Prallschutzmatte 1,42 x 1,25 m ■ Prallschutzmatte 1,42 x 1,25 m ■ Segmentanker und Karabiner	7388188	Best.-Nr.
Silodeckel manuell FDM 2,9/1,3 ■ Tragkonstruktion aus Stahl, sandgestrahlt, zinkstaubgrundiert und lackiert für zul. Belastung bis 250 kg/m². ■ Eingeschweißtes Fallschutzgitter mit Stababstand 150 mm ■ Deckeloberfläche aus Alu-Warzenblech, wasserdicht verschweißt ■ Schenkelfedern als Öffnungshilfe Kundenseitig durchzuführen: ■ Herstellen der Deckenaussparung mit Betonkranz ■ Abdichtung zwischen Deckelzarge und Auflagefläche Betonkranz ■ Vorhangschloss zum Schutz gegen Fehlbedienung	7387782	Best.-Nr.

Bunkerdeckel und Fallschutzgitter begehbar 250 kg/m²		
Bunkerdeckel und Fallschutzgitter hydraulisch		
Bunkerdeckel hydraulisch FDH 4,0/2,4 m ■ Tragkonstruktion aus Stahl, sandgestrahlt, zinkstaubgrundiert und lackiert für zul. Belastung 250 kg/m². ■ Deckeloberfläche aus Alu-Warzenblech, wasserdicht verschweißt ■ Hydraulikzylinder mit Gelenkaugen-Verbindung, Rohrbruchsicherung, Lagerbock, Hydraulikschläuche (1 m lang) ■ Gummischürze zur scharnierseitigen Abweisung der Hackschnitzel Kundenseitig durchzuführen: ■ Herstellen der Deckenaussparung mit Betonkranz ■ Abdichtung zwischen Deckelzarge und Auflagefläche Betonkranz	7388011	Best.-Nr.
Fallschutzgitter 120 zu FDH 4,0/2,4 m ■ Auflageprofil zur Montage in Deckenaussparung ■ Fallschutzgitter in mehreren Elementen, Maschenweite: 200 x 120 mm <i>2 Stück Rüttelmotoren Best.-Nr. 7387810 erforderlich.</i>	7387914	Best.-Nr.
Fallschutzgitter 200 zu FDH 4,0/2,4 m ■ Auflageprofil zur Montage in Deckenaussparung ■ Fallschutzgitter in mehreren Elementen, Maschenweite: 200 x 200 mm <i>2 Stück Rüttelmotoren Best.-Nr. 7387810 erforderlich.</i>	7387910	Best.-Nr.
Bunkerdeckel hydraulisch FDH 5,5/2,4 m ■ Tragkonstruktion aus Stahl, sandgestrahlt, zinkstaubgrundiert und lackiert für zul. Belastung 250 kg/m². ■ Deckeloberfläche aus Alu-Warzenblech, wasserdicht verschweißt ■ Hydraulikzylinder mit Gelenkaugen-Verbindung, Rohrbruchsicherung, Lagerbock, Hydraulikschläuche (1 m lang) ■ Gummischürze zur scharnierseitigen Abweisung der Hackschnitzel Kundenseitig durchzuführen: ■ Herstellen der Deckenaussparung mit Betonkranz ■ Abdichtung zwischen Deckelzarge und Auflagefläche Betonkranz	7387903	Best.-Nr.
Fallschutzgitter 120 zu FDH 5,5/2,4 m ■ Auflageprofil zur Montage in Deckenaussparung ■ Fallschutzgitter in mehreren Elementen, Maschenweite: 200 x 120 mm <i>2 Stück Rüttelmotoren Best.-Nr. 7387810 erforderlich.</i>	7387817	Best.-Nr.
Fallschutzgitter 200 zu FDH 5,5/2,4 m ■ Auflageprofil zur Montage in Deckenaussparung ■ Fallschutzgitter in mehreren Elementen, Maschenweite: 200 x 200 mm <i>2 Stück Rüttelmotoren Best.-Nr. 7387810 erforderlich.</i>	7387824	Best.-Nr.
Bunkerdeckel hydraulisch FDH 7,0/2,4 m ■ Tragkonstruktion aus Stahl, sandgestrahlt, zinkstaubgrundiert und lackiert für zul. Belastung 250 kg/m². ■ Deckeloberfläche aus Alu-Warzenblech, wasserdicht verschweißt ■ Hydraulikzylinder mit Gelenkaugen-Verbindung, Rohrbruchsicherung, Lagerbock, Hydraulikschläuche (1 m lang) ■ Gummischürze zur scharnierseitigen Abweisung der Hackschnitzel Kundenseitig durchzuführen: ■ Herstellen der Deckenaussparung mit Betonkranz ■ Abdichtung zwischen Deckelzarge und Auflagefläche Betonkranz	7387834	Best.-Nr.
Fallschutzgitter 120 zu FDH 7,0/2,4 m ■ Auflageprofil zur Montage in Deckenaussparung ■ Fallschutzgitter in mehreren Elementen, Maschenweite: 200 x 120 mm <i>3 Stück Rüttelmotoren Best.-Nr. 7387810 erforderlich.</i>	7388014	Best.-Nr.
Fallschutzgitter 200 zu FDH 7,0/2,4 m ■ Auflageprofil zur Montage in Deckenaussparung ■ Fallschutzgitter in mehreren Elementen, Maschenweite: 200 x 200 mm <i>3 Stück Rüttelmotoren Best.-Nr. 7387810 erforderlich.</i>	7387930	Best.-Nr.

Bunkerdeckel und Fallschutzgitter begehbar 250 kg/m²		
Bunkerdeckel und Fallschutzgitter hydraulisch		
Bunkerdeckel hydraulisch FDH 8,5/2,4 m ■ Tragkonstruktion aus Stahl, sandgestrahlt, zinkstaubgrundiert und lackiert für zul. Belastung 250 kg/m². ■ Deckeloberfläche aus Alu-Warzenblech, wasserdicht verschweißt ■ Hydraulikzylinder mit Gelenkaugen-Verbindung, Rohrbruchsicherung, Lagerbock, Hydraulikschläuche 1 m lang ■ Gummischürze zur scharnierseitigen Abweisung der Hackschnitzel Kundenseitig durchzuführen: ■ Herstellen der Deckenaussparung mit Betonkranz ■ Abdichtung zwischen Deckelzarge und Auflagefläche Betonkranz	7387884	Best.-Nr.
Fallschutzgitter 120 zu FDH 8,5/2,4 m ■ Auflageprofil zur Montage in Deckenaussparung ■ Fallschutzgitter in mehreren Elementen, Maschenweite: 200 x 120 mm <i>4 Stück Rüttelmotoren Best.-Nr. 7387810 erforderlich.</i>	7387922	Best.-Nr.
Fallschutzgitter 200 zu FDH 8,5/2,4 m ■ Auflageprofil zur Montage in Deckenaussparung ■ Fallschutzgitter in mehreren Elementen, Maschenweite: 200 x 200 mm <i>4 Stück Rüttelmotoren Best.-Nr. 7387810 erforderlich.</i>	7387983	Best.-Nr.
Rüttelmotor zu Fallschutzgitter ■ Rüttelmotor, 3 x 400 V einschl. Ansteuerung, Thermoschutz und Montagematerial ■ Schlüsselschalter Kundenseitig durchzuführen: ■ Elektrischer Anschluss von Rüttelmotor und Schlüsselschalter	7387810	Best.-Nr.

Bunkerdeckel und Fallschutzgitter befahrbar		
Bunkerdeckel und Fallschutzgitter hydraulisch		
Bunkerdeckel hydraulisch FDB 3,0/2,0 m ■ Tragkonstruktion aus Stahl, sandgestrahlt, zinkstaubgrundiert und lackiert, zul. Achslast 7,5 t. ■ Deckeloberfläche zum kundenseitigen Ausfüllen mit Asphalt oder Beton. ■ Unterkonstruktion mit Wasserablaufrinne und 2 Ablaufstutzen NW 100 versehen. ■ Hydraulikzylinder mit Gelenkaugen-Verbindung, Rohrbruchsicherung, Lagerbock und Hydraulikschläuche (1 m lang). Kundenseitig durchzuführen: ■ Bei geneigter Fahrbahn ist das zum Deckel fließende Wasser vor der Deckelzarge durch einen Ablaufkanal abzuführen. ■ Ablaufleitung für Regenwasser, Rinnenheizung. ■ Abdichtung zwischen Deckelzarge und Auflagefläche der Deckelzarge. ■ Ausfüllen der Deckeloberfläche mit Bitumenschicht und Asphalt oder Beton, wasserdicht ausgeführt (max. zulässiges Eigengewicht der Füllung 2200 kg/m³)	7387850	Best.-Nr.
Fallschutzgitter 120 zu FDB 3,0/2,0 m ■ Auflageprofil zur Montage in Deckenaussparung ■ Fallschutzgitter in mehreren Elementen, Maschenweite: 200 x 120 mm <i>2 Stück Rüttelmotoren Best.-Nr. 7387810 erforderlich.</i>	7387889	Best.-Nr.
Fallschutzgitter 200 zu FDB 3,0/2,0 m ■ Auflageprofil zur Montage in Deckenaussparung ■ Fallschutzgitter in mehreren Elementen, Maschenweite: 200 x 200 mm <i>2 Stück Rüttelmotoren Best.-Nr. 7387810 erforderlich.</i>	7387798	Best.-Nr.
Bunkerdeckel hydraulisch FDB 3,8/2,4 m ■ Tragkonstruktion aus Stahl, sandgestrahlt, zinkstaubgrundiert und lackiert, zul. Achslast 10,0 t. ■ Deckeloberfläche zum kundenseitigen Ausfüllen mit Asphalt oder Beton. ■ Unterkonstruktion mit Wasserablaufrinne und 2 Ablaufstutzen NW 100 versehen. ■ Hydraulikzylinder mit Gelenkaugen-Verbindung, Rohrbruchsicherung, Lagerbock und Hydraulikschläuche(1 m lang). Kundenseitig durchzuführen: ■ Bei geneigter Fahrbahn ist das zum Deckel fließende Wasser vor der Deckelzarge durch einen Ablaufkanal abzuführen. ■ Ablaufleitung für Regenwasser, Rinnenheizung. ■ Abdichtung zwischen Deckelzarge und Auflagefläche der Deckelzarge. ■ Ausfüllen der Deckeloberfläche mit Bitumenschicht und Asphalt oder Beton, wasserdicht ausgeführt (max. zulässiges Eigengewicht der Füllung 2200 kg/m3)	7387793	Best.-Nr.
Fallschutzgitter 120 zu FDB 3,8/2,4 m ■ Auflageprofil zur Montage in Deckenaussparung ■ Fallschutzgitter in mehreren Elementen, Maschenweite: 200 x 120 mm <i>2 Stück Rüttelmotoren Best.-Nr. 7387810 erforderlich.</i>	7388016	Best.-Nr.
Fallschutzgitter 200 zu FDB 3,8/2,4 m ■ Auflageprofil zur Montage in Deckenaussparung ■ Fallschutzgitter in mehreren Elementen, Maschenweite: 200 x 200 mm <i>2 Stück Rüttelmotoren Best.-Nr. 7387810 erforderlich.</i>	7387801	Best.-Nr.
Bunkerdeckel hydraulisch FDB 3,2/3,2 m ■ Tragkonstruktion aus Stahl, sandgestrahlt, zinkstaubgrundiert und lackiert, zul. Achslast 10,0 t. ■ Deckeloberfläche zum kundenseitigen Ausfüllen mit Asphalt oder Beton. ■ Unterkonstruktion mit Wasserablaufrinne und 2 Ablaufstutzen NW 100 versehen. ■ Hydraulikzylinder mit Gelenkaugen-Verbindung, Rohrbruchsicherung, Lagerbock und Hydraulikschläuche (1 m lang). Kundenseitig durchzuführen: ■ Bei geneigter Fahrbahn ist das zum Deckel fließende Wasser vor der Deckelzarge durch einen Ablaufkanal abzuführen. ■ Ablaufleitung für Regenwasser, Rinnenheizung. ■ Abdichtung zwischen Deckelzarge und Auflagefläche der Deckelzarge. ■ Ausfüllen der Deckeloberfläche mit Bitumenschicht und Asphalt oder Beton, wasserdicht ausgeführt (max. zulässiges Eigengewicht der Füllung 2200 kg/m3)	7387974	Best.-Nr.

Bunkerdeckel und Fallschutzgitter befahrbar		
Bunkerdeckel und Fallschutzgitter hydraulisch		
Fallschutzgitter 120 zu FDB 3,2/3,2 m ■ Auflageprofil zur Montage in Deckenaussparung ■ Fallschutzgitter in mehreren Elementen, Maschenweite: 200 x 120 mm <i>2 Stück Rüttelmotoren Best.-Nr. 7387810 erforderlich.</i>	7387868	Best.-Nr.
Fallschutzgitter 200 zu FDB 3,2/3,2 m ■ Auflageprofil zur Montage in Deckenaussparung ■ Fallschutzgitter in mehreren Elementen, Maschenweite: 200 x 200 mm <i>2 Stück Rüttelmotoren Best.-Nr. 7387810 erforderlich.</i>	7388019	Best.-Nr.
Rüttelmotor zu Fallschutzgitter ■ Rüttelmotor, 3 x 400 V einschl. Ansteuerung, Thermoschutz und Montagematerial ■ Schlüsselschalter Kundenseitig durchzuführen: ■ Elektrischer Anschluss von Rüttelmotor und Schlüsselschalter	7387810	Best.-Nr.

7.4

7.4

5812402
5812402

Zubehör		
Hydraulikantriebe		
Hydraulikaggregat Bunkerfülldeckel ■ Hydraulikaggregat bestehend aus: Zahnradpumpe 4 l/min mit Motor 1,5 kW (3 x 400 V), Ölbehälter 12 l, Rückschlagventil, Druckbegrenzungsventil,Druckumschaltventil, Rücklaufilter, Ölstandanzeige, Manometer, Absperrhahn, Ölfüllung, Hydraulikschläuche, Wandkonsolen ■ Ansteuerung gemäß der Kesselsteuerung abgesichert mit Temperatur- und Niveau-Schalter im Ölbehälter. ■ Schlüsseltaster AUF/AUS/ZU zum kundenseitigen Einbau eines Schließzylinders (Montage in Deckelnähe).	7387856	Best.-Nr.
Deckelantrieb an ASH 1 Deckel ■ Pro Deckel je ein Ventilblock bestückt mit je 2 Magnet- , 1 Lasthalte- und 2 Drossel-Rückschlagventilen. ■ Ansteuerung entsprechend der Kesselsteuerung ■ Pro Deckel je ein Schlüsseltaster AUF/AUS/ZU zum kundenseitigen Einbau eines Schließzylinders (Montage in Nähe des Bunkerdeckels, sodass der Bewegungsvorgang beobachtet werden kann).	7388010	Best.-Nr.
Deckelantrieb an ASH 2 Deckel ■ Pro Deckel je ein Ventilblock bestückt mit je 2 Magnet- , 1 Lasthalte- und 2 Drossel-Rückschlagventilen. ■ Ansteuerung entsprechend der Kesselsteuerung ■ Pro Deckel je ein Schlüsseltaster AUF/AUS/ZU zum kundenseitigen Einbau eines Schließzylinders (Montage in Nähe des Bunkerdeckels, sodass der Bewegungsvorgang beobachtet werden kann).	7387913	Best.-Nr.
Deckelantrieb an ASH 3 Deckel ■ Pro Deckel je ein Ventilblock bestückt mit je 2 Magnet- , 1 Lasthalte- und 2 Drossel-Rückschlagventilen. ■ Ansteuerung entsprechend der Kesselsteuerung ■ Pro Deckel je ein Schlüsseltaster AUF/AUS/ZU zum kundenseitigen Einbau eines Schließzylinders (Montage in Nähe des Bunkerdeckels, sodass der Bewegungsvorgang beobachtet werden kann).	7387897	Best.-Nr.

Zubehör		
Schallschutzmaßnahmen		
Schallschutz Abstütungen Entnahmeschnecke ■ Sylomer-Scheibe ■ Sylomer-Auflage ■ Sylomer-Unterlage ■ Spannplatte für die Abstütungen des jeweiligen Betriebsmittels	7419991	Best.-Nr.
Schallschutz Abstütungen Förderschnecke ■ Sylomer-Scheibe ■ Sylomer-Auflage ■ Sylomer-Unterlage ■ Spannplatte für die Abstütungen des jeweiligen Betriebsmittels	7419992	Best.-Nr.
Schallschutz Abstütungen Einschub ■ Sylomer-Scheibe ■ Sylomer-Auflage ■ Sylomer-Unterlage ■ Spannplatte für die Abstütungen des jeweiligen Betriebsmittels	ZK02031	Best.-Nr.
Schallschutz Abstütungen Einschub ■ Sylomer-Scheibe ■ Sylomer-Auflage ■ Sylomer-Unterlage ■ Spannplatte für die Abstütungen des jeweiligen Betriebsmittels	7419996	Best.-Nr.
Schallschutz Abstütungen Horizontalausragung ■ Sylomer-Scheibe ■ Sylomer-Auflage ■ Sylomer-Unterlage ■ Spannplatte für die Abstütungen des jeweiligen Betriebsmittels	7419997	Best.-Nr.
Schallschutz Abstütungen Entaschung ■ Sylomer-Scheibe ■ Sylomer-Auflage ■ Sylomer-Unterlage ■ Spannplatte für die Abstütungen des jeweiligen Betriebsmittels	7419998	Best.-Nr.
Schallschutz Abstütungen Abgasentstauber ■ Sylomer-Scheibe ■ Sylomer-Auflage ■ Sylomer-Unterlage ■ Spannplatte für die Abstütungen des jeweiligen Betriebsmittels	7419999	Best.-Nr.

Zubehör		
Abgasführung		
Abgasrohrbogen 0-90°, D = 200 mm Ausführung: schwarz, ohne Wärmedämmung	7388176	Best.-Nr.
Abgasrohrbogen 0-90°, D = 250 mm Ausführung: schwarz, ohne Wärmedämmung	7388169	Best.-Nr.
Abgasrohrbogen 0-90°, D = 300 mm Ausführung: schwarz, ohne Wärmedämmung	7388203	Best.-Nr.
Abgasrohrbogen 0-90°, D = 350 mm Ausführung: schwarz, ohne Wärmedämmung	7387424	Best.-Nr.
Abgasrohr, D = 200 mm, L = 1000 mm Ausführung: schwarz, ohne Wärmedämmung	7388233	Best.-Nr.
Abgasrohr, D = 250 mm, L = 1000 mm Ausführung: schwarz, ohne Wärmedämmung	7388194	Best.-Nr.
Abgasrohr, D = 300 mm, L = 1000 mm Ausführung: schwarz, ohne Wärmedämmung	7388148	Best.-Nr.
Abgasrohr, D = 350 mm, L = 1000 mm Ausführung: schwarz, ohne Wärmedämmung	7387425	Best.-Nr.

Zubehör							
Pufferspeicher	Typ						
	1000	1250	1500	2000	2500	3000	
Heizwasser-Pufferspeicher, Typ PSM	7424130	7424131	7424132	7424133	7424134	7424135	Best.-Nr.
Wärmedämmung Zum Heizwasser-Pufferspeicher, Typ PSM Brandschutzklasse B2 nach EN 13501-1	7424136	7424137	7424138	7424139	7424140	7424141	Best.-Nr.
Technische Angaben							
Nenn-Wärmeleistung	bis 150			bis 220			kW
Max. Heizwasser-Vorlauftemperatur	95	95	95	95	95	95	°C
Max. Betriebsdruck	3	3	3	3	3	3	bar
Abmessung (ohne Wärmedämmung) ■ Durchmesser ■ Höhe ■ Kippmaß	790 2040 2085	950 2010 2070	1000 2150 2195	1100 2370 2420	1250 2280 2395	1250 2770 2830	mm mm mm
Speicherinhalt	887	1266	1500	2021	2304	2912	Liter
Gewicht	136	190	203	238	281	335	kg

Hinweis!
Lieferung ab Lager. Andere Größen und Wärmedämmungen auf Anfrage.

Pufferspeicher	Typ					
	2000	2900				
Heizwasser-Pufferspeicher, Typ WDW	7424538	7439106				Best.-Nr.
Wärmedämmung Zum Heizwasser-Pufferspeicher, Typ WDW Brandschutzklasse B2 nach EN 13501-1	7424540	7439107				Best.-Nr.
Technische Angaben						
Nenn-Wärmeleistung	bis 540					kW
Max. Heizwasser-Vorlauftemperatur	95	95				°C
Max. Betriebsdruck	3	3				bar
Abmessung (ohne Wärmedämmung) ■ Durchmesser ■ Höhe ■ Kippmaß	1200 2040 2170	1200 2830 2890				mm mm mm
Speicherinhalt	2000	2900				Liter
Gewicht	220	190				kg

Hinweis!
Lieferung ab Lager. Andere Größen und Wärmedämmungen auf Anfrage.

VITOFLEX 300-UF

Heizkessel für automatische Beschickung
390 bis 1250 kW



Preise auf Anfrage



7.5

Vitoflex 300-UF

Heizkessel für automatische Beschickung mit Unterschub-
feuerung

Zulässige Betriebstemperatur bis 100 °C

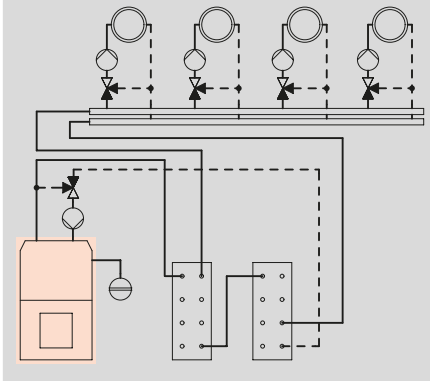
Zulässiger Betriebsdruck 6 bar (0,6 MPa)

CE-Kennzeichnung gemäß gültiger Richtlinie

Brennstoffe:

- Holzpellets
- Holzhackschnitzel
- Holzreste

- Kesselwirkungsgrad bis 94,4 %.
- Modulierende Leistungsregelung (30 - 100 %) und geregelte Primär- und Sekundärluftzufuhr.
- Drehzahlgeregeltes Zuluftgebläse und Abgasgebläse.
- Universeller Einsatz von Holzbrennstoffen von trocken M5 bis nass M50.
- Automatische Zündung bis M40.
- Einfache Wartung durch vollautomatische Entaschung, wahlweise mit pneumatischem Reinigungssystem.
- Lange Ausbrandstrecke für niedrige Emissionen.



Ecocontrol, für witterungsgeführten Betrieb

Witterungsgeführte Heizkreisregelung für bis zu 4 Heizkreise (muss mitbestellt werden).

Zur Heizkreisregelung ist ein Reglermodul und pro Heizkreis ein Temperatursensor erforderlich.

Reglermodul
Best.-Nr. 7453165

Temperatursensor für Heizkreis
Best.-Nr. 7528121

Produkt	Nenn-Wärmeleistungsbereich (kW)					
	117 - 390	159 - 530	216 - 720	285 - 950	375 - 1250	
Heizkessel	ZK02055	ZK02056	ZK02057	ZK02058	ZK02059	Best.-Nr.
Ecocontrol	ZK02060	ZK02061	ZK02062	ZK02063	ZK02064	Best.-Nr.
Technische Angaben						
Länge	3282	3782	3877	3835	4380	mm
Breite	1274	1274	1380	1612	1612	mm
Höhe	2378	2536	2834	3035	3230	mm
Gewicht	5230	7554	8869	11463	12919	kg

► Heizwasser-Pufferspeicher siehe Register 9.

- Lieferumfang Heizkessel:
- Einschubschnecke mit Sperrschicht, einschl. Löschventil mit Schmutzfänger, Löschwasserbehälter mit Halterung
 - Feuerungsblock mit Feuermulde, fallendem Außenrost und bewegtem Ausbrandrost
 - Kessel mit liegendem Wärmetauscher
 - Abgasgebläse
 - Zuluftgebläse
 - Zubehör: Gegenflansche einschl. Schrauben und Dichtungen, Reinigungsgerät

Zubehör						
Heizkessel						
	390	530	720	950	1250	
Sicherheitsventile (3 bar)	7456707	7456708	7456709		7456710	Best.-Nr.
Sicherheitsventile (4 bar)	7456712	7456713		7456714		Best.-Nr.
Sicherheitsventile (6 bar)	7454645	7456716	7456717		7456718	Best.-Nr.
Wasserstandbegrenzer ■ Einsatz als Wassermangelsicherung ■ Mit gültigem Bauteilkennzeichen ■ Für den Einbau in den Heizungsvorlauf außerhalb des Heizkessels	9529050					Best.-Nr.
Maximaldruckbegrenzer 0 bis 6 bar (Mit gültigem Bauteilkennzeichen.) <i>Bei Mehrkesselanlagen für jeden Heizkessel erforderlich.</i>	7438025					Best.-Nr.
Minimaldruckbegrenzer 0 bis 6 bar (Mit gültigem Bauteilkennzeichen.) <i>Einsatz als Ersatz-Wassermangelsicherung (EN 12828).</i>	7438030					Best.-Nr.
Armaturenstock mit Manometer Zum Anbau von einem Maximaldruckbegrenzer und einem Minimaldruckbegrenzer (2 freie Anschlüsse).	7188380					Best.-Nr.
Set Ersatzmaßnahme für Entspannungstopf ■ Sicherheitstemperaturbegrenzer (mit gültigem Bauteilkennzeichen). ■ Tauchhülse G ½ x 150 mm lang. ■ Sicherheitsdruckbegrenzer (Maximaldruckbegrenzer 0 bis 6 bar Überdruck) (mit gültigem Bauteilkennzeichen)	Z009429					Best.-Nr.
Thermische Ablaufsicherung 100 °C Für Heizkessel ab 720 kW sind 2 Stück erforderlich.	7387405					Best.-Nr.

Zubehör		
Regelung Ecocontrol		
Ansteuerung externer Antrieb ohne Lichtschranke Für bauseitige Ansteuerung oder Förderschnecke. ■ Motorstarter für Antriebsmotor im Schaltschrank integriert ■ Eingang im Schaltschrank für Sicherheitsschalter am Wartungsdeckel ■ Ausgang im Schaltschrank für externen Antrieb <i>Bei Bestellung ist die Angabe der Elektrodaten (Strom, Spannung, Leistung) anzugeben.</i>	7387802	Best.-Nr.
Ansteuerung externer Antrieb mit Lichtschranke Für bauseitige Ansteuerung oder Förderschnecke. ■ Motorstarter/Schützkombination für Antriebsmotor im Schaltschrank integriert ■ Eingang im Schaltschrank für Sicherheitsschalter am Wartungsdeckel ■ Ausgang im Schaltschrank für externen Antrieb ■ Infrarot Lichtschranke Niveauüberwachung Brennstoff <i>Bei Bestellung ist die Angabe der Elektrodaten (Strom, Spannung, Leistung) anzugeben.</i>	7387816	Best.-Nr.
Speichermanagement 5 Sensoren (QM) ■ Sensor Pt1000 mit Anschlussleitung (2 m lang, 5 Stück) ■ Tauchhülse R ½ x 280 mm (5 Stück) ■ Außentemperatursensor Pt1000 (1 Stück) <i>Keine Leistungssignale möglich.</i>	7387809	Best.-Nr.
Externe Anforderung EIN/AUS Es wird ein potenzialfreier Eingang im Schaltschrank für die externe EIN/AUS-Schaltung vorgesehen.	7387986	Best.-Nr.
Leistungssignale 0 - 10 V ■ Ausgabe der Leistungssignale ■ Empfang und Verarbeitung einer externen Leistungsbegrenzung	7387935	Best.-Nr.
Hinweise! ■ Die Installation „Leistungssignale 0 - 10 V“ nach QM-Holzheizwerke ist unabhängig von zusätzlich zu verwendeten Steuerungsbausteinen möglich. Nicht in Verbindung mit dem Speichermanagement 5 Sensoren (QM) (Best.-Nr. 7387809). ■ Eine externe Ausschaltung des Heizkessels kann nur über die „Externe Anforderung (Best.-Nr. 7387986)“ erfolgen. Diese ist separat zu bestellen.		
Anforderung zusätzlicher Wärmeerzeuger ■ Untermenü im Touch-Display ■ Potenzialfreier Kontakt für die Ansteuerung eines zusätzlichen Wärmeerzeugers <i>Nur in Verbindung mit dem Speichermanagment 5 Sensoren (QM) (Best.-Nr. 7387809) möglich.</i>	7510234	Best.-Nr.
Störmeldegerät Analog mit Akku ■ Analogmodem ■ Akkustation (Funktion auch bei Stromausfall) Kundenseitig durchzuführen: ■ Elektrischer Anschluss der Telefonleitung zum Modem ■ Konfiguration entsprechend der Dokumentation ■ Montage des Analogmodems	7387840	Best.-Nr.
Export Betriebsdaten Ecocontrol ■ Schnittstelle TCP/IP am Touch-Display ■ Softwarebaustein ■ Modbus Protokoll	7522789	Best.-Nr.
Beschickungsschaltschrank für Mehrkesselanlagen ohne Kesselfolgeschaltung Zur Ansteuerung einer gemeinsamen Fördertechnik durch Ecocontrol.	ZK03051	Best.-Nr.
Beschickungsschaltschrank für Mehrkesselanlagen mit Kesselfolgeschaltung Kesselfolgeschaltung mit gemeinsamer Fördertechnik sowie Puffermanagement.	ZK03052	Best.-Nr.
Kesselfolgeschaltung mit Puffermanagement Für Zweikesselanlagen mit getrennter Fördertechnik und gemeinsamer Pufferregelung.	ZK03053	Best.-Nr.

Zubehör		
Regelung Ecocontrol		
Visualisierung extern (leitungsgebunden) ■ Industrie-PC mit Schnittstellen für Bildschirm, Tastatur und PC-Maus für den EDV-Arbeitsplatz in der Nähe des Heizraums. ■ Betriebssystem Windows, Fernwartungssoftware Teamviewer und Visualisierungs-/Archivierungssoftware am Industrie-PC installiert. Bilder am Bildschirm: - Schnittbild Kessel dreidimensional mit Anzeigefeldern - Tabelle Parameter (mit der Möglichkeit einer Veränderung) Kundenseitig durchzuführen: EDV-Arbeitsplatz für Fernwartung mit Internetzugang ist vom Kunden selbst einzurichten.	7387997	Best.-Nr.
Fernbedienung/Funktionserweiterung		
Reglermodul Zur Funktionserweiterung der Ecocontrol um bis zu 4 Funktionen. ■ Reglermodul in Kunststoffgehäuse zur Wandmontage. ■ Breite 325 mm, Höhe 195 mm, Tiefe 75 mm Datenleitung (Best.-Nr. 7522616) und Anlegetemperatursensoren (Best.-Nr. 7528121) erforderlich (nicht im Lieferumfang).	 7453165	Best.-Nr.
Datenleitung 10 m lang Zum Verbinden von Kesselkreisregelung, Vitotrol 350-C und Reglermodul. Vorkonfektionierte Datenleitung CAN-BUS LiYCY 2 x 2 x 0,34 mm². Die Gesamtlänge aller Leitungen darf 300 m nicht überschreiten.	7522616	Best.-Nr.
Sensoren		
Temperatursensor für Heizkreis ■ Anlegetemperatursensor Pt1000	 7528121	Best.-Nr.

Zubehör						
Installationszubehör						
Abgasrezirkulation ■ Ansaugleitung aus hitzebeständigem Stahl ab Abgasleitung bis Ansaugstutzen ■ Ansaugstutzen Zuluft mit motorisch geregelter Klappe ■ Gebläse für Abgasrezirkulation in hitzebeständiger Ausführung (Primärluftgebläse entfallen dadurch) ■ Zufuhrleitungen für Gasgemisch Luft/Abgasrezirkulation einschl. Klappen zum Feuerungsblock (Innen- und Außenrost) ■ Softwarebaustein in der Steuerung Kundenseitig durchzuführen: Wärmedämmung der Abgasrezirkulationsleitung im Zuge der Wärmedämmung weitere Anlagenteile (Abgasrohre, Heizungsrohre usw.).						
	390	530	720	950	1250	
	7388043	7387418	7387982	7387837	7387881	Best.-Nr.
Verdrängungsstäbe (Wirbulatoren)	—		7387419	7387921		Best.-Nr.
Automatische Zündeinrichtung	7387420					Best.-Nr.
Einschubschnecke zweistufig Getriebemotor Einschubschnecke polumschaltbar 750/3000 Upm	ZK02047					Best.-Nr.
Pneumatische Reinigung						
Pneumatische Reinigung mit Kompressor ■ Düsenteil im Abgassammler integriert einschl. Anschluss-Stutzen mit Wärmeableitscheiben. ■ Druckluft-Verteiler mit Behälter und Ventilen durch warmfeste Schläuche mit dem Düsenteil verbunden. ■ Kompressor (Rotationsverdichter) für kommunale Einsätze: Lieferleistung 160 l/min, Behälter-Inhalt 90 l, Druck max. 10 bar, Motor 1,5 kW, 1450 Upm, 3 × 400 V. Druckregler und Druckschalter, Schallpegel 68 dB(A) ■ Druckluftschlauch bis max. 4,0 m Länge ■ Ventile auf Klemmleiste verdrahtet ■ Softwarebaustein in der Steuerung Kundenseitig durchzuführen: ■ Bereitstellung einer Steckdose 400 V/16A ■ Stecker für Kompressor 400 V/16A						
	390	530	720	950	1250	
	7423689		7423690	7423691		Best.-Nr.
Pneumatische Reinigung ohne Kompressor ■ Düsenteil im Abgassammler integriert einschl. Anschluss-Stutzen mit Wärmeableitscheiben. ■ Druckluft-Verteiler mit Behälter und Ventilen durch warmfeste Schläuche mit dem Düsenteil verbunden. ■ Druckluftschlauch bis max. 4,0 m Länge ■ Ventile auf Klemmleiste verdrahtet ■ Softwarebaustein in der Steuerung Kundenseitig durchzuführen: ■ Bereitstellung einer Steckdose 400 V/16A ■ Stecker für Kompressor 400 V/16A	7508400		7508401	7508402		Best.-Nr.

Zubehör

Motor-Ventile

Motor-Dreiwegehahn



Motor-Dreiwegehahn, DN 50

■ Motor 3-Wegehahn mit Dichtungen und Gegenflansche

■ Antrieb SQK 33

■ Aufbaukonsole ASK 32

Motor-Dreiwegehahn, DN 65

■ Motor 3-Wegehahn mit Dichtungen und Gegenflansche

■ Antrieb SAL 31.00 T10

■ Aufbaukonsole ASK 31N

Motor-Dreiwegehahn, DN 80

■ Motor 3-Wegehahn mit Dichtungen und Gegenflansche

■ Antrieb SAL 31.00 T10

■ Aufbaukonsole ASK 31N

Motor-Dreiwegehahn, DN 100

■ Motor 3-Wegehahn mit Dichtungen und Gegenflansche

■ Antrieb SAL 31.00 T10

■ Aufbaukonsole ASK 31N

Motor-Dreiwegehahn, DN 125

■ Motor 3-Wegehahn mit Dichtungen und Gegenflansche

■ Antrieb SAL 31.00 T10

■ Aufbaukonsole ASK 31N

7388100

7388160

7388260

—

—

7388165

—

—

7388053

Best.-Nr.

Best.-Nr.

Best.-Nr.

Best.-Nr.

Best.-Nr.

Best.-Nr.

Best.-Nr.

Umwälzpumpen

Wilo-Stratos Hocheffizienz-Umwälzpumpe

■ EC-Motor und automatische Leistungsanpassung.

■ Serienmäßige Wärmedämmung für Heizungsanwendung.

■ Pumpengehäuse mit Kataphorese-(KTL-) Beschichtung zur Vermeidung von Korrosion bei Schwitzwasserbildung.

■ Systemerweiterung durch nachrüstbare Kommunikationsmodule LON, CAN PLR etc.

■ Fernbedienung über Infrarot-Schnittstelle (IR-Modul/IR-Monitor).

■ Energieeffizienzklasse A.

■ Systemtemperatur von -10 bis +110 °C (nicht gefrierend).

■ 1 x 230 V~, 50/60 Hz

■ Schutzart IP 44.



Typ Stratos 65/1-12

Anschluss DN 65

Baulänge 360 mm

Nenndruck PN 6/10

7439050

—

Best.-Nr.

Zubehör

Umwälzpumpen

Typ Stratos 80/1-12

Anschluss DN 80

Baulänge 360 mm

Nenndruck PN 6/10

Wilo-Stratos D Hocheffizienz-Umwälzpumpe

■ EC-Motor und automatische Leistungsanpassung.

■ Pumpengehäuse mit Kataphorese-(KTL-) Beschichtung zur Vermeidung von Korrosion bei Schwitzwasserbildung.

■ Systemerweiterung durch nachrüstbare Kommunikationsmodule LON, CAN PLR etc.

■ Fernbedienung über Infrarot-Schnittstelle (IR-Modul/IR-Monitor).

■ Integriertes Doppelpumpenmanagement durch nachrüstbare IF-Module Stratos für Haupt-/Reservebetrieb mit störfallabhängiger Umschaltung und wirkungsgradoptimierter Spitzenlastbetrieb

■ **Energieeffizienzklasse A.**

■ Systemtemperatur von -10 bis +110 °C (nicht gefrierend).

■ 1 x 230 V~, 50/60 Hz

■ Schutzart IP 44.

Typ Stratos 80/1-12

Anschluss DN 80

Baulänge 360 mm

Nenndruck PN 10

Wilo IL 100/145-1,1/4

Pumpe mit Dichtungen und Gegenflansche

390

530

720

950

1250

–

7439051

–

–

7439075

–

7388202

Best.-Nr.

Best.-Nr.

Best.-Nr.

Zubehör

Abgasentstauber

Abgasentstauber 240

Abgasentstauber mit Aschecontainer (240 l)

Abgasentstauber 800

Abgasentstauber mit Aschecontainer (800 l)

Aschecontainer

Aschecontainer 240 l

(als Reserve)

Aschecontainer 800 l

(als Reserve)

Entaschung

Entaschung in Aschecontainer 240 l

■ Kesselaschewanne mit Asche-Niveauregelung und Entaschungsschnecke aus hochwarm-festem Stahl, Antrieb über Schnecken-Getriebemotor

■ Asche-Steigförderschnecke als Rohrschnecke mit direkter Übernahme ab der Entaschungsschnecke, Antrieb über Schnecken-Getriebemotor

■ Anschluss-Station mit fahrbarem Aschecontainer

■ Ansteuerung der Schneckenantriebe

■ Infrarot-Lichtschränke Niveauüberwachung Asche im Brennraum

■ Aschecontainer 240 l

Entaschung in Aschecontainer 800 l

■ Kesselaschewanne mit Asche-Niveauregelung und Entaschungsschnecke aus hochwarm-festem Stahl, Antrieb über Schnecken-Getriebemotor

■ Asche-Steigförderschnecke als Rohrschnecke mit direkter Übernahme ab der Entaschungsschnecke, Antrieb über Schnecken-Getriebemotor

■ Anschluss-Station mit fahrbarem Aschecontainer

■ Ansteuerung der Schneckenantriebe

■ Infrarot-Lichtschränke Niveauüberwachung Asche im Brennraum

■ Aschecontainer 800 l

Verlängerung Steigförderschnecke, pro m

Maximal 2 Verlängerungen möglich.

Verlängerung Feuerraumschnecke, pro m

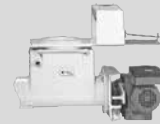
Maximal 2 Verlängerungen möglich.

Abgasentstauber					
390	530	720	950	1250	
7423679	7423680	7423681	7423682	7423683	Best.-Nr.
7423684	7423685	7423686	7423687	7423688	Best.-Nr.

Aschecontainer					
390	530	720	950	1250	
7387993					Best.-Nr.
7387783					Best.-Nr.

Entaschung					
390	530	720	950	1250	
ZK02042	ZK02043	ZK02044	ZK02045	ZK02046	Best.-Nr.
ZK02049	ZK02050	ZK02051	ZK02052	ZK02053	Best.-Nr.
ZK02048					Best.-Nr.
7388037					Best.-Nr.

Zubehör		
Mobile Reinigungsgeräte		
Reinigungsset mit Aschesauger (90 l) Set zur Reinigung des Heizkessels ■ Aschesauger WSZ 2210 ■ Zyklondeckel für Aschetonne 90 l ■ Aschetonne Inhalt 90 l ■ Fahrwagen mit Spannverschluss ■ Metallschlauch 2 m ■ Metallschlauch 3 m ■ Saugpistole NW 50	7508738	Best.-Nr.
Reinigungsset mit Aschesauger (240 l) Set zur Reinigung des Heizkessels ■ Aschesauger WSZ 2210 ■ Zyklondeckel für Aschecontainer 240 l ■ Aschecontainer Inhalt 240 l ■ Fahrwagen mit Spannverschluss ■ Metallschlauch 2 m ■ Metallschlauch 3 m ■ Saugpistole NW 50	7542234	Best.-Nr.
Aschesauger WS Aschesauger mit einem Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff und niedriger Filterflächenbelastung beim Taschenfilter. Die Motoren sind separat gekühlt. ■ Elektrische Leistungsaufnahme 2 kW ■ Nennspannung 230 V	7388190	Best.-Nr.
Aschesauger DS Aschesauger mit einem Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff und niedriger Filterflächenbelastung beim Taschenfilter. Die Motoren sind separat gekühlt. ■ Elektrische Leistungsaufnahme 7,5 kW ■ Nennspannung 400 V	7508741	Best.-Nr.
Saugpistole NW 50	7388151	Best.-Nr.
Saugschlauch NW 50 (3 m lang) Aus Kunststoff	7388139	Best.-Nr.
Saugschlauch NW 50 (5 m lang) Aus Kunststoff	7388201	Best.-Nr.
Saugschlauch NW 50 (2 m lang) Aus Metall	7508748	Best.-Nr.
Saugschlauch NW 50 (3 m lang) Aus Metall	7388175	Best.-Nr.
Saugschlauch NW 50 (5 m lang) Aus Metall	7388215	Best.-Nr.
Zubehör Raumreinigung ■ Saugschlauch Kunststoff NW 50 (3 m lang) ■ Gebogenes Ansatzrohr NW 50 ■ Handrohr NW 50 (1 m lang) ■ Industrie-Bodenmundstück, 500 mm Gummileiste ■ Massenabsaugdüse ■ Fugendüse 500 mm, Metall ■ Rundbürste 100 mm, Metall	7508751	Best.-Nr.

Zubehör		
Mobile Reinigungsgeräte		
Rohrleitung NW 76 Zur Fixierverrohrung einschl. Montagematerial ■ Rohr NW 76 (9 m lang) ■ Bogen 90° NW 76 (3 Stück) ■ Verbinder für Rohr (8 Stück) ■ Abzweiger ■ Montagematerial	7508752	Best.-Nr.
Anschluss-Set für Rohranschlüsse ■ Kupplung für Rohrleitungsende NW 50 ■ Kupplung für Rohrleitungsende NW 76 ■ Kupplung für Rohrleitungsanfang NW 76 (2 Stück) ■ Reduktion Rohrleitung NW 70 auf NW 50 ■ Anschluss-Stück für Saugschlauch NW 50 ■ Anschluss-Stück für Saugschlauch NW 76 (3 Stück) ■ Saugschlauch Metall, NW 70 (2 m lang)	7508753	Best.-Nr.
Aschecontainer		
Zyklondeckel für Aschecontainer 240 Liter Als Ersatz für den mitgelieferten Deckel ein Aschesauger verwendet werden soll.	7508742	Best.-Nr.
Aschecontainer 800 Liter mit Deckel ■ Verzinkter Aschecontainer 800 Liter mit Klappdeckel ■ Deckeldichtung ■ Anschluss der Zu- und Abluft im Deckel (NW 76) ■ Funkensieb	7508744	Best.-Nr.
Aschetonne 90 l (als Reserve)	7388045	Best.-Nr.
Aschecontainer 240 l (als Reserve) 	7387993	Best.-Nr.
Rückbrand-Schutzeinrichtungen		
Zellenradschleuse MZ 260 ■ Zellenradschleuse entsprechend den Bestelldaten ■ Ansteuerung Stirnrad-Getriebemotor für beide Drehrichtungen entsprechend der Kesselsteuerung ■ Für Holzhackschnitzel Korngröße bis P16S (nach EN ISO 17225-4) geeignet 	7387422	Best.-Nr.
Absperrschieber MA 220 ■ Absperrschieber entsprechend den Bestelldaten ■ Ansteuerung Absperrschieber entsprechend der Kesselsteuerung 	7388020	Best.-Nr.
Fallrohr (1 m lang)	7387942	Best.-Nr.

Zubehör		
Rückbrand-Schutzeinrichtungen		
Sonderübergangsstück Verbindung einer Fallstrecke zwischen Fremdaustragung und weiterführenden Fördereinrichtung durch Sonderübergangsstück. Hinweise! ■ Bei Bestellung Angabe des bauseitig bestehenden Flansches (Abmessungen, Lochbild) erforderlich. ■ Ausführung (Durchmesser, Profil) des Sonderübergangsstücks wird werkseitig projektbezogen abgestimmt.	7387939	Best.-Nr.
Thermisches Löschventil R ½ Einstellbereich 50-90 °C Auslösetemperatur 70 °C	7388521	Best.-Nr.
Pelletentnahme		
Entnahmeschnecke Pellet, D = 120 mm, pro m	7387954	Best.-Nr.
Antrieb Entnahmeschnecke Pellets ■ Antriebseinheit ■ Stirnrad-Getriebemotor in Abstimmung auf Kesselgröße und Förderleistung ■ Ansteuerung des Stirnrad-Getriebemotors 3 x 400 V entsprechend der Kesselsteuerung ■ Revisionsdeckel mit Sicherheitsendschalter bei geschlossenem Auslass	7387998	Best.-Nr.
Horizontalaustragungen AH		
Horizontalaustragung AH bis D = 5,0 m Horizontalaustragung entsprechend der Projektzeichnung  ■ Bodenrührwerk mit zwei Armen und außenliegendem Antrieb mit nach innen geführter Welle. ■ Antrieb Bodenrührwerk 3 x 400 V, mit Schnecken-Getriebemotor und Drehmomentstütze. Ansteuerung entsprechend der Kesselsteuerung mit Freigabe der Austragungsschnecke. ■ Antriebseinheit für Austragungsschnecke mit Stirnrad-Getriebemotor 3 x 400 V und Kettenantrieb. Ansteuerung entsprechend der Kesselsteuerung mit Freigabe der nachfolgenden Fördereinrichtung. Drehzahl/Leistung projektbezogen und abhängig von Kesselleistung und Brennstoff. ■ Lichtschränke für die Überwachung des Füllstands am Ende des geschlossenen Schneckenkanals. ■ Auslass mit Revisionsdeckel und Sicherheitsendschalter ■ Max. Kesselleistung 1250 kW (bei Holzhackschnitzel) Kundenseitig durchzuführen: Einbau eines Zwischenbodens erforderlich (vorzugsweise Holzplatten)	7387979	Best.-Nr.
Horizontalaustragung AH bis D = 6,0 m Horizontalaustragung entsprechend der Projektzeichnung ■ Bodenrührwerk mit zwei Armen und außenliegendem Antrieb mit nach innen geführter Welle. ■ Antrieb Bodenrührwerk 3 x 400 V, mit Schnecken-Getriebemotor und Drehmomentstütze. Ansteuerung entsprechend der Kesselsteuerung mit Freigabe der Austragungsschnecke. ■ Antriebseinheit für Austragungsschnecke mit Stirnrad-Getriebemotor 3 x 400 V und Kettenantrieb. Ansteuerung entsprechend der Kesselsteuerung mit Freigabe der nachfolgenden Fördereinrichtung. Drehzahl/Leistung projektbezogen und abhängig von Kesselleistung und Brennstoff. ■ Lichtschränke für die Überwachung des Füllstands am Ende des geschlossenen Schneckenkanals. ■ Auslass mit Revisionsdeckel und Sicherheitsendschalter ■ Max. Kesselleistung 1250 kW (bei Holzhackschnitzel) Kundenseitig durchzuführen: Einbau eines Zwischenbodens erforderlich (vorzugsweise Holzplatten)	7387854	Best.-Nr.

Zubehör		
Horizontalaustragungen AH		
Austragungsschnecke AH, pro m Verlängerung auf maximal 10 m möglich. Komplett durchlaufender Förderkanal mit speziell abgestimmter Austragungsschnecke.	7387603	Best.-Nr.
Zusatzaustragungsschnecke AH, pro m Für Austragung von Zweikesselanlagen mit einer Gesamtanlagenleistung bis 1440 kW. Verlängerung auf maximal 10 m möglich. Komplettdurchlaufender Förderkanal mit speziell abgestimmter Austragungsschnecke. ■ 2. Austragungsschnecke für Zweikesselanlage. ■ Max. Kesselleistung der Zusatzaustragungsschnecke 720 kW (bei Holzhackschnitzel).	ZK02594	Best.-Nr.
Unterbau AH Unterbau für Horizontalaustragung AH	7494862	Best.-Nr.
Schutzblech AH für Bunker Metallabdeckung zum Schutz gegen Beschädigung der Bunkerwand durch die Rührwerksarme. Befestigung an der Innenwand des Silos. Lieferumfang: ■ Schutzblech, lackiert (Länge bzw. Anzahl gemäß Projekt) ■ Dübel und Schrauben	7387985	Best.-Nr.
Abdeckblech AH für Pellets Metallabdeckung des offenen Schneckenbereichs zur Verringerung des Einlassquerschnittes. ■ Abdeckblech, lackiert (Länge bzw. Anzahl gemäß Projekt) ■ Schrauben	7387895	Best.-Nr.
Hinweise zum Brennstoffwechsel! Beim Wechsel des Brennstoffs ist Folgendes zu beachten: ■ Wechsel von Pellets zu Holzhackschnitzeln: Bevor das Brennstofflager mit Holzhackschnitzeln befüllt wird, die Abdeckbleche über der Austragungsschnecke demontieren. ■ Wechsel von Holzhackschnitzel zu Pellets: Bevor das Brennstofflager mit Pellets befüllt wird, die Abdeckbleche über der Austragungsschnecke montieren.		
Trichteraustragung AP		
Trichteraustragung AP bis D = 6,0 m ■ Trichteraustragung entsprechend den Bestelldaten mit Antriebseinheit 3 x 400 V ■ Automatische Ansteuerung des Antriebes für den Stirnrad-Schnecken-Getriebemotor für beide Drehrichtungen ■ Sicherheitsendschalter am Revisionsdeckel Austragegehäuse montiert Zusätzlicher Auslassflansch Best.-Nr. 7388520. Zweite Anschlussmöglichkeit von Fördereinrichtungen am Austragegehäuse für Doppelkesselanlage.	7387899	Best.-Nr.
Trichteraustragung AP bis D = 7,5 m ■ Trichteraustragung entsprechend den Bestelldaten mit Antriebseinheit 3 x 400 V ■ Automatische Ansteuerung des Antriebes für den Stirnrad-Schnecken-Getriebemotor für beide Drehrichtungen ■ Sicherheitsendschalter am Revisionsdeckel Austragegehäuse montiert Zusätzlicher Auslassflansch Best.-Nr. 7388520. Zweite Anschlussmöglichkeit von Fördereinrichtungen am Austragegehäuse für Doppelkesselanlage.	7387929	Best.-Nr.
Zusätzlicher Auslassflansch AP	7388520	Best.-Nr.
Trichter groß Mehrpreis für Trichterdurchmesser 3000 mm	7388042	Best.-Nr.
Hinweis! Bei Bestell-Nr. 7387929 ist ein Trichterdurchmesser von 3000 mm erforderlich.		

Hydraulische Schubbodenaustragung Aufbau und Auslegung siehe Planungsunterlagen.		
Hydraulische Schubbodenaustragung		
Schubstange B 1,00; pro m ■ Schubstange zerlegt in Stange, Transportkeile und Führungselemente (Schweißung bei Montage) ■ Rückhaltekeile einschl. Befestigungsmaterial	7441449	Best.-Nr.
Schubstange B 1,25; pro m ■ Schubstange zerlegt in Stange, Transportkeile und Führungselemente (Schweißung bei Montage) ■ Rückhaltekeile einschl. Befestigungsmaterial	7441448	Best.-Nr.
Schubstange B 1,50; pro m ■ Schubstange zerlegt in Stange, Transportkeile und Führungselemente (Schweißung bei Montage) ■ Rückhaltekeile einschl. Befestigungsmaterial	7387989	Best.-Nr.
Schubstange B 1,75; pro m ■ Schubstange zerlegt in Stange, Transportkeile und Führungselemente (Schweißung bei Montage) ■ Rückhaltekeile einschl. Befestigungsmaterial	7387956	Best.-Nr.
Schubstange B 2,00; pro m ■ Schubstange zerlegt in Stange, Transportkeile und Führungselemente (Schweißung bei Montage) ■ Rückhaltekeile einschl. Befestigungsmaterial	7387836	Best.-Nr.
Schubstange B 2,25; pro m ■ Schubstange zerlegt in Stange, Transportkeile und Führungselemente (Schweißung bei Montage) ■ Rückhaltekeile einschl. Befestigungsmaterial	7387995	Best.-Nr.
Schubstange B 2,50; pro m ■ Schubstange zerlegt in Stange, Transportkeile und Führungselemente (Schweißung bei Montage) ■ Rückhaltekeile einschl. Befestigungsmaterial	7387992	Best.-Nr.
Schubstangenantrieb Einzel ■ Lagerbock mit Schwenkaugen-Verbindung für den Zylinder ■ Hydraulikzylinder mit je 2 HD-Kugelhähnen und 2 Hydraulikschläuchen ■ Schubstange bis Bunkerwand mit Schwenkaugen-Verbindung ■ Material für komplette Hydraulikverrohrung	7387978	Best.-Nr.
Schweißgrund Schubstangenantrieb Einzel ■ 1 Schweißgrund pro Schubstangenantrieb Kundenseitig durchzuführen: Einbringen, Positionieren und Verbinden des Schweißgrundes mit der kundenseitigen Eisenarmierung. Einbetonieren des Schweißgrundes. Statische Berechnung und Auslegung der kundenseitigen Eisenarmierung	7387952	Best.-Nr.
Schweißgrund Bunker; pro m ■ Walzprofile UNP 240 mit Verankerungseisen pro Schubstange über die gesamte Länge ■ Winkelprofile 50/50/5 mit Verankerungseisen über die gesamte Breite (Schubbodenschnecke) Kundenseitig durchzuführen: Herstellen des Betonbodens (Monofinish). Einbau der Profile mit dem Betonboden eben (max. Abweichung von 5 mm auf 10 m). Gesamtpreis errechnet sich wie folgt: (Schubstangenantriebe in Stück x Länge Bunker in m) + (1 x Breite Bunker in m) x Artikelpreis	7387830	Best.-Nr.

7.5

7.5

Hydraulische Schubbodenaustragung				
Aufbau und Auslegung siehe Planungsunterlagen.				
Hydraulische Schubbodenaustragung				
	390 - 720	750 - 1250	1250 - 2500	
Hydraulikaggregat AS-Einzel V9 ■ Hydraulikaggregat bestehend aus: Zahnradpumpe 3 x 400 V, Ölbehälter, Rückschlagventil, Druckbegrenzungsventil, Druckumschaltventil, Rücklaufilter, Ölstandanzeige, Manometer, Absperrhahn, Ölfüllung, Hydraulikschläuche, Wandkonsolen ■ Ansteuerung: Entsprechend der Kesselsteuerung abgesichert mit Temperatur- und Niveau-Schalter im Ölbehälter	7387912	—		Best.-Nr.
Hydraulikaggregat AS-Einzel V18 ■ Hydraulikaggregat bestehend aus: Zahnradpumpe 3 x 400 V, Ölbehälter, Rückschlagventil, Druckbegrenzungsventil, Druckumschaltventil, Rücklaufilter, Ölstandanzeige, Manometer, Absperrhahn, Ölfüllung, Hydraulikschläuche, Wandkonsolen ■ Ansteuerung: Entsprechend der Kesselsteuerung abgesichert mit Temperatur- und Niveau-Schalter im Ölbehälter	—	7387901	—	Best.-Nr.
Hydraulikaggregat AS-Einzel V40 ■ Hydraulikaggregat bestehend aus: Zahnradpumpe 3 x 400 V, Ölbehälter, Rückschlagventil, Druckbegrenzungsventil, Druckumschaltventil, Rücklaufilter, Ölstandanzeige, Manometer, Absperrhahn, Ölfüllung, Hydraulikschläuche, Wandkonsolen ■ Ansteuerung: Entsprechend der Kesselsteuerung abgesichert mit Temperatur- und Niveau-Schalter im Ölbehälter	—		7387806	Best.-Nr.
Schubbodenschnecke D = 190 mm, pro m ■ Schubbodenschnecke entsprechend der Projektzeichnung	7387811			Best.-Nr.
Schubbodenschnecke D = 250 mm, pro m ■ Schubbodenschnecke entsprechend der Projektzeichnung	7387887			Best.-Nr.
Antrieb Schubbodenschnecke, Standard ■ Antriebseinheit mit Stirnrad-Getriebemotor 400 V und Kettenantrieb; Abstimmung und Ansteuerung erfolgt ■ Lichtschranke über den gesamten offenen Bereich für die Überwachung des Füllstands (Überfüllschutz) ■ Auswurf mit Revisionsdeckel, Sicherheitsendschalter und Fallrohr/Adapter zur folgenden Fördereinrichtung	7387925			Best.-Nr.
Antrieb Schubbodenschnecke, verstärkt ■ Antriebseinheit in starker Ausführung und zusätzlicher Axiallagerung bei schiebender Funktion mit Stirnrad-Getriebemotor 400 V und Kettenantrieb; Abstimmung und Ansteuerung projektbezogen ■ Lichtschranke über den gesamten offenen Bereich für die Überwachung des Füllstands (Überfüllschutz) ■ Auswurf mit Revisionsdeckel, Sicherheitsendschalter und Fallrohr/Adapter zur folgenden Fördereinrichtung (entfällt bei schiebender Version)	7387880			Best.-Nr.
Abdeckung Schubbodenschnecke, pro m ■ Abdeckung der Schubbodenschnecke mit Wandkonsole und Scharnier entsprechend der Projektzeichnung ■ Endschalter für Notstopp des Schubbodens und der Schubbodenschnecke bei Öffnen der Abdeckung	7510168			Best.-Nr.

Hydraulische Schubbodenaustragung mit Füllfunktion				
Aufbau und Auslegung siehe Planungsunterlagen.				
Hydraulische Schubbodenaustragung				
Schubstange B 1,00; pro m ■ Schubstange zerlegt in Stange, Transportkeile und Führungselemente (Schweißung bei Montage) ■ Rückhaltekeile einschl. Befestigungsmaterial			7441449	
Schubstange B 1,25; pro m ■ Schubstange zerlegt in Stange, Transportkeile und Führungselemente (Schweißung bei Montage) ■ Rückhaltekeile einschl. Befestigungsmaterial			7441448	Best.-Nr.
Schubstange B 1,50; pro m ■ Schubstange zerlegt in Stange, Transportkeile und Führungselemente (Schweißung bei Montage) ■ Rückhaltekeile einschl. Befestigungsmaterial			7387989	Best.-Nr.
Schubstange B 1,75; pro m ■ Schubstange zerlegt in Stange, Transportkeile und Führungselemente (Schweißung bei Montage) ■ Rückhaltekeile einschl. Befestigungsmaterial			7387956	Best.-Nr.
Schubstange B 2,00; pro m ■ Schubstange zerlegt in Stange, Transportkeile und Führungselemente (Schweißung bei Montage) ■ Rückhaltekeile einschl. Befestigungsmaterial			7387836	Best.-Nr.
Schubstange B 2,25; pro m ■ Schubstange zerlegt in Stange, Transportkeile und Führungselemente (Schweißung bei Montage) ■ Rückhaltekeile einschl. Befestigungsmaterial			7387995	Best.-Nr.
Schubstange B 2,50; pro m ■ Schubstange zerlegt in Stange, Transportkeile und Führungselemente (Schweißung bei Montage) ■ Rückhaltekeile einschl. Befestigungsmaterial			7387992	Best.-Nr.
Schubstangenantrieb Doppel ■ Lagerbock für zwei Zylinder mit je einer Schwenkaugen-Verbindung ■ Zwei Hydraulikzylinder mit je 2 HD-Kugelhähnen und 2 Hydraulikschläuchen ■ Austrag-Schubstange bis Bunkerwand mit Schwenkaugen-Verbindung ■ Füll-Schubstange bis Beginn Niveau Füllfunktion mit Schwenkaugen-Verbindung ■ Material für komplette Hydraulikverrohrung			7387915	Best.-Nr.
Schweißgrund Schubstangenantrieb Doppel ■ 1 Schweißgrund pro Schubstangenantrieb			7387916	Best.-Nr.
Hinweis! Kundenseitig durchzuführen: Einbringen, Positionieren und Verbinden des Schweißgrundes mit der kundenseitigen Eisenarmierung. Einbetonieren des Schweißgrundes. Statische Berechnung und Auslegung der kundenseitigen Eisenarmierung				
Schweißgrund Bunker; pro m ■ Walzprofile UNP 240 mit Verankerungseisen pro Schubstange über die gesamte Länge ■ Winkelprofile 50/50/5 mit Verankerungseisen über die gesamte Breite (Schubbodenschnecke)			7387830	Best.-Nr.
Kundenseitig durchzuführen: Herstellen des Betonbodens (Monofinish). Einbau der Profile mit dem Betonboden eben (max. Abweichung von 5 mm auf 10 m). Gesamtpreis errechnet sich wie folgt: (Schubstangenantriebe in Stück x Länge Bunker in m) + (1 x Breite Bunker in m) x Artikelpreis				

7.5

7.5

Hydraulische Schubbodenaustragung mit Füllfunktion Aufbau und Auslegung siehe Planungsunterlagen.			
Hydraulische Schubbodenaustragung			
	390 - 1250	1250 - 2500	
Hydraulikaggregat AS-Doppel V18 ■ Hydraulikaggregat bestehend aus: Zahnradpumpe 3 x 400 V, Ölbehälter, 4/2-Wege-Magnetventil, Rückschlagventil, Druckbegrenzungsventil, Druckumschaltventil, Rücklaufilter, Ölstandanzeige, Manometer, Absperrhahn, Öfüllung, Hydraulikschläuche, Wandkonsolen ■ 2 Infrarot-Lichtschraken zur Niveauüberwachung Bunker ■ Ansteuerung Austragefunktion: Entsprechend der Kesselsteuerung abgesichert mit Temperatur- und Niveau-Schalter im Ölbehälter ■ Ansteuerung: Entsprechend der Lichtschrakenaktivierung im Bunker	7387812	–	Best.-Nr.
Hydraulikaggregat AS-Doppel V40 ■ Hydraulikaggregat bestehend aus: Zahnradpumpe 3 x 400 V, Ölbehälter, 4/2-Wege-Magnetventil, Rückschlagventil, Druckbegrenzungsventil, Druckumschaltventil, Rücklaufilter, Ölstandanzeige, Manometer, Absperrhahn, Öfüllung, Hydraulikschläuche, Wandkonsolen ■ 2 Infrarot-Lichtschraken zur Niveauüberwachung Bunker ■ Ansteuerung Austragefunktion: Entsprechend der Kesselsteuerung abgesichert mit Temperatur- und Niveau-Schalter im Ölbehälter ■ Ansteuerung: Entsprechend der Lichtschrakenaktivierung im Bunker	–	7387969	Best.-Nr.
Schubbodenschnecke D = 190 mm, pro m ■ Schubbodenschnecke entsprechend der Projektzeichnung	7387811		Best.-Nr.
Schubbodenschnecke D = 250 mm, pro m ■ Schubbodenschnecke entsprechend der Projektzeichnung	7387887		Best.-Nr.
Antrieb Schubbodenschnecke, Standard ■ Antriebseinheit mit Stirnrad-Getriebemotor 400 V und Kettenantrieb; Abstimmung und Ansteuerung erfolgt ■ Lichtschranke über den gesamten offenen Bereich für die Überwachung des Füllstands (Überfüllschutz) ■ Auswurf mit Revisionsdeckel, Sicherheitsendschalter und Fallrohr/Adapter zur folgenden Förder-einrichtung	7387925		Best.-Nr.
Antrieb Schubbodenschnecke, verstärkt ■ Antriebseinheit in starker Ausführung und zusätzlicher Axiallagerung bei schiebender Funktion mit Stirnrad-Getriebemotor 400 V und Kettenantrieb; Abstimmung und Ansteuerung projektbezogen ■ Lichtschranke über den gesamten offenen Bereich für die Überwachung des Füllstands (Überfüllschutz) ■ Auswurf mit Revisionsdeckel, Sicherheitsendschalter und Fallrohr/Adapter zur folgenden Förder-einrichtung (entfällt bei schiebender Version)	7387880		Best.-Nr.
Abdeckung Schubbodenschnecke, pro m ■ Abdeckung der Schubbodenschnecke mit Wandkonsole und Scharnier entsprechend der Projekt-zeichnung ■ Endschalter für Notstopp des Schubbodens und der Schubbodenschnecke bei Öffnen der Abde-ckung	7510168		Best.-Nr.

Zubehör		
Förderschnecken		
Trogförderschnecke D = 150 mm, pro m	7387941	Best.-Nr.
Trogförderschnecke D = 190 mm, pro m	7387873	Best.-Nr.
Trogförderschnecke D = 250 mm, pro m	7387955	Best.-Nr.
Antrieb Trogförderschnecke Standard ■ Antriebseinheit mit Stirnrad-Getriebemotor 3 x 400 V und Kettenantrieb ■ Einlass mit Lichtschranke für die Überwachung des Füllstands (Überfüllschutz) ■ Auswurf mit Revisionsdeckel, Sicherheitsendschalter und Fallrohr/Adapter zur folgenden För-dereinrichtung	7387984	Best.-Nr.
Rohrförderschnecke D = 120 mm, pro m Brennstoff: Holzpellets	7387990	Best.-Nr.
Rohrförderschnecke D = 190 mm, pro m	7387962	Best.-Nr.
Rohrförderschnecke D = 250 mm, pro m	7387928	Best.-Nr.
Antrieb Rohrförderschnecke Pellet nur für Rohrförderschnecke D = 120 mm ■ Antriebseinheit mit Stirnrad-Getriebemotor 3 x 400 V und Kettenantrieb ■ Einlass/Auswurf in einfacher Version für Pellets; einschl. Fallrohr/Adapter zur folgenden För-dereinrichtung	7387931	Best.-Nr.
Antrieb Rohrförderschnecke Standard ■ Antriebseinheit mit Stirnrad-Getriebemotor 3 x 400 V und Kettenantrieb ■ Einlass mit Lichtschranke für die Überwachung des Füllstands (Überfüllschutz) ■ Auswurf mit Revisionsdeckel, Sicherheitsendschalter und Fallrohr/Adapter zur folgenden För-dereinrichtung (entfällt bei schiebender Version)	7387843	Best.-Nr.
Antrieb Rohrförderschnecke verstärkt ■ Antriebseinheit mit Stirnrad-Getriebemotor 3 x 400 V und Kettenantrieb ■ Einlass mit Lichtschranke für die Überwachung des Füllstands (Überfüllschutz) ■ Auswurf mit Revisionsdeckel, Sicherheitsendschalter und Fallrohr/Adapter zur folgenden För-dereinrichtung (entfällt bei schiebender Version)	7387963	Best.-Nr.

Zubehör		
Pelletbefüllung		
Blasstutzen gerade für Holzpellets ■ Einblasstutzen mit Belüftungsöffnung und Storz-Kupplung R 4 ■ Montageflansch 200 x 200 x 2 mm ■ Aluminiumrohr mit Außengewinde M 107 x 2,0 ■ Blindkupplung mit Aufdruck und Vorhängeschloss	7388213	Best.-Nr.
Blasstutzen mit Bogen 45° für Holzpellets ■ Einblasstutzen mit Storz-Kupplung R 4 ■ Montageflansch 200 x 200 x 2 mm ■ Aluminiumrohr mit Außengewinde M 107 x 2,0 ■ Blindkupplung mit Aufdruck und Vorhängeschloss	7388154	Best.-Nr.
Verlängerung Blasleitung gerade ■ Verlängerung aus Aluminium DN 100, Länge 1000 mm ■ Schelle zur Befestigung	7388056	Best.-Nr.
Bogen für Blasleitung 45° ■ Bogen aus Aluminium DN 100	7388052	Best.-Nr.
Prallschutzmatte 1,42 x 1,25 m ■ Prallschutzmatte 1,42 x 1,25 m ■ Segmentanker und Karabiner	7388188	Best.-Nr.
Silodeckel manuell FDM 2,9/1,3 ■ Tragkonstruktion aus Stahl, sandgestrahlt, zinkstaubgrundiert und lackiert für zul. Belastung bis 250 kg/m². ■ Eingeschweißtes Fallschutzgitter mit Stababstand 150 mm ■ Deckeloberfläche aus Alu-Warzenblech, wasserdicht verschweißt ■ Schenkelfedern als Öffnungshilfe Kundenseitig durchzuführen: ■ Herstellen der Deckenaussparung mit Betonkranz ■ Abdichtung zwischen Deckelzarge und Auflagefläche Betonkranz ■ Vorhangschloss zum Schutz gegen Fehlbedienung	7387782	Best.-Nr.

Bunkerdeckel und Fallschutzgitter begehbar 250 kg/m²		
Bunkerdeckel und Fallschutzgitter hydraulisch		
Bunkerdeckel hydraulisch FDH 4,0/2,4 m ■ Tragkonstruktion aus Stahl, sandgestrahlt, zinkstaubgrundiert und lackiert für zul. Belastung 250 kg/m². ■ Deckeloberfläche aus Alu-Warzenblech, wasserdicht verschweißt ■ Hydraulikzylinder mit Gelenkaugen-Verbindung, Rohrbruchsicherung, Lagerbock, Hydraulikschläuche (1 m lang) ■ Gummischürze zur scharnierseitigen Abweisung der Hackschnitzel Kundenseitig durchzuführen: ■ Herstellen der Deckenaussparung mit Betonkranz ■ Abdichtung zwischen Deckelzarge und Auflagefläche Betonkranz	7388011	Best.-Nr.
Fallschutzgitter 120 zu FDH 4,0/2,4 m ■ Auflageprofil zur Montage in Deckenaussparung ■ Fallschutzgitter in mehreren Elementen, Maschenweite: 200 x 120 mm <i>2 Stück Rüttelmotoren Best.-Nr. 7387810 erforderlich.</i>	7387914	Best.-Nr.
Fallschutzgitter 200 zu FDH 4,0/2,4 m ■ Auflageprofil zur Montage in Deckenaussparung ■ Fallschutzgitter in mehreren Elementen, Maschenweite: 200 x 200 mm <i>2 Stück Rüttelmotoren Best.-Nr. 7387810 erforderlich.</i>	7387910	Best.-Nr.
Bunkerdeckel hydraulisch FDH 5,5/2,4 m ■ Tragkonstruktion aus Stahl, sandgestrahlt, zinkstaubgrundiert und lackiert für zul. Belastung 250 kg/m². ■ Deckeloberfläche aus Alu-Warzenblech, wasserdicht verschweißt ■ Hydraulikzylinder mit Gelenkaugen-Verbindung, Rohrbruchsicherung, Lagerbock, Hydraulikschläuche (1 m lang) ■ Gummischürze zur scharnierseitigen Abweisung der Hackschnitzel Kundenseitig durchzuführen: ■ Herstellen der Deckenaussparung mit Betonkranz ■ Abdichtung zwischen Deckelzarge und Auflagefläche Betonkranz	7387903	Best.-Nr.
Fallschutzgitter 120 zu FDH 5,5/2,4 m ■ Auflageprofil zur Montage in Deckenaussparung ■ Fallschutzgitter in mehreren Elementen, Maschenweite: 200 x 120 mm <i>2 Stück Rüttelmotoren Best.-Nr. 7387810 erforderlich.</i>	7387817	Best.-Nr.
Fallschutzgitter 200 zu FDH 5,5/2,4 m ■ Auflageprofil zur Montage in Deckenaussparung ■ Fallschutzgitter in mehreren Elementen, Maschenweite: 200 x 200 mm <i>2 Stück Rüttelmotoren Best.-Nr. 7387810 erforderlich.</i>	7387824	Best.-Nr.
Bunkerdeckel hydraulisch FDH 7,0/2,4 m ■ Tragkonstruktion aus Stahl, sandgestrahlt, zinkstaubgrundiert und lackiert für zul. Belastung 250 kg/m². ■ Deckeloberfläche aus Alu-Warzenblech, wasserdicht verschweißt ■ Hydraulikzylinder mit Gelenkaugen-Verbindung, Rohrbruchsicherung, Lagerbock, Hydraulikschläuche (1 m lang) ■ Gummischürze zur scharnierseitigen Abweisung der Hackschnitzel Kundenseitig durchzuführen: ■ Herstellen der Deckenaussparung mit Betonkranz ■ Abdichtung zwischen Deckelzarge und Auflagefläche Betonkranz	7387834	Best.-Nr.
Fallschutzgitter 120 zu FDH 7,0/2,4 m ■ Auflageprofil zur Montage in Deckenaussparung ■ Fallschutzgitter in mehreren Elementen, Maschenweite: 200 x 120 mm <i>3 Stück Rüttelmotoren Best.-Nr. 7387810 erforderlich.</i>	7388014	Best.-Nr.
Fallschutzgitter 200 zu FDH 7,0/2,4 m ■ Auflageprofil zur Montage in Deckenaussparung ■ Fallschutzgitter in mehreren Elementen, Maschenweite: 200 x 200 mm <i>3 Stück Rüttelmotoren Best.-Nr. 7387810 erforderlich.</i>	7387930	Best.-Nr.

7.5

7.5

5812403
5812403

Bunkerdeckel und Fallschutzgitter begehbar 250 kg/m²		
Bunkerdeckel und Fallschutzgitter hydraulisch		
Bunkerdeckel hydraulisch FDH 8,5/2,4 m ■ Tragkonstruktion aus Stahl, sandgestrahlt, zinkstaubgrundiert und lackiert für zul. Belastung 250 kg/m². ■ Deckeloberfläche aus Alu-Warzenblech, wasserdicht verschweißt ■ Hydraulikzylinder mit Gelenkaugen-Verbindung, Rohrbruchsicherung, Lagerbock, Hydraulikschläuche 1 m lang ■ Gummischürze zur scharnierseitigen Abweisung der Hackschnitzel Kundenseitig durchzuführen: ■ Herstellen der Deckenaussparung mit Betonkranz ■ Abdichtung zwischen Deckelzarge und Auflagefläche Betonkranz	7387884	Best.-Nr.
Fallschutzgitter 120 zu FDH 8,5/2,4 m ■ Auflageprofil zur Montage in Deckenaussparung ■ Fallschutzgitter in mehreren Elementen, Maschenweite: 200 x 120 mm <i>4 Stück Rüttelmotoren Best.-Nr. 7387810 erforderlich.</i>	7387922	Best.-Nr.
Fallschutzgitter 200 zu FDH 8,5/2,4 m ■ Auflageprofil zur Montage in Deckenaussparung ■ Fallschutzgitter in mehreren Elementen, Maschenweite: 200 x 200 mm <i>4 Stück Rüttelmotoren Best.-Nr. 7387810 erforderlich.</i>	7387983	Best.-Nr.
Rüttelmotor zu Fallschutzgitter ■ Rüttelmotor, 3 x 400 V einschl. Ansteuerung, Thermoschutz und Montagematerial ■ Schlüsselschalter Kundenseitig durchzuführen: ■ Elektrischer Anschluss von Rüttelmotor und Schlüsselschalter	7387810	Best.-Nr.

Bunkerdeckel und Fallschutzgitter befahrbar		
Bunkerdeckel und Fallschutzgitter hydraulisch		
Bunkerdeckel hydraulisch FDB 3,0/2,0 m ■ Tragkonstruktion aus Stahl, sandgestrahlt, zinkstaubgrundiert und lackiert, zul. Achslast 7,5 t. ■ Deckeloberfläche zum kundenseitigen Ausfüllen mit Asphalt oder Beton. ■ Unterkonstruktion mit Wasserablaufrinne und 2 Ablaufstutzen NW 100 versehen. ■ Hydraulikzylinder mit Gelenkaugen-Verbindung, Rohrbruchsicherung, Lagerbock und Hydraulikschläuche (1 m lang). Kundenseitig durchzuführen: ■ Bei geneigter Fahrbahn ist das zum Deckel fließende Wasser vor der Deckelzarge durch einen Ablaufkanal abzuführen. ■ Ablaufleitung für Regenwasser, Rinnenheizung. ■ Abdichtung zwischen Deckelzarge und Auflagefläche der Deckelzarge. ■ Ausfüllen der Deckeloberfläche mit Bitumenschicht und Asphalt oder Beton, wasserdicht ausgeführt (max. zulässiges Eigengewicht der Füllung 2200 kg/m³)	7387850	Best.-Nr.
Fallschutzgitter 120 zu FDB 3,0/2,0 m ■ Auflageprofil zur Montage in Deckenaussparung ■ Fallschutzgitter in mehreren Elementen, Maschenweite: 200 x 120 mm <i>2 Stück Rüttelmotoren Best.-Nr. 7387810 erforderlich.</i>	7387889	Best.-Nr.
Fallschutzgitter 200 zu FDB 3,0/2,0 m ■ Auflageprofil zur Montage in Deckenaussparung ■ Fallschutzgitter in mehreren Elementen, Maschenweite: 200 x 200 mm <i>2 Stück Rüttelmotoren Best.-Nr. 7387810 erforderlich.</i>	7387798	Best.-Nr.
Bunkerdeckel hydraulisch FDB 3,8/2,4 m ■ Tragkonstruktion aus Stahl, sandgestrahlt, zinkstaubgrundiert und lackiert, zul. Achslast 10,0 t. ■ Deckeloberfläche zum kundenseitigen Ausfüllen mit Asphalt oder Beton. ■ Unterkonstruktion mit Wasserablaufrinne und 2 Ablaufstutzen NW 100 versehen. ■ Hydraulikzylinder mit Gelenkaugen-Verbindung, Rohrbruchsicherung, Lagerbock und Hydraulikschläuche(1 m lang). Kundenseitig durchzuführen: ■ Bei geneigter Fahrbahn ist das zum Deckel fließende Wasser vor der Deckelzarge durch einen Ablaufkanal abzuführen. ■ Ablaufleitung für Regenwasser, Rinnenheizung. ■ Abdichtung zwischen Deckelzarge und Auflagefläche der Deckelzarge. ■ Ausfüllen der Deckeloberfläche mit Bitumenschicht und Asphalt oder Beton, wasserdicht ausgeführt (max. zulässiges Eigengewicht der Füllung 2200 kg/m3)	7387793	Best.-Nr.
Fallschutzgitter 120 zu FDB 3,8/2,4 m ■ Auflageprofil zur Montage in Deckenaussparung ■ Fallschutzgitter in mehreren Elementen, Maschenweite: 200 x 120 mm <i>2 Stück Rüttelmotoren Best.-Nr. 7387810 erforderlich.</i>	7388016	Best.-Nr.
Fallschutzgitter 200 zu FDB 3,8/2,4 m ■ Auflageprofil zur Montage in Deckenaussparung ■ Fallschutzgitter in mehreren Elementen, Maschenweite: 200 x 200 mm <i>2 Stück Rüttelmotoren Best.-Nr. 7387810 erforderlich.</i>	7387801	Best.-Nr.
Bunkerdeckel hydraulisch FDB 3,2/3,2 m ■ Tragkonstruktion aus Stahl, sandgestrahlt, zinkstaubgrundiert und lackiert, zul. Achslast 10,0 t. ■ Deckeloberfläche zum kundenseitigen Ausfüllen mit Asphalt oder Beton. ■ Unterkonstruktion mit Wasserablaufrinne und 2 Ablaufstutzen NW 100 versehen. ■ Hydraulikzylinder mit Gelenkaugen-Verbindung, Rohrbruchsicherung, Lagerbock und Hydraulikschläuche (1 m lang). Kundenseitig durchzuführen: ■ Bei geneigter Fahrbahn ist das zum Deckel fließende Wasser vor der Deckelzarge durch einen Ablaufkanal abzuführen. ■ Ablaufleitung für Regenwasser, Rinnenheizung. ■ Abdichtung zwischen Deckelzarge und Auflagefläche der Deckelzarge. ■ Ausfüllen der Deckeloberfläche mit Bitumenschicht und Asphalt oder Beton, wasserdicht ausgeführt (max. zulässiges Eigengewicht der Füllung 2200 kg/m3)	7387974	Best.-Nr.

5812403
5812403

Bunkerdeckel und Fallschutzgitter befahrbar		
Bunkerdeckel und Fallschutzgitter hydraulisch		
Fallschutzgitter 120 zu FDB 3,2/3,2 m ■ Auflageprofil zur Montage in Deckenaussparung ■ Fallschutzgitter in mehreren Elementen, Maschenweite: 200 x 120 mm <i>2 Stück Rüttelmotoren Best.-Nr. 7387810 erforderlich.</i>	7387868	Best.-Nr.
Fallschutzgitter 200 zu FDB 3,2/3,2 m ■ Auflageprofil zur Montage in Deckenaussparung ■ Fallschutzgitter in mehreren Elementen, Maschenweite: 200 x 200 mm <i>2 Stück Rüttelmotoren Best.-Nr. 7387810 erforderlich.</i>	7388019	Best.-Nr.
Rüttelmotor zu Fallschutzgitter ■ Rüttelmotor, 3 x 400 V einschl. Ansteuerung, Thermoschutz und Montagematerial ■ Schlüsselschalter Kundenseitig durchzuführen: ■ Elektrischer Anschluss von Rüttelmotor und Schlüsselschalter	7387810	Best.-Nr.

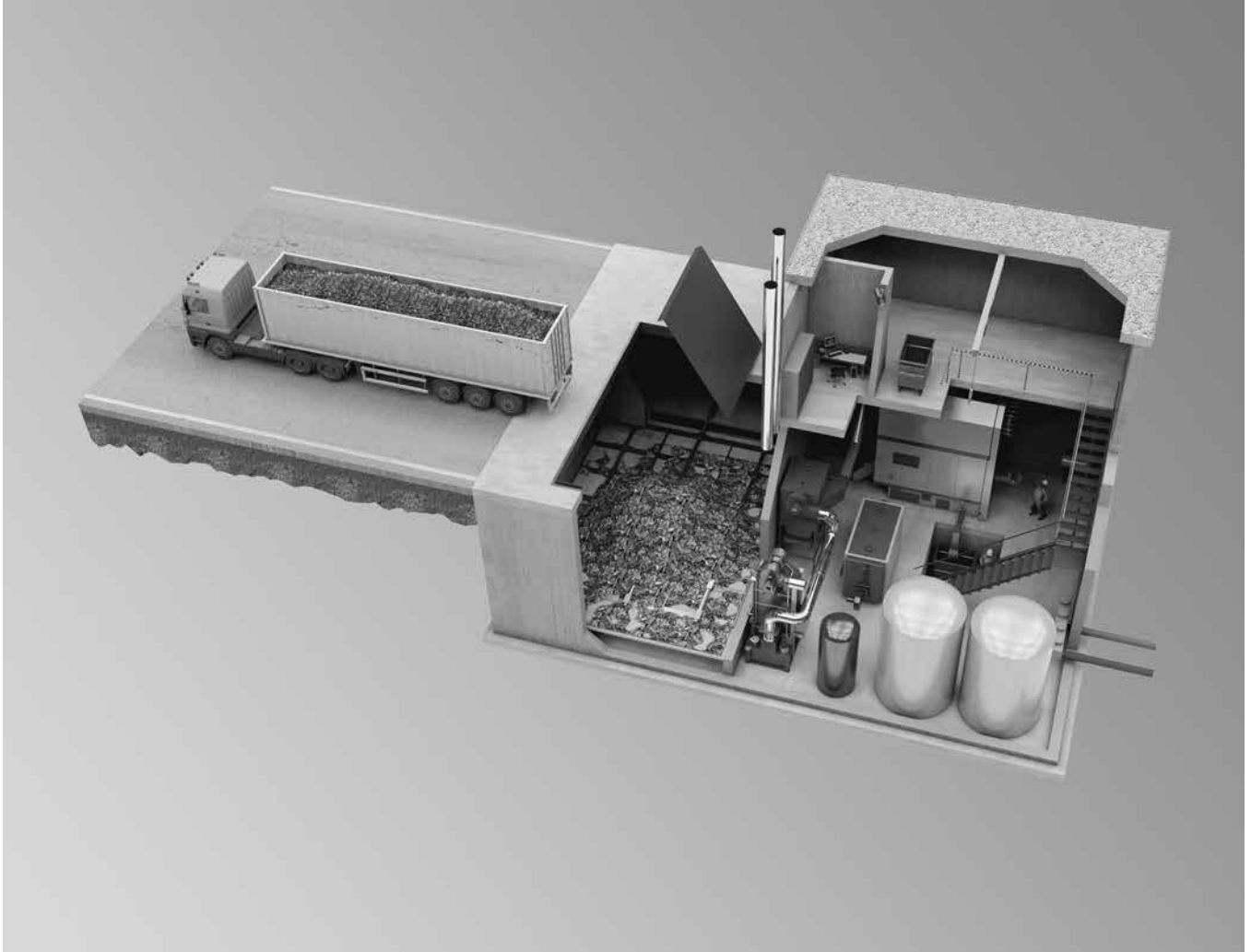
Zubehör		
Hydraulikantriebe		
Hydraulikaggregat Bunkerfülldeckel ■ Hydraulikaggregat bestehend aus: Zahnradpumpe 4 l/min mit Motor 1,5 kW (3 x 400 V), Ölbehälter 12 l, Rückschlagventil, Druckbegrenzungsventil,Druckumschaltventil, Rücklauffilter, Ölstandanzeige, Manometer, Absperrhahn, Ölfüllung, Hydraulikschläuche, Wandkonsolen ■ Ansteuerung gemäß der Kesselsteuerung abgesichert mit Temperatur- und Niveau-Schalter im Ölbehälter. ■ Schlüsseltaster AUF/AUS/ZU zum kundenseitigen Einbau eines Schließzylinders (Montage in Deckelnähe).	7387856	Best.-Nr.
Deckelantrieb an ASH 1 Deckel ■ Pro Deckel je ein Ventilblock bestückt mit je 2 Magnet- , 1 Lasthalte- und 2 Drossel-Rückschlagventilen. ■ Ansteuerung entsprechend der Kesselsteuerung ■ Pro Deckel je ein Schlüsseltaster AUF/AUS/ZU zum kundenseitigen Einbau eines Schließzylinders (Montage in Nähe des Bunkerdeckels, sodass der Bewegungsvorgang beobachtet werden kann).	7388010	Best.-Nr.
Deckelantrieb an ASH 2 Deckel ■ Pro Deckel je ein Ventilblock bestückt mit je 2 Magnet- , 1 Lasthalte- und 2 Drossel-Rückschlagventilen. ■ Ansteuerung entsprechend der Kesselsteuerung ■ Pro Deckel je ein Schlüsseltaster AUF/AUS/ZU zum kundenseitigen Einbau eines Schließzylinders (Montage in Nähe des Bunkerdeckels, sodass der Bewegungsvorgang beobachtet werden kann).	7387913	Best.-Nr.
Deckelantrieb an ASH 3 Deckel ■ Pro Deckel je ein Ventilblock bestückt mit je 2 Magnet- , 1 Lasthalte- und 2 Drossel-Rückschlagventilen. ■ Ansteuerung entsprechend der Kesselsteuerung ■ Pro Deckel je ein Schlüsseltaster AUF/AUS/ZU zum kundenseitigen Einbau eines Schließzylinders (Montage in Nähe des Bunkerdeckels, sodass der Bewegungsvorgang beobachtet werden kann).	7387897	Best.-Nr.

Zubehör		
Schallschutzmaßnahmen		
Schallschutz Abstützungen Entnahmeschnecke - Sylomer-Scheibe - Sylomer-Auflage - Sylomer-Unterlage - Spannplatte für die Abstützungen des jeweiligen Betriebsmittels	7419991	Best.-Nr.
Schallschutz Abstützungen Förderschnecke - Sylomer-Scheibe - Sylomer-Auflage - Sylomer-Unterlage - Spannplatte für die Abstützungen des jeweiligen Betriebsmittels	7419992	Best.-Nr.
Schallschutz Abstützungen Einschub - Sylomer-Scheibe - Sylomer-Auflage - Sylomer-Unterlage - Spannplatte für die Abstützungen des jeweiligen Betriebsmittels	ZK02031	Best.-Nr.
Schallschutz Abstützungen Einschub - Sylomer-Scheibe - Sylomer-Auflage - Sylomer-Unterlage - Spannplatte für die Abstützungen des jeweiligen Betriebsmittels	7419996	Best.-Nr.
Schallschutz Abstützungen Horizontalausragung - Sylomer-Scheibe - Sylomer-Auflage - Sylomer-Unterlage - Spannplatte für die Abstützungen des jeweiligen Betriebsmittels	7419997	Best.-Nr.
Schallschutz Abstützungen Entaschung - Sylomer-Scheibe - Sylomer-Auflage - Sylomer-Unterlage - Spannplatte für die Abstützungen des jeweiligen Betriebsmittels	7419998	Best.-Nr.
Schallschutz Abstützungen Abgasentstauber - Sylomer-Scheibe - Sylomer-Auflage - Sylomer-Unterlage - Spannplatte für die Abstützungen des jeweiligen Betriebsmittels	7419999	Best.-Nr.

Zubehör		
Abgasführung		
Abgasrohrbogen 0-90°, D = 250 mm Ausführung: schwarz, ohne Wärmedämmung	7388169	Best.-Nr.
Abgasrohrbogen 0-90°, D = 300 mm Ausführung: schwarz, ohne Wärmedämmung	7388203	Best.-Nr.
Abgasrohrbogen 0-90°, D = 350 mm Ausführung: schwarz, ohne Wärmedämmung	7387424	Best.-Nr.
Abgasrohrbogen 0-90°, D = 400 mm Ausführung: schwarz, ohne Wärmedämmung	7388083	Best.-Nr.
Abgasrohrbogen 0-90°, D = 450 mm Ausführung: schwarz, ohne Wärmedämmung	7522826	Best.-Nr.
Abgasrohr, D = 250 mm, L = 1000 mm Ausführung: schwarz, ohne Wärmedämmung	7388194	Best.-Nr.
Abgasrohr, D = 300 mm, L = 1000 mm Ausführung: schwarz, ohne Wärmedämmung	7388148	Best.-Nr.
Abgasrohr, D = 350 mm, L = 1000 mm Ausführung: schwarz, ohne Wärmedämmung	7387425	Best.-Nr.
Abgasrohr, D = 400 mm, L = 1000 mm Ausführung: schwarz, ohne Wärmedämmung	7388250	Best.-Nr.
Abgasrohr, D = 450 mm, L = 1000 mm Ausführung: schwarz, ohne Wärmedämmung	7522825	Best.-Nr.



auf Anfrage



7.6

Flachschubrostfeuerungen

- Typ FSB (180 bis 1700 kW)
- Typ FSR (850 bis 8000 kW)

Einblasfeuerungen

Typ VFE (850 bis 8000 kW)

Stufenrostfeuerungen

Typ SRT (550 bis 8000 kW)

Vitobloc 200	elektrische Leistung	50 bis	530 kW	8
	thermische Leistung	83 bis	660 kW	

VITOBLOC 200

Blockheizkraftwerke
Elektrische Leistung: 50 bis 530 kW
Heizleistung: 83 bis 660 kW



Preise auf Anfrage

Lieferzeit nach Vereinbarung, Lieferung unfrei



8

Vitobloc 200

Typ EM

**Betriebsbereite Kompaktmodule für maßgeschneiderte
Energielieferung von Wärme und Strom.**

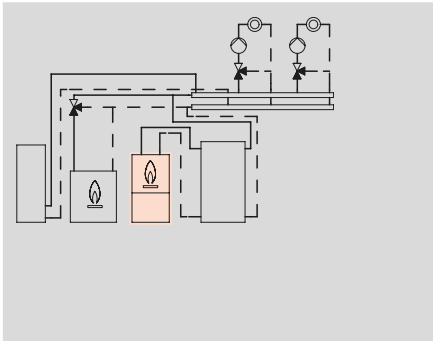
Für Erdgas

Für wärme- oder stromgeführten Betrieb

- Erfüllt anspruchsvolle Technische Anschlussbedingungen (TAB).
- Serienmäßige Ausstattung mit Starterbatterien und Synchron-generator, dadurch ist das BHKW für den Netzersatzbetrieb ausgestattet und der Blindstrombedarf wird nicht gesteigert.
- Zeit- und Kostenersparnis bei Planung, Ortsmontage, Inbetriebnahme und Betrieb durch umfangreiche Serienausstattung.
- Längere Wartungsintervalle durch integrierte Schmierölversorgung mit optimiertem Tankvolumen - dadurch werden Betriebskosten und Stillstandzeiten minimiert.
- Komplett anschlussfertige und werkstgetestete Einheiten, dadurch minimaler Installationsaufwand und überprüfte Leistungswerte.
- Erprobte Technik von namhaften Herstellern.
- Bewährte Fernüberwachungs- und Automatisierungssysteme.
- Attraktive Förderprogramme.
- Umfangreiche Servicekonzepte, z.B. verschiedene Wartungsangebote von Standard- bis Vollwartung.
- Geprüft nach VDE AR-N 4105 für die Anbindung an die Niederspannung und nach BDEW für Anbindung an die Mittelspannung.

VITOBLOC 200

Blockheizkraftwerk für Erdgas
für raumluftabhängigen Betrieb
Typ EM-50 bis EM-260

Heizungsanlage	
	■ Wärmebedarf des Objektes > 540.000 kWh oder Gasverbrauch > 54000 m³ im Jahr ■ Strombedarf > 250.000 kWh im Jahr ■ Sinnvolle Anwendungsmöglichkeiten: - Krankenhäuser - Schwimmbäder - Altenheime - Kuranlagen - Industrie- und Gewerbebetriebe - Schulzentren - weitere öffentliche Gebäude - Wohnsiedlungen

Hinweise!
Betriebsbereite Blockheizkraftwerke in Modulbauweise für Brennstoff Erdgas. Die kompakte Bauweise sorgt dafür, dass Motorkraft und Verbrennungswärme mit hohem Wirkungsgrad in Heizwärme und Strom umgewandelt werden. Motor und Generator sind mehrfach doppelt elastisch schwingungsgedämpft gelagert und das Gehäuse ist komplett schallisoliert. Mit nach Geräte- und Maschinenrichtlinie zertifizierter Sicherheitstechnik.

Alle Module sind für den Netzersatzbetrieb vorbereitet.
Alle Vitobloc 200 unterschreiten die TA-Luft.

VITOBLOC 200

Blockheizkraftwerk für Erdgas
für raumluftabhängigen Betrieb
Typ EM-50 bis EM-260

	Brennstoff								
		EM-50	EM-70	EM-100	EM-140	EM-238	EM-260		
	Erdgas	Z014718	Z014719	Z016809	Z014720	ZK02674	ZK03658		Best.-Nr.
Technische Angaben									
Länge		2800	2800	3400	3400	3580	3580		mm
Breite		860	860	900	900	1600	1600		mm
Höhe		1700	1700	1750	1700	2000	2000		mm
Gewicht		2000	2100	3500	3420	5300	5300		kg
Abgasanschluss		80	80	100	100	150	150		DN

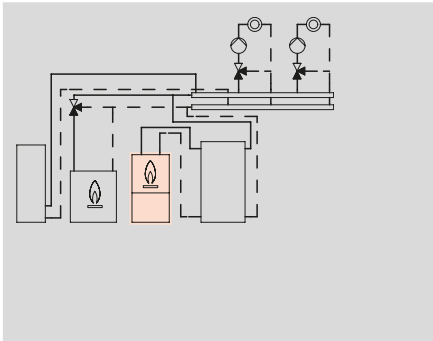
- Lieferumfang:
- Vitobloc 200 werden anschlussfertig geliefert mit
- elastischen Verbindungen (Gas, Abgas, Heizwasser und Abluft)
- Stromzähler (geeicht)
- Starterbatterien und Synchrongenerator
- bis Typ EM-140 mit Schalldämmhaube und Ablüfter
- integriertem LAN-Anschluss zur Fernüberwachung
- Bei Bedarf können Vitobloc 200 z. B. mit folgendem Zubehör ergänzt werden:
- Rücklauftemperaturanhebung
- ab Typ EM-238: Schalldämmhaube und temperatur-gesteuerter Ablüfter
- Sekundär-Schalldämpfer Abgas
- Fernüberwachungssystem
- weiteres Zubehör auf Anfrage

Auf Wunsch können verschiedene Regelungs- und Fernüberwachungssysteme jeweils anlagenspezifisch ausgelegt geliefert werden.

5811850-20
5811850-20

VITOBLOC 200

Blockheizkraftwerk für Erdgas
für raumluftabhängigen Betrieb
Typ EM-363 bis EM-530

Heizungsanlage	
	■ Wärmebedarf des Objektes > 540.000 kWh oder Gasverbrauch > 54000 m³ im Jahr ■ Strombedarf > 250.000 kWh im Jahr ■ Sinnvolle Anwendungsmöglichkeiten: - Krankenhäuser - Schwimmbäder - Altenheime - Kuranlagen - Industrie- und Gewerbebetriebe - Schulzentren - weitere öffentliche Gebäude - Wohnsiedlungen

Hinweise!
Betriebsbereite Blockheizkraftwerke in Modulbauweise für Brennstoff Erdgas. Die kompakte Bauweise sorgt dafür, dass Motorkraft und Verbrennungswärme mit hohem Wirkungsgrad in Heizwärme und Strom umgewandelt werden. Motor und Generator sind mehrfach doppelt elastisch schwingungsgedämpft gelagert und das Gehäuse ist komplett schallisoliert. Mit nach Geräte- und Maschinenrichtlinie zertifizierter Sicherheitstechnik.

Alle Module sind für den Netzersatzbetrieb vorbereitet.
Alle Vitobloc 200 unterschreiten die TA-Luft.

VITOBLOC 200

Blockheizkraftwerk für Erdgas
für raumluftabhängigen Betrieb
Typ EM-363 bis EM-530

	Brennstoff					Best.-Nr.
		EM-363	EM-401	EM-530		
	Erdgas	ZK02675	ZK02676	ZK02677		
Technische Angaben						
Länge		3980	3980	4622		mm
Breite		1600	1600	1600		mm
Höhe		2000	2000	2000		mm
Gewicht		6300	6300	7300		kg
Abgasanschluss		200	200	200		DN

- Lieferumfang:
- Vitobloc 200 werden anschlussfertig geliefert mit
 - elastischen Verbindungen (Gas, Abgas, Heizwasser und Abluft)
 - Stromzähler (geeicht)
 - Starterbatterien und Synchrongenerator
 - integriertem LAN-Anschluss zur Fernüberwachung
- Bei Bedarf können Vitobloc 200 z. B. mit folgendem Zubehör ergänzt werden:
 - Rücklauftemperaturanhebung
 - Schalldämmhaube und temperaturgesteuerter Ablüfter
 - Sekundär-Schalldämpfer Abgas
 - Fernüberwachungssystem
 - weiteres Zubehör auf Anfrage

Auf Wunsch können verschiedene Regelungs- und Fernüberwachungssysteme jeweils anlagenspezifisch ausgelegt geliefert werden.

5811850-20
5811850-20

VITOBLOC 200

Zubehör
Nachgeschaltete Abgas-/Wasser-Wärmetauscher zur Brennwertnutzung,
Vitotrans 200 AC aus Edelstahl für Blockheizkraftwerke von 50 kWel bis 530 kWel

Vitotrans 200 AC										
Vitobloc 200, Typ	EM-50	EM-70	EM-100	EM-140	EM-238	EM-260	EM-363	EM-401	EM-530	
passender Vitotrans 200 AC für Erdgasbetrieb	7439260		7439261		7452633		7452634		auf Anfrage	Best.-Nr.
übertragene Wärmeleistung bei Heizwasser- Eintritt 30 °C	16,1	22,3	39,9		63,6		96,8			kW
Techn. Angaben										
Abmessungen Länge (ohne Gegenflansch) Breite Höhe	610		1280		880		1540			mm
	540		650		650		1660			mm
	2040		2040		2300		2300			mm
Gewicht (ohne Wärmedämmung)	150		500		500		970			kg
Anschluss Heizkreis am Wärmetauscher Abgasanschluss	25		40		40		65			DN
	80		100		150		200			DN

► Neutralisationseinrichtung siehe Register 3.

Hinweis!
Brennwertnutzung bei Vitobloc 200 nur in Verbindung mit Vitotrans 200 AC.
Für Typ **EM-363** und **EM-401**:
Bestehend aus 2 Abgas-Wasser-Wärmetauschern Vitotrans 200 AC. T-Stücke zur Anbindung beider Vitotrans 200 AC im Lieferumfang vorhanden.

VITOBLOC 200

für Erdgas
Zubehör

Vitobloc 200											
Typ	EM-50	EM-70	EM-100	EM-140	EM-238	EM-260	EM-363	EM-401	EM-530		
BHKW Rücklauftemperaturenanhebung											
Rücklauftemperaturenanhebung ■ Stetig regelndes 3-Wege Ventil. ■ Elektrischer Stellantr.	Z008948		Z008949		Z008950		Z008951			Best.-Nr.	
Umluftklappen											
Umluftklappe	ZK03795		ZK03796					ZK03797		Best.-Nr.	
Transport und Aufstellung											
Transport innerhalb Deutschland	0000962									Best.-Nr.	
Aufstellkonsole	7439251		7439252		–	–	–	–	–	Best.-Nr.	
Module mit geteilter Anlieferung und Aufbau	ZK00452	ZK00453	–	ZK00454	–	–	–	–	–	Best.-Nr.	
Schmieröl-Erstbefüllung	ZK02663	ZK02664	ZK03965	ZK02665			ZK02666			Best.-Nr.	
Schalldämmung											
Schalldämmhaube und temperaturabhängig gesteuerter Ablüfter	Lieferumfang				ZK00654		ZK00655		ZK01650	Best.-Nr.	
Abgasschalldämpfer DD mit Flansch	7452282		7452283		7452284		7452285		7552235	Best.-Nr.	
Elektrische Ausrüstung											
Speicherfüllstandsregelung SFR	7424555									Best.-Nr.	
Netzbezugsregelung Für 1 Modul.	7411205									Best.-Nr.	
Zentraler Netzanschluss-Schutz	7513677		7513678		–	–	–	–	–	Best.-Nr.	
Sensoren											
CO-Wächter ■ Zur Sicherheitsabschaltung des Vitobloc 200 bei Austritt von Kohlenmonoxid Einmal pro BHKW										Z015500	Best.-Nr.



5811850-20
5811850-20

VITOBLOC 200

für Erdgas
Zubehör

VITOBLOC 200

Technische Angaben
Typ EM-50 bis EM-260

Vitobloc 200				
Kommunikationstechnik				
Vitobloc Gateway Für Anlagenmanagement mit Vitocom 300/Vitodata 300 und GLT-Anwendungen mit Modbus. Weitere Protokolle auf Anfrage.		7164578	Best.-Nr.	
Vitocom 300, Typ LAN3 Kommunikation über Internet und IP-Netzwerke (LAN) mit DSL-Router. Zur Anlagenbedienung mit Vitodata 300. Für Hutschienenmontage. Paket bestehend aus: ■ Vitocom 300, Typ LAN3 mit LAN-Anschluss ■ Verbindungsleitungen für LAN und Kommunikationsmodul ■ Netzteil für Hutschiene ■ Wandgehäuse (2reihig)		Z011555	Best.-Nr.	
Vitocontrol 100-M Multivalente Systemsteuerung Für den Betrieb von multivalenten Heizungsanlagen mit bis zu 4 Wärmeerzeugern unterschiedlicher Kombination aus Öl-/Gas-Heizkesseln, Blockheizkraftwerke, Festbrennstoffkesseln und Wärmepumpen. ► <i>Siehe Register 10.</i>			Best.-Nr.	
Vitocontrol 200-M Multivalente Systemsteuerung Für den Betrieb von multivalenten Heizungsanlagen mit bis zu 4 Wärmeerzeugern unterschiedlicher Kombination aus Öl-/Gas-Heizkesseln, Blockheizkraftwerke und Festbrennstoffkesseln. ► <i>Siehe Register 10.</i>			Best.-Nr.	

► *Weiteres Zubehör auf Anfrage.*

Planungsunterstützung, Inbetriebnahme, Bedienungseinweisung und Gewährleistungskonservierung im **Ausland** zuzüglich Reisekosten ab deutscher Grenze nach Aufwand gegen Beleg, zuzüglich 10% Bearbeitungsgebühr.

Mögliche Varianten Vitobloc Typen auf Anfrage lieferbar	EM-238	EM-260	EM-401	EM-530	
BHKW ohne Abgas-Wärmetauscher	X	X		X	
BHKW mit SCR-Technik zur Reduktion von Stickoxiden im Abgas ohne Abgas-Wärmetauscher				X	
BHKW mit SCR-Technik zur Reduktion von Stickoxiden im Abgas mit Abgas-Wärmetauscher			X	X	

Technische Angaben Vitobloc 200							
Typ	EM-50	EM-70	EM-100	EM-140	EM-238	EM-260	
Elektrische Leistung Thermische Leistung Kraftstoffeinsatz	50	70	99	140	238	260	kW _{el}
	83	117	167	209	366	375	kW _{th}
	145	204	280	384	667	695	kW _{Br}
Elektrischer Wirkungsgrad Thermischer Wirkungsgrad Wirkungsgrad gesamt	34,5	34,3	35,4	36,5	35,7	37,4	%
	57,2	57,4	59,6	54,4	54,9	54,0	%
	91,7	71,7	95,0	90,9	90,6	91,4	%
Stromkennzahl Primärenergiefaktor fPE Primärenergieeinsparung	0,602	0,598	0,593	0,669	0,650	0,693	
	0,298	0,293	0,216	0,183	0,232	0,142	%
	27,46	27,33	29,73	28,14	27,51	28,92	
Zul. Heizwasser-Vorlauftemperatur Zul. Heizwasser-Rücklauftemperatur	93	92	95	94	90	90	°C
	75	75	75	75	75	75	°C
Zylinderanzahl/Anordnung Verfahren	4/Reihe Lambda = 1	6/Reihe Lambda = 1	6/Reihe Lambda = 1	6/Reihe Lambda = 1	12/V Lambda = 1	12/V Lambda = 1	
Betriebsgewicht	2200	2300	3600	3620	5800	6300	kg
Lichte Raumlänge min. Lichte Raumbreite min. Lichte Raumhöhe min.	5240	5240	6040	6040	6600	6600	mm
	2500	2500	2540	2540	4650	4650	mm
	2800	2800	2800	2800	3500	3500	mm
Platzbedarf: min. vor Schaltschrankseite min. vor Anschlusseite min. seitlich	1000	1000	1000	1000	1000	1000	mm
	1400	1400	1600	1600	2000	2000	mm
	800	800	800	800	1500	1500	mm

Elektrische Leistung und **Wärmeleistung** für Erdgas mit einer Methanzahl MZ ≥ 80.
Elektrische Leistung an den Generatorklemmen bei cos φ = 1, nicht überlastbar.
Wärmeleistung ist die thermische Nutzleistung aus dem Kühlwasser, dem Schmieröl und aus dem Abgas bei Abkühlung auf 120 °C.

Erklärung zu "Verfahren":
■ Motoren mit Dreiwegekatalysator und Betrieb bei Luftverhältnissen Lambda = 1.

Hinweis zu **Abgasanschluss**: Bauart zugelassenes Abgassystem verwenden, druckfest für Pulsation bis 5000 Pa.

VITOBLOC 200

Technische Angaben
Typ EM-363 bis EM-530

Vitobloc 200				
Typ	EM-363	EM-401	EM-530	
Elektrische Leistung	363	401	530	kW _{el} kW _{th} kW _{Br}
Thermische Leistung	499	552 + 28	660 + 38	
Kraftstoffeinsatz	960	1053	1342	
Elektrischer Wirkungsgrad	37,8	38,1	39,5	%
Thermischer Wirkungsgrad	52,0	55,0	49,2	%
Wirkungsgrad gesamt	89,8	93,1	91,5	%
Stromkennzahl	0,727	0,726	0,80	%
Primärenergiefaktor fPE	0,110	0,092	0,014	
Primärenergieeinsparung PEE	28,32	28,86	28,65	
zul. Heizwasser-Vorlauftemperatur	85	90	90	°C
zul. Heizwasser-Rücklauftemperatur	65	70	70	°C
Zylinderzahl/Anordnung Verfahren	12/V Mager-Turbo mit GK	12/V Mager-Turbo mit GK	12/V Mager-Turbo mit GK	
Betriebsgewicht	6800	6800	7800	kg
Lichte Raumlänge min.	7000	7000	8000	mm
Lichte Raumbreite min.	4650	4650	4650	mm
Lichte Raumhöhe min.	3500	3500	3800	mm
Platzbedarf:				
	min. vor Schaltschrankseite	1000	1000	2000
	min. vor Anschlussseite	2000	2000	2000
	min. seitlich	1500	1500	1500

Elektrische Leistung und **Wärmeleistung** für Erdgas mit einer Methanzahl MZ ≥ 80.
Elektrische Leistung an den Generatorklemmen bei cos φ = 1, nicht überlastbar.
Wärmeleistung ist die thermische Nutzleistung aus dem Kühlwasser, dem Schmieröl und aus dem Abgas bei Abkühlung auf 120 °C.
Bei den Typen EM-401 und EM-530 setzt sich die Wärmeleistung aus Wärmeleistung Hochtemperaturstufe + Wärmeleistung Nieder-temperaturstufe zusammen.

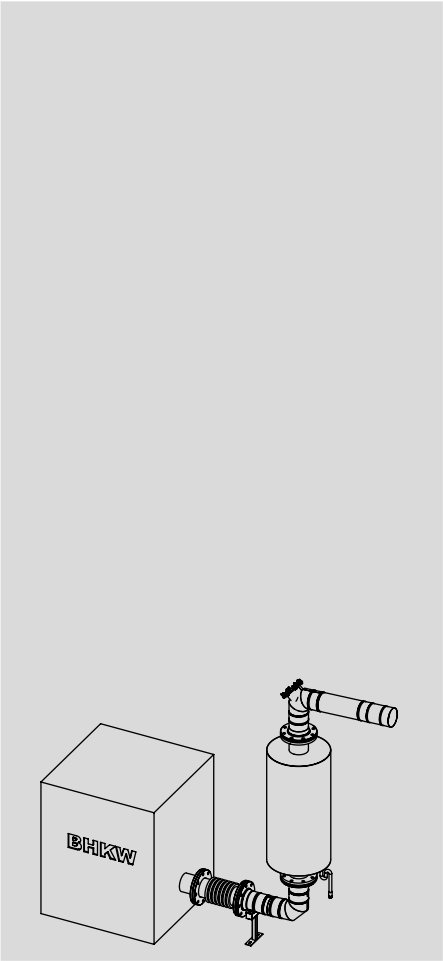
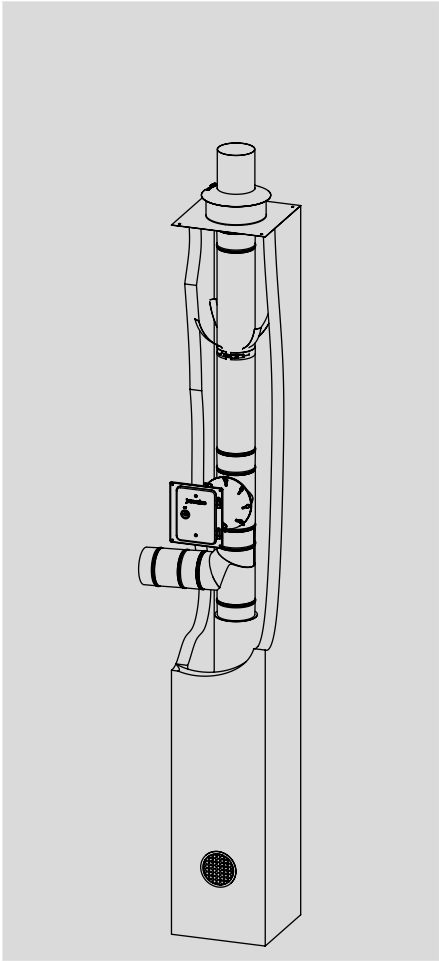
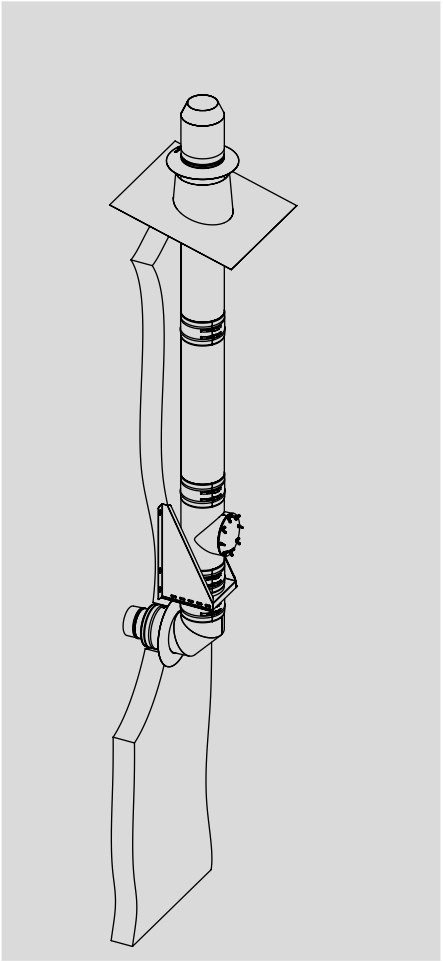
Erklärung zu "Verfahren":

- Typ EM-363: Motor mit Magergemischverbrennung, Gemischaufladung und **interner** Gemischkühlung.
- Typ EM-401 und EM-530: Motoren mit Magergemischverbrennung, Gemischaufladung und **externer** Gemischkühlung.

Hinweis zu **Abgasanschluss**: Bauart zugelassenes Abgassystem verwenden, druckfest für Pulsation bis 5000 Pa.

VITOBLOC 200

Zubehör
Edelstahl-Abgassystem
für gasbetriebene Blockheizkraftwerke

Verbindungsstück (einwandig) BHKW bis zum Schornstein	Schachtdurchführung (einwandig)	Außenwandführung (doppelwandig)
		

Beispielhafte Darstellung des Stecksystems mit notwendigen Übergangsstücken, entkoppelten Montagestützen und Revisionsteilen.

► Für projektspezifische Angebote den Vertrieb bzw. das Angebotscenter (AC) kontaktieren.

Hinweise!

Nur ein bauartzugelassenes Abgassystem, wie das von Viessmann empfohlene System, darf mit Vitobloc 200 eingesetzt werden.
Wärmedämmung für das gesamte Abgassystem bauseits stellen.

VITOBLOC 200

Dienstleistungen

Dienstleistungen										
Planungsunterstützung vor Ort (DE)	7000780									Best.-Nr.
Inbetriebnahme										
Leistungsumfang der Inbetriebnahme von Blockheizkraftwerken Abgleich der Anmeldedaten gemäß Anzeige der Inbetriebnahme-Bereitschaft. Überprüfen/Vollständigkeit des Anlagenmaterials und des verbrauchten Zubehörs. Abarbeitung des Inbetriebnahmeprotokolls z. B. - Prüfen der elektrischen Verkabelung, der Anschlüsse Heizwasser und der dazugehörigen Pumpe - Prüfen der Zu- und Abluft auf richtige Größe - Prüfen der Gaszuführung und des Abgassystems - BHKW inbetriebnehmen und aufnehmen aller relevanten Parameter: Bedienern/Betreibern in die Bedienung des Geräts einweisen. Systemdatenpflege und Ausstellen des Inbetriebnahmeprotokolls.										
Vitobloc 200, Typ	EM-50	EM-70	EM-100	EM-140	EM-238	EM-260	EM-363	EM-401	EM-530	
Inbetriebnahme	7427768				7427769				7001155	Best.-Nr.
Bedienungseinweisung vor Ort					7440918					Best.-Nr.
Probetrieb nach Inbetriebnahme					7000762					Best.-Nr.
Gewährleistungskonservierung nach jeweils 24 Wochen					7000779					Best.-Nr.
Wartung										
Leistungsumfang der Serviceverträge von Blockheizkraftwerken										
Servicevertrag-Basic ■ Modulpflege, enthält alle planbare Maßnahmen zur Bewahrung des Soll-Zustands einschl. der erforderlichen Materialien.			Servicevertrag-Comfort ■ Modulpflege, enthält alle planbare Maßnahmen zur Bewahrung des Soll-Zustands einschl. der erforderlichen Materialien. ■ Modulrevision, enthält zustandsorientierte Maßnahmen zur Wiederherstellung des Soll-Zustands einschl. der erforderlichen Materialien.			Servicevertrag-Premium ■ Modulpflege, enthält alle planbare Maßnahmen zur Bewahrung des Soll-Zustands einschl. der erforderlichen Materialien. ■ Modulrevision, enthält zustandsorientierte Maßnahmen zur Wiederherstellung des Soll-Zustands einschl. der erforderlichen Materialien. ■ Modulinsandsetzung, nicht planbare Maßnahmen zur Wiederherstellung des Soll-Zustands einschl. der erforderlichen Materialien.				
Serviceverträge mit Laufzeit 10 Jahre oder 60000 Betriebsstunden										
Vitobloc 200, Typ	EM-50	EM-70	EM-100	EM-140	EM-238	EM-260	EM-363	EM-401	EM-530	
Basic	7026072	7026073	7745627	7026074	7026077	7026069	7026078	7026079	7745619	Best.-Nr.
Comfort	7026089	7026090	7745629	7026091	7026094	7026086	7026095	7026096	7745621	Best.-Nr.
Premium	7026106	7026107	7745632	7026108	7026111	7026103	7026112	7026113	7745624	Best.-Nr.
Serviceverträge mit Laufzeit 5 Jahre oder 30000 Betriebsstunden										
Vitobloc 200, Typ	EM-50	EM-70	EM-100	EM-140	EM-238	EM-260	EM-363	EM-401	EM-530	
Basic	7026006	7026007	7745626	7026008	7026011	7026003	7026012	7026013	7745618	Best.-Nr.
Comfort	7026022	7026023	7745628	7026024	7026027	7026019	7001874	7026028	7745620	Best.-Nr.
Premium	7026038	7026039	7745631	7026040	7026043	7026035	7026044	7026045	7745623	Best.-Nr.

Trinkwassererwärmung
Heizwasser-Pufferspeicher
Frischwasser-Module
Wärmetauscher

Speicher-Wasser- erwärmer	Speicherinhalt (Liter)										
	160	200	300	400	500	600	750	950	1500	2000	
Vitocell 100-V	●	●	●		●		●	●			9.1
Vitocell 100-L mit Vitotrans 222 (Speicherladesystem)					●		●	●			9.2
Heizwasser-Pufferspeicher											
Vitocell 100-E/140-E/ 160-E		●		● ^{*1}		● ^{*1}	● ^{*1}	● ^{*1}	● ^{*2}	● ^{*2}	9.3
Frischwasser-Module											
Vitotrans 353	Zapfleistung 25 bis 68 l/min										9.4
Wärmetauscher											
Vitotrans 100	Plattenwärmetauscher										9.5
Vitotrans 200	Turbotec-Wärmetauscher										

^{*1}Vitotrans 353 und/oder Solar-Divicon kann angebaut werden.

^{*2}Nur als Vitocell 100-E.

VITOCELL 100-V

Stehender Speicher-Wassererwärmer
160 bis 950 Liter Inhalt



Vitocell 100-V ≤ 300 L



Vitocell 100-V ≥ 500 L

Vitocell 100-V

Typ CVA/CVAA/CVAA-A

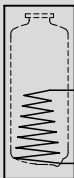
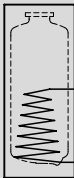
Stehender Speicher-Wassererwärmer aus Stahl, mit Ceraprotect-Emaillierung

- Korrosionsgeschützter Speicherbehälter aus Stahl mit Ceraprotect-Emaillierung.
- Zusätzlicher kathodischer Schutz über Magnesium-Schutzanode, Fremdstromanode als Zubehör lieferbar.
- Aufheizung des gesamten Wasserinhalts über tief bis zum Speicherboden geführte Heizwendel.
- Hoher Warmwasserkomfort durch schnelle, gleichmäßige Aufheizung über groß dimensionierte Heizwendel.
- Der Speicher-Wassererwärmer Vitocell 100-V, Typ CVAA-A mit 160/200 Liter Inhalt ist mit einer Vakuum-Wärmedämmung für geringe Wärmeverluste ausgestattet.
- Universell einsetzbar - für größeren Trinkwasserbedarf können mehrere Vitocell 100-V Speicher-Wassererwärmer über Sammelleitungen zu Speicherbatterien kombiniert werden.
- Auf Wunsch kann ein Elektro-Heizeinsatz geliefert bzw. nachgerüstet werden (ab 300 Liter Inhalt).
- Zur leichteren Einbringung sind Vitocell 100-V ab 500 Liter Inhalt mit abnehmbarer Wärmedämmung versehen.

9.1

VITOCELL 100-V

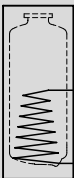
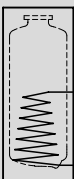
160 bis 300 Liter

Vitocell 100-V/-W aus Stahl, mit Cerapro- tect-Emaillierung		Wärmedämmung Standard		Speicherinhalt (Liter)			
				160	200	300	MG W
	Vitocell 100-V, vitosilber Zur Trinkwassererwärmung in Verbindung mit Heizkesseln und Fernheizungen, wahlweise mit Elektroheizung (Zubehör für Speicher-Wassererwärmer mit 300 bis 950 Liter Inhalt). Ab 300 Liter Speicherinhalt mit Flanschöffnung. Für Anlagen mit: ■ Heizwasser-Vorlauftemperatur bis 160 °C ■ Heizwasserseitigem Betriebsdruck bis 25 bar (2,5 MPa) ■ Trinkwassertemperatur bis 95 °C ■ Trinkwasserseitigem Betriebsdruck bis 10 bar (1 MPa)			3003702 922,- ⊠B	3003703 952,- ⊠B	Z013672 1.221,- ⊠B	Best.-Nr. Euro Energy
	Vitocell 100-W, weiß Zur Trinkwassererwärmung in Verbindung mit Heizkesseln und Fernheizungen, wahlweise mit Elektroheizung (Zubehör für Speicher-Wassererwärmer mit 300 bis 950 Liter Inhalt). Ab 300 Liter Speicherinhalt mit Flanschöffnung. Für Anlagen mit: ■ Heizwasser-Vorlauftemperatur bis 160 °C ■ Heizwasserseitigem Betriebsdruck bis 25 bar (2,5 MPa) ■ Trinkwassertemperatur bis 95 °C ■ Trinkwasserseitigem Betriebsdruck bis 10 bar (1 MPa)			Z002358 922,- ⊠B	Z002359 952,- ⊠B	Z013673 1.221,- ⊠B	Best.-Nr. Euro Energy
Technische Angaben							
Typ				CVA	CVA	CVAA	
Länge				581	581	667	mm
Breite				605	605	744	mm
Höhe				1189	1409	1734	mm
Gewicht				86	97	156	kg

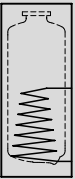
► Für den Anschluss des Speicher-Wassererwärmers bis 500 Liter Inhalt an Heizkessel sind Systemverbindungen mit Umwälzpumpe lieferbar; siehe Preisblatt des betreffenden Heizkessels.

VITOCELL 100-V

160 bis 300 Liter

Vitocell 100-V/-W aus Stahl, mit Cerapro- tect-Emaillierung	Wärmedämmung Hocheffizient Energieeffizienzklasse A	Speicherinhalt (Liter)		MG W
		160	200	
	Vitocell 100-V, vitosilber Zur Trinkwassererwärmung in Verbindung mit Heizkesseln und Fernheizungen. Für Anlagen mit: ■ Heizwasser-Vorlauftemperatur bis 160 °C ■ Heizwasserseitigem Betriebsdruck bis 25 bar (2,5 MPa) ■ Trinkwassertemperatur bis 95 °C ■ Trinkwasserseitigem Betriebsdruck bis 10 bar (1 MPa)	Z013676 1.060,- ⊠A	Z013678 1.093,- ⊠A	Best.-Nr. Euro Energy
	Vitocell 100-W, weiß Zur Trinkwassererwärmung in Verbindung mit Heizkesseln und Fernheizungen. Für Anlagen mit: ■ Heizwasser-Vorlauftemperatur bis 160 °C ■ Heizwasserseitigem Betriebsdruck bis 25 bar (2,5 MPa) ■ Trinkwassertemperatur bis 95 °C ■ Trinkwasserseitigem Betriebsdruck bis 10 bar (1 MPa)	Z013677 1.060,- ⊠A	Z013679 1.093,- ⊠A	Best.-Nr. Euro Energy
Technische Angaben				
Typ		CVAA-A	CVAA-A	
Länge		581	581	mm
Breite		605	605	mm
Höhe		1189	1409	mm
Gewicht		86	97	kg

► Für den Anschluss des Speicher-Wassererwärmers bis 500 Liter Inhalt an Heizkessel sind Systemverbindungen mit Umwälzpumpe lieferbar; siehe Preisblatt des betreffenden Heizkessels.

Vitocell 100-V aus Stahl, mit Ceraprotect-Emaillierung	Wärmedämmung Standard	Speicherinhalt (Liter)			MG W
		500	750	950	
	Vitocell 100-V, vitosilber Zur Trinkwassererwärmung in Verbindung mit Heizkesseln und Fernheizungen, wahlweise mit Elektroheizung (Zubehör für Speicher-Wassererwärmer mit 300 bis 950 Liter Inhalt). Mit Flanschöffnung und mit abnehmbarer Wärmedämmung. Für Anlagen mit: ■ Heizwasser-Vorlauftemperatur bis 160 °C . ■ Heizwasserseitigem Betriebsdruck bis 25 bar (2,5 MPa). ■ Trinkwassertemperatur bis 95 °C . ■ Trinkwasserseitigem Betriebsdruck bis 10 bar (1 MPa).	Z002576 2.177,- ◁B	Z015311 3.401,-	Z015312 4.483,-	Best.-Nr. Euro Energy
Technische Angaben					
Typ		CVA	CVAA	CVAA	
Länge		859	1062	1062	mm
Breite		923	1110	1110	mm
Höhe		1948	1897	2197	mm
Einbringmaß		650	790	790	Ø mm
Gewicht		181	301	363	kg

► Für den Anschluss des Speicher-Wassererwärmers bis 500 Liter Inhalt an Heizkessel sind Systemverbindungen mit Umwälzpumpe lieferbar; siehe Preisblatt des betreffenden Heizkessels.

Zubehör							
Zubehör							
Speicherinhalt (Liter)	160	200	300	500	750	950	MG W
Sicherheitsgruppe nach DIN 1988 (DN 15, R 3/4) ■ Membran-Sicherheitsventil 10 bar (1 MPa) ■ Absperrventil ■ Rückflussverhinderer und Prüfstutzen ■ Manometer Max. Beheizungsleistung 75 kW.	7219722 170,—		—				Best.-Nr. Euro
Sicherheitsgruppe nach DIN 1988 (DN 20, R 1) ■ Membran-Sicherheitsventil 10 bar (1 MPa) ■ Absperrventil ■ Rückflussverhinderer und Prüfstutzen ■ Manometeranschluss-Stutzen Max. Beheizungsleistung 150 kW.	—		7180662 170,—				Best.-Nr. Euro
Temperaturregler ■ Mit einem thermostatischen System. ■ Mit Hutschiene zum Anbau an den Speicher-Wassererwärmer oder an die Wand. ■ Einstellbereich 30 bis 60 °C, umstellbar bis 110 °C. ■ Länge Kapillarrohr 1400 mm, Fühler Ø 6 mm. ■ Ohne Tauchhülse.	7151989 127,—						Best.-Nr. Euro
Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung Für Heizkessel bis 40 kW. ■ Hocheffizienz-Umwälzpumpe ■ Steckerfertig verdrahtet. ■ Mit Rückschlagklappe.	7172611 290,—						Best.-Nr. Euro
Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung Für Heizkessel von 40 bis 70 kW. ■ Hocheffizienz-Umwälzpumpe ■ Steckerfertig verdrahtet. ■ Mit Rückschlagklappe.	7172612 337,—						Best.-Nr. Euro
Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung Für Heizkessel ab 70 kW. ■ Hocheffizienz-Umwälzpumpe ■ Steckerfertig verdrahtet. ■ Mit Rückschlagklappe.	7172613 934,—						Best.-Nr. Euro
Fremdstromanode ■ Wartungsfrei ■ An Stelle der mitgelieferten Magnesium-Schutzanode	7265008 333,—			ZK01536 552,—			Best.-Nr. Euro
Thermometer Zum Einbau in die Wärmedämmung oder das Vorderblech.	7595765 20,—			—			Best.-Nr. Euro
Einschraubwinkel Für den Einbau eines Speichertemperatursensors bei Solarbetrieb.	7175213 32,—		7175214 32,—		7219729 32,—		Best.-Nr. Euro

5812292
5812292

Zubehör							
Zubehör							
Speicherinhalt (Liter)	160	200	300	500	750	950	MG W
Ladelanze Zum Einbau in eine Flanschöffnung des Vitocell. Zur Trinkwassererwärmung mit Wärmepumpe über externen Wärmetauscher. ■ Flansch ■ Dichtung ■ Flanschhaube (vitosilber) Verschraubungen Für den heizwasserseitigen Anschluss am Heizkessel ► Siehe Zubehör des betreffenden Heizkessels.	–		ZK00038 582,–	ZK00037 582,–		Z012683 590,–	Best.-Nr. Euro
Sonstiges							
Speicherinhalt (Liter)	160	200	300	500	750	950	MG N
Tragehilfe Zur leichteren Einbringung aller stehenden Speicher-Wassererwärmer ■ Mit Wärmedämmung aus PUR-Hartschaum ■ Bis 300 Liter Inhalt		7262751 111,–			–		Best.-Nr. Euro
Tragehilfe Zur leichteren Einbringung aller stehenden Speicher-Wassererwärmer ■ Mit abnehmbarer Wärmedämmung <i>Nicht geeignet für Vitocell 100-V/-B/-L, Typ CVA/CVB/CVL ab 750 Liter Inhalt.</i>		–		ZK01793 230,–		–	Best.-Nr. Euro
Elektro-Heizeinsatz							
Speicherinhalt (Liter)	160	200	300	500	750	950	MG W
Elektro-Heizeinsatz-EHE Wählbare Heizleistung 2, 4 oder 6 kW. Nur einsetzbar bei weichem bis mittelhartem Trinkwasser bis 14°dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m³). Zum Einbau in den Vitocell. ■ Sicherheitstemperaturbegrenzer. ■ Temperaturregler. ■ Flansch. ■ Flanschhaube (vitosilber). ■ Dichtung. Zum Einbau im unteren Bereich des Vitocell.	–		Z012676 520,–	Z012677 521,–		Z012678 559,–	Best.-Nr. Euro

Zubehör							
Elektro-Heizeinsatz							
Speicherinhalt (Liter)	160	200	300	500	750	950	MG W
Elektro-Heizeinsatz-EHE Wählbare Heizleistung 4, 8 oder 12 kW. Nur einsetzbar bei weichem bis mittelhartem Trinkwasser bis 14°dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m³). Zum Einbau in den Vitocell. ■ Sicherheitstemperaturbegrenzer. ■ Temperaturregler. ■ Flansch. ■ Flanschhaube (vitosilber). ■ Dichtung. Zum Einbau im unteren Bereich des Vitocell.		–				Z012682 629,–	Best.-Nr. Euro
Elektro-Heizeinsatz-EHE Wählbare Heizleistung 2, 4 oder 6 kW. Nur einsetzbar bei weichem bis mittelhartem Trinkwasser bis 14°dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m³). Zum Einbau in den Vitocell. ■ Sicherheitstemperaturbegrenzer. ■ Temperaturregler. Zum Einbau in den unteren Bereich des Vitocell in Verbindung mit der Ladelanze.		–				Z012684 382,–	Best.-Nr. Euro
Elektro-Heizeinsatz-EHE Wählbare Heizleistung 4, 8 oder 12 kW. Nur einsetzbar bei weichem bis mittelhartem Trinkwasser bis 14°dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m³). Zum Einbau in den Vitocell. ■ Sicherheitstemperaturbegrenzer. ■ Temperaturregler. Zum Einbau in den unteren Bereich des Vitocell in Verbindung mit der Ladelanze.		–				Z012687 452,–	Best.-Nr. Euro

VITOCELL 100-V

Zubehör Speicherbatterien

Zubehör			
Zubehör zu Speicherbatterien			
Speicherinhalt (Liter)	300	500	MG W
Heizwasserseitige Sammelleitungen DN 50 ■ Für Speicherbatterie 2-fach und Speicher-Wassererwärmer mit 300 Liter Inhalt ■ Aus Stahlrohr Gesamtinhalt der Speicherbatterie 600 Liter.	7265134 670,–	–	Best.-Nr. Euro
Heizwasserseitige Sammelleitungen DN 50 ■ Für Speicherbatterie 2-fach und Speicher-Wassererwärmer mit 500 Liter Inhalt ■ Aus Stahlrohr Gesamtinhalt der Speicherbatterie 1000 Liter.	–	ZK02892 670,–	Best.-Nr. Euro
Heizwasserseitige Sammelleitungen DN 50 ■ Für Speicherbatterie 3-fach und Speicher-Wassererwärmer mit 500 Liter Inhalt ■ Aus Stahlrohr Gesamtinhalt der Speicherbatterie 1500 Liter.	–	ZK02893 968,–	Best.-Nr. Euro
Trinkwasserseitige Sammelleitungen R 1¼ ■ Für Speicherbatterie 2-fach und Speicher-Wassererwärmer mit 300 Liter Inhalt ■ Für Kalt- und Warmwasser ■ Aus Edelstahl Gesamtinhalt der Speicherbatterie 600 Liter.	7265138 705,–	–	Best.-Nr. Euro
Trinkwasserseitige Sammelleitungen R 1¼ ■ Für Speicherbatterie 2-fach und Speicher-Wassererwärmer mit 500 Liter Inhalt ■ Für Kalt- und Warmwasser ■ Aus Edelstahl Gesamtinhalt der Speicherbatterie 1000 Liter.	–	ZK02894 705,–	Best.-Nr. Euro
Trinkwasserseitige Sammelleitungen R 1½ ■ Für Speicherbatterie 3-fach und Speicher-Wassererwärmer mit 500 Liter Inhalt ■ Für Kalt- und Warmwasser ■ Aus Edelstahl Gesamtinhalt der Speicherbatterie 1500 Liter.	–	ZK02895 1.225,–	Best.-Nr. Euro

VITOCELL 100-L

Speicher für Trinkwassererwärmungsanlagen
im Speicherladesystem
500 bis 950 Liter



Vitocell 100-L



Vitotrans 222

Vitocell 100-L

Typ CVL/CVLA

Stehender Speicher aus **Stahl, mit Ceraprotect-Emaillierung**
Speicherinhalt 500, 750 und 950 Liter

Vitotrans 222

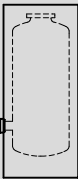
Wärmetauscher-Set für Speicherladesystem
Übertragbare Wärmeleistung bis 80 kW, bis 120 kW und bis 240 kW

Ladelanze

Zur Trinkwassererwärmung mit Wärmepumpen über externen Wärmetauscher

- Korrosionsgeschützter Speicherbehälter aus Stahl mit Ceraprotect-Emaillierung.
- Zusätzlicher kathodischer Schutz über Magnesium-Schutzanode, Fremdstromanode als Zubehör lieferbar.
- Leichte Einbringung durch abnehmbare Wärmedämmung.
- Geringe Wärmeverluste durch hochwertige Rundum-Wärmedämmung.
- Elektro-Heizeinsatz und Ladelanze für Einsatz in Verbindung mit Wärmepumpen als Zubehör lieferbar.
- In Verbindung mit Wärmetauscher-Set Vitotrans 222 (Zubehör) als Speicherladesystem besonders für die Kombination mit Brennkesseln geeignet.
- Gradgenaue Speicherbeladung auch bei gleitender Vorlauftemperatur.
- Mit hocheffizienter Speicherlade- und Heizwasserpumpe sowie kompletter Wärmedämmung.

9.2

Vitocell 100-L aus Stahl, mit Ceraprotect-Emaillierung		Speicherinhalt (Liter)			MG W
		500	750	950	
	Vitocell 100-L, vitosilber Zur Trinkwassererwärmung im Ladesystem. ■ Max. Trinkwassertemperatur im Speicher 95 °C ■ Trinkwasserseitiger Betriebsdruck bis 10 bar (1 MPa) ■ Abnehmbare Wärmedämmung	Z002074 2.029,- B	Z015313 3.187,-	Z015314 4.196,-	Best.-Nr. Euro Energy
Technische Angaben					
Typ		CVL	CVLA	CVLA	
Länge		859	1062	1062	mm
Breite		923	1110	1110	mm
Höhe		1948	1897	2197	mm
Einbringmaß		650	790	790	Ø mm
Gewicht		156	260	314	kg

Hinweis!
Der Speicher-Wassererwärmer wird mit zwei eingeschweißten Tauchhülsen bzw. Klemmsystemen zur Befestigung von Tauchtemperatursensoren am Speichermantel ausgeliefert.

Regelung des Speicherladesystems
Die Viessmann Regelungen Vitotronic 100 (Typ CC1I/CC1E), Vitotronic 200 (Typ CO1I/CO1E), Vitotronic 300 (Typ CM1I/CM1E), Vitotronic 300-K (Typ MW1B, MW2B) und Vitotronic 200-H (Typ HK1B, HK3B) sind zur Regelung des Speicherladesystems geeignet.

Zubehör				
Zubehör				
Max. übertragbare Wärmeleistung (kW)				
Vitotrans 222 (Wärmetauscher-Set) Zur Trinkwassererwärmung im Ladesystem, bis 60 °C (bzw. max. 70 °C). ■ Hocheffizienz-Umwälzpumpe als Speicherladepumpe-Trinkwasser ■ Hocheffizienz-Umwälzpumpe als Heizwasserpumpe ■ Plattenwärmetauscher ■ Strangreguliertventil ■ Absperrarmaturen ■ Sicherheitsventil (10 bar); nur für den Wärmetauscher, ersetzt nicht das Sicherheitsventil nach DIN 1988 für geschlossene Wassererwärmungsanlagen. ■ Wärmedämmung	80,0	120,0	240,0	MG W
	Z012534 2.750,—	Z012535 3.209,—	Z012536 4.119,—	Best.-Nr. Euro

Hinweis!
Die übertragbare Wärmeleistung bezieht sich auf 75 °C Heizwasser-Vorlauftemperatur/35 °C Heizwasser-Rücklauftemperatur und 10 °C Kaltwasser-Einlauftemperatur/60 °C Warmwasser-Auslauftemperatur.

Zubehör			MG W
Mischgruppe Für Vitotrans 222 bis 120 kW übertragbare Wärmeleistung. Für den Betrieb des Vitotrans 222 mit gleitender Vorlauftemperatur. ■ 3-Wege-Mischventil. ■ Stellmotor. ■ Sensoren. ■ Verrohrung.	7164620 666,—	Best.-Nr.	Euro
Mischgruppe Für Vitotrans 222 bis 240 kW übertragbare Wärmeleistung. Für den Betrieb des Vitotrans 222 mit gleitender Vorlauftemperatur. ■ 3-Wege-Mischventil. ■ Stellmotor. ■ Sensoren. ■ Verrohrung.	7164621 748,—	Best.-Nr.	Euro

Hinweis!
Bei Betrieb des Vitotrans 222 mit Mischgruppe muss in Heizungsanlagen mit Vitotronic 100 (Typ CC1I/CC1E) und Vitotronic 200-H (Typ HK1B bzw. HK3B) ein Speichertemperatursensor (Best.-Nr. 7438702) mitbestellt werden.

Zubehör					
Speicherinhalt (Liter)		500	750	950	MG W
Fremdstromanode ■ Wartungsfrei ■ An Stelle der mitgelieferten Magnesium-Schutzanode 		7265008 333,—	7265132 343,—		Best.-Nr. Euro
Sicherheitsgruppe nach DIN 1988 (DN 20, R 1) ■ Membran-Sicherheitsventil 10 bar (1 MPa) ■ Absperrventil ■ Rückflussverhinderer und Prüfstutzen ■ Manometeranschluss-Stutzen Max. Beheizungsleistung 150 kW. 		7180662 170,—			Best.-Nr. Euro
Temperaturregler ■ Mit einem thermostatischen System. ■ Mit Hutschiene zum Anbau an den Speicher-Wassererwärmer oder an die Wand. ■ Einstellbereich 30 bis 60 °C, umstellbar bis 110 °C. ■ Länge Kapillarrohr 1400 mm, Fühler Ø 6 mm. ■ Ohne Tauchhülse. Für den Betrieb mit konstanter Vorlauftemperatur sind zwei Stück erforderlich.		7151989 127,—			Best.-Nr. Euro

Zubehör				
Zubehör				
Speicherinhalt (Liter)	500	750	950	MG W
Ladelanze Zum Einbau in eine Flanschöffnung des Vitocell. Zur Trinkwassererwärmung mit Wärmepumpe über externen Wärmetau- scher. ■ Flansch ■ Dichtung ■ Flanschhaube (vitosilber)	ZK00037 582,—	Z012683 590,—		Best.-Nr. Euro
Sonstiges				
Speicherinhalt (Liter)	500	750	950	MG N
Tragehilfe Zur leichteren Einbringung aller stehenden Speicher-Wassererwärmer ■ Mit abnehmbarer Wärmedämmung <i>Nicht geeignet für Vitocell 100-V/-B/-L, Typ CVA/CVB/CVL ab 750 Liter Inhalt.</i>	ZK01793 230,—	—		Best.-Nr. Euro
Elektro-Heizeinsatz				
Speicherinhalt (Liter)	500	750	950	MG W
Elektro-Heizeinsatz-EHE Wählbare Heizleistung 2, 4 oder 6 kW . Nur einsetzbar bei weichem bis mittelhartem Trinkwasser bis 14°dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m³). Zum Einbau in den Vitocell. ■ Sicherheitstemperaturbegrenzer. ■ Temperaturregler. ■ Flansch. ■ Flanschhaube (vitosilber). ■ Dichtung. Zum Einbau im unteren Bereich des Vitocell.	Z012677 521,—	Z012678 559,—		Best.-Nr. Euro
Elektro-Heizeinsatz-EHE Wählbare Heizleistung 4, 8 oder 12 kW . Nur einsetzbar bei weichem bis mittelhartem Trinkwasser bis 14°dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m³). Zum Einbau in den Vitocell. ■ Sicherheitstemperaturbegrenzer. ■ Temperaturregler. ■ Flansch. ■ Flanschhaube (vitosilber). ■ Dichtung. Zum Einbau im unteren Bereich des Vitocell.	—	Z012682 629,—		Best.-Nr. Euro
Elektro-Heizeinsatz-EHE Wählbare Heizleistung 2, 4 oder 6 kW . Nur einsetzbar bei weichem bis mittelhartem Trinkwasser bis 14°dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m³). Zum Einbau in den Vitocell. ■ Sicherheitstemperaturbegrenzer. ■ Temperaturregler. Zum Einbau in den unteren Bereich des Vitocell in Verbindung mit der Ladelanze.	—	Z012684 382,—		Best.-Nr. Euro

Zubehör				
Elektro-Heizeinsatz				
Speicherinhalt (Liter)	500	750	950	MG W
Elektro-Heizeinsatz-EHE Wählbare Heizleistung 4, 8 oder 12 kW . Nur einsetzbar bei weichem bis mittelhartem Trinkwasser bis 14°dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m³). Zum Einbau in den Vitocell. ■ Sicherheitstemperaturbegrenzer. ■ Temperaturregler. Zum Einbau in den unteren Bereich des Vitocell in Verbindung mit der Ladelanze.	—	Z012687 452,—		Best.-Nr. Euro
Membran-Sicherheitsventile für geschlossene Heizungsanlagen				
Speicherinhalt (Liter)	500	750	950	MG V
Membran-Sicherheitsventil (Typ MSW1), DN 32 Für geschlossene Wassererwärmungsanlagen. ■ Ansprechdruck 10 bar . ■ Anschluss G 1. Max. Beheizungsleistung 250 kW.		9572232 46,—		Best.-Nr. Euro

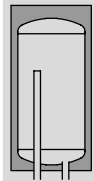
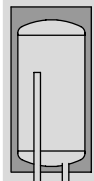
**Vitocell 100-E****Vitocell 100-E, Typ SVW**

Zur Heizwasserspeicherung in Verbindung mit Wärmepumpen.
Ausführung nach DIN 4753.

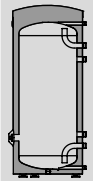
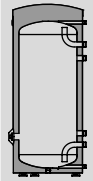
Vitocell 100-E, Typ SVPA/SVPB

Zur Heizwasserspeicherung in Verbindung mit Solar-Systemen,
Wärmepumpen und Festbrennstoffkesseln.
Ausführung nach DIN 4753.

- Vielseitig einsetzbar in Heizsystemen mit mehreren Wärmeerzeugern und Wärmeverbrauchern durch mehrere Vorlauf- und Rücklaufanschlüsse sowie zusätzliche Anschlüsse für Mess-Stellen. Besonders geeignet in Verbindung mit Solar-Systemen, Wärmepumpen und Festbrennstoffkesseln.
- Mit 200 Liter Inhalt speziell als Zubehör für Wärmepumpen-Heizsysteme.
- Geringe Wärmeverluste durch hochwertige Rundum-Wärmedämmung.
- Frischwasser-Modul Vitotrans 353 zur hygienischen Trinkwassererwärmung nach dem Durchlauferhitzerprinzip als Zubehör lieferbar. Für Speicher mit 400, 600, 750 und 950 Liter Inhalt auch zur Montage an den Speicher.
- Mit 46 Liter Inhalt, wandhängend, speziell als Zubehör zur Volumenvergrößerung bei Wärmepumpen-Heizsystemen, einschließlich Überströmventil für den bauseitigen Einbau.

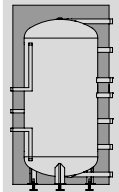
Vitocell 100-E/-W		Inhalt (Liter)	MG W
		46	
	Vitocell 100-E, vitosilber Zur Heizwasserspeicherung in Verbindung mit Wärmepumpen bis 17 kW Heizleistung einschließlich Überströmventil (DN 25, R 1). Zur Sicherstellung des Mindestanlagenvolumens. Mit EPS Wärmedämmung und Blechummantelung, wandhängend einschließlich Wandhalterung. Für Anlagen mit: ■ Heizwasser-Vorlauftemperatur bis 95 °C ■ Heizseitigem Betriebsdruck bis 3 bar (0,3 MPa)	Z015309 441,- ◁B	Best.-Nr. Euro Energy
	Vitocell 100-W, weiß Zur Heizwasserspeicherung in Verbindung mit Wärmepumpen bis 17 kW Heizleistung einschließlich Überströmventil (DN 25, R 1). Zur Sicherstellung des Mindestanlagenvolumens. Mit EPS Wärmedämmung und Blechummantelung, wandhängend einschließlich Wandhalterung. Für Anlagen mit: ■ Heizwasser-Vorlauftemperatur bis 95 °C ■ Heizseitigem Betriebsdruck bis 3 bar (0,3 MPa)	Z015310 441,- ◁B	Best.-Nr. Euro Energy
Technische Angaben			
Typ		SVPA	
Länge		379	mm
Breite		450	mm
Höhe		958	mm
Gewicht		18	kg

Hinweis!
Vitocell 100-E in Verbindung mit Vitocal 250-S siehe Preisblatt Vitocal 250-S (Register 5.3).

Vitocell 100-E/-W		Inhalt (Liter)	MG W
		200	
	Vitocell 100-E, vitosilber Zur Heizwasserspeicherung in Verbindung mit Wärmepumpen bis 17 kW Heizleistung. Mit Wärmedämmung aus PUR-Hartschaum, Thermometer und 2 Tauchhül- sen. Für Anlagen mit: ■ Heizwasser-Vorlauftemperatur bis 110 °C . ■ Heizseitigem Betriebsdruck bis 3 bar (0,3 MPa).	Z005026 916,- ◁B	Best.-Nr. Euro Energy
	Vitocell 100-W, weiß Zur Heizwasserspeicherung in Verbindung mit Wärmepumpen bis 17 kW Heizleistung. Mit Wärmedämmung aus PUR-Hartschaum, Thermometer und 2 Tauchhül- sen. Für Anlagen mit: ■ Heizwasser-Vorlauftemperatur bis 110 °C . ■ Heizseitigem Betriebsdruck bis 3 bar (0,3 MPa).	Z011358 916,- ◁B	Best.-Nr. Euro Energy
Technische Angaben			
Typ		SVW	
Länge		581	mm
Breite		640	mm
Höhe		1409	mm
Gewicht		80	kg

Zubehör			
Speicherinhalt (Liter)		200	MG W
Temperaturregler ■ Mit einem thermostatischen System. ■ Mit Hutschiene zum Anbau an den Speicher-Wassererwärmer oder an die Wand. ■ Einstellbereich 30 bis 60 °C, umstellbar bis 110 °C. ■ Länge Kapillarrohr 1400 mm, Fühler Ø 6 mm. ■ Ohne Tauchhülse.		7151989 127,-	Best.-Nr. Euro
Elektro-Heizeinsatz			
Speicherinhalt (Liter)		200	MG W
Elektro-Heizeinsatz-EHE Wählbare Heizleistung 2, 4 oder 6 kW . Nur einsetzbar bei weichem bis mittelhartem Trinkwasser bis 14°dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m³). Zum Einbau in den Vitocell. ■ Sicherheitstemperaturbegrenzer. ■ Temperaturregler.		Z014468 382,-	Best.-Nr. Euro



Vitocell 100-E		Speicherinhalt (Liter)				MG W
		400	600	750	950	
	Vitocell 100-E, vitosilber Zur Heizwasserspeicherung in Verbindung mit Solar-Systemen, Wärmepumpen und Festbrennstoffkesseln. Mit abnehmbarer Wärmedämmung und Klemmsystemen zur Befestigung von Tauchtemperatursensoren am Speicher-mantel.	Z002884 1.086,- ⊗ B	Z014451 1.298,-	Z014452 1.507,-	Z014453 1.750,-	Best.-Nr. Euro Energy
	Für Anlagen mit: ■ Heizwasser-Vorlauftemperatur bis 110 °C . ■ Heizseitigem Betriebsdruck bis 3 bar (0,3 MPa).					
Technische Angaben						
Typ		SVPA	SVPB	SVPB	SVPB	
Länge		859	1064	1064	1064	mm
Breite		885	1119	1119	1119	mm
Höhe		1617	1645	1900	2200	mm
Einbringmaß		650	790	790	790	Ø mm
Gewicht		122	112	132	151	kg

Zubehör						MG W
Speicherinhalt (Liter)		400	600	750	950	
Thermometer Zum Einbau in die Wärmedämmung oder das Vorderblech. Max. 4 Stück.		7595765 20,—				Best.-Nr. Euro
Temperaturregler ■ Mit einem thermostatischen System. ■ Mit Hutschiene zum Anbau an den Speicher-Wassererwärmer oder an die Wand. ■ Einstellbereich 30 bis 60 °C, umstellbar bis 110 °C. ■ Länge Kapillarrohr 1400 mm, Fühler Ø 6 mm. ■ Ohne Tauchhülse.		7151989 127,—				Best.-Nr. Euro
Wärmedämmkappen (6 Stück) Für ungenutzte Speicheranschlüsse.		—	ZK01545 41,—			Best.-Nr. Euro
Sonstiges						MG N
Speicherinhalt (Liter)		400	600	750	950	
Tragehilfe Zur leichteren Einbringung aller stehenden Speicher-Wassererwärmer ■ Mit abnehmbarer Wärmedämmung <i>Nicht geeignet für Vitocell 100-V/-B/-L, Typ CVA/CVB/CVL ab 750 Liter Inhalt.</i>		ZK01793 230,—				Best.-Nr. Euro



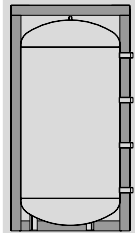
Zubehör						MG W
		400	600	750	950	
Vitotrans 353						
Speicherinhalt (Liter)		400	600	750	950	
Frischwasser-Modul mit Zirkulationspumpe Kompakte und komplett vorgefertigte Station für die komfortable Trinkwassererwärmung im Durchlauferhitzer-Prinzip zur Montage an Speicher. ■ Mit integrierter, vorverdrahteter und voreingestellter Regelung zur Einstellung der gewünschten Warmwassertemperatur. ■ Mit groß dimensionierten, hocheffizientem Plattenwärmetauscher für eine geringe Rücklauftemperatur. ■ Mit Rücklaufverteiler-Set zur temperaturabhängigen Einschichtung des Rücklaufs in den Heizwasser-Pufferspeicher mittels Temperaturregelfunktion. ■ Mit Volumenstromgeber zur exakten Durchflussmessung im Trinkwasserkreis. ■ Mit drehzahl geregelter Hocheffizienz-Umwälzpumpe für den Primärkreis. ■ Mit Absperrventilen mit integriertem Rückschlagventil ■ Mit vorgefertigter Montagekonsole, Rohrleitungen und Verbindungsstücken zum Anschluss an den Speicher.						
Vitotrans 353, Typ PZSA Mit Zapfleistung bis 25 l/min		Z015303 2.941,-	Z015304 2.941,-			Best.-Nr. Euro
Vitotrans 353, Typ PZMA Mit Zapfleistung bis 48 l/min		–	Z015305 3.714,-			Best.-Nr. Euro

► Weitere Informationen zu Vitotrans 353 zur Wandmontage und Zubehör siehe Register 9.2.

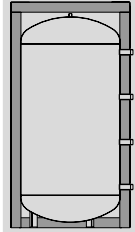
Hinweis!
Zapfleistungen gemäß SPF-Prüfprozedur.
■ Leistungskennzahl 1 (LK 1)
■ Bei eingestellter Warmwassertemperatur 45 °C
■ Bei Heizwasser-Vorlauftemperatur 60 °C
■ Bei Kaltwasser-Einlauftemperatur 10 °C
Weitere Zapfleistungen siehe Datenblatt.

Zubehör						MG W
Speicherinhalt (Liter)		400	600	750	950	
Wärmemengenzähler (für Typ PZSA und PZMA) ■ Zum Einbau in das Frischwasser-Modul ■ Messung der Heizwasservorlauf- und Rücklauftemperatur sowie des Volumenstroms (primärseitig) ■ Mit Display zur Anzeige von Wärmeleistung, Energiemengen, kumulierte Verbräuche usw.		ZK02916 798,-				Best.-Nr. Euro
Probeentnahmeventil (für Typ PZMA) ■ Beflambbares Ventil zur Entnahme von Wasserproben gemäß Trinkwasserverordnung. ■ Zum Einbau in das Frischwasser-Modul.		ZK02909 109,-				Best.-Nr. Euro



Vitocell 100-E	Wärmedämmung Standard (2-teilig)	Speicherinhalt (Liter)		MG W
		1500	2000	
	Vitocell 100-E, vitosilber Zur Heizwasserspeicherung in Verbindung mit Solar-Systemen, Wärmepumpen und Festbrennstoffkesseln. Mit abnehmbarer Wärmedämmung (standard) und Klemmsystemen zur Befestigung von Tauchtemperatursensoren am Speichermantel. Für Anlagen mit: ■ Heizwasser-Vorlauftemperatur bis 110 °C . ■ Heizseitigem Betriebsdruck bis 3 bar (0,3 MPa).	Z012745 1.999,-	Z012746 2.523,-	Best.-Nr. Euro
Technische Angaben				
Typ		SVPB	SVPB	
Länge		1310	1310	mm
Breite		1385	1385	mm
Höhe		2051	2479	mm
Einbringmaß		1100	1100	Ø mm
Gewicht		217	253	kg

Hinweis!
Zur einfacheren Montage empfehlen wir bei Kaskadenaufstellung die 3-teilige Wärmedämmung.

Vitocell 100-E	Wärmedämmung Hocheffizient (3-teilig)	Speicherinhalt (Liter)		MG W
		1500	2000	
	Vitocell 100-E, vitosilber Zur Heizwasserspeicherung in Verbindung mit Solar-Systemen, Wärmepumpen und Festbrennstoffkesseln. Mit abnehmbarer Wärmedämmung (hocheffizient) und Klemmsystemen zur Befestigung von Tauchtemperatursensoren am Speichermantel. Für Anlagen mit: ■ Heizwasser-Vorlauftemperatur bis 110 °C . ■ Heizseitigem Betriebsdruck bis 3 bar (0,3 MPa).	Z012762 2.403,-	Z012763 3.033,-	Best.-Nr. Euro Energy
Technische Angaben				
Typ		SVPB	SVPB	
Länge		1400	1400	mm
Breite		1430	1430	mm
Höhe		2096	2546	mm
Einbringmaß		1100	1100	Ø mm
Gewicht		224	265	kg

Zubehör			
Zubehör			
Speicherinhalt (Liter)	1500	2000	MG W
Temperaturregler ■ Mit einem thermostatischen System. ■ Mit Hutschiene zum Anbau an den Speicher-Wassererwärmer oder an die Wand. ■ Einstellbereich 30 bis 60 °C, umstellbar bis 110 °C. ■ Länge Kapillarrohr 1400 mm, Fühler Ø 6 mm. ■ Ohne Tauchhülse.	7151989 127,–		Best.-Nr. Euro
Kaskadenverbinder (4 Stück) Vorgefertigte Verbindungsleitung zur einfachen Erstellung einer Kaskade mit Heizwasser-Pufferspeichern. <i>Vitocell 100-E mit 3-teiliger Wärmedämmung erforderlich.</i>	ZK01322 412,–		Best.-Nr. Euro
Thermometer Zum Einbau in die Wärmedämmung oder das Vorderblech. Max. 4 Stück.	ZK01323 20,–		Best.-Nr. Euro
Wärmedämmkappen (6 Stück) Für ungenutzte Speicheranschlüsse.	ZK01545 41,–		Best.-Nr. Euro
Sonstiges			
Speicherinhalt (Liter)	1500	2000	MG N
Tragehilfe Zur leichteren Einbringung aller stehenden Speicher-Wassererwärmer ■ Mit abnehmbarer Wärmedämmung <i>Nicht geeignet für Vitocell 100-V/-B/-L, Typ CVA/CVB/CVL ab 750 Liter Inhalt.</i>	ZK01793 230,–		Best.-Nr. Euro



VITOCELL 140-E/160-E

Speicher für Heizwasserspeicherung
400 bis 950 Liter Inhalt



Vitocell 140-E/160-E

Vitocell 140-E, Typ SEIA/SEIC

Zur Heizwasserspeicherung in Verbindung mit Solar-Systemen, Wärmepumpen und Festbrennstoffkesseln. Mit eingebauter Heizwendel zum Anschluss an Sonnenkollektoren.
Ausführung nach DIN 4753.

Vitocell 160-E, Typ SESB

Zur Heizwasserspeicherung in Verbindung mit Solar-Systemen, Wärmepumpen und Festbrennstoffkesseln. Mit eingebauter Heizwendel zum Anschluss an Sonnenkollektoren und Schichtladeeinrichtung.
Ausführung nach DIN 4753.

- Vielseitig einsetzbar in Heizsystemen mit mehreren Wärmeerzeugern und Wärmeverbrauchern durch mehrere Vorlauf- und Rücklaufanschlüsse sowie zusätzliche Anschlüsse für Mess-Stellen. Besonders geeignet in Verbindung mit Solar-Systemen, Wärmepumpen und Festbrennstoffkesseln.
- Geringe Wärmeverluste durch hochwertige Rundum-Wärmedämmung.
- Frischwasser-Modul Vitotrans 353, zur hygienischen Trinkwassererwärmung nach dem Durchlauferhitzer-Prinzip, zur Montage an den Speicher als Zubehör lieferbar.
- Pumpstation für den Kollektorkreis (Solar-Divicon mit Anschluss-Set) zur einfachen Montage an den Speicher als Zubehör lieferbar (Bei Vitocell 140-E mit 400 Liter Inhalt im Lieferumfang).
- Grafische Anzeige von Energieverbrauch, Solarnutzung, Temperaturschichtung und Fehlerdiagnose in Verbindung mit Vitotronic 200, Typ HO2C (Zubehör erforderlich).

9.3

Vitocell 140-E		Speicherinhalt (Liter)				MG W
		400	600	750	950	
	Vitocell 140-E, vitosilber ■ Zur Heizwasserspeicherung in Verbindung mit Solar-Systemen, Wärmepumpen und Festbrennstoffkesseln. ■ Ohne Solar-Divicon (passende Solar-Divicon siehe Zubehör) ■ Mit abnehmbarer Wärmedämmung, eingebauter Heizwendel zum Anschluss an Sonnenkollektoren und Klemmsystemen zur Befestigung von Tauchtemperatursensoren. Für Anlagen mit: ■ Heizwasser-Vorlauftemperatur bis 110 °C . ■ Heizseitigem Betriebsdruck bis 3 bar (0,3 MPa). ■ Solarvorlauftemperatur bis 140 °C . ■ Solarseitigem Betriebsdruck bis 10 bar (1 MPa).	–	Z014454 1.557,–	Z014455 1.829,–	Z014456 2.193,–	Best.-Nr. Euro
	Vitocell 140-E, vitosilber ■ Mit Solar-Divicon ohne Solarregler	Z013631 2.293,– ⊠ B	–	–	–	Best.-Nr. Euro Energy
	Vitocell 140-E, vitosilber ■ Mit Solar-Divicon mit Solarregelungsmodul (Typ SM1)	Z013633 2.641,– ⊠ B	–	–	–	Best.-Nr. Euro Energy
	Vitocell 140-E, vitosilber ■ Mit Solar-Divicon mit Vitosolic 100 (Typ SD1)	Z013632 2.641,– ⊠ B	–	–	–	Best.-Nr. Euro Energy
Technische Angaben						
Typ		SEIA	SEIC	SEIC	SEIC	
Länge		859	1064	1064	1064	mm
Breite		1089	1119	1119	1119	mm
Höhe		1617	1645	1900	2200	mm
Einbringmaß		650	790	790	790	Ø mm
Gewicht		154	135	159	182	kg

► Weitere Informationen und Zubehör zur Solar-Divicon siehe Register 5.5
► Weitere Informationen und Zubehör zur Solarregelung siehe Register 5.6

Vitocell 160-E		Speicherinhalt (Liter)		MG W
		750	950	
	Vitocell 160-E, vitosilber Zur Heizwasserspeicherung in Verbindung mit Solar-Systemen, Wärmepumpen und Festbrennstoffkesseln. Mit abnehmbarer Wärmedämmung, eingebauter Heizwendel zum Anschluss an Sonnenkollektoren, Schichtladeeinrichtung und Klemmsystemen zur Befestigung von Tauchtemperatursensoren am Speichermantel. Für Anlagen mit: ■ Heizwasser-Vorlauftemperatur bis 110 °C . ■ Heizseitigem Betriebsdruck bis 3 bar (0,3 MPa). ■ Solarvorlauftemperatur bis 140 °C . ■ Solarseitigem Betriebsdruck bis 10 bar (1MPa).	Z014457 2.614,–	Z014458 3.320,–	Best.-Nr. Euro
Technische Angaben				
Typ		SESB	SESB	
Länge		1064	1064	mm
Breite		1119	1119	mm
Höhe		1900	2200	mm
Einbringmaß		790	790	Ø mm
Gewicht		168	193	kg

5117638
5117638

Zubehör					
Zubehör					
Speicherinhalt (Liter)	400	600	750	950	MG W
Solar-Divicon mit Anschluss-Set Komplett ausgestattetes Set zur solarkreisseitigen Anbin- dung an den Wärmetauscher Solar des Heizwasser-Puffer- speichers. ■ Solar-Divicon Typ PS10 (Pumpstation für den Kolle- torkreis) zur Speichermontage mit drehzahl geregelter Hocheffizienz-Umwälzpumpe. ■ Vorgefertigte Verrohrung mit Anschlussverschraubungen an den Vitocell. <i>Bei 400 Liter Speicherinhalt im Lieferumfang.</i>					
Solar-Divicon mit Solarregelungsmodul (Typ SM1)	–		Z014465 1.347,–		Best.-Nr. Euro
Solar-Divicon mit Vitosolic 100 (Typ SD1)	–		Z014466 1.347,–		Best.-Nr. Euro
Solar-Divicon ohne Solarregler	–		Z014467 999,–		Best.-Nr. Euro

► Weitere Informationen und Zubehör zur Solar-Divicon siehe Register 5.5
► Weitere Informationen und Zubehör zur Solarregelung siehe Register 5.6

Vitotrans 353					
Speicherinhalt (Liter)	400	600	750	950	MG W
Frischwasser-Modul mit Zirkulationspumpe Kompakte und komplett vorgefertigte Station für die komfortable Trinkwassererwärmung im Durchlauferhitzer-Prinzip zur Montage an Speicher. ■ Mit integrierter, vorverdrahteter und voreingestellter Regelung zur Einstellung der gewünschten Warmwassertemperatur. ■ Mit groß dimensionierten, hocheffizientem Plattenwärmetauscher für eine geringe Rücklauf-temperatur. ■ Mit Rücklaufverteil-Set zur temperaturabhängigen Einschichtung des Rücklaufs in den Heizwasser-Pufferspeicher mittels Tempe- raturregelfunktion. ■ Mit Volumenstromgeber zur exakten Durchflussmessung im Trinkwasserkreis. ■ Mit drehzahl geregelter Hocheffizienz-Umwälzpumpe für den Primärkreis. ■ Mit Absperrventilen mit integriertem Rückschlagventil ■ Mit vorgefertigter Montagekonsole, Rohrleitungen und Verbin- dungsstücken zum Anschluss an den Speicher.					
Vitotrans 353, Typ PZSA Mit Zapfleistung bis 25 l/min	Z015303 2.941,–		Z015304 2.941,–		Best.-Nr. Euro
Vitotrans 353, Typ PZMA Mit Zapfleistung bis 48 l/min	–		Z015305 3.714,–		Best.-Nr. Euro

Hinweis!
Zapfleistungen gemäß SPF-Prüfprozedur.
■ Leistungskennzahl 1 (LK 1)
■ Bei eingestellter Warmwassertemperatur 45 °C
■ Bei Heizwasser-Vorlauf-temperatur 60 °C
■ Bei Kaltwasser-Einlauf-temperatur 10 °C
Weitere Zapfleistungen siehe Datenblatt.

► Weitere Informationen zu Vitotrans 353 zur Wandmontage und Zubehör siehe Register 9.2.

Zubehör					
Zubehör					
Speicherinhalt (Liter)	400	600	750	950	MG W
Wärmemengenzähler (für Typ PZSA und PZMA) ■ Zum Einbau in das Frischwasser-Modul ■ Messung der Heizwasservorlauf- und Rücklauf-temperatur sowie des Volumenstroms (primärseitig) ■ Mit Display zur Anzeige von Wärmeleistung, Energiemengen, kumulierte Verbräuche usw.	ZK02916 798,–				Best.-Nr. Euro
Probeentnahmeventil (für Typ PZMA) ■ Beflambbares Ventil zur Entnahme von Wasserproben gemäß Trinkwasserverordnung. ■ Zum Einbau in das Frischwasser-Modul.	ZK02909 109,–				Best.-Nr. Euro
Temperaturregler ■ Mit einem thermostatischen System. ■ Mit Hutschiene zum Anbau an den Speicher-Wassererwärmer oder an die Wand. ■ Einstellbereich 30 bis 60 °C, umstellbar bis 110 °C. ■ Länge Kapillarrohr 1400 mm, Fühler Ø 6 mm. ■ Ohne Tauchhülse.	7151989 127,–				Best.-Nr. Euro
Thermometer Zum Einbau in die Wärmedämmung oder das Vorderblech. Max. 4 Stück.	7595765 20,–				Best.-Nr. Euro
Wärmedämmkappen (6 Stück) Für ungenutzte Speicheranschlüsse.	–	ZK01545 41,–			Best.-Nr. Euro
Set Anlegetemperatursensoren (für Energiecockpit) Zur grafischen Anzeige von Energieverbrauch, Solarnutzung, Temperaturschichtung und Fehlerdiagnose in Verbindung mit Vitotronic 200, Typ HO2C.	ZK02460 61,–				Best.-Nr. Euro
Elektro-Heizeinsatz					
Speicherinhalt (Liter)	400	600	750	950	MG W
Elektro-Heizeinsatz-EHE Wählbare Heizleistung 2, 4 oder 6 kW . Nur einsetzbar bei weichem bis mittelhartem Trinkwasser bis 14°dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m³). Zum Einbau in den Vitocell. ■ Sicherheitstemperaturbegrenzer. ■ Temperaturregler.	Z014468 382,–				Best.-Nr. Euro
Elektro-Heizeinsatz-EHE Wählbare Heizleistung 4, 8 oder 12 kW . Nur einsetzbar bei weichem bis mittelhartem Trinkwasser bis 14°dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m³). Zum Einbau in den Vitocell. ■ Sicherheitstemperaturbegrenzer. ■ Temperaturregler.	–	Z014469 452,–			Best.-Nr. Euro
Sonstiges					
Speicherinhalt (Liter)	400	600	750	950	MG N
Tragehilfe Zur leichteren Einbringung aller stehenden Speicher-Wasserwärmer ■ Mit abnehmbarer Wärmedämmung <i>Nicht geeignet für Vitocell 100-V/-B/-L, Typ CVA/CVB/CVL ab 750 Liter Inhalt.</i>	ZK01793 230,–				Best.-Nr. Euro

VITOTRANS 353

Frischwasser-Modul
zur Trinkwassererwärmung im Durchlauferhitzer-Prinzip
zur Wandmontage



Vitotrans 353

Vitotrans 353, Typ PBSA
Zapfleistung bis 25 l/min

Vitotrans 353, Typ PBMA
Zapfleistung bis 48 l/min

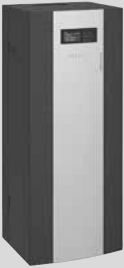
Vitotrans 353, Typ PBLA
Zapfleistung bis 68 l/min

- Durch die hohe Zapfleistung vielfältig einsetzbar: z. B. in Ein- und Zweifamilienhäuser, Sportstätten, Seniorenheime.
- Durch das Durchlauferhitzer-Prinzip steht immer frisches Warmwasser zur Verfügung, es ist keine Speicherung von Trinkwasser erforderlich.
- Vorinstalliertes Modul zur schnellen und einfachen Wand- oder Speichermontage - Regelung und Hocheffizienz-Umwälzpumpe sind integriert und angeschlossen.
- Durch die kompakte Bauform einfach in die vorhandene Heizungsanlage mit Heizwasser-Pufferspeicher zu integrieren.
- Durch die niedrige erforderliche Vorlauftemperatur optimal zur Einbindung in Niedertemperatur-Heizungsanlagen mit Solaranlagen geeignet.
- Möglichkeit zur Kaskadierung ohne weitere externe Regelung (Typ PBMA/PBLA) möglich.

9.4

VITOTRANS 353

Frishwasser-Modul

Vitotrans 353		MG W
Frishwasser-Modul Vitotrans 353 (ohne Zirkulationspumpe) Kompakte und komplett vorgefertigte Station zur Wandmontage. Für die komfortable Trinkwassererwärmung im Durchlauferhitzer-Prinzip. ■ Mit integrierter, vorverdrahteter und voreingestellter Regelung zur Einstellung der gewünschten Warmwassertemperatur und thermostatischer Schaltung des Rücklaufverteils. ■ Mit groß dimensionierten, hocheffizientem Plattenwärmetauscher für eine geringe Rücklauftemperatur. ■ Mit Volumenstromgeber zur exakten Durchflussmessung im Trinkwasserkreis. ■ Mit drehzahl geregelter Hocheffizienz-Umwälzpumpe für den Primärkreis. ■ Mit Absperrventilen mit integriertem Rückschlagventil ■ Mit Wandhalterung und Wärmedämmung ■ Kaskade mit 4 gleichen Modulen (Typ PBMA/PBLA) möglich.		
Vitotrans 353, Typ PBSA Mit Zapfleistung bis 25 l/min Länge346 mm Höhe943 mm Breite250 mm Gewicht19 kg 	Z015306	Best.-Nr. Euro
Vitotrans 353, Typ PBMA Mit Zapfleistung bis 48 l/min Länge346 mm Höhe943 mm Breite250 mm Gewicht26 kg 	Z015307	Best.-Nr. Euro
Vitotrans 353, Typ PBLA Mit Zapfleistung bis 68 l/min Länge342 mm Höhe990 mm Breite410 mm Gewicht36 kg 	Z015308	Best.-Nr. Euro

► Vitotrans 353 zur Montage an Heizwasser-Pufferspeicher siehe Vitocell 100-E/120-E/140-E/160-E.

Hinweis!
Zapfleistungen gemäß SPF-Prüfprozedur.

- Leistungskennzahl 1 (LK 1)
- Bei eingestellter Warmwassertemperatur 45 °C
- Bei Heizwasser-Vorlauftemperatur 60 °C
- Bei Kaltwasser-Einlauftemperatur 10 °C

Weitere Zapfleistungen siehe Datenblatt.

VITOTRANS 353

Zubehör

Zubehör		
Zubehör		MG W
Zirkulations-Set (zum Typ PBSA) ■ Zum Einbau in das Frishwasser-Modul. ■ Zum Nachrüsten des Frishwasser-Moduls (zur Wandmontage) mit einer Zirkulationspumpe. ■ Mit Absperrventil, drehzahl geregelter Hocheffizienz-Umwälzpumpe und Rohrleitung. 	ZK02901	Best.-Nr. Euro
Zirkulations-Set (zum Typ PBMA und PBLA) ■ Zum Einbau in das Frishwasser-Modul. ■ Zum Nachrüsten des Frishwasser-Moduls (zur Wandmontage) mit einer Zirkulationspumpe. ■ Mit Absperrventil, drehzahl geregelter Hocheffizienz-Umwälzpumpe und Rohrleitung. 	ZK02902	Best.-Nr. Euro
Rücklaufverteils-Set (zum Typ PBSA) ■ 3-Wege-Umschaltventil G1 AG zur externen Montage. ■ Zur temperaturabhängigen Einschichtung des Rücklaufs in den Heizwasser-Pufferspeicher. 	ZK02903	Best.-Nr. Euro
Rücklaufverteils-Set (zum Typ PBMA) ■ 3-Wege-Umschaltventil G 1 ¼ AG zur externen Montage. ■ Zur temperaturabhängigen Einschichtung des Rücklaufs in den Heizwasser-Pufferspeicher. 	ZK02904	Best.-Nr. Euro
Rücklaufverteils-Set (zum Typ PBLA) ■ 3-Wege-Umschaltventil G 1½ AG zur externen Montage. ■ Zur temperaturabhängigen Einschichtung des Rücklaufs in den Heizwasser-Pufferspeicher. 	ZK02905	Best.-Nr. Euro
Tauchtemperatursensor Pt1000 Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse. ■ Zum Schalten des Rücklaufverteils-Sets mittels Temperatur-Differenzregelung (einer der dazu benötigten Temperatursensoren ist im Lieferumfang des Frishwasser-Moduls enthalten). ■ Zum Einbau in den Heizwasser-Pufferspeicher 	ZK02908	Best.-Nr. Euro
Probeentnahmeventil (für Typ PBMA und PBLA) Beflambares Ventil zur Entnahme von Wasserproben gemäß Trinkwasserverordnung. Zum Einbau in das Frishwasser-Modul. 	ZK02909	Best.-Nr. Euro

VITOTRANS 353

Zubehör

Zubehör			
Frischwassermodule als Kaskade			MG W
Umschaltventil (zum Typ PBMA) ■ 2-Wege-Ventil G1 AG zur externen Montage ■ Für jedes Frischwasser-Modul der Kaskade (1 x pro Frischwasser-Modul erforderlich)		ZK02910 295,-	Best.-Nr. Euro
Umschaltventil (zum Typ PBLA) ■ 2-Wege-Ventil G1¼ AG zur externen Montage ■ Für jedes Frischwasser-Modul der Kaskade (1 x pro Frischwasser-Modul erforderlich)		ZK02911 317,-	Best.-Nr. Euro
Rücklaufverteiler-Set Für Kaskade mit 2 Modulen. ■ 3-Wege-Umschaltventil Rp 1½ IG zur externen Montage. ■ Zur temperaturabhängigen Einschichtung des Rücklaufs in den Heizwasser-Pufferspeicher.		ZK02906 324,-	Best.-Nr. Euro
Rücklaufverteiler-Set Für Kaskade mit 3 oder 4 Modulen. ■ 3-Wege-Umschaltventil Rp 2 IG zur externen Montage. ■ Zur temperaturabhängigen Einschichtung des Rücklaufs in den Heizwasser-Pufferspeicher.		ZK02907 387,-	Best.-Nr. Euro
Trinkwasser-Zirkulationspumpe (70 W) ■ Hocheffizienz-Umwälzpumpe für Trinkwasserzirkulation. ■ Zur externen Montage ■ Zum Schalten über die Regelung des Frischwasser-Moduls. <i>An die Regelung des Vitotrans 353 können nur Hocheffizienz-Umwälzpumpen angeschlossen werden.</i>		ZK02912 342,-	Best.-Nr. Euro
Trinkwasser-Zirkulationspumpe (140 W) ■ Hocheffizienz-Umwälzpumpe für Trinkwasserzirkulation. ■ Zur externen Montage ■ Zum Schalten über die Regelung des Frischwasser-Moduls. <i>An die Regelung des Vitotrans 353 können nur Hocheffizienz-Umwälzpumpen angeschlossen werden.</i>		ZK02913 450,-	Best.-Nr. Euro
VBus-Leitung Zur Verbindung der Regelungen der Frischwasser-Module einer Kaskade.		ZK02914 16,-	Best.-Nr. Euro
Anlegtemperatursensor Pt1000 ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr. ■ Zur optimierten Ansteuerung der Zirkulationspumpe		ZK02915 41,-	Best.-Nr. Euro
Zubehör			MG W
Tauchtemperatursensor Pt1000 Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse. ■ Zum Schalten des Rücklaufverteiler-Sets mittels Temperatur-Differenzregelung (einer der dazu benötigten Temperatursensoren ist im Lieferumfang des Frischwasser-Moduls enthalten). ■ Zum Einbau in den Heizwasser-Pufferspeicher		ZK02908 40,-	Best.-Nr. Euro
Probeentnahmeventil (für Typ PBMA und PBLA) Beflammbares Ventil zur Entnahme von Wasserproben gemäß Trinkwasserverordnung. Zum Einbau in das Frischwasser-Modul.		ZK02909 109,-	Best.-Nr. Euro

VITOTRANS 100

Plattenwärmetauscher für Übergabestationen von Wärmeversorgungsnetzen,
zur Systemtrennung in Heizungsanlagen mit Fußbodenheizungen
sowie zur Trinkwassererwärmung

Vitotrans 100										MG W									
Größe											1	2	3	Best.-Nr. Euro					
Vitotrans 100, Typ PWT Wärmetauscherplatten und Anschlüsse aus Edelstahl Rostfrei (1.4401). Mit Wärmedämmung. ■ Zul. Betriebstemperatur 130 °C. ■ Zul. Betriebsdruck (prim.-/sek.-seitig) 30 bar (3 MPa). Wärmeleistungen siehe Datenblatt.											3003485 420,—	3003486 533,—	3003487 723,—						
Zubehör													MG W						
1 Satz Verschraubungen G 1¼ Mit Bundbuchsen mit Anschweißende DN 25 aus St37.										7219771 46,—	Best.-Nr. Euro								
1 Satz Verschraubungen G 1¼ Nur einsetzbar bei zul. Betriebstemperatur bis 120 °C und zul. Betriebsdruck bis 10 bar (1 MPa). Mit Bundbuchsen mit Lötanschluss DN 20 aus Rotguss.										7219769 46,—	Best.-Nr. Euro								
1 Satz Verschraubungen G 1¼ Nur einsetzbar bei zul. Betriebstemperatur bis 120 °C und zul. Betriebsdruck bis 10 bar (1 MPa). Mit Bundbuchsen mit Lötanschluss DN 25 aus Rotguss.										7219770 46,—	Best.-Nr. Euro								
Vitotrans 100																		MG W	
Größe										11	12	13	14	15	16	17	18		Best.-Nr. Euro
Vitotrans 100, Typ PWT Wärmetauscherplatten und Anschlüsse aus Edelstahl Rostfrei (1.4401). Mit Wärmedämmung. ■ Zul. Betriebstemperatur 200 °C. ■ Zul. Betriebsdruck (prim.-/sek.-seitig) 30 bar (3 MPa). Wärmeleistungen siehe Datenblatt.										3003488 749,—	3003489 1.061,—	3003490 1.362,—	3003491 1.687,—	3003492 934,—	3003493 1.265,—	3003494 1.693,—	3003495 2.183,—		
Zubehör																		MG W	
1 Satz Verschraubungen G 1 Mit Bundbuchsen mit Anschweißende DN 20 aus St37.										7219402 21,—	Best.-Nr. Euro								
1 Satz Verschraubungen G 1 Nur einsetzbar bei zul. Betriebstemperatur bis 120 °C und zul. Betriebsdruck bis 10 bar (1 MPa). Mit Bundbuchsen mit Lötanschluss DN 20 aus Rotguss.										7219401 21,—	Best.-Nr. Euro								

Hinweis!

Zu jedem Vitotrans 100 **müssen** 2 Satz Verschraubungen (primär und sekundär) bestellt werden.
1 Satz Verschraubungen besteht aus 2 Bundbuchsen, 2 Überwurfmuttern und 2 Dichtungen.

9.5

Vitotrans 200								MG W
Größe	1	2	3	4	5	6	7	
Vitotrans 200, Typ WTT Wärmetauscher zur Trinkwasser- und Schwimmbadwasser-Erwärmung mit Heizbündel aus Turbotec-Rohren. Heizrohrbündel aus hochlegiertem Edelstahl rostfrei. ■ Heizwasserseitig bis 110 °C und 10 bar (1 MPa) Überdruck. ■ Sekundärseitig bis 6 bar (0,6 MPa) Überdruck. Wärmeleistungen bei verschiedenen Temperaturspreizungen siehe Datenblatt.	3003453 1.518,-	3003454 2.387,-	3003455 3.158,-	3003456 4.235,-	3003457 5.629,-	3003458 7.591,-	3003459 12.499,-	Best.-Nr. Euro
Zubehör								MG W
Größe				2	4	6	7	
1 Satz Gegenflansche (2 Stück) Für die weiterführende Installation auf der Sekundärseite. Material: PVC				7019955 152,-	7019956 212,-	7019957 340,-	7033289 419,-	Best.-Nr. Euro

VITOTRANS 200

Wärmetauscher für die Gewinnung von Heizwärme
in Verbindung mit Dampfheizungen

Vitotrans 200							MG W
Größe	11	12	13	14	15	16	
Vitotrans 200, Typ WTD Wärmetauscher für Dampfheizungen mit Heizbündel aus Turbotec-Rohren. Heizrohrbündel aus hochlegiertem Edelstahl Rostfrei. ■ Sattedampf bis 13 bar (1,3 MPa) Überdruck. CE-Kennzeichnung gemäß Druckgeräterichtlinie CE-0035. Wärmeleistungen siehe Datenblatt.	3003473 2.718,-	3003474 3.886,-	3003475 4.869,-	3003476 7.520,-	3003477 11.188,-	3003478 16.052,-	Best.-Nr. Euro

Regelungszubehör für Wärmeerzeuger
Heizkreisregelungen
Multivalente Systemsteuerungen
Zubehör für Regelungen

Zubehör für Regelungen zu Mittelkessel:		10.1
– Vitocrossal 300*1		
– Vitoradial 300-T		
– Vitoplex 200, 300		
– Vitorond 200		
Vitotronic 200-H	Heizkreisregelungen	10.2
Vitocontrol 100-M	Multivalente Systemsteuerung	10.3
Vitocontrol 200-M	Multivalente Systemsteuerung	
Zubehör für Regelungen		10.4
– Mischer		
– Mischer-Motore und Sensoren		
– Temperaturregler		

*Zubehör zum Vitocrossal 200, Typ CI siehe Preisblatt im Register 2.

Zubehör		Regelungsvarianten		
		Vitotronic 100 Typ CC11/CC1E Vitotronic 200 CO11/CO1E Vitotronic 300 Typ CM11/CM1E		
Fernbedienungen				MG W
Leitungsgebundene Fernbedienungen sind nicht mit der Funk-Basis kombinierbar.				
Vitotrol 200-A (KM-BUS-Teilnehmer) Zur Einstellung für einen Heizkreis: ■ Raumtemperatur-Sollwert und Betriebsprogramm ■ Party- und Sparfunktion ■ Display zur Anzeige der Außen-, Raumtemperatur und Betriebszustände ■ Raumtemperatursensor zur Raumtemperatur-Aufschaltung (nur für einen Heizkreis mit Mischer)  Falls Vitotrol 200-A zur Raumtemperatur-Aufschaltung eingesetzt wird, muss das Gerät in einem Hauptwohnraum (Führungsraum) platziert werden.		-	Z008341 136,-	Best.-Nr. Euro
Vitotrol 300-A (KM-BUS-Teilnehmer) Zur Einstellung für einen, zwei oder bis zu drei Heizkreise: ■ Raumtemperatur-Sollwert und reduzierter Raumtemperatur-Sollwert, Warmwassertemperatur, Betriebs- und Ferienprogramm sowie Party- und Sparfunktion ■ Zeitprogramm für die Heizkreise, Speicher-Wassererwärmer und Trinkwasserzirkulationspumpe ■ Beleuchtetes Grafik-Display zur Anzeige der Außentemperatur, Raumtemperatur, Betriebszustände und Klartextanzeige ■ Raumtemperatursensor zur Raumtemperatur-Aufschaltung (nur für einen Heizkreis mit Mischer) ■ Anzeige des Ladezustands des Heizwasser-Pufferspeichers  Falls die Vitotrol 300-A zur Raumtemperatur-Aufschaltung eingesetzt wird, muss das Gerät in einem Hauptwohnraum (Führungsraum) platziert werden. Raumtemperatursensor Best.-Nr. 7438537 mit bestellen, falls Vitotrol 300-A zur Raumtemperatur-Erfassung nicht an geeigneter Stelle platziert werden kann.		-	Z008342 234,-	Best.-Nr. Euro
Fernbedienungen Funk				MG W
Funkkomponenten sind nicht mit leitungsgebundenen Fernbedienungen kombinierbar.				

Zubehör	Regelungsvarianten			
	Vitotronic 100 Typ CC1/CC1E Vitotronic 200 CO1/CO1E Vitotronic 300 CM1/CM1E			
Fernbedienungen Funk				MG W
Vitotrol 200-RF (Funk-Teilnehmer) Fernbedienung mit integriertem Funk-Sender zum Betrieb mit der Funk-Basis (Zubehör). Zur Einstellung für einen Heizkreis: ■ Raumtemperatur-Sollwert und Betriebsprogramm ■ Party- und Sparfunktion ■ Display zur Anzeige der Außen-, Raumtemperatur und Betriebszustände ■ Raumtemperatursensor zur Raumtemperatur-Aufschaltung (nur für einen Heizkreis mit Mischer) <i>Max. 3 Funk-Fernbedienungen pro Vitotronic.</i> 	–	Z011219 166,–		Best.-Nr. Euro
Zubehör Funk				MG W
Funk-Basis (KM-BUS-Teilnehmer) Zur Kommunikation zwischen der Vitotronic Regelung und folgenden Komponenten: ■ Funk-Fernbedienung Vitotrol 200-RF <i>Für max. 3 Funk-Fernbedienungen.Nicht in Verbindung mit einer leitungsgebundenen Fernbedienung.</i> 	–	Z011413 165,–		Best.-Nr. Euro
Funk-Repeater Netzbetriebener Funk-Repeater zur Erhöhung der Funkreichweite und für den Betrieb in funkkritischen Bereichen. ■ Umleitung von Funksignalen bei Störungen durch eisen-armierte Betondecken und/oder durch mehrere Wände ■ Umgehung größerer metallischer Gegenstände, die sich zwischen den Funkkomponenten befinden <i>Max. 1 Funk-Repeater pro Vitotronic.</i> 	–	7456538 212,–		Best.-Nr. Euro
Sensoren				MG W
Raumtemperatursensor (NTC 10 kOhm) Im Gehäuse für Wandmontage <i>Als Ergänzung zur Vitotrol 300-A</i> <i>Falls Vitotrol 300-A zur Raumtemperatur-Erfassung nicht an geeigneter Stelle platziert werden kann.</i> 	–	7438537 90,–		Best.-Nr. Euro
Anlegetemperatursensor (NTC 10 kOhm) ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr ■ Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker 	7426463 79,–			Best.-Nr. Euro
Tauchtemperatursensor (NTC 10 kOhm) ■ Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse ■ Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker 	7544848 83,–			Best.-Nr. Euro
Tauchhülse G 1/2 x 100 mm lang, mit Halteklammer 	7816035 25,–			Best.-Nr. Euro

Zubehör	Regelungsvarianten			
	Vitotronic 100 Typ CC1/CC1E Vitotronic 200 CO1/CO1E Vitotronic 300 CM1/CM1E			
Sensoren				MG W
Tauchhülse G 1/2 x 150 mm lang, mit Halteklammer 	7817326 25,–			Best.-Nr. Euro
Tauchhülse aus Edelstahl R ½, 200 mm lang. 	7819693 46,–			Best.-Nr. Euro
Abgastemperatursensor (NTC 20 kOhm) ■ Zur Anzeige und Grenzwertüberwachung ■ Mit Anschlussleitung (3,5 m lang) und Stecker 	7452531 141,–			Best.-Nr. Euro
Erweiterung für Heizkreisregelung				MG W
Erweiterung für den 2. und 3. Heizkreis Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Vitotronic Zur Regelung von zwei Heizkreisen mit Mischer. ■ Mit Anschlüssen für Mischer-Motoren, Vorlauftemperatursensoren (NTC 10 kOhm) und Heizkreispumpen. ■ Stecker für Mischer-Motor und Heizkreispumpe für jeden Heizkreis.	–	7164403 357,–	–	Best.-Nr. Euro
Erweiterungssatz Mischer Für einen Heizkreis mit Mischer, steckerfertig verdrahtet ■ Mischer-Motor mit Anschlussleitung (4,0 m lang) für Viessmann Mischer DN 20 bis 50, R ½ bis 1¼ (nicht für Flanschmischer) und Stecker ■ Vorlauftemperatursensor als Anlegetemperatursensor (NTC 10 kOhm) mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker ■ Stecker für Heizkreispumpe 	–		7441998 418,–	Best.-Nr. Euro
Mischer-Motor für Flansch-Mischer ■ Zur bauseitigen Verdrahtung mit der Regelung ■ Für Viessmann Mischer DN 40 bis 100 ► siehe Register 10.5				
Tauchtemperaturregler Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fußbodenheizung ■ Mit Anschlussleitung (4,2 m lang) und Stecker ■ Mit Tauchhülse R ½ x 200 mm aus Edelstahl 	–	7151728 225,–		Best.-Nr. Euro
Anlegetemperaturregler Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fußbodenheizung ■ Mit Anschlussleitung (4,2 m lang) und Stecker 	–	7151729 176,–		Best.-Nr. Euro

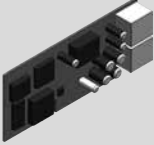
► Zur Regelung weiterer Heizkreise und Verbindungen der Vitotronic des Heizkessels mit der Heizkreisregelung siehe Register 10.2

Zubehör	Regelungsvarianten		
	Vitotronic 100 Typ CC1/CC1E Vitotronic 200 CO1/CO1E Vitotronic 300 Typ CM1/CM1E		
Sonstiges			MG W
Steckadapter für externe Sicherheitseinrichtungen (KM-BUS-Teilnehmer) Zum Anschluss von 4 zusätzlichen Sicherheitseinrichtungen (z. B. Wassermangelsicherung, Minimal-, Maximaldruckbegrenzer). (Max. 2 Steckadapter für 7 Sicherheitseinrichtungen möglich.)	7164404 320,—		Best.-Nr. Euro
Hilfsschütz Schaltschütz im Kleingehäuse ■ Mit 4 Öffnern und 4 Schließern ■ Mit Reihenklemmen für Schutzleiter Nennstrom: AC1 16 A, AC3 9 A. Spulenspannung: 230 V/50 Hz.	7814681 135,—		Best.-Nr. Euro
Gegenstecker ⁴¹ und ⁹⁰ Für Anschluss bauseitiger Brenner ohne Gegenstecker.	7408790 18,—		Best.-Nr. Euro
Solare Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung			MG W
Solarregelungsmodul, Typ SM1 Funktionserweiterung im Gehäuse für Wandmontage. Elektronische Temperatur-Differenzregelung zur bivalenten Trinkwassererwärmung und Unterstützung der Raumbeheizung mit Sonnenkollektoren. ■ Mit Leistungsbilanzierung und Diagnosesystem ■ Bedienung und Anzeige erfolgt über die Vitotronic Regelung ■ Beheizung von zwei Verbrauchern über ein Kollektorfeld ■ Zweite Temperatur-Differenzregelung ■ Thermostatfunktion zur Nachheizung oder zur Nutzung überschüssiger Wärme ■ Drehzahlregelung der Solarkreispumpe mit PWM-Eingang (Fabr. Grundfos und Wilo) ■ Solarertragsabhängige Unterdrückung der Nacherwärmung des Speicher-Wassererwärmers durch den Wärmeerzeuger ■ Unterdrückung der Nacherwärmung für die Beheizung durch den Wärmeerzeuger bei Heizungsunterstützung ■ Aufheizung der solarbeheizten Vorwärmstufe (bei Speicher-Wassererwärmern ab 400 Liter Inhalt) Tauchtemperatursensor Best.-Nr. 7438702 mit bestellen, falls folgende Funktionen realisiert werden sollen: ■ Für Zirkulationsumschaltung bei Anlagen mit 2 Speicher-Wassererwärmern ■ Für Rücklaufumschaltung zwischen Wärmeerzeuger und Heizwasser-Pufferspeicher ■ Für Beheizung weiterer Verbraucher	Z014470 443,—		Best.-Nr. Euro

Zubehör	Regelungsvarianten		
	Vitotronic 100 Typ CC1/CC1E Vitotronic 200 CO1/CO1E Vitotronic 300 Typ CM1/CM1E		
Funktionserweiterungen			MG W
Pumpenmodul PM1 Funktionserweiterung im Gehäuse für Wandmontage. Zur leistungsgesteuerten Drehzahlregelung einer Kesselkreispumpe. Die Bedienung, Konfiguration und Diagnose erfolgt über das Bedienteil der zugeordneten Kesselkreisregelung. Eine der folgenden Regelungsfunktionen kann ausgewählt werden: ■ Zieltemperaturregelung zur Stabilisierung der Vorlauftemperatur ■ Differenztemperaturregelung in Einkesselanlagen zur Erhöhung der Brennwertnutzung ■ Beheizung eines Heizwasser-Pufferspeichers mit Zieltemperatur ■ Differenztemperaturregelung in Mehrkesselanlagen Aufbau: ■ 4 Analog-Eingänge für den Anschluss von Temperatursensoren ■ 1 Analog-Ausgang 0 bis 10 V zur Vorgabe der Pumpendrehzahl ■ 1 Digital-Eingang zur Erfassung von Pumpenstörungen ■ 1 Digital-Ausgang zur Freigabe der Pumpe Lieferumfang: ■ Pumpenmodul PM1 im Wandgehäuse ■ Temperatursensor NTC 10 kOhm (2 Stück) Bauseitige Voraussetzungen: ■ Kesselkreispumpe mit Steuerspannung 0 bis 10 V	Z016519 441,—		Best.-Nr. Euro
Erweiterung AM1 Funktionserweiterung im Gehäuse zur Wandmontage. Es können bis zu 2 der folgenden Pumpen angesteuert werden: ■ Abgas-Wärmetauscher ■ Heizkreispumpe für den Heizkreis ohne Mischer ■ Neutralisation <i>Nur für Vitoradial 300-T.</i>	7452092 119,—		Best.-Nr. Euro
Erweiterung EA1 Funktionserweiterung im Gehäuse zur Wandmontage. Über die Ein- und Ausgänge können bis zu 5 Funktionen realisiert werden: 1 Analog-Eingang (0 bis 10 V). ■ Vorgabe des Kesselwassertemperatur-Sollwerts ■ Vorgabe des Brennerleistung-Sollwerts 3 Digital-Eingänge. ■ Externe Umschaltung des Betriebsstatus für die Heizkreise 1 bis 3 getrennt schaltbar bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb ■ Externes Sperren mit Sammelstörmeldung ■ Störungsmeldungen ■ Kurzzeitbetrieb Trinkwasserzirkulationspumpe bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb 1 Schaltausgang (potenzialfreier Wechsler). ■ Ansteuerung Zubringerpumpe zu einer Unterstation ■ Signalisierung des reduzierten Betriebs für einen Heizkreis	7452091 229,—		Best.-Nr. Euro

Mittel- und Großkessel

Zubehör zur Regelung

Zubehör	Regelungsvarianten		
	Vitotronic 100 Typ CC11/CC1E	Vitotronic 200 CO11/CO1E	Vitotronic 300 Typ CM11/CM1E
Kommunikationstechnik			
Kommunikationsmodul LON Elektronikleiterplatte zum Einbau in die Regelung für Datenaustausch über Viessmann LON Systembus. <i>Bei Heizkesseln für Mehrkesselanlagen im Lieferumfang.</i> 	7172173 251,-	–	MG W Best.-Nr. Euro
LON-Verbindungsleitung für Datenaustausch der Regelungen ■ 7,0 m lang (einmal verlängerbar) ■ Mit RJ 45 Steckern 	7143495 40,-		Best.-Nr. Euro
LON-Kupplung, RJ 45 Zur Verlängerung der LON-Verbindungsleitung 	7143496 29,-		Best.-Nr. Euro
LON-Verbindungsstecker, RJ 45 (2 Stück) Zur Erstellung einer Verbindungsleitung mit einer bauseitigen Leitung für Verlegeabstand über 14 m 	7199251 53,-		Best.-Nr. Euro
LON-Anschlussdose, RJ 45 (2 Stück) Zur Erstellung einer bauseitigen Leitung (CAT 6) unter Putz oder in einem Leitungskanal, für Verlegeabstand über 14 m (Verbindung von LON-Anschlussdose zur Regelung mit LON-Verbindungsleitung) 	7171784 74,-		Best.-Nr. Euro
Abschlusswiderstand (2 Stück) Zum Abschluss des System-Bus muss an den freien Enden je ein Abschlusswiderstand eingesetzt werden.	7143497 9,-	–	Best.-Nr. Euro

Hinweis!

Weiteres Zubehör und Software siehe Register 1 und 12.

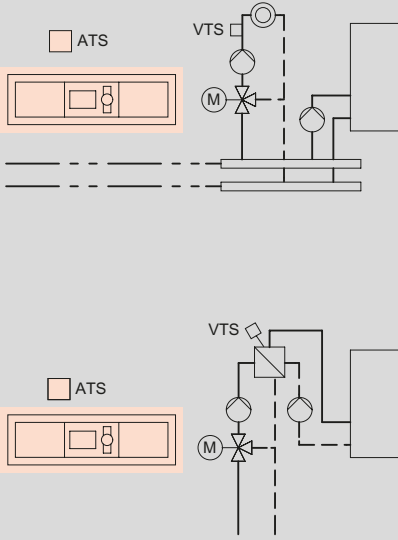
**Vitotronic 200-H****Typ HK1B****Witterungsgeführte Heizkreisregelung**

für einen Heizkreis mit Mischer und Speichertemperaturregelung oder Regelung eines Speicherladesystems mit Mischgruppe.

Typ HK3B**Witterungsgeführte Heizkreisregelung**

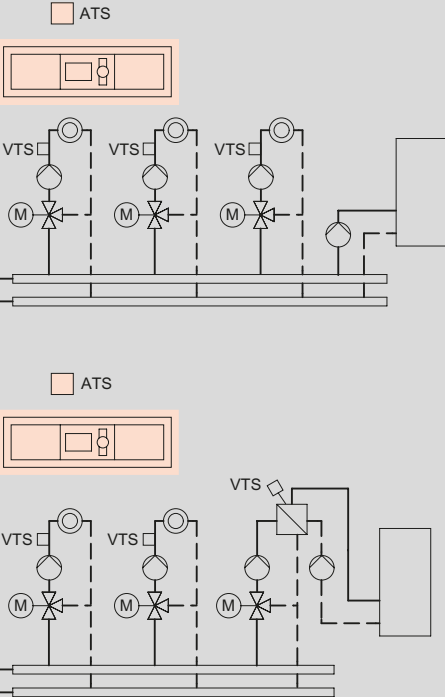
für max. drei Heizkreise mit Mischer und Speichertemperaturregelung oder für max. zwei Heizkreise mit Mischer und Regelung eines Speicherladesystems mit Mischgruppe.

- Energiesparendes Heizen durch den Betrieb mit gleitend abgesenkter Heizkreis-Vorlauftemperatur.
- Universell einsetzbar für kleine und große Heizungsanlagen.
- Zur Wand- oder Schaltschrankschrankmontage mit separaten Mischer-Motoren.
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige.
- Komplett mit
 - Zeitschaltprogramme und Temperaturanzeige
 - Automatischer Sommer-/Winterzeitschaltung
 - Ferienprogramm.
- Kommunikationsfähig über LON-BUS.
- Aufschaltmöglichkeit auf Gebäude-Leittechniksysteme über Standard LON Schnittstelle, Fernbedienung und -überwachung über Internet in Verbindung mit Vitocom und Vitodata 300.

Heizkreisregelung zur Wandmontage		
Vitotronic 200-H Vitotronic 200-H (Typ HK1B) Witterungsgeführte Heizkreisregelung für Wandmontage. ■ Für einen Heizkreis mit Mischer und Speichertemperaturregelung ■ Alternativ zur Regelung eines Speicherladesystems mit Mischgruppe ■ Mit integriertem Diagnosesystem ■ Kommunikationsfähig über LON-BUS in Verbindung mit dem Kommunikationsmodul LON (Zubehör) mit: - Vitotronic 100 (Typ GC1, GC1B, GC7B) - Vitotronic 200 (Typ GW1B, GW7B, CO1I, CO1E, KW6B, HO1B, HO1E, HO2B, HO2C, KO1B, KO2B, WO1B, WO1C) - Vitotronic 300 (Typ GW2B, GW4B, CM1I, CM1E) - Vitotronic 300-K (Typ MW1B, MW2B) - Vitotronic 200-H Für je einen Heizkreis mit Mischer ist eine Erweiterung erforderlich (Zubehör). Über den LON-BUS zur Vitotronic Kesselkreisregelung können bis 32 Heizkreisregelungen Vitotronic 200-H aufgeschaltet werden. Hinweis! Über den LON-BUS kann der Außentemperatursensor der übergeordneten Regelung genutzt werden. Der mitgelieferte Außentemperatursensor braucht dann nicht angeschlossen zu werden. Zur Regelung des Vitotrans 222 mit Mischgruppe ist ein zusätzlicher Speichertemperatursensor erforderlich (Zubehör). Die Speichertemperaturregelung funktioniert nicht in Verbindung mit der Wärmepumpenregelung Vitotronic 200, Typ WO1B, WO1C. Für Schaltschrankmontage ist der "Montagesatz Schaltschrank-einbau" erforderlich, siehe Zubehör. 	Z009462 632,–	MG W Best.-Nr. Euro

Lieferumfang:

- Vitotronic 200-H (Typ HK1B) mit
- 1 Außentemperatursensor
 - Konsole für Wandmontage
- Heizungs-mischer siehe Register 10.5
► Fernüberwachung siehe Register 1

Heizkreisregelung zur Wandmontage		
Vitotronic 200-H Vitotronic 200-H (Typ HK3B) Witterungsgeführte Heizkreisregelung für Wandmontage. ■ Für max. drei Heizkreise mit Mischer und Speichertempera-turregelung ■ Alternativ für max. zwei Heizkreise mit Mischer und Regelung eines Speicherladesystems mit Mischgruppe ■ Mit integriertem Diagnosesystem ■ Kommunikationsfähig über LON-BUS in Verbindung mit dem Kommunikationsmodul LON (Zubehör) mit: - Vitotronic 100 (Typ GC1, GC1B, GC7B) - Vitotronic 200 (Typ GW1B, GW7B, CO1I, CO1E, KW6B, HO1B, HO1E, HO2B, HO2C, KO1B, KO2B, WO1B, WO1C) - Vitotronic 300 (Typ GW2B, GW4B, CM1I, CM1E) - Vitotronic 300-K (Typ MW1B, MW2B) - Vitotronic 200-H Für je einen Heizkreis mit Mischer ist eine Erweiterung er-forderlich (Zubehör). Über den LON-BUS zur Vitotronic Kesselkreisregelung können bis 32 Heizkreisregelungen Vitotronic 200-H aufgeschaltet werden. Hinweis ! Über den LON-BUS kann der Außentemperatursensor der übergeordneten Regelung genutzt werden. Der mitgelieferte Außentemperatursensor braucht dann nicht angeschlossen zu werden. Zur Regelung des Vitotrans 222 mit Mischgruppe ist ein zusätz-licher Speichertemperatursensor erforderlich (Zubehör). Die Speichertemperaturregelung funktioniert nicht in Verbin-dung mit der Wärmepumpenregelung Vitotronic 200, Typ WO1B, WO1C. Für Schaltschrankmontage ist der "Montagesatz Schaltschrank-einbau" erforderlich, siehe Zubehör. 	Z009463 984,–	MG W Best.-Nr. Euro

Lieferumfang:

- Vitotronic 200-H (Typ HK3B) mit
- 1 Außentemperatursensor
 - Konsole für Wandmontage
- Heizungs-mischer siehe Register 10.5
► Fernüberwachung siehe Register 1

Zubehör			
Erweiterung für Heizkreisregelung			MG W
Erweiterungssatz Mischer Für einen Heizkreis mit Mischer, steckerfertig verdrahtet ■ Mischer-Motor mit Anschlussleitung (4,0 m lang) für Viessmann Mischer DN 20 bis 50, R ½ bis 1¼ (nicht für Flanscmischer) und Stecker ■ Vorlaufftemperatursensor als Anlegetemperatursensor (NTC 10 kOhm) mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker ■ Stecker für Heizkreispumpe		7441998 418,—	Best.-Nr. Euro
Mischer-Motor Für Viessmann Heizungsmischer DN 20 bis 50 (einschweißbar) und R ½ bis R 1¼ (nicht für Flansch-Mischer). Zur bauseitigen Verdrahtung.		7450657 322,—	Best.-Nr. Euro
Mischer-Motor (für Flansch-Mischer) Für Viessmann Mischer DN 40 und 50 (auch für Heizungsmischer aus Preisliste Vitoset). Zur bauseitigen Verdrahtung.		9522487 394,—	Best.-Nr. Euro
Mischer-Motor (für Flansch-Mischer) Für Viessmann Mischer DN 65 bis 100. Zur bauseitigen Verdrahtung.		Z004344 646,—	Best.-Nr. Euro
Steckverbinder  (3 Stück) Für Mischer-Motor. Notwendig bei Mischer-Motoren ohne Leitung.		7415057 10,—	Best.-Nr. Euro
Steckverbinder  (3 Stück) Für Heizkreispumpe. Notwendig bei Heizkreispumpen ohne Leitung.		7415056 10,—	Best.-Nr. Euro
Tauchtemperaturregler Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fußbodenheizung ■ Mit Anschlussleitung (4,2 m lang) und Stecker ■ Mit Tauchhülse R ½ x 200 mm aus Edelstahl		7151728 225,—	Best.-Nr. Euro
Anlegetemperaturregler Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fußbodenheizung ■ Mit Anschlussleitung (4,2 m lang) und Stecker		7151729 176,—	Best.-Nr. Euro
Sensoren			MG W
Anlegetemperatursensor (NTC 10 kOhm) ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr. ■ Zur bauseitigen Verdrahtung.		7452538 83,—	Best.-Nr. Euro
Steckverbinder (3 Stück) Für Sensoren (2-polig).		7268274 10,—	Best.-Nr. Euro

Zubehör			
Sensoren			MG W
Anlegetemperatursensor (NTC 10 kOhm) ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr ■ Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker		7426463 79,—	Best.-Nr. Euro
Tauchtemperatursensor (NTC 10 kOhm) ■ Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse ■ Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker		7438702 73,—	Best.-Nr. Euro
Tauchhülse G 1/2 x 100 mm lang, mit Halteklammer		7816035 25,—	Best.-Nr. Euro
Tauchhülse G 1/2 x 150 mm lang, mit Halteklammer		7817326 25,—	Best.-Nr. Euro
Benötigtes Zubehör für Datenaustausch mit LON-BUS			
Datenaustausch der Vitotronic 200-H mit ...	benötigtes Zubehör in der übergeordneten Regelung	benötigtes Zubehör in der Vitotronic 200-H	MG W
übergeordneter Vitotronic 200 (Typ GW1B, CO1I, CO1E, KO1B, KO2B), Vitotronic 200 (Typ WO1B, WO1C) in Wärmepumpen, Vitotronic 300 (Typ GW2B, GW4B), Vitotronic 200-H ■ Kommunikationsmodul LON	7172173 251,—	7172173 251,—	Best.-Nr. Euro
übergeordneter Vitotronic 300-K (Typ MW1B) Vitotronic 300 (Typ CM1I, CM1E), ■ Kommunikationsmodul LON (bei Bestellung ab 1. Heizkessel einer Mehrkesselanlage im Lieferumfang)	—	7172173 251,—	Best.-Nr. Euro
übergeordneter Vitotronic 200 (Typ HO1B, HO2B, HO2C) in Wandgeräten, Vitotronic 200 (Typ HO1E) in Vitovalor 300-P Vitotronic 200 (Typ KW6B) in Vitoladens 300-C und Vitocrossal 300 (Typ CU3A) ■ Kommunikationsmodul LON	7179113 251,—	7172173 251,—	Best.-Nr. Euro
übergeordneter Vitotronic 300-K (Typ MW2B) ■ Kommunikationsmodul LON	7172174 251,—	7172173 251,—	Best.-Nr. Euro

Hinweis!
Bei Vitotronic 200, Typ HO1D und HO1E ist im Auslieferungszustand ein Kommunikationsmodul LON eingebaut.

Zubehör		
Kommunikationstechnik		MG W
Verbindung für Datenaustausch der Regelung Die 1. Vitotronic 200-H ist mit der Vitotronic des Heizkessels zu verbinden. Eine weitere Vitotronic 200-H ist mit der vorigen Vitotronic 200-H zu verbinden.		
LON-Verbindungsleitung für Datenaustausch der Regelungen ■ 7,0 m lang (einmal verlängerbar) ■ Mit RJ 45 Steckern		7143495 40,— Best.-Nr. Euro
LON-Kupplung, RJ 45 Zur Verlängerung der LON-Verbindungsleitung		7143496 29,— Best.-Nr. Euro
LON-Verbindungsstecker, RJ 45 (2 Stück) Zur Erstellung einer Verbindungsleitung mit einer bauseitigen Leitung für Verlegeabstand über 14 m		7199251 53,— Best.-Nr. Euro
LON-Anschlussdose, RJ 45 (2 Stück) Zur Erstellung einer bauseitigen Leitung (CAT 6) unter Putz oder in einem Leitungskanal, für Verlegeabstand über 14 m (Verbindung von LON-Anschlussdose zur Regelung mit LON-Verbindungsleitung)		7171784 74,— Best.-Nr. Euro
Abschlusswiderstand (2 Stück) Zum Abschluss des System-Bus muss an den freien Enden je ein Abschlusswiderstand eingesetzt werden.		7143497 9,— Best.-Nr. Euro

► Weitere Informationen zum Datenaustausch mit Gebäudeautomationssystemen über LON-BUS siehe www.viessmann.de/lon.

Fernbedienungen		MG W
Leitungsgebundene Fernbedienungen sind nicht mit der Funk-Basis kombinierbar.		
Vitotrol 200-A (KM-BUS-Teilnehmer) Zur Einstellung für einen Heizkreis: ■ Raumtemperatur-Sollwert und Betriebsprogramm ■ Party- und Sparfunktion ■ Display zur Anzeige der Außen-, Raumtemperatur und Betriebszustände ■ Raumtemperatursensor zur Raumtemperatur-Aufschaltung (nur für einen Heizkreis mit Mischer) Falls Vitotrol 200-A zur Raumtemperatur-Aufschaltung eingesetzt wird, muss das Gerät in einem Hauptwohnraum (Führungsraum) platziert werden. <i>Max. 3 Vitotrol pro Vitotronic.</i>		Z008341 136,— Best.-Nr. Euro
Vitotrol 300-A (KM-BUS-Teilnehmer) Zur Einstellung für einen, zwei oder bis zu drei Heizkreise: ■ Raumtemperatur-Sollwert und reduzierter Raumtemperatur-Sollwert, Warmwassertemperatur, Betriebs- und Ferienprogramm sowie Party- und Sparfunktion ■ Zeitprogramm für die Heizkreise, Speicher-Wassererwärmer und Trinkwasserzirkulationspumpe ■ Beleuchtetes Grafik-Display zur Anzeige der Außentemperatur, Raumtemperatur, Betriebszustände und Klartextanzeige ■ Raumtemperatursensor zur Raumtemperatur-Aufschaltung (nur für einen Heizkreis mit Mischer) ■ Anzeige des Ladezustands des Heizwasser-Pufferspeichers Falls die Vitotrol 300-A zur Raumtemperatur-Aufschaltung eingesetzt wird, muss das Gerät in einem Hauptwohnraum (Führungsraum) platziert werden. Raumtemperatursensor Best.-Nr. 7438537 mit bestellen, falls Vitotrol 300-A zur Raumtemperatur-Erfassung nicht an geeigneter Stelle platziert werden kann. <i>Max. 3 Vitotrol pro Vitotronic.</i>		Z008342 234,— Best.-Nr. Euro

Zubehör		
Fernbedienungen Funk		MG W
Funkkomponenten sind nicht mit leitungsgebundenen Fernbedienungen kombinierbar.		
Vitotrol 200-RF (Funk-Teilnehmer) Fernbedienung mit integriertem Funk-Sender zum Betrieb mit der Funk-Basis (Zubehör). Zur Einstellung für einen Heizkreis: ■ Raumtemperatur-Sollwert und Betriebsprogramm ■ Party- und Sparfunktion ■ Display zur Anzeige der Außen-, Raumtemperatur und Betriebszustände ■ Raumtemperatursensor zur Raumtemperatur-Aufschaltung (nur für einen Heizkreis mit Mischer) <i>Max. 3 Funk-Fernbedienungen pro Vitotronic.</i>		Z011219 166,— Best.-Nr. Euro
Zubehör Funk		MG W
Funk-Basis (KM-BUS-Teilnehmer) Zur Kommunikation zwischen der Vitotronic Regelung und folgenden Komponenten: ■ Funk-Fernbedienung Vitotrol 200-RF <i>Für max. 3 Funk-Fernbedienungen. Nicht in Verbindung mit einer leitungsgebundenen Fernbedienung.</i>		Z011413 165,— Best.-Nr. Euro
Funk-Repeater Netzbetriebener Funk-Repeater zur Erhöhung der Funkreichweite und für den Betrieb in funktkritischen Bereichen. ■ Umleitung von Funksignalen bei Störungen durch eisenarmierte Betondecken und/oder durch mehrere Wände ■ Umgehung größerer metallischer Gegenstände, die sich zwischen den Funkkomponenten befinden <i>Max. 1 Funk-Repeater pro Vitotronic.</i>		7456538 212,— Best.-Nr. Euro
Sensoren		MG W
Raumtemperatursensor (NTC 10 kOhm) Im Gehäuse für Wandmontage <i>Als Ergänzung zur Vitotrol 300-A</i> <i>Falls Vitotrol 300-A zur Raumtemperatur-Erfassung nicht an geeigneter Stelle platziert werden kann.</i>		7438537 90,— Best.-Nr. Euro
Tauchtemperatursensor (NTC 10 kOhm) ■ Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse ■ Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker		7438702 73,— Best.-Nr. Euro
Tauchhülse aus Edelstahl R ½, 200 mm lang.		7819693 46,— Best.-Nr. Euro

VITOTRONIC 200-H

Zubehör

Zubehör			
Solare Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung			MG W
Solarregelungsmodul, Typ SM1 Funktionserweiterung im Gehäuse für Wandmontage. Elektronische Temperatur-Differenzregelung zur bivalenten Trinkwassererwärmung und Unterstützung der Raumbeheizung mit Sonnenkollektoren. ■ Mit Leistungsbilanzierung und Diagnosesystem ■ Bedienung und Anzeige erfolgt über die Vitotronic Regelung ■ Beheizung von zwei Verbrauchern über ein Kollektorfeld ■ Zweite Temperatur-Differenzregelung ■ Thermostatfunktion zur Nachheizung oder zur Nutzung überschüssiger Wärme ■ Drehzahlregelung der Solarkreispumpe mit PWM-Eingang (Fabr. Grundfos und Wilo) ■ Solarertragsabhängige Unterdrückung der Nacherwärmung des Speicher-Wassererwärmers durch den Wärmeerzeuger ■ Unterdrückung der Nacherwärmung für die Beheizung durch den Wärmeerzeuger bei Heizungsunterstützung ■ Aufheizung der solarbeheizten Vorwärmstufe (bei Speicher-Wassererwärmern ab 400 Liter Inhalt) Tauchtemperatursensor Best.-Nr. 7438702 mit bestellen, falls folgende Funktionen realisiert werden sollen: ■ Für Zirkulationsumschaltung bei Anlagen mit 2 Speicher-Wassererwärmern ■ Für Rücklaufumschaltung zwischen Wärmeerzeuger und Heizwasser-Pufferspeicher ■ Für Beheizung weiterer Verbraucher		Z014470 443,-	Best.-Nr. Euro
Funktionserweiterungen			MG W
Erweiterung EA1 Funktionserweiterung im Gehäuse zur Wandmontage. Über die Ein- und Ausgänge können bis zu 5 Funktionen realisiert werden: 3 Digital-Eingänge. ■ Externe Umschaltung des Betriebsstatus für die Heizkreise 1 bis 3. ■ Störungsmeldungen. ■ Kurzzeitbetrieb Trinkwasserzirkulationspumpe. 1 Schaltausgang (potenzialfreier Wechsler). ■ Ausgabe Sammelstörmeldung. ■ Ansteuerung Zubringerpumpe zu einer Unterstation.		7452091 229,-	Best.-Nr. Euro
Sonstiges			MG W
Montagesatz Schaltschrankeinbau Zum Einbau des Vitotronic-Bedienteils in eine Schaltschranktür, bei Einbau der Vitotronic in einen Schaltschrank. ■ Einbaurahmen zum Einbau der Bedieneinheit in die Fronttür des Schaltschranks. ■ Blindabdeckung zum Einsatz in der Regelung. ■ Verbindungsleitung (5 m lang). ■ Winkelstecker für Verbindungsleitung.		7452236 114,-	Best.-Nr. Euro

NEU



Vitocontrol 100-M

Multivalente Systemsteuerung

Für den Betrieb von multivalenten Heizungsanlagen mit bis zu 4 Wärmeerzeugern unterschiedlicher Kombination aus Öl-/Gas-Heizkesseln, Blockheizkraftwerken und Festbrennstoffkesseln.

Die Anbindung von Fremdkesseln ist ebenfalls möglich.

- Kompaktes, wandhängendes Gehäuse mit 7 Zoll Farb-Touchdisplay.
- Bis zu vier witterungs- oder sollwertgeführte Heizkreise mit Mischer.
- Puffermanagement für bis zu 5 Sensoren und drehzahlgeregelte Pufferentladepumpe.
- Witterungs- oder sollwertgeführte Kaskadenfunktion.
- Anschlussmöglichkeiten für externe Betriebsprogrammumschaltung.
- Getrennt einstellbare Heizkennlinien und Zeiträume.
- Einfache Inbetriebnahme durch teilautomatische Konfiguration.
- Einbindung in Gebäudeleittechnik über integrierte Schnittstelle.

10.3

Vitocontrol 100-M			MG Y
Systemsteuerung Vitocontrol 100-M, Typ MB		Z016835 4.881,–	Best.-Nr. Euro
Systemsteuerung von multivalenten Heizungsanlagen mit bis zu 4 Wärmeerzeugern unterschiedlicher Kombination aus Öl-/Gas-Heizkesseln Vitoplex und Vitocrossal, Blockheizkraftwerken Vitobloc 200, Festbrennstoffkesseln und Fremdwärmeerzeugern. ■ Modbus-TCP/IP-Schnittstelle zur Einbindung in die Gebäudeleittechnik ■ Wandgehäuse 600 x 400 x 210 mm (B x H x T) in Farbe Vitosilber ■ Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS), konfigurierbar ■ Mit 7 Zoll Farb-Touchdisplay mit Darstellung der Anlagenkonfiguration ■ Regelung von bis zu 4 witterungs- oder sollwertgeführten Heizkreisen mit Mischer ■ Puffermanagement mit bis zu 5 Sensoren zur bedarfsgerechten Steuerung der drehzahlgeregelten Pufferentladepumpe ■ Tages- und Wochenprogramm ■ Getrennt einstellbare Zeiträume, Heizkennlinien, Temperatur-Sollwerte ■ Integriertes Diagnosesystem und Datenaufzeichnung für bis zu 7 Tagen ■ Direkte Leistungsversorgung (230 V) und Ansteuerung von bis zu 6 Umwälzpumpen ■ Anbindung Viessmann Wärmeerzeuger über Systembus ■ Integration von Fremdkesseln über potenzialfreie Kontakte und Sollwertvorgabe möglich - Ein Kontakt zur Freigabe oder Ein-/Ausschalten - Ein Störmeldeeingang - Eine Temperatur-Sollwertvorgabe 0 bis 10 V			
Systemsteuerung Vitocontrol 100-M, Typ BN		Z016836 5.102,–	Best.-Nr. Euro
Systemsteuerung von multivalenten Heizungsanlagen mit bis zu 4 Wärmeerzeugern unterschiedlicher Kombination aus Öl-/Gas-Heizkesseln, Vitoplex und Vitocrossal, Blockheizkraftwerken Vitobloc 200, Festbrennstoffkesseln und Fremdwärmeerzeugern. ■ BACnet-Schnittstelle zur Einbindung in die Gebäudeleittechnik ■ Wandgehäuse 600 x 400 x 210 mm (B x H x T) in Farbe Vitosilber ■ Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS), konfigurierbar ■ Mit 7 Zoll Farb-Touchdisplay mit schematischer Darstellung der Anlagenkonfiguration ■ Regelung von bis zu 4 witterungs- oder sollwertgeführten Heizkreisen mit Mischer ■ Puffermanagement mit bis zu 5 Sensoren zur bedarfsgerechten Steuerung der drehzahlgeregelten Pufferentladepumpe ■ Tages- und Wochenprogramm ■ Getrennt einstellbare Zeiträume, Heizkennlinien, Temperatur-Sollwerte ■ Integriertes Diagnosesystem und Datenaufzeichnung für bis zu 7 Tagen ■ Direkte Leistungsversorgung (230 V) und Ansteuerung von bis zu 6 Umwälzpumpen ■ Anbindung Viessmann Wärmeerzeuger über Systembus ■ Integration von Fremdkesseln über potenzialfreie Kontakte und Sollwertvorgabe möglich - Ein Kontakt zur Freigabe oder Ein-/Ausschalten - Ein Störmeldeeingang - Eine Temperatur-Sollwertvorgabe 0 bis 10 V			

Zubehör		
Kommunikation		MG Y
Anschlussmodul Vitobloc, erforderlich zur Anbindung von Blockheizkraftwerken ■ Einbau einer steckbaren Baugruppe für das Basisgerät zum Datenaustausch mit Blockheiz- kraftwerken ■ Darstellung der übermittelten Datenpunkte am Bediengerät, je nach angeschlossenem Produkt vorkonfiguriert ■ Archivierung relevanter Datenpunkte Lieferumfang: ■ Steckbare Baugruppen zur Erweiterung der Steuerung ■ Erweiterung der Steuerungssoftware um neue Funktionen ■ Erweiterung der Visualisierung zur Anzeige der neuen Funktionen	ZK03694 397,–	Best.-Nr. Euro
Sensoren		MG Y
Set Sensoren für Vitocontrol (Pt1000) ■ 8 Tauchtemperatursensoren (Pt1000) zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse ■ 1 Außentemperatursensor (Pt1000)	ZK03690 351,–	Best.-Nr. Euro
Tauchtemperatursensor (Pt1000) ■ Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse ■ Mit Anschlussleitung (5,0 m lang), ohne Stecker	ZK03687 39,–	Best.-Nr. Euro
Anlegetemperatursensor (Pt1000) ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr ■ Mit Anschlussleitung (5,0 m lang), ohne Stecker	ZK03688 41,–	Best.-Nr. Euro
Außentemperatursensor (Pt1000) ■ Zur Erfassung einer Außentemperatur	ZK03689 39,–	Best.-Nr. Euro
Doppeltemperatursensor (Pt1000 und NTC) ■ Für Erfassung der Puffertemperatur für Wärmepumpe mit Vitotronic Regelung und Vitocontrol ■ Mit Anschlussleitung (5,0 m lang), ohne Stecker	ZK03879 78,–	Best.-Nr. Euro
Zubehör		
Trennverstärker ■ Umschaltbar zwischen 4 bis 20 mA und 0 bis 10 V ■ Galvanische Trennung zum System-Bus zur Sollwertvorgabe Unter anderem erforderlich bei Einsatz eines Heizkessels mit Vitotronic 200 Typ GC4B.	ZK03695 126,–	Best.-Nr. Euro MG Y
Erweiterung M-BUS ■ Für die Einbindung von Wärmemengenzähler oder Stromzähler via M-BUS ■ SD-Karte mit Konfiguration M-BUS	ZK03691 366,–	Best.-Nr. Euro MG Y



Vitocontrol 200-M

Multivalente Systemsteuerung

Für den Betrieb von multivalenten Energiesystemen mit Wärmeerzeugern unterschiedlicher Kombination sowie Kälte-, Solar-, Lüftungs- und Stromkomponenten.

- Kundenspezifische Lösungen auf Basis eines Baukastensystems.
- Flexibel erweiterbar um neue Funktionen und Prozessanwendungen.
- Gehäusevarianten bodenstehend und wandhängend.
- Wahlweise mit 9-, 12- oder 15-Zoll Farb-Touchdisplay.
- Komfortable Bedienung und individuelle Anzeige der Anlagenkonfiguration und von Betriebsdaten.
- Benutzer- und Zugriffsverwaltung.
- Fernzugriff für z. B. Betriebsdatenerfassung.

Vitocontrol 200-M		
Systemsteuerung Vitocontrol 200-M Systemsteuerung für den Betrieb von multivalenten Energiesystemen mit Wärmeerzeugern unterschiedlicher Kombination sowie Kälte-, Solar-, Lüftungs- und Stromkomponenten. ■ Wandgehäuse 600 x 600 x 210 mm (B x H x T) in RAL 7035 (grau) ■ Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS), anlagenspezifisch werkseitig konfiguriert ■ Wahlweise mit 9 Zoll oder 12 Zoll Farb-Touchdisplay zur schematischen Darstellung der Anlagenkonfiguration ■ Witterungs- oder sollwertgeführte Kaskadenfunktion ■ Integriertes Diagnosesystem und Datenaufzeichnung ■ Direkte Leistungsversorgung und Ansteuerung von bis zu 10 Umwälzpumpen mit 230 V~ und in Summe max. 30 A ■ Je Wärmeerzeuger: - Ein Kontakt zur Freigabe oder Ein-/Ausschalten - Ein Störmeldeeingang - Eine Temperatur-Sollwertvorgabe 0 bis 10 V~ ■ Integration von Fremdkesseln (Öl/Gas) über potenzialfreie Kontakte und Sollwertvorgabe 0 bis 10 V möglich ■ Integrierte Ethernet-Schnittstelle zur Einbindung in Gebäudeleittechnik und für Fernzugriff ■ Einbindung von Zählern mit M-BUS Schnittstelle optional möglich		auf Anfrage
Heizkreisregelung und Warmwasserbereitung ■ Witterungs- oder sollwertgeführte Heizkreisregelung für maximal 4 Heizkreise mit Mischer ■ Alternativ für maximal 3 Heizkreise mit Mischer und Regelung einer Trinkwassererwärmung ■ Tages- und Wochenprogramm ■ Getrennt einstellbare Heizkennlinien und Zeiträume für Heizkreise, Warmwasserbereitung und Zirkulationspumpen sowie Vorgabe der Temperatur-Sollwerte ■ Auswertung der Pumpen-Sammelstörmeldungen		
Heizungspuffermanagement ■ Puffermanagement mit bis zu 5 Sensoren zur bedarfsgerechten Steuerung der drehzahlgeregelten Pufferentladepumpe ■ Anwahl der Wärmeerzeuger und Ansteuerung der Pufferentladepumpe nach Pufferspeicherfüllstand mit frei einstellbarer Fühlerzuordnung und frei einstellbaren Parametern ■ Auswertung der Pumpen-Sammelstörmeldung		

Vitocontrol 200-M		
Systemsteuerung Vitocontrol 200-M Systemsteuerung für den Betrieb von multivalenten Energiesystemen mit Wärmeerzeugern unterschiedlicher Kombination sowie Kälte-, Solar-, Lüftungs- und Stromkomponenten. ■ Standschaltschrank Standard 600 x 1800 x 400 mm (B x H x T) plus 200 mm Sockel in RAL 7035 (grau) Standschaltschrank Komfort 800 x 1800 x 600 (B x H x T) plus 200 mm Sockel in RAL 7035 (grau) ■ Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS), anlagenspezifisch werkseitig konfiguriert ■ Wahlweise mit 9 Zoll, 12 Zoll oder 15 Zoll Farb-Touchdisplay zur schematischen Darstellung der Anlagenkonfiguration ■ Witterungs- oder sollwertgeführte Kaskadenfunktion ■ Integriertes Diagnosesystem und Datenaufzeichnung ■ Direkte Leistungsversorgung und Ansteuerung von bis zu 24 Umwälzpumpen mit 230 V ~ und 400 V ~ ■ Je Wärmeerzeuger: - Ein Kontakt zur Freigabe oder Ein-/Ausschalten - Ein Störmeldeeingang - Eine Temperatur-Sollwertvorgabe 0 bis 10 V- ■ Integration von Fremdkesseln (Öl/Gas) über potenzialfreie Kontakte und Sollwertvorgabe 0 bis 10 V möglich ■ Integrierte Ethernet-Schnittstelle zur Einbindung in Gebäudeleittechnik und für Fernzugriff ■ Einbindung von Zählern mit M-BUS Schnittstelle optional möglich	 auf Anfrage	
Heizkreisregelung und Warmwasserbereitung ■ Witterungs- oder sollwertgeführte Heizkreisregelung für Heizkreise mit Mischer ■ Regelung der Trinkwassererwärmung ■ Tages- und Wochenprogramm ■ Getrennt einstellbare Heizkennlinien und Zeiträume für Heizkreise, Warmwasserbereitung und Zirkulationspumpen sowie Vorgabe der Temperatur-Sollwerte ■ Auswertung der Pumpen-Sammelstörmeldungen		
Heizungspuffermanagement ■ Puffermanagement mit bis zu 5 Sensoren zur bedarfsgerechten Steuerung der drehzahlgeregelten Pufferentladepumpe ■ Anwahl der Wärmeerzeuger und Ansteuerung der Pufferentladepumpe nach Pufferspeicherfüllstand mit frei einstellbarer Fühlerzuordnung und frei einstellbaren Parametern ■ Auswertung der Pumpen-Sammelstörmeldung		

Zubehör		
Kommunikation		MG Y
Anschlussmodul LON, erforderlich zur Anbindung von Vitotronic Regelungen - Einbau einer steckbaren Baugruppe zur Kommunikation mit Vitotronic Regelungen über Viessmann LON Systembus - Darstellung der übermittelten Datenpunkte am Bediengerät, je nach angeschlossenem Produkt vorkonfiguriert - Archivierung relevanter Datenpunkte Lieferumfang: - Steckbare Baugruppen zur Erweiterung der Steuerung - Erweiterung der Steuerungssoftware um neue Funktionen - Erweiterung der Visualisierung zur Anzeige der neuen Funktionen - Werkseitig eingebaut in Basisgerät Hinweis! Pro Systemsteuerung Vitocontrol 200-M ist ein Anschlussmodul LON erforderlich. Die angeschlossenen Vitotronic Regelungen müssen mit einem Kommunikationsmodul LON ausgestattet sein, das nicht in dieser Erweiterung enthalten ist.	auf Anfrage	
Anschlussmodul Vitobloc, erforderlich zur Anbindung von Blockheizkraftwerken - Einbau einer steckbaren Baugruppe für das Basisgerät zum Datenaustausch mit Blockheizkraftwerken - Darstellung der übermittelten Datenpunkte am Bediengerät, je nach angeschlossenem Produkt vorkonfiguriert - Archivierung relevanter Datenpunkte Lieferumfang: - Steckbare Baugruppen zur Erweiterung der Steuerung - Erweiterung der Steuerungssoftware um neue Funktionen - Erweiterung der Visualisierung zur Anzeige der neuen Funktionen	ZK03694 397,—	Best.-Nr. Euro
Anschlussmodul Modbus RTU, erforderlich zur Anbindung von Ecotronic Regelungen - Einbau einer steckbaren Baugruppe in die Systemsteuerung zum Datenaustausch mit einem Viessmann Festbrennstoffkessel - Darstellung der übermittelten Datenpunkte am Bediengerät, je nach angeschlossenem Produkt vorkonfiguriert - Archivierung relevanter Datenpunkte Lieferumfang: - Steckbare Baugruppen zur Erweiterung der Steuerung - Erweiterung der Steuerungssoftware um neue Funktionen - Erweiterung der Visualisierung zur Anzeige der neuen Funktionen - Werkseitig eingebaut in Basisgerät Hinweis! Pro Systemsteuerung Vitocontrol 200-M ist ein Anschlussmodul Modbus RTU für Ecotronic Regelungen erforderlich.	auf Anfrage	
Fernzugriff		MG W
Erweiterung Fernzugriff - Einbau eines Routers zur Internetverbindung über LAN oder Mobilfunk in die Systemsteuerung - Basis für weitere Service-Pakete (z. B. Aufschaltung Leitwarte) - Anbindung an Kunden-Leitwarte möglich	ZK02657 1.778,—	Best.-Nr. Euro

Zubehör		
Sensoren		MG Y
Set Sensoren für Vitocontrol (Pt1000) 8 Tauchtemperatursensoren (Pt1000) zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse 1 Außentemperatursensor (Pt1000)	ZK03690 351,—	Best.-Nr. Euro
Tauchtemperatursensor (Pt1000) - Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse - Mit Anschlussleitung (5,0 m lang), ohne Stecker	ZK03687 39,—	Best.-Nr. Euro
Anlegetemperatursensor (Pt1000) - Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr - Mit Anschlussleitung (5,0 m lang), ohne Stecker	ZK03688 41,—	Best.-Nr. Euro
Außentemperatursensor (Pt1000) Zur Erfassung einer Außentemperatur	ZK03689 39,—	Best.-Nr. Euro
Doppeltemperatursensor (Pt1000 und NTC) - Für Erfassung der Puffertemperatur für Wärmepumpe mit Vitotronic Regelung und Vitocontrol - Mit Anschlussleitung (5,0 m lang), ohne Stecker	ZK03879 78,—	Best.-Nr. Euro
Zubehör		
Trennverstärker - Umschaltbar zwischen 4 bis 20 mA und 0 bis 10 V - Galvanische Trennung zum System-Bus zur Sollwertvorgabe <i>Unter anderem erforderlich bei Einsatz eines Heizkessels mit Vitotronic 200 Typ GC4B.</i>	ZK03695 126,—	Best.-Nr. Euro MG Y
Erweiterung M-BUS - Für die Einbindung von Wärmemengenzähler oder Stromzähler via M-BUS - SD-Karte mit Konfiguration M-BUS <i>Bei Nachrüstung ist ein Remote-Update der Vitocontrol erforderlich.</i>	ZK03691 366,—	Best.-Nr. Euro MG Y
Erweiterung BACnet Für die Anbindung an Gebäudeleitsysteme mit BACnet TCP/IP mit festdefinierter Datenpunktliste	ZK03880 1.202,—	Best.-Nr. Euro MG Y
Inbetriebnahme		MG N
Inbetriebnahmeunterstützung Vitocontrol 200-M - Parametrierung des Systemreglers - Testen der Sensoren und Aktoren - Test der Kommunikationserweiterungen, falls enthalten - Aufbau und Test des Fernwartungszugangs, falls enthalten - Erstellung eines Abnahmeprotokolls - Einweisung des Anlagenbetreibers	auf Anfrage	
Gehäusefarbe		MG W
Gehäusefarbe Vitosilber	7663226 397,—	Best.-Nr. Euro

Heizungsmischer einschweißbar		
Heizungsmischer-4 Einschweißbar. 		MG W
Heizungsmischer-4 DN 20 Einschweißbar.	7237115 178,—	Best.-Nr. Euro
Heizungsmischer-4 DN 25 Einschweißbar.	7237142 211,—	Best.-Nr. Euro
Heizungsmischer-4 DN 32 Einschweißbar.	7237143 225,—	Best.-Nr. Euro
Heizungsmischer-4 DN 40 Einschweißbar.	7237144 251,—	Best.-Nr. Euro
Heizungsmischer-4 DN 50 Einschweißbar.	7237145 277,—	Best.-Nr. Euro
Heizungsmischer-3 Einschweißbar. 		
Heizungsmischer-3 DN 20 Einschweißbar.	7071977 178,—	Best.-Nr. Euro
Heizungsmischer-3 DN 25 Einschweißbar.	7002777 211,—	Best.-Nr. Euro
Heizungsmischer-3 DN 32 Einschweißbar.	7002778 225,—	Best.-Nr. Euro
Heizungsmischer-3 DN 40 Einschweißbar.	7002779 251,—	Best.-Nr. Euro
Heizungsmischer-3 DN 50 Einschweißbar.	7036424 277,—	Best.-Nr. Euro
Heizungsmischer (mit Flanschen)		
Heizungsmischer-3 Mit Flanschen PN 6 		MG W
Heizungsmischer-3 DN 40 Mit Flanschen PN 6 mit Mischerhebel	9522482 260,—	Best.-Nr. Euro
Heizungsmischer-3 DN 50 Mit Flanschen PN 6 mit Mischerhebel	9522483 290,—	Best.-Nr. Euro
Heizungsmischer-3 DN 65 Mit Flanschen PN 6	9522484 371,—	Best.-Nr. Euro
Heizungsmischer-3 DN 80 Mit Flanschen PN 6	9522485 607,—	Best.-Nr. Euro

Heizungsmischer (mit Flanschen)		MG W
Heizungsmischer-3 DN 100 Mit Flanschen PN 6	9522486 991,–	Best.-Nr. Euro
Heizungsmischer einschraubbar		MG W
Heizungsmischer-4 Einschraubbar. 		
Heizungsmischer-4 R ¾ Einschraubbar.	7239540 200,–	Best.-Nr. Euro
Heizungsmischer-4 R 1 Einschraubbar.	7239541 225,–	Best.-Nr. Euro
Heizungsmischer-4 R 1¼ Einschraubbar.	7239542 254,–	Best.-Nr. Euro
Spezial-Heizungsmischer		MG W
Spezial-Heizungsmischer-3 Auch für Fußbodenheizung geeignet. 		
Spezial-Heizungsmischer-3 R ½ Auch für Fußbodenheizungen geeignet. Einlegeteile müssen mitbestellt werden, Lötanschluss Innen-Ø 15 oder 18 mm oder Schraubanschluss R ½.	7338213 173,–	Best.-Nr. Euro
Spezial-Heizungsmischer-3 R ¾ Auch für Fußbodenheizungen geeignet. Einlegeteile müssen mitbestellt werden, Lötanschluss Innen-Ø 22 mm oder Schraubanschluss R ¾.	7338214 207,–	Best.-Nr. Euro
Spezial-Heizungsmischer-3 R 1 Auch für Fußbodenheizungen geeignet. Einlegeteile müssen mitbestellt werden, Lötanschluss Innen-Ø 28 mm oder Schraubanschluss R 1.	7338215 231,–	Best.-Nr. Euro
Lötanschluss-Einlegeteile Innen-Ø 15 mm 1 Satz für Spezial-Heizungsmischer-3.	7207284 10,–	Best.-Nr. Euro
Lötanschluss-Einlegeteile Innen-Ø 18 mm 1 Satz für Spezial-Heizungsmischer-3.	7338211 10,–	Best.-Nr. Euro
Lötanschluss-Einlegeteile Innen-Ø 22 mm 1 Satz für Spezial-Heizungsmischer-3.	7207285 10,–	Best.-Nr. Euro
Lötanschluss-Einlegeteile Innen-Ø 28 mm 1 Satz für Spezial-Heizungsmischer-3.	7207286 17,–	Best.-Nr. Euro
Schraubanschluss-Einlegeteile R ½ 1 Satz für Spezial-Heizungsmischer-3.	7338229 16,–	Best.-Nr. Euro
Schraubanschluss-Einlegeteile R ¾ 1 Satz für Spezial-Heizungsmischer-3.	7338230 20,–	Best.-Nr. Euro
Schraubanschluss-Einlegeteile R 1 1 Satz für Spezial-Heizungsmischer-3.	7338231 23,–	Best.-Nr. Euro

Spezial-Heizungsmischer		MG W
Spezial-Heizungsmischer-4 Auch für Fußbodenheizung geeignet. 		
Spezial-Heizungsmischer-4 R ½ Auch für Fußbodenheizungen geeignet. Einlegeteile müssen mitbestellt werden, Lötanschluss Innen-Ø 15 oder 18 mm oder Schraubanschluss R ½.	7338216 185,–	Best.-Nr. Euro
Spezial-Heizungsmischer-4 R ¾ Auch für Fußbodenheizungen geeignet. Einlegeteile müssen mitbestellt werden, Lötanschluss Innen-Ø 22 mm oder Schraubanschluss R ¾.	7338217 231,–	Best.-Nr. Euro
Spezial-Heizungsmischer-4 R 1 Auch für Fußbodenheizungen geeignet. Einlegeteile müssen mitbestellt werden, Lötanschluss Innen-Ø 28 mm oder Schraubanschluss R 1.	7338218 258,–	Best.-Nr. Euro
Lötanschluss-Einlegeteile Innen-Ø 15 mm 1 Satz für Spezial-Heizungsmischer-4.	7303303 10,–	Best.-Nr. Euro
Lötanschluss-Einlegeteile Innen-Ø 18 mm 1 Satz für Spezial-Heizungsmischer-4.	7338212 20,–	Best.-Nr. Euro
Lötanschluss-Einlegeteile Innen-Ø 22 mm 1 Satz für Spezial-Heizungsmischer-4.	7303304 17,–	Best.-Nr. Euro
Lötanschluss-Einlegeteile Innen-Ø 28 mm 1 Satz für Spezial-Heizungsmischer-4.	7303305 31,–	Best.-Nr. Euro
Schraubanschluss-Einlegeteile R ½ 1 Satz für Spezial-Heizungsmischer-4.	7338208 17,–	Best.-Nr. Euro
Schraubanschluss-Einlegeteile R ¾ 1 Satz für Spezial-Heizungsmischer-4.	7338209 23,–	Best.-Nr. Euro
Schraubanschluss-Einlegeteile R 1 1 Satz für Spezial-Heizungsmischer-4.	7338210 35,–	Best.-Nr. Euro

► Mischer-Motoren siehe nächste Seite.

Zubehör für Regelungen

Mischer-Motore und Sensoren

Mischer-Motore und Sensoren		
Erweiterung für Heizkreisregelung		MG W
Mischer-Motor Für Viessmann Heizungsmischer DN 20 bis 50 (einschweißbar) und R ½ bis R 1¼ (nicht für Flansch-Mischer). Zur bauseitigen Verdrahtung. 	7450657 322,–	Best.-Nr. Euro
Mischer-Motor (für Flansch-Mischer) Für Viessmann Mischer DN 40 und 50 (auch für Heizungsmischer aus Preisliste Vitoset). Zur bauseitigen Verdrahtung. 	9522487 394,–	Best.-Nr. Euro
Mischer-Motor (für Flansch-Mischer) Für Viessmann Mischer DN 65 bis 100. Zur bauseitigen Verdrahtung. 	Z004344 646,–	Best.-Nr. Euro
Steckverbinder 52 (3 Stück) Für Mischer-Motor. Notwendig bei Mischer-Motoren ohne Leitung.	7415057 10,–	Best.-Nr. Euro
Steckverbinder 20 (3 Stück) Für Heizkreispumpe. Notwendig bei Heizkreispumpen ohne Leitung.	7415056 10,–	Best.-Nr. Euro
Sensoren		MG W
Anlegetemperatursensor (NTC 10 kOhm) ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr. ■ Zur bauseitigen Verdrahtung. 	7452538 83,–	Best.-Nr. Euro
Anlegetemperatursensor (NTC 10 kOhm) ■ Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr ■ Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker 	7426463 79,–	Best.-Nr. Euro
Tauchtemperatursensor (NTC 10 kOhm) ■ Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse ■ Mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker 	7438702 73,–	Best.-Nr. Euro
Tauchhülse G 1/2 x 100 mm lang, mit Halteklammer 	7816035 25,–	Best.-Nr. Euro
Tauchhülse G 1/2 x 150 mm lang, mit Halteklammer 	7817326 25,–	Best.-Nr. Euro
Steckverbinder (3 Stück) Für Sensoren (2-polig).	7268274 10,–	Best.-Nr. Euro

Zubehör für Regelungen

Mischer-Motore und Sensoren

Mischer-Motore und Sensoren		
Sonstiges		MG W
Steckverbinder 50 (3 Stück) Für Anschluss der Sammelstörmeldung.	7817232 10,–	Best.-Nr. Euro
Steckverbinder 156 (3 Stück) Für externes Zubehör.	7818057 10,–	Best.-Nr. Euro

Zubehör für Regelungen

Temperaturregler

Temperaturregler			
Regelung für raumtemperaturgeführten Betrieb			MG W
Vitotrol 100 (Typ UTDB) ■ Raumtemperaturregler ■ Mit Schaltausgang (Zweipunkt-Ausgang) ■ Mit menügeführter Bedienung ■ Mit digitaler Schaltuhr ■ Mit Tages- und Wochenprogramm ■ Mit 3 voreingestellten Zeitprogrammen, individuell einstellbar ■ Netzunabhängig (Batteriebetrieb 3 V)		Z007691 179,-	Best.-Nr. Euro
Vitotrol 100 (Typ UTDB-RF) ■ Raumtemperaturregler mit integriertem Funk-Sender und separatem Empfänger mit Schalt- ausgang (Zweipunkt-Ausgang) ■ Mit menügeführter Bedienung ■ Mit digitaler Schaltuhr ■ Mit Tages- und Wochenprogramm ■ Mit 3 voreingestellten Zeitprogrammen, individuell einstellbar ■ Raumtemperaturregler mit Batteriebetrieb 3 V, Empfänger mit Netzspannung 230 V		Z007692 331,-	Best.-Nr. Euro
Temperaturregler/-wächter			MG W
Temperaturregler Mit Tauchhülse aus Edelstahl G ½, 100 mm lang. Einstellbereich: 30 bis 80 °C		Z001886 167,-	Best.-Nr. Euro
Temperaturregler ■ Mit Tauchhülse aus Edelstahl G ½, 150 mm lang. ■ Einstellbereich: 30 bis 80 °C		Z001888 167,-	Best.-Nr. Euro
Temperaturregler ■ Mit Tauchhülse aus Edelstahl G ½, 200 mm lang. ■ Einstellbereich: 30 bis 80 °C		Z001887 167,-	Best.-Nr. Euro
Temperaturwächter/Sicherheitstemperaturbegrenzer ■ Zum Einbau in den Speicher-Wassererwärmer. Mit zwei thermostatischen Systemen. - Temperaturwächter (Einstellbereich: 30 bis 110 °C). - Sicherheitstemperaturbegrenzer (Schaltpunkt 120 (110, 100, 95 °C). ■ Mit Tauchhülse aus Edelstahl R ½, 200 mm lang.		7151990 319,-	Best.-Nr. Euro
Sicherheitstemperaturbegrenzer			MG W
Sicherheitstemperaturbegrenzer ■ Zum Einbau in den Speicher-Wassererwärmer. Mit einem thermostatischen System. ■ Erforderlich, falls pro m² Absorberfläche weniger als 40 Liter Speichervolumen zur Verfügung stehen. Damit werden Temperaturen über 95 °C im Speicher-Wassererwärmer sicher vermieden. ■ Mit Tauchhülse aus Edelstahl G ½, 200 mm lang.		Z001889 167,-	Best.-Nr. Euro
Sicherheitstemperaturbegrenzer ■ Schaltpunkt 120 °C, umstellbar auf 110/100/95 °C. ■ Mit Tauchhülse aus Edelstahl G ½ × 150 mm lang.		Z001890 167,-	Best.-Nr. Euro
Temperaturregler für Schwimmbecken-Temperaturregelung			MG W
Temperaturregler Für Schwimmbecken-Temperaturregelung. ■ Mit Tauchhülse aus Edelstahl, 200 mm lang. ■ Einstellbereich: 0 bis 35 °C.		7009432 367,-	Best.-Nr. Euro

Dienstleistungen

11

- Mobile-Wasseraufbereitungsanlage
- Transportkosten

► Weitere Dienstleistungen siehe Service-Preisliste

Preise: netto

Transportkosten		
Anlieferungskosten (nur für DE)		
Normalpaket ohne Termin ■ Ab 5,90 Euro (je nach Gewicht). ■ Ab 250,- Euro Nettowert der Ware versandkostenfrei.		
Lieferung mit Terminpaket <i>Bei Bestellung in der Verkaufsniederlassung bis 17:00 Uhr, online bis 18:00 Uhr.</i> ■ bis 8:00 Uhr (Montag bis Freitag)	30,–	Euro
■ bis 10:00 Uhr (Montag bis Freitag)	19,–	Euro
■ bis 12:00 Uhr (Montag bis Freitag)	16,–	Euro
■ bis 12:00 Uhr (Samstag)	19,–	Euro
Terminpaket Montagslieferung <i>Bei telefonischer Bestellung Samstag/Sonntag</i> ■ bis 8:00 Uhr	39,–	Euro
■ bis 10:00 Uhr	29,–	Euro
■ bis 12:00 Uhr	25,–	Euro
Late Order (für Paket Lieferungen) <i>Bestelleingang 18:00 bis 20:00 Uhr für Lieferung am Folgetag zzgl. 5,- Euro</i>		
Night-Line <i>Bei Online-Bestellung bis 18:00 Uhr. Übergabebox muss registriert und definiert sein.</i> ■ bis 7:00 Uhr (Dienstag bis Samstag) Voraussetzung: Paketversandfähiges Material.	15,–	Euro
Anlieferung per LKW Montag bis Freitag <i>Bei Bestellung in der Verkaufsniederlassung bis 17:00 Uhr, online bis 18:00 Uhr. Lieferungen ohne Zeitvorgabe sind kostenlos.</i> ■ bis 8:00 Uhr	7000514 37,–	Best.-Nr. Euro
■ bis 10:00 Uhr	7000515 26,–	Best.-Nr. Euro
■ bis 12:00 Uhr	7000516 10,–	Best.-Nr. Euro
Heizkörperanlieferungen Heizkörper werden verpackungs- und gewichtsbedingt grundsätzlich per LKW angeliefert. Wenn mit gleicher Bestellung (gleicher Liefertermin, gleiche Lieferanschrift) kein Wärmerezeuger mitbestellt wird oder der Netto-Bestellwert < 500,- Euro beträgt, fallen Transportkosten an.	99,–	Euro
Sonderfahrt bis 40 Last-km ab auslieferndem Lager (einfache Strecke, Bestellung am Liefertag) ■ für jeden weiteren Last-km, der 40 km überschreitet	7000517 72,– 7000520 1,–	Best.-Nr. Euro Best.-Nr. Euro

Hinweis!

Vor Lieferung mit Sonderfahrt ist eine Abstimmung mit der zuständigen Verkaufsniederlassung erforderlich.

Abholungen (nur für DE)		
Abholungen außerhalb der Geschäftszeiten		
	7000519 37,–	Best.-Nr. Euro

Hinweis!

Vor Abholung ist eine Abstimmung mit der zuständigen Verkaufsniederlassung erforderlich.

Transport und Fracht

Preise: netto							
Transportkosten Spedition (nur für Deutschland)	Frachtkosten pauschal Auftragswert (netto) in Euro						
	bis 1.000,-	bis 5.000,-	bis 25.000,-	bis 50.000,-	bis 100.000,-	über 100.000,-	
	7004834 173,-	7000934 295,-	7000935 758,-	7000936 1.200,-	7000937 1.707,-	7005691 3.545,-	Best.-Nr. Euro
Paketversand							
Paketversand bis 30 kg (ohne Express)	7005692 25,-						Best.-Nr. Euro
Express-Paketversand	nach Aufwand						Best.-Nr. Euro
Transportkosten Spedition Kran - LKW	Lademeter						
	bis 6,0	bis 13,0					
Kran bis 4,0 t	7387744 3,50	7387657 3,90					Best.-Nr. Euro/km
Kran bis 8,0 t	7387644 4,10	7387649 4,60					Best.-Nr. Euro/km
Abladepauschale Kran - LKW	Lademeter						
	bis 6,0	bis 13,0					
Kran bis 4,0 t	7387691 394,-	7387702 733,-					Best.-Nr. Euro
Kran bis 8,0 t	7387716 477,-	7387628 869,-					Best.-Nr. Euro

- Mobile Anlagen
- Wasseranalysen

Preise: netto		
Wasseraufbereitung		
Mobile-Wasseraufbereitungsanlagen		
Mobile-Wasseraufbereitungsanlage (7176889) Für Verlust bzw. Beschädigung haftet der Ausleihkunde. Zur Befüllung der Heizungsanlage mit enthärtetem Füll- und Ergänzungswasser - Leihgebühr für 1 Woche	7000200 419,-	Best.-Nr. Euro
- Leihgebühr nach 1 Woche für jeden weiteren Tag	7000201 70,-	Best.-Nr. Euro
- Zusatzmodul zur Mobilen-Wasseraufbereitungsanlage	7176892	kostenlos

Hinweis! Für Anlagen mit Vitomax-Kesseln empfehlen wir stationäre Wasseraufbereitungsanlagen.

Auswahltabelle Mobile-Wasseraufbereitungsanlage und Zusatzmodule			
Härtegrad des Füll- und Ergänzungs- wassers [° dH]	Volumen [m³] zu enthärtendes Wasser		
	Mobile-Wasseraufbereitungsanlage ohne Zusatzmodul	Mobile-Wasseraufbereitungsanlage mit 1 Zusatzmodul	Mobile-Wasseraufbereitungsanlage mit 2 Zusatzmodulen
3	50,0	100,0	150,0
4	37,5	75,0	112,5
5	30,0	60,0	90,0
6	25,0	50,0	75,0
7	21,4	42,8	64,2
8	18,8	37,6	56,4
9	16,7	33,4	50,1
10	15,0	30,0	45,0
11	13,6	27,2	40,8
12	12,5	25,0	37,5
13	11,5	23,0	34,5
14	10,7	21,4	32,1
15	10,0	20,0	30,0
16	9,4	18,8	28,2
17	8,8	17,6	26,4
18	8,3	16,6	24,9
19	7,9	15,8	23,7
20	7,5	15,0	22,5
21	7,1	14,2	21,3
22	6,8	13,6	20,4
23	6,5	13,0	19,5
24	6,3	12,6	18,9
25	6,0	12,0	18,0
26	5,8	11,6	17,4
27	5,6	11,2	16,8
28	5,4	10,8	16,2
29	5,2	10,4	15,6
30	5,0	10,0	15,0
31	4,8	9,6	14,4
32	4,7	9,4	14,1
33	4,5	9,0	13,5
34	4,4	8,8	13,2
35	4,3	8,6	12,9
36	4,2	8,4	12,6
37	4,1	8,2	12,3
38	3,9	7,8	11,7
39	3,8	7,6	11,4
40	3,8	7,6	11,4

Dienstleistung – Wasseraufbereitung

- Wasseranalysen

		Preise: netto
Wasseraufbereitung		
Chemische Standardanalysen		
Wasseranalyse für - Trinkwasser Prüfung von Färbung, Trübung, Bodensatz, Geruch, pH-Wert, pH (CaCO ₃ -Sättigung), Leitfähigkeit, Säurekapazität pH 4,3, Basekapazität pH 8,2, Magnesium, Calcium, Summe Erdalkalien, Eisen, Sulfat, Chlorid und TOC.		7000207 124,- Best.-Nr. Euro
- Kesselspeisewasser, Kesselwasser bzw. Kondensat (gemäß VdTÜV MB 1453) Prüfung von Färbung, Trübung, Bodensatz, pH-Wert, Leitfähigkeit, Säurekapazität pH 4,3, Säurekapazität pH 8,2, Basekapazität pH 8,2, Magnesium, Calcium, Summe Erdalkalien, Eisen, Kupfer, Phosphor gesamt und TOC des jeweiligen Wassers.		7000206 124,- Best.-Nr. Euro
Ölanalyse Prüfung von Dichte, Viskosität, Schwefelgehalt, Chlorgehalt, Eisengehalt, Wassergehalt und Gesamtverschmutzung.		7000208 1.308,- Best.-Nr. Euro

Hinweise!

Analysenergebnisse sind nur im Zusammenhang mit einer konkreten Fragestellung unter Kenntnis und Berücksichtigung der Installationsbedingungen, der Betriebsweise und der eingesetzten Produkte zu bewerten.

Je nach Fragestellung oder Problem sind andere oder weitere Parameter erforderlich.

Weitere Analysen sind auf Anfrage möglich.

Im Reklamationsfall ist immer der Technische Dienst der Viessmann Werke einzuschalten.

Vitodesk, Datanorm	Planungssoftware	12.1
Vitosoft	Software für Service, Inbetriebnahme und Diagnose	12.2

Viessmann Software-Service - Überblick Produkte des Viessmann Software-Service bitte unter vitodesk@viessmann.com bestellen		
Vitodesk 100 Datenservice Die kostenlose Vitodesk 100 Software beinhaltet wichtige Programme, Daten und Informationen zu allen Viessmann Produkten. Auch online verfügbar auf www.viessmann.de , Login für Marktpartner.		
Bestellempfehlung Bestellempfehlung für Vitodesk 200/300 zur einfachen Auswahl der benötigten Programm-Module.		
Vitodesk 200 Programme zur Berechnung von kleineren und mittleren Bauvorhaben: ■ U-Wert-Berechnung. ■ Berechnung der Heizlast nach DIN EN 12831. ■ Berechnung der Kühllast nach VDI 2078 (vereinfachtes Verfahren). ■ Auslegung von Heizkörpern und Flächenheizung (Heizen und Kühlen). ■ Rohrnetzberechnung für Heizung, Trinkwasser (max. 100 Verbraucher) und Gas. ■ EnEV einschl. Energieausweis und DIN EN 18599. ■ Berechnung von thermischen Solaranlagen. ■ Auslegung von Wärmepumpen. ■ Lüftungsberechnung nach DIN 1946 Blatt 6 einschl. hydraulischen Abgleich.		
Vitodesk 300 CAD CAD-Programme, mit denen auch große Bauvorhaben geplant werden können: ■ Vitodesk 300 CAD ■ 3D-Heizraumplanung ■ Stahlbauplanung ■ 2D- oder 3D-Rohrnetzberechnung für Heizung, Trinkwasser, Abwasser und Gas ■ 2D-Zeichenmodul für Anlagenschemen ■ Schemengenerator ■ Gebäudemanager ■ Schlitzplanung		
BIM planning suite CAD ■ Vitodesk 200 Haustechnik Pro ■ Vitodesk 300 2D-Schemazeichenmodul ■ Vitodesk 300 2D/3D-Rohrnetz (HZ) ■ Vitodesk 300 2D/3D-Rohrnetz (TW) ■ Vitodesk 300 2D/3D-Rohrnetz (AW) ■ Vitodesk 300 2D/3D-Rohrnetz (GAS) ■ Vitodesk 300 3D-Heizraumplanung ■ Vitodesk 300 Gebäudemanager ■ Vitodesk 300 Schnittstellenpaket IFC Import/Export		

Vitodesk 100 - kostenloser Datenservice Immer aktuell online unter www.viessmann.de, Login für Marktpartner.		
Vitodesk 100 Datenservice Systemvoraussetzungen Vitodesk 100 Computer mit folgender Ausstattung: ■ CPU ≥ Dual-Core 1,5 GHz. ■ Arbeitsspeicher (RAM) ≥ 1 GB. ■ Freier Festplattenspeicher ≥ 10 GB. ■ DVD-Laufwerk. ■ Mindest-Bildschirmauflösung 1024 x 768. ■ Betriebssysteme Windows 7, 8.1 und 10 - 32 und 64 Bit. Ausschreibungstexte im DATANORM-Format Aktuelle Version steht auch im Internet zur Verfügung: www.viessmann.de, Login für Marktpartner > Datanorm Auf Anfrage ■ Energieberatung Gebäude-Energie-Spar-Check. ■ Viessmann ePreisliste. ■ Ausschreibungstexte im Datanorm-Format. ■ Datenblätter und Planungsunterlagen. ■ Hybridrechner. ■ Batterierechner. ■ Kühllastberechnung. Programme zur Produktauswahl: ■ Speicher-Wassererwärmer. ■ Plattenwärmetauscher. ■ Ausdehnungsgefäße. ■ 3- und 4-Wege-Mischer. ■ SOLSTAT Statikprogramm für Solarthermie. ■ SOLSTAT Statikprogramm für PV einschl. Ertragsprognose. ■ SOLCALC PV Ertragsprognose für PV ■ PV-Wirtschaftlichkeitsberechnung. CAD-Bibliothek einschl. Schemenbrowser: ■ 2D- und 3D-CAD-Zeichnungen von Wärmeerzeugern, Speicher-Wassererwärmern usw. im DWG-, DXF- und Revit-Format. ■ Anlagenschemen als DWG- und DXF-Zeichnungen. Kostenlos Die Programme finden Sie auf unserer Homepage www.viessmann.de. Im Marktpartnerbereich unter Software-Service.		

Vitodesk 200 - RES		
Vitodesk 200 - RES SolCalc Thermie Simulationsprogramm für thermische Solaranlagen einschl. Module Schwimmbadauslegung und große thermische Solaranlagen. Assistentengeführtes Simulationsprogramm zur Auslegung und Dimensionierung von thermischen Solaranlagen, mit Schnittstelle für meteorologische Daten. Modul Schwimmbadauslegung: Programmerweiterung für SolCalc Thermie, mit der die solare Heizungsunterstützung von Schwimmbädern ausgelegt und simuliert werden kann. Modul große thermische Solaranlagen: Auslegung und Simulation von großen thermischen Solaranlagen. Auslegungsprogramm für Wärmepumpen Assistentengeführtes Programm zur Auslegung von Wärmepumpen und Wärmequellen. ■ Für monovalente und bivalente/monoenergetische Anlagen (Kombination aus Wärmepumpe und zweitem Wärmeerzeuger). ■ Berechnung der Jahresarbeitszahl nach DIN 4650 für die Beantragung von Fördermitteln aus dem Marktanreizprogramm (nur DE). ■ Berücksichtigung thermischer Solaranlagen.	7663063 102,– 7248517 134,–	MG N Best.-Nr. Euro Best.-Nr. Euro

Bestellempfehlung Vitodesk 200							
	Ein-/Zweifa- milienhaus	Mehrfamili- enhaus	Gewerbe/ Büro	Industrie	Nahwärme		MGN
Programmschutzadapter (Hardlock, einmal pro Ar- beitsplatz)	X	X	X	X	X	7373532 55,-	Best.-Nr. Euro
Vitodesk 200 SmartPlan Paket 2018 Heizlastberechnung, Fußbodenhei- zung, Auslegung von Heizkörpern und Rohrnetzberechnung für Heizung, Gas- rohre und Trinkwasser sowie Wohn- raumlüftung nach DIN 1946-6.	X	X				7783770 599,-	Best.-Nr. Euro
Vitodesk 200 Haustechnik Pro 2018 Planungssoftware - Basismodul.		X	X	X	X	7783764 599,-	Best.-Nr. Euro
Vitodesk 200 EnEV Programm zum detaillierten Nachweis der EnEV-Anforderungen für Wohn- gebäude (einschl. Update auf EnEV 2016).	X	X				7783765 499,-	Best.-Nr. Euro
Vitodesk 200 EnEV Professional Programm zum detaillierten Nachweis der EnEV-Anforderungen für Wohn- und Nichtwohngebäude.			X	X	X	7783766 930,-	Best.-Nr. Euro
Vitodesk 200 Kühllast-Berechnung 2018 Basiert auf erweitertem Kurzberech- nungsverfahren nach VDI 2078-6, Übernahme der Raumgeometrie aus der Heizlast DIN EN 12831.		X	X			7783767 550,-	Best.-Nr. Euro
Vitodesk 200 dynamische Kühllast ■ Dynamische Berechnung der Tempe- raturentwicklung im Raum ■ Ermittlung der Kühllast bei vorgege- bener Solltemperatur ■ Ermittlung der Raumtemperatur bei eingeschränkter Kühlleistung		X	X			7783768 2.100,-	Best.-Nr. Euro
Vitodesk 200 Wohnraumlüftung DIN 1946-6	X					7783769 kostenlos	Best.-Nr. Euro

X: Empfehlung

Bestellempfehlung Vitodesk 300							
	Ein-/Zweifa- milienhaus	Mehrfamili- enhaus	Gewerbe/ Büro	Industrie	Nahwärme		MGN
Programmschutzadapter (Hardlock, einmal pro Ar- beitsplatz)	X	X	X	X	X	7373532 55,-	Best.-Nr. Euro
Vitodesk 300 CAD							
Vitodesk 300 CAD 2018 mit 2D-Zei- chenmodul für Hydraulik-, Anlagen- und Elektroschemen 2018 (Paket) Zur Generierung von Strangschemen für Heizungs-, Trink- und Abwasserrohr- netze, einschl. Schlitzplanung.	O	X	X	X	X	7783782 990,-	Best.-Nr. Euro
Vitodesk 300 2D-Zeichenmodul 2018 (einzeln) Hydraulik-, Anlagen- und Elektrosche- men. Zur Generierung von Strangsche- men für Heizungs-, Trink- und Abwas- serrohrnetze einschl. Schlitzplanung.	O	X	X	X	X	7783781 490,-	Best.-Nr. Euro
Vitodesk 300 3D-Heizraumplanung 2018 Schnelles Planen von Heizräumen und automatische Generierung von Stückli- sten und Ansichten.				X	X	7783772 3.999,-	Best.-Nr. Euro
Vitodesk 300 2D-Heizungsrohrnetz- berechnung 2018 Grafische 2D-Berechnung.		O	X	X	X	7783773 650,-	Best.-Nr. Euro
Vitodesk 300 2D-Trinkwasserrohr- netzberechnung 2018 Grafische 2D-Berechnung.		O	X	X	X	7783774 650,-	Best.-Nr. Euro
Vitodesk 300 2D-Abwasserrohrnetz- berechnung 2018 Grafische 2D-Berechnung.		O	X	X	X	7783775 520,-	Best.-Nr. Euro
Vitodesk 300 2D-Gasrohrnetzberech- nung 2018 Grafische 2D-Berechnung.		O	X	X	X	7783776 520,-	Best.-Nr. Euro
Vitodesk 300 2D/3D-Heizrohrnetz-, Trinkwasserrohrnetz-, Abwasser- rohrnetz- und Gasrohrnetzberech- nung 2018 Grafische 2D/3D-Berechnung.			X	X	X	siehe Seite 7 und 8	Best.-Nr. Euro
Vitodesk 300 Gebäudemanager 2018 Erfassungsmodul für 3D-Grundrisse aus vorhandenen 2D-Grundrissen.		O	X	X	X	7783783 620,-	Best.-Nr. Euro

X: Empfehlung
O: Alternative

Vitodesk 200 Planung und Auslegung für die Bereiche Sanitär, Heizung und Klima		
Zubehör		MG N
Programmschutzadapter (Hardlock) ■ USB-Adapter zur Software-Lizensierung auf einem Computer. ■ Nur bei erstmaliger Bestellung einer Vitodesk 200/300 Programmkomponente erforderlich.	7373532 55,–	Best.-Nr. Euro
Vitodesk 200		MG N
Systemvoraussetzungen Vitodesk 200 Computer mit folgender Ausstattung: ■ Doppelkernprozessor (Dual Core) ≥ 2 GHz. ■ Arbeitsspeicher (RAM) ≥ 2 GB. ■ Freier Festplattenspeicher ≥ 10 GB. ■ DVD-Laufwerk. ■ Mindest-Bildschirmauflösung 1024 x 768. ■ Betriebssysteme Windows 7, 8.1 und 10 - 32 und 64 Bit.		
Vitodesk 200 SmartPlan Paket 2018 ■ Heizlastberechnung nach DIN 12831 ■ Fußbodenheizung (nur Viessmann Systeme) ■ Auslegung von Heizkörpern ■ Tabellarische Rohrnetzberechnung für Heizung und Trinkwasser ■ Wohnraumlüftung nach DIN 1946-6 Max. 100 Verbraucher oder 10 Wohneinheiten.	7783770 599,–	Best.-Nr. Euro
Haustechnik Pro 2018 Planungssoftware - Basismodul ■ U-Wert-Berechnung ■ Heizlastberechnung nach DIN EN 12831 (detailliertes Verfahren) ■ Heizkörper-Auslegung (BDH2 und VDI 3805), neue Version ■ Fußbodenheizung und -kühlung, neue Version (für alle Fußbodenheizungs-Fabrikate) ■ Baustofftabellen	7783764 599,–	Best.-Nr. Euro
Vitodesk 200 EnEV 2018 Programm zum detaillierten Nachweis der EnEV-Anforderungen. ■ Gebäude können nach dem Heizperioden- und dem Monatsbilanzverfahren berechnet werden. ■ Anlagen werden nach dem Diagramm-, Tabellen- oder dem detaillierten Produktverfahren berechnet. ■ Ausgabe von Energieausweisen (Bedarfsenergieausweis für Wohngebäude oder Verbrauchse- nergieausweis für Wohngebäude und Nichtwohngebäude) ■ Komfortable Variantenberechnung zur Kundenberatung bei Modernisierungsprojekten ■ Energieberatung	7783765 499,–	Best.-Nr. Euro
Vitodesk 200 EnEV Professional Programm zum detaillierten Nachweis der EnEV-Anforderungen. Berechnung nach DIN EN 18599. ■ Gebäude können nach dem Heizperioden- und dem Monatsbilanzverfahren berechnet werden. ■ Anlagen werden nach dem Diagramm-, Tabellen- oder dem detaillierten Produktverfahren berechnet. ■ Ausgabe von Energieausweisen (Bedarfsenergieausweis für Wohngebäude und Nichtwohnge- bäude oder Verbrauchsenergieausweis für Wohngebäude und Nichtwohngebäude) ■ Komfortable Variantenberechnung zur Kundenberatung bei Modernisierungsprojekten ■ Energieberatung	7783766 930,–	Best.-Nr. Euro
Hinweise! ■ <i>Programmschutzadapter nicht erforderlich.</i> ■ <i>Projekte nicht mit Vitodesk 200 Haustechnik Pro kompatibel.</i>		
Vitodesk 200 Kühllast-Berechnung 2018 ■ Basiert auf dem erweiterten Kurzrechnungsverfahren nach VDI 2078-6 ■ Übernahme der Raumgeometrie aus der Heizlast DIN EN 12831	7783767 550,–	Best.-Nr. Euro
Vitodesk 200 Wohnraumlüftung ■ Einschl. DIN 1946-6 ■ Ventilabgleich ■ ErP-Berechnung	7783769 kostenlos	Best.-Nr. Euro

Vitodesk 300 CAD CAD-Anwendungen basierend auf AutoCAD		
Zubehör		MG N
Programmschutzadapter (Hardlock) ■ USB-Adapter zur Software-Lizensierung auf einem Computer. ■ Nur bei erstmaliger Bestellung einer Vitodesk 200/300 Programmkomponente erforderlich.	7373532 55,–	Best.-Nr. Euro
Vitodesk 300 CAD		MG N
Systemvoraussetzungen Vitodesk 300 CAD Computer mit folgender Ausstattung: ■ CPU ≥ 2 GHz für Intel-Prozessoren (min. Intel i3), ≥3 GHz für sonstige Prozessoren. ■ Arbeitsspeicher (RAM) ≥ 4 GB (empfohlen 8 GB). ■ Freier Festplattenspeicher ≥ 20 GB. ■ Freier USB-Steckplatz ■ Mindest-Bildschirmauflösung 1600 x 1050 (empfohlen 1900 x 1200). ■ Betriebssysteme Windows 7, 8.1 und 10 - 64 Bit.		
Vitodesk 300 3D-Heizraumplanung 2018 Einfaches und schnelles Planen von Heizräumen mit intelligenten Objekten und Assistenten, automatische Generierung von Stücklisten und Ansichten. ■ Neuer Verteilergenerator ■ Neuer Behälterkonfigurator ■ Neue Dimensionierungshilfen für die Rohrkonstruktion ■ Neu: Automatisches Verbinden von Bauteilen ■ Neu: Mit Stahlbau und Befestigungsmodul	7783772 3.999,–	Best.-Nr. Euro
Hinweis! Funktioniert nur mit CAD-Basisprogramm (<i>Vitodesk 300 CAD 2018 oder ADT 2013, MEP 2013, AutoCAD 2013 oder höher, jeweils in der 64-Bit-Version</i>).		
Vitodesk 300 2D-Heizungsrohrnetzberechnung 2018 Grafische 2D-Berechnung (unbegrenzt).	7783773 650,–	Best.-Nr. Euro
Hinweis! Funktioniert nur mit CAD-Basisprogramm (<i>Vitodesk 300 CAD 2018 oder ADT 2013, MEP 2013, AutoCAD 2013 oder höher, jeweils in der 64-Bit-Version</i>).		
Vitodesk 300 2D/3D-Heizungsrohrnetzberechnung 2018 Grafische 2D/3D-Berechnung (unbegrenzt).	7783777 880,–	Best.-Nr. Euro
Hinweis! Funktioniert nur mit CAD-Basisprogramm (<i>Vitodesk 300 CAD 2018 oder ADT 2013, MEP 2013, AutoCAD 2013 oder höher, jeweils in der 64-Bit-Version</i>).		
Vitodesk 300 2D-Trinkwasserrohrnetzberechnung 2018 Grafische 2D-Berechnung (unbegrenzt).	7783774 650,–	Best.-Nr. Euro
Hinweis! Funktioniert nur mit CAD-Basisprogramm (<i>Vitodesk 300 CAD 2018 oder ADT 2013, MEP 2013, AutoCAD 2013 oder höher, jeweils in der 64-Bit-Version</i>).		
Vitodesk 300 2D/3D-Trinkwasserrohrnetzberechnung 2018 Grafische 2D/3-Berechnung (unbegrenzt).	7783778 880,–	Best.-Nr. Euro
Hinweis! Funktioniert nur mit CAD-Basisprogramm (<i>Vitodesk 300 CAD 2018 oder ADT 2013, MEP 2013, AutoCAD 2013 oder höher, jeweils in der 64-Bit-Version</i>).		
Vitodesk 300 2D-Abwasserrohrnetzberechnung 2018 Grafische 2D-Berechnung (unbegrenzt).	7783775 520,–	Best.-Nr. Euro
Hinweis! Funktioniert nur mit CAD-Basisprogramm (<i>Vitodesk 300 CAD 2018 oder ADT 2013, MEP 2013, AutoCAD 2013 oder höher, jeweils in der 64-Bit-Version</i>).		

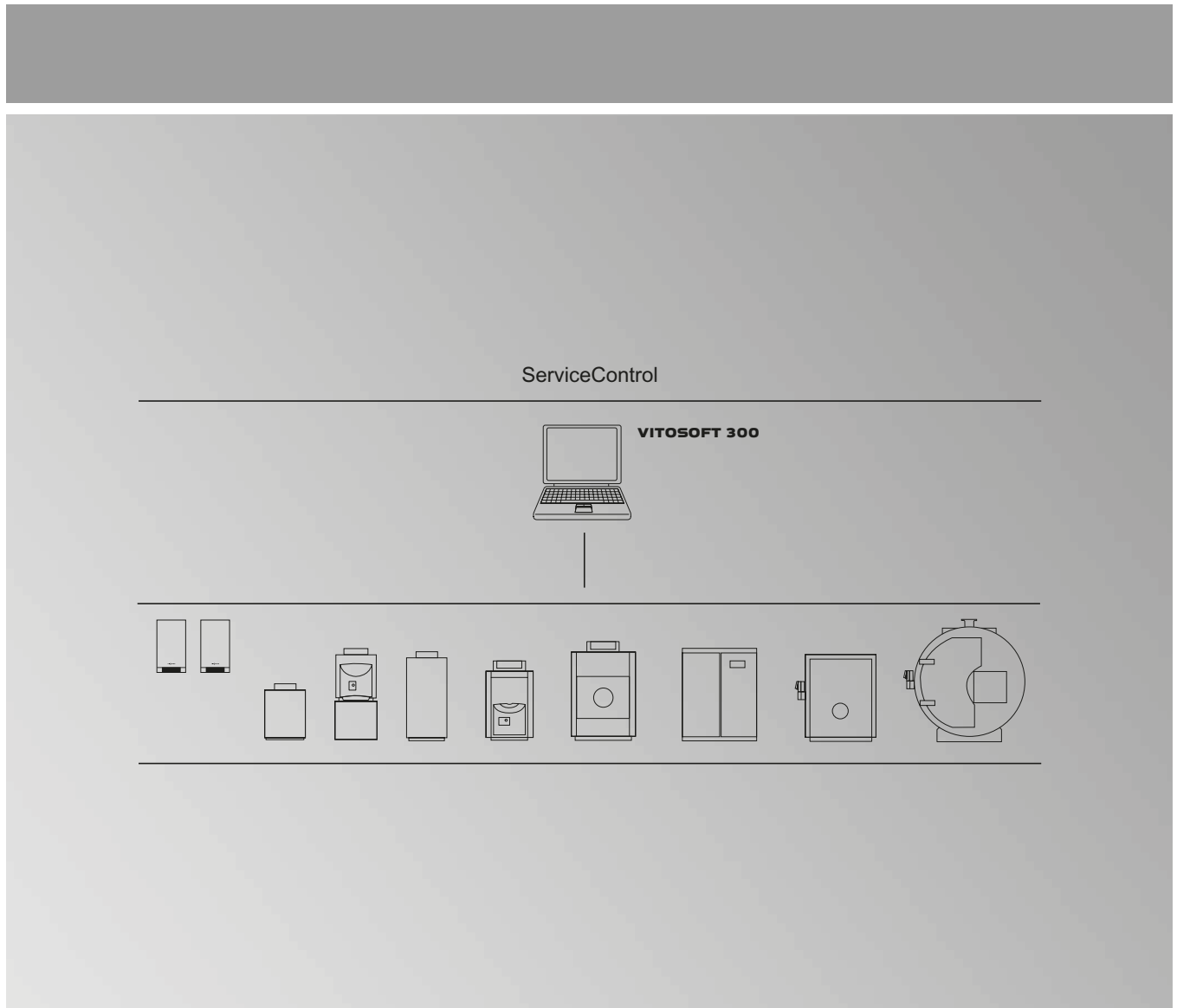
Vitodesk 300 CAD		
CAD-Anwendungen basierend auf AutoCAD		
Vitodesk 300 CAD		MG N
Vitodesk 300 2D/3D-Abwasserrohrnetzberechnung 2018 Grafische 2D/3D-Berechnung (unbegrenzt).	7783779 720,—	Best.-Nr. Euro
Hinweis! Funktioniert nur mit CAD-Basisprogramm (<i>Vitodesk 300 CAD 2018 oder ADT 2013, MEP 2013, AutoCAD 2013 oder höher, jeweils in der 64-Bit-Version</i>).		
Vitodesk 300 2D-Gasrohrnetzberechnung 2018 Grafische 2D-Berechnung (unbegrenzt).	7783776 520,—	Best.-Nr. Euro
Hinweis! Funktioniert nur mit CAD-Basisprogramm (<i>Vitodesk 300 CAD 2018 oder ADT 2013, MEP 2013, AutoCAD 2013 oder höher, jeweils in der 64-Bit-Version</i>).		
Vitodesk 300 2D/3D-Gasrohrnetzberechnung 2018 Grafische 2D-Berechnung (unbegrenzt).	7783780 720,—	Best.-Nr. Euro
Hinweis! Funktioniert nur mit CAD-Basisprogramm (<i>Vitodesk 300 CAD 2018 oder ADT 2013, MEP 2013, AutoCAD 2013 oder höher, jeweils in der 64-Bit-Version</i>).		
Vitodesk 300 CAD mit 2D-Zeichenmodul 2018 (einschl. Schemengenerator) ■ Zur Erstellung von Hydraulik-, Anlagen- und Elektroschemen mit umfangreicher Symbolbibliothek und Zeichnungskomfortfunktionen, einschl. Schlitzplanung ■ Zur Generierung von Strangschemen für Heizungs-, Trinkwasser- und Abwasserrohrnetze	7783782 990,—	Best.-Nr. Euro
Vitodesk 300 2D-Zeichenmodul 2018 (einschl. Schemengenerator) ■ Zur Erstellung von Hydraulik-, Anlagen- und Elektroschemen mit umfangreicher Symbolbibliothek und Zeichnungskomfortfunktionen, einschl. Schlitzplanung ■ Zur Generierung von Strangschemen für Heizungs-, Trinkwasser- und Abwasserrohrnetze	7783781 490,—	Best.-Nr. Euro
Hinweis! Funktioniert nur mit CAD-Basisprogramm (<i>Vitodesk 300 CAD 2018 oder ADT 2013, MEP 2013, AutoCAD 2013 oder höher, jeweils in der 64-Bit-Version</i>).		
Vitodesk 300 Gebäudemanager 2018 Erfassungsmodul für 3D-Grundrisse aus vorhandenen 2D-Grundrissen. Übergabe der Daten an die Haustechnik möglich. <i>Funktioniert nur mit Haustechnik Pro und einer Rohrnetzberechnung.</i>	7783783 620,—	Best.-Nr. Euro
Hinweis! Funktioniert nur mit CAD-Basisprogramm (<i>Vitodesk 300 CAD 2018 oder ADT 2013, MEP 2013, AutoCAD 2013 oder höher, jeweils in der 64-Bit-Version</i>).		

Vitodesk 300 BIM planing suite		
Zusammenstellung von CAD-Anwendungen basierend auf AutoCAD für BIM		
BIM-konforme Arbeitsweise Building Information Modeling (BIM) ist ein intelligenter, auf einem 3D-Modell basierender Prozess, der Architekten, Ingenieuren und Bauunternehmern Informationen und Werkzeuge für effiziente Planung, Entwurf, Konstruktion und Verwaltung von Gebäuden und Infrastruktur bereitstellt. Den Viessmann-Anwendern wird das Konzept hinter BIM nicht fremd sein, denn die Viessmann Softwarelösungen bieten bereits seit 17 Jahren die Möglichkeit der gewerkeübergreifenden Planung. Mit den Viessmann Rohrnetz Modulen können alle Gewerke von Heizung und Sanitär vom Entwurf bis zur Montage entsprechend der jeweiligen Projektphase berechnet und ausgelegt werden. Dabei können die Berechnungen auf Basis der Schemaplanung, der Grundrissplanung, der isometrischen 1-Strich-Planung oder der 3D-Modellkonstruktion durchgeführt werden. Zudem wird bei den Berechnungsmodulen auf die freie Wahl der CAD-Plattform gesetzt, sodass dieselbe Oberfläche unter den verschiedenen CAD-Plattformen Autodesk AutoCAD und auch der integrierten Lösung Vitodesk 300 CAD-Basismodul zum Einsatz kommt.		
BIM planing suite CAD ■ Vitodesk 200 Haustechnik Pro 2018 ■ Vitodesk 300 CAD + Schemazeichenmodul 2018 ■ Vitodesk 300 2D/3D-Rohrnetz (HZ) 2018 ■ Vitodesk 300 2D/3D-Rohrnetz (TW) 2018 ■ Vitodesk 300 2D/3D-Rohrnetz (AW) 2018 ■ Vitodesk 300 2D/3D-Rohrnetz (GAS) 2018 ■ Vitodesk 300 3D-Heizraumplanung 2018 ■ Vitodesk 300 Gebäudemanager 2018 ■ Neu: Mit Stahlbau und Befestigungsmodul	7784019 7.600,—	Best.-Nr. Euro
BIM planing suite ■ Vitodesk 200 Haustechnik Pro 2018 ■ Vitodesk 300 2D-Schemazeichenmodul 2018 ■ Vitodesk 300 2D/3D-Rohrnetz (HZ) 2018 ■ Vitodesk 300 2D/3D-Rohrnetz (TW) 2018 ■ Vitodesk 300 2D/3D-Rohrnetz (AW) 2018 ■ Vitodesk 300 2D/3D-Rohrnetz (GAS) 2018 ■ Vitodesk 300 3D-Heizraumplanung 2018 ■ Vitodesk 300 Gebäudemanager 2018 ■ Neu: Mit Stahlbau und Befestigungsmodul	7784020 7.200,—	Best.-Nr. Euro
Voraussetzung für diese Software ist AutoCAD ab Version 2014!		
Zubehör		MG N
Programmschutzadapter (Hardlock) ■ USB-Adapter zur Software-Lizensierung auf einem Computer. ■ Nur bei erstmaliger Bestellung einer Vitodesk 200/300 Programmkomponente erforderlich.	7373532 55,—	Best.-Nr. Euro

Wartungsverträge für Software Laufzeit 3 Jahre		
Vitodesk 200		
Wartungsvertrag Vitodesk 200 SmartPlan Paket	7783858 120,–	Best.-Nr. Euro MG N
Wartungsvertrag Vitodesk 200 Haustechnik Pro	7783854 120,–	Best.-Nr. Euro MG N
Wartungsvertrag Vitodesk 200 EnEV	7783855 100,–	Best.-Nr. Euro MG N
Wartungsvertrag Vitodesk 200 Kühllast-Berechnung	7783856 100,–	Best.-Nr. Euro MG N
Wartungsvertrag Vitodesk 200 dynamische Kühllast	7783857 420,–	Best.-Nr. Euro MG N
Vitodesk 300 CAD		
Wartungsvertrag Vitodesk 300 2D-Zeichenmodul für Anlagenschemen	7783860 100,–	Best.-Nr. Euro MG N
Wartungsvertrag Vitodesk 300 CAD mit 2D-Zeichenmodul für Anlagenschemen (Paket)	7783861 200,–	Best.-Nr. Euro MG N
Wartungsvertrag Vitodesk 300 3D-Heizraumplanung	7783874 780,–	Best.-Nr. Euro MG N
Wartungsvertrag Vitodesk 300 2D-Heizungsrohrnetzberechnung	7783863 130,–	Best.-Nr. Euro MG N
Wartungsvertrag Vitodesk 300 2D/3D-Heizungsrohrnetzberechnung	7783867 160,–	Best.-Nr. Euro MG N
Wartungsvertrag Vitodesk 300 2D-Trinkwasserrohrnetzberechnung	7783864 130,–	Best.-Nr. Euro MG N
Wartungsvertrag Vitodesk 300 2D/3D-Trinkwasserrohrnetzberechnung	7783868 160,–	Best.-Nr. Euro MG N
Wartungsvertrag Vitodesk 300 2D-Abwasserrohrnetzberechnung	7783865 100,–	Best.-Nr. Euro MG N
Wartungsvertrag Vitodesk 300 2D/3D-Abwasserrohrnetzberechnung	7783869 140,–	Best.-Nr. Euro MG N
Wartungsvertrag Vitodesk 300 2D-Gasrohrnetzberechnung	7783866 100,–	Best.-Nr. Euro MG N

Wartungsverträge für Software Laufzeit 3 Jahre		
Vitodesk 300 CAD		
Wartungsvertrag Vitodesk 300 2D/3D-Gasrohrnetzberechnung	7783870 140,–	Best.-Nr. Euro MG N
Wartungsvertrag Vitodesk 300 Gebäudemanager	7783862 120,–	Best.-Nr. Euro MG N
Wartungsvertrag Vitodesk 300 BIM planing suite	7028226 1400,–	Best.-Nr. Euro MG N
Wartungsvertrag Vitodesk 300 BIM planing suite CAD	7028227 1500,–	Best.-Nr. Euro MG N

Software-Updates		
Updates für Versionen die älter als 2016 sind auf Anfrage.		
Updates Vitodesk 200		
Vitodesk Haustechnik Pro 2017 Update Stand 2017 auf 2018.	7783791 130,-	MG N Best.-Nr. Euro
Vitodesk 200 Modul Kühllastberechnung Update von Stand 2017 auf 2018.	7783793 120,-	Best.-Nr. Euro
Vitodesk 200 EnEV Update von Stand 2017 auf 2018.	7783792 120,-	Best.-Nr. Euro
Vitodesk 200 SmartPlan Update von Stand 2017 auf 2018.	7783790 130,-	Best.-Nr. Euro
Updates Vitodesk 300		
Vitodesk 300 2D-Zeichenmodul für Anlagenschemata 2017 (einschl. Schemengenerator) Update von Stand 2017 auf 2018.	7783805 110,-	MG N Best.-Nr. Euro
Vitodesk 300 CAD mit 2D-Zeichenmodul für Anlagenschemata 2017 (Paket) Update von Stand 2017 auf 2018.	7783806 220,-	Best.-Nr. Euro
Vitodesk 300 3D-Heizraumplanung Update Stand 2017 auf 2018.	7783796 850,-	Best.-Nr. Euro
Vitodesk 300 2D-Heizungsrohrnetzberechnung Update Stand 2017 auf 2018.	7783797 150,-	Best.-Nr. Euro
Vitodesk 300 2D/3D-Heizungsrohrnetzberechnung Update Stand 2017 auf 2018.	7783801 170,-	Best.-Nr. Euro
Vitodesk 300 2D-Trinkwasserrohrnetzberechnung Update Stand 2017 auf 2018.	7783798 150,-	Best.-Nr. Euro
Vitodesk 300 2D/3D-Trinwasserrohrnetzberechnung Update Stand 2017 auf 2018	7783802 170,-	Best.-Nr. Euro
Vitodesk 300 2D-Abwasserrohrnetzberechnung Update Stand 2017 auf 2018.	7783799 110,-	Best.-Nr. Euro
Vitodesk 300 2D/3D-Abwasserrohrnetzberechnung Update Stand 2017 auf 2018.	7783803 150,-	Best.-Nr. Euro
Vitodesk 300 2D-Gasrohrnetz 2017 Update von Stand 2017 auf 2018.	7783800 110,-	Best.-Nr. Euro
Vitodesk 300 2D/3D-Gasrohrnetzberechnung Update Stand 2017 auf 2018.	7783804 150,-	Best.-Nr. Euro
Vitodesk 300 Gebäudemanager Update von Stand 2017 auf 2018.	7783807 130,-	Best.-Nr. Euro



Vitosoft 300

Typ SID1

Software-Tool zur Unterstützung bei Service, Inbetriebnahme und Diagnose von Viessmann Heizungsanlagen mit Optolink-Schnittstelle.

- Einfache und schnelle Inbetriebnahme
- Optimierung von Heizungsanlagen
- Umfangreiche Diagnose bei Serviceeinsätzen
- Unterstützung von Wartungstätigkeiten

Kommunikationstechnik		
Vitosoft 300		MG N
Vitosoft 300, Typ SID1 Software-Tool zur Unterstützung bei Service, Inbetriebnahme und Diagnose von Heizungsanlagen. Das Programm ist einsetzbar für Heizungsanlagen mit oder ohne nachgeschaltete Heizkreise. Mit folgenden Wärmeerzeugern und Regelungen: ■ Bodenstehende Gas- oder Ölkessel mit Vitotronic Regelung ■ Wand- und Kompaktgeräte mit Vitotronic Regelung ■ Wärmepumpen mit Vitotronic 200, Typ WO1B, WO1C ■ Regelungen für Festbrennstoffkessel Vitotronic 200, Typ FO1 (unterstützte Ecotronic Regelungen siehe www.vitosoft.info) Anwendungen: Mit Vitosoft 300 können folgenden Anwendungen und Tätigkeiten durchgeführt werden: ■ Einfache und schnelle Inbetriebnahme ■ Optimierung von Heizungsanlagen ■ Umfangreiche Diagnose bei Serviceeinsätzen ■ Unterstützung von Wartungstätigkeiten Wesentliche Produktmerkmale für Service, Inbetriebnahme und Diagnose von Heizungsanlagen: ■ Automatische Erkennung der Anlagenkonfiguration ■ Parametervergleich zur schnellen Erkennung von veränderten Anlageneinstellungen ■ Anlagenverwaltung zur Archivierung von Anlagendaten ■ Umfangreiche Diagnosemöglichkeiten mit Trending Funktion ■ Parametrierung der gesamten Regelungskonfiguration ■ Elektronischer Zugriff auf Gerätedokumentation und Einzelteillisten ■ Abnahmeprotokoll ■ Update-Service über das Internet Hinweis! In regelmäßigen Abständen den Vitosoft 300 Update Service durchführen, um sicherzustellen das immer die aktuelle Version verwendet wird.	Z008373 349,–	Best.-Nr. Euro
Lieferumfang: ■ DVD mit Vitosoft 300 Software. ■ Updates für die Vitosoft 300 Software und für die Gerätedokumentation für den Zeitraum von 5 Jahren. Hinweise! ■ Für die Software-Registrierung muss die Vitosoft 300 Anwendung über das Internet mit dem Update-Server verbunden werden. Weitere Informationen siehe www.vitosoft.info . ■ Die jeweils aktuelle Version der Online-Hilfe kann ausgedruckt werden. Kein gedrucktes Handbuch im Lieferumfang. ■ Nach Ablauf von 5 Jahren muss die Vitosoft 300 Software neu bestellt werden, um weitere Updates zu erhalten. ■ Bei Vitotronic Regelungen mit integrierter WLAN-Schnittstelle wird diese als WLAN Hot Spot konfiguriert. Sie kann nur mit dem PC/Laptop auf der Vitosoft 300 installiert ist ein lokales und eigenständiges WLAN-Netzwerk aufbauen.		

Kommunikationstechnik		
Vitosoft 300		MG N
Systemvoraussetzungen: PC / Laptop mit folgender Ausstattung: ■ Betriebssysteme Windows 7, 8 oder 10. ■ Prozessor ab Intel Core 2 Duo. ■ Arbeitsspeicher (RAM) > 2 GB. ■ Festplattenspeicher > 10 GB. ■ Mindest-Bildschirmauflösung 1024 x 768. ■ MS Internet Explorer Version 8 (oder höher). ■ DVD-Laufwerk. ■ Internetzugang (DSL oder UMTS/HSDPA/LTE) für das Herunterladen von Software-Updates. ■ USB-Anschluss für die Verbindung zur Vitotronic Regelung. Schnittstellen: ■ Für Vitotronic Regelungen mit Optolink als Service-Schnittstelle benötigt der verwendete Computer eine freie USB-Schnittstelle für den Anschluss des Diagnose-Adapters Optolink/USB . ■ Für Vitotronic Regelungen mit integriertem WLAN als Service-Schnittstelle benötigt der verwendete Computer eine freie WLAN Schnittstelle für die direkte Kommunikation mit den Vitotronic Regelungen.		
Vitosoft 300, Typ SID1 - Gruppenlizenz für 3 Benutzer Software-Tool zur Unterstützung bei Inbetriebnahme, Diagnose und Service von Heizungsanlagen. Produktmerkmale, Anlagenkonfigurationen und Anwendungen wie Best.-Nr. Z008373. Für den Einsatz von Vitosoft 300 auf bis zu 3 Computern (Systemvoraussetzungen beachten). Lieferumfang ■ 3 DVDs mit Vitosoft 300 Software und elektronischer Dokumentation. ■ Vitosoft 300 Software Updates für 3 Benutzer über einen Zeitraum von 5 Jahren. Hinweise! ■ Für die Software-Registrierung muss die Vitosoft 300 Anwendung über das Internet mit dem Update-Server verbunden werden. Weitere Informationen siehe www.vitosoft.info . ■ Die jeweils aktuelle Version der Online-Hilfe kann ausgedruckt werden. Kein gedrucktes Handbuch im Lieferumfang. ■ Nach Ablauf von 5 Jahren muss die Vitosoft 300 Software neu bestellt werden, um weitere Updates zu erhalten.	Z010429 851,–	Best.-Nr. Euro
Vitosoft 300, Typ SID1 - Gruppenlizenz für 5 Benutzer Software-Tool zur Unterstützung bei Inbetriebnahme, Diagnose und Service von Heizungsanlagen. Produktmerkmale, Anlagenkonfigurationen und Anwendungen wie Best.-Nr. Z008373. Für den Einsatz von Vitosoft 300 auf bis zu 5 Computern (Systemvoraussetzungen beachten). Lieferumfang ■ 5 DVDs mit Vitosoft 300 Software und elektronischer Dokumentation. ■ Vitosoft 300 Software Updates für 5 Benutzer über einen Zeitraum von 5 Jahren. Hinweise! ■ Für die Software-Registrierung muss die Vitosoft 300 Anwendung über das Internet mit dem Update-Server verbunden werden. Weitere Informationen siehe www.vitosoft.info . ■ Die jeweils aktuelle Version der Online-Hilfe kann ausgedruckt werden. Kein gedrucktes Handbuch im Lieferumfang. ■ Nach Ablauf von 5 Jahren muss die Vitosoft 300 Software neu bestellt werden, um weitere Updates zu erhalten.	Z010430 1.300,–	Best.-Nr. Euro
Zubehör		MG N
Diagnose-Adapter Optolink/USB Verbindungsleitung zwischen dem USB-Anschluss am PC/Laptop und dem Optolink-Anschluss an der Regelung des Wärmeerzeugers, Leitungslänge ca. 2 m.	7438374 122,–	Best.-Nr. Euro

I. Allgemeines

1. Die vorliegenden allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB) gelten für alle unsere Geschäftsbeziehungen mit unseren Kunden („Käufer“).
2. Diese AVB gelten ausschließlich. Abweichende oder entgegenstehende Bedingungen werden von uns nicht anerkannt, sofern wir diesen nicht ausdrücklich zugestimmt haben. Dieses Zustimmungserfordernis gilt in jedem Fall, beispielsweise auch dann, wenn wir in Kenntnis der AGB des Käufers die Lieferung an ihn vorbehaltlos ausführen.
3. Sofern nichts anderes vereinbart ist, gelten die AVB in der zum Zeitpunkt der Bestellung des Käufers gültigen bzw. jedenfalls in der ihm zuletzt in Textform mitgeteilten Fassung als Rahmenvereinbarung auch für gleichartige künftige Verträge, ohne dass wir in jedem Einzelfall wieder auf sie hinweisen müssten.
4. Die AVB gelten nur, wenn der Käufer Unternehmer (§ 14 BGB), eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen im Sinne von § 310 Abs. 1 BGB ist.

Bei Käufern, die Verbraucher (§ 13 BGB) sind, gelten folgende Bestimmungen entsprechend:

- Ziffer II. Unterziffer 1, 2, 3
 - Ziffer IV. Unterziffer 2
 - Ziffer V. Unterziffer 1
 - Ziffer IX Unterziffer 2, 3, 6, 7 (mit Ausnahme des Satzes 3), 8, 9, 10
5. Im Einzelfall getroffene, individuelle Vereinbarungen mit dem Käufer (einschließlich Nebenabreden, Ergänzungen und Änderungen) haben in jedem Fall Vorrang vor diesen AVB. Für den Inhalt derartiger Vereinbarungen ist, vorbehaltlich des Gegenbeweises, ein schriftlicher Vertrag bzw. unsere schriftliche Bestätigung maßgebend.
 6. Durch Datenverarbeitungsanlagen ausgedruckte Geschäftspost (z. B. Rechnungen, Gutschriften, Kontoauszüge, Zahlungserinnerungen) ist auch ohne Unterschrift rechtsverbindlich.
 7. Wir weisen den Käufer gemäß den Bestimmungen des Bundesdatenschutzgesetzes darauf hin, dass wir seine für die Abwicklung der geschäftlichen Beziehungen erforderlichen personenbezogenen Daten mit Hilfe elektronischer Datenverarbeitung verarbeiten und gruppenintern sowie auftragsbezogen an externe Dienstleister zur Auftragserfüllung weitergeben.
 8. Sollte eine Bestimmung dieser AVB ganz oder teilweise unwirksam sein oder werden, so wird die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen dadurch nicht berührt.

II. Angebot und Vertragsabschluss

1. Unsere Angebote sind für uns freibleibend und unverbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich als verbindlich gekennzeichnet oder eine bestimmte Annahmefrist enthalten. Dies gilt auch, wenn wir dem Käufer Kataloge oder Unterlagen (z.B. Abbildungen, Zeichnungen, Produktbeschreibungen) – auch in elektronischer Form – überlassen haben.
2. Die Bestellung der Ware durch den Käufer gilt als verbindliches Vertragsangebot. Sofern sich aus der Bestellung nichts anderes ergibt, sind wir berechtigt, dieses Vertragsangebot innerhalb von zwei Wochen nach seinem Zugang bei uns anzunehmen.
3. Die Annahme kann entweder in Textform (z.B. durch Auftragsbestätigung) oder durch Auslieferung der Ware an den Käufer erklärt werden.
4. Allein maßgeblich für die Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Käufer ist der schriftlich geschlossene Kaufvertrag, einschließlich dieser AVB. Dieser gibt alle Abreden zwischen den Vertragsparteien zum Vertragsgegenstand vollständig wieder. Mündliche Zusagen vor Abschluss dieses Vertrages sind rechtlich unverbindlich und mündliche Abreden der Vertragsparteien werden durch den schriftlichen Vertrag ersetzt,

sofern sich nicht jeweils ausdrücklich aus ihnen ergibt, dass sie verbindlich fortgelten.

5. Zeichnungen, Abbildungen, Maße, Gewichte oder sonstige Leistungsdaten in Prospekten, Rundschreiben, Preislisten, sonstigen Veröffentlichungen oder in unseren Angeboten und/oder den dazugehörigen Unterlagen sind nur angenähert maßgeblich, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind. Sie sind keine garantierten Beschaffenheitsmerkmale, sondern Beschreibungen oder Kennzeichnungen der Lieferung oder Leistung. Handelsübliche Abweichungen und Abweichungen, die aufgrund rechtlicher Vorschriften erfolgen oder technische Verbesserungen darstellen, sowie die Ersetzung von Bauteilen durch gleichwertige Teile sind zulässig, soweit sie die Verwendbarkeit zum vertraglich vorgesehenen Zweck nicht beeinträchtigen. Wir sind jedoch nicht verpflichtet, derartige Änderungen auch an bereits ausgelieferten Produkten vorzunehmen.
6. Abweichungen von Angeboten und Preislisten oder sonstige Vorschläge sind erst wirksam, wenn sie von uns schriftlich bestätigt worden sind.
7. An den zum Angebot gehörenden Softwareprogrammen und Unterlagen (z. B. Abbildungen, Zeichnungen, Beschreibungen) behalten wir uns Eigentums- und Urheberrechte vor. Sie dürfen vom Endabnehmer bestimmungsgemäß genutzt werden. Vor ihrer Weitergabe an Dritte bedarf der Käufer unserer ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung.

III. Preise

1. Sofern im Einzelfall nichts anderes vereinbart ist, gelten unsere jeweils zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses aktuellen Preise, und zwar ab Werk bzw. Lager zuzüglich Verpackung und Fracht sowie der am Liefertag gültigen Umsatzsteuer.
2. Soweit den vereinbarten Preisen unsere Listenpreise zugrunde liegen und die Lieferung erst mehr als vier Monate nach Vertragsschluss erfolgen soll, gelten die bei Lieferung gültigen Listenpreise. Für Aufträge, für die keine Preise vereinbart sind, gelten unsere am Liefertag gültigen Preise.

IV. Zahlungsbedingungen, SEPA-Lastschriftverfahren

1. Soweit nicht anders vereinbart, ist der Kaufpreis innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungstellung ohne Abzug zur Zahlung fällig. Zahlungen gelten erst am dem Tag als geleistet, an dem wir über den Betrag verfügen können.
2. Dem Käufer stehen Aufrechnungs- oder Zurückbehaltungsrechte nur insoweit zu, als sein Anspruch rechtskräftig festgestellt oder unbestritten ist.
3. Der Abzug von Skonto bedarf einer ausdrücklichen schriftlichen Vereinbarung. Maßgeblich für eine eventuelle Gewährung von Skonto sind die in unseren Angeboten bzw. Auftragsbestätigungen dargestellten Zahlungsbedingungen.
4. Wechsel oder Schecks werden nur aufgrund ausdrücklicher Vereinbarung und nur zahlungshalber entgegengenommen. Diskont- und sonstige Spesen sind vom Käufer zu tragen. Auch Schecks gelten erst nach ihrer Einlösung als Zahlung.
5. Wir sind berechtigt, trotz anders lautender Bestimmungen des Käufers, Zahlungen zunächst auf dessen ältere Schuld anzurechnen. Sind bereits Kosten und Zinsen entstanden, so sind wir berechtigt, die Zahlung zunächst auf die Kosten, dann auf die Zinsen und zuletzt auf die Hauptleistung anzurechnen.
6. Mit Ablauf vorstehender Zahlungsfrist kommt der Käufer in Verzug. Leistet der Käufer bei Fälligkeit nicht, so werden Verzugszinsen in Höhe von neun Prozentpunkten über dem jeweiligen Basiszinssatz berechnet. Die Geltendmachung höherer Zinsen und eines weitergehenden Verzugschadens behalten wir uns vor.

7. Wenn bei dem Käufer kein ordnungsgemäßer Geschäftsbetrieb mehr gegeben ist, insbesondere bei ihm gepfändet wird, ein Scheck- oder Wechselprotest stattfindet, Zahlungsstockung oder gar Zahlungseinstellung eintritt, von ihm ein gerichtliches oder außergerichtliches Vergleichsverfahren oder ein ihn betreffendes Konkursverfahren oder ein Verfahren nach der Insolvenzordnung beantragt wird, sind wir berechtigt, alle unsere Forderungen aus der Geschäftsverbindung sofort fällig zu stellen, auch wenn wir Wechsel oder Schecks angenommen haben. Dasselbe gilt, wenn der Käufer mit seinen Zahlungen an uns in Verzug gerät oder andere Umstände bekannt werden, die seine Kreditwürdigkeit zweifelhaft erscheinen lassen. Außerdem sind wir in einem solchen Fall berechtigt, Vorauszahlungen oder Sicherheitsleistung zu verlangen oder vom Vertrag zurück zu treten.
8. Wir sind berechtigt, sämtliche Forderungen gegen den Käufer mit allen Forderungen, die der Käufer durch Lieferung gegen uns hat, aufzurechnen.
9. Werden im Rahmen der Abwicklung des Zahlungsverkehrs Gebühren belastet, so trägt jede Partei die Gebühren ihres Kreditinstituts.
10. Soweit eine Zahlung mittels SEPA-Lastschrift vereinbart wurde und der Kunde die entsprechenden SEPA-Lastschrift-Mandate erteilt hat, gilt Folgendes: Wir kündigen den Lastschrifteinzug grundsätzlich zusammen mit der Rechnungsstellung bis spätestens einen Kalendertag vor Fälligkeit der Lastschrift an (Vorabankündigung). Der abgebuchte Betrag kann im Einzelfall von dem in der Rechnung bzw. in der Vorabankündigung mitgeteilten Betrag abweichen, insbesondere
- wenn der Kunde im Zeitraum zwischen Rechnungserstellung bzw. Übermittlung der Vorabinformation und dem Fälligkeitsdatum Gutschriften erhalten hat bzw. einzelne Transaktionen storniert wurden,
 - wenn der Kunde das SEPA-Mandat als Rahmenmandat für mehrere Vertragsverhältnisse erteilt hat, der Kunde für jedes Vertragsverhältnis vereinbarungsgemäß eine gesonderte Rechnung und entsprechend eine gesonderte Vorabankündigung enthält, die jeweiligen Rechnungsbeträge jedoch das gleiche Fälligkeitsdatum haben. In diesem Fall wird zum Fälligkeitsdatum der Gesamtbetrag (das heißt die Summe aus allen Rechnungen) eingezogen. Gleiches gilt, wenn der Kunde mehrere SEPA-Mandate für mehrere Vertragsverhältnisse erteilt hat.

Der Kunde ist verpflichtet, für ausreichende Deckung auf dem im SEPA-Mandat bezeichneten Konto zu sorgen und sicherzustellen, dass die fälligen Beträge von uns eingezogen werden können. Diese Verpflichtung besteht auch, wenn dem Kunden im Einzelfall eine Vorabankündigung nicht oder nicht rechtzeitig zugehen sollte.

Kosten, die durch die Nichteinlösung oder Rückbuchung einer SEPA-Lastschrift entstehen, gehen zu Lasten des Kunden, soweit die Nichteinlösung bzw. Rückbuchung nicht nachweislich durch uns verursacht wurde.

V. Eigentumsvorbehalt und weitere Sicherheiten

1. Die Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung der aus der Geschäftsverbindung entstandenen Gesamtverbindlichkeiten (einschl. etwaiger Nebenforderungen, sonstiger Ansprüche gegen den Kunden und etwaiger im Interesse des Kunden eingegangener Eventualverbindlichkeiten) unser Eigentum.
2. Der Kunde hat die Vorbehaltsware auf eigene Kosten gegen Abhandenkommen, Verlust, Diebstahl und Beschädigung ausreichend zu versichern. Bei laufender Rechnung gilt das vorbehaltene Eigentum als Sicherung unserer Saldoforderung, und zwar auch dann, wenn Zahlungen auf besonders bezeichnete Forderungen geleistet werden.
3. Durch Verarbeitung von uns gelieferter, noch in unserem Eigentum stehender Waren erwirbt der Käufer kein Eigentum an den ganz oder teilweise hergestellten Sachen. Die Verarbeitung erfolgt unentgeltlich ausschließlich für uns als Hersteller im Sinne von § 950 BGB. Sollte unser Eigentumsvorbehalt dennoch durch irgendwelche Umstände erlöschen, so sind der Käufer und wir uns jetzt schon darüber einig, dass das Eigentum an den Sachen mit der Verarbeitung auf uns übergeht, wir die Übereignung annehmen und der Käufer unentgeltlicher Verwahrer der Sachen bleibt.
4. Wird unsere Vorbehaltsware mit noch im Fremdeigentum stehenden Waren verarbeitet oder untrennbar vermischt, erwerben wir Miteigentum an den neuen Sachen oder vermischten Bestand. Der Umfang des Miteigentums ergibt sich aus dem Verhältnis des Rechnungswertes der von uns gelieferten Vorbehaltsware zum

Rechnungswert der übrigen Ware, Der Käufer verwahrt unser Miteigentum unentgeltlich mit kaufmännischer Sorgfalt.

5. Der Käufer ist berechtigt, die Vorbehaltsware im ordnungsgemäßen Geschäftsgang zu verarbeiten und zu veräußern. Die Veräußerung ist nur unter der Bedingung gestattet, dass der Käufer von seinem Kunden die Bezahlung erhält oder den Vorbehalt macht, dass das Eigentum auf den Kunden erst übergeht, wenn dieser seine Zahlungsverpflichtungen vollständig erfüllt hat. Die hiernach eingeräumte Berechtigung des Käufers erlischt insbesondere in den vorstehend in Ziffer IV. Unterziffer 7 genannten Fällen. Darüber hinaus sind wir berechtigt, die Veräußerungsbefugnisse des Käufers durch schriftliche Erklärung zu widerrufen, wenn er mit der Erfüllung seiner Verpflichtungen uns gegenüber und insbesondere mit seinen Zahlungen in Verzug gerät oder sonstige Umstände bekannt werden, die seine Kreditwürdigkeit zweifelhaft erscheinen lassen.
6. Der Käufer tritt schon jetzt hiermit alle ihm zustehenden Forderungen einschließlich Saldenforderungen aus Kontokorrentvereinbarungen, aus einem Verkauf, einer Be- und Verarbeitung oder Verbindung der von uns gelieferten Waren an uns sicherungshalber ab; dieses gilt gleichermaßen für Ansprüche des Käufers aus sonstigem Rechtsgrund (Versicherung, unerlaubte Handlung usw.) bezüglich der Vorbehaltsware. Die Abtretung beschränkt sich jeweils der Höhe nach auf den Lieferwert der laut unseren Rechnungen von uns gelieferten Waren. Ohne dass es weiterer besonderer Erklärungen bedarf, überträgt der Käufer hiermit zugleich im Verhältnis des Werts der an uns im Rahmen des verlängerten Eigentumsvorbehalts abgetretenen Forderungen und Rechte alle ihm gegen seine Kunden zustehenden Sicherungsrechte auf uns; soweit dieses nicht möglich ist, beteiligt uns der Käufer im Innenverhältnis anteilig. Dieses gilt gleichermaßen für die Rechte des Käufers gegenüber seinen Kunden, die Einräumung einer Sicherungshypothek auf einem Baugrundstück verlangen zu dürfen. Wir nehmen die Abtretungen hiermit an. Hat der Kunde des Käufers die Abtretung von Forderungen gegen sich wirksam ausgeschlossen, so stellen sich der Käufer und wir im Innenverhältnis so, als wenn die vorbezeichneten, an uns im Voraus abgetretenen Forderungen, gleich welcher Art, in wirksamer Form an uns abgetreten worden sind. Wir werden vom Käufer bevollmächtigt, die Forderungen in seinem Namen für unsere Rechnung geltend zu machen, sobald der Käufer nach Maßgabe der nachstehenden Regelung nicht mehr berechtigt ist, die Forderungen im eigenen Namen einzuziehen.
7. Wir ermächtigen den Käufer, die an uns abgetretenen Forderungen für seine Rechnung im eigenen Namen einzuziehen. Diese Einziehungsermächtigung entfällt, wenn bei dem Käufer im Sinne der Regelung in Ziffer IV Unterziffer 7 kein ordnungsgemäßer Geschäftsgang mehr gegeben ist. Darüber hinaus können wir die Einziehungsermächtigung des Käufers widerrufen, wenn er mit der Erfüllung seiner Pflichten uns gegenüber, insbesondere mit seinen Zahlungen in Verzug gerät oder sonstige Umstände bekannt werden, die seine Kreditwürdigkeit zweifelhaft erscheinen lassen. Entfällt die Einziehungsermächtigung oder wird sie von uns widerrufen, hat uns der Käufer auf unser Verlangen unverzüglich die Schuldner der abgetretenen Forderungen mitzuteilen und uns die zur Einziehung erforderlichen Auskünfte und Unterlagen zu geben. Wir sind auch berechtigt, den Schuldnern des Käufers die Abtretung direkt anzuzeigen und diese zur Zahlung an uns aufzufordern. Entsprechendes gilt für etwaige auf uns übergegangene oder an uns abgetretene Sicherungsrechte.
8. Die gelieferte Ware darf ohne unsere Zustimmung weder verpfändet noch sicherungsweise übereignet werden. Bei Zugriffen Dritter auf die Vorbehaltsware wird der Käufer auf unser Eigentum hinweisen, uns unverzüglich benachrichtigen und uns jede zur Wahrung unserer Rechte erforderliche Hilfe leisten.
9. Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers - insbesondere Zahlungsverzug - sind wir berechtigt, unseren Eigentumsvorbehalt geltend zu machen und sofort die Herausgabe der Vorbehaltsware zu verlangen und uns selbst oder durch Bevollmächtigte den unmittelbaren Besitz an ihr zu verschaffen oder ggf. Abtretung der Herausgabeansprüche des Käufers gegen Dritte zu verlangen. Die Geltendmachung des Eigentumsvorbehalts beinhaltet nicht den Rücktritt vom Vertrag.
10. Übersteigt der Wert der für uns bestehenden Sicherheiten unsere Forderungen insgesamt um mehr als 10%, so sind wir auf Verlangen des Käufers insoweit zur Freigabe von Sicherheiten unserer Wahl nach billigem Ermessen verpflichtet.

VI. Liefer- und Leistungsfristen

1. Die von uns in Aussicht gestellten Termine und Fristen für unsere Lieferungen oder Leistungen gelten stets nur annähernd, es sei denn, dass ausdrücklich eine feste Frist oder ein fester Termin zugesagt oder vereinbart worden ist. Sofern Versendung vereinbart wurde, beziehen sich Lieferfristen und Liefertermine auf den Zeitpunkt der Übergabe an den Spediteur, Frachtführer oder sonst mit dem Transport beauftragten Dritten.
2. Unsere Lieferverpflichtung steht stets unter dem Vorbehalt rechtzeitiger und ordnungsgemäßer Eigenbelieferung. Wir können – unbeschadet unserer Rechte aus Verzug des Käufers – vom Käufer eine Verlängerung von Liefer- und Leistungsfristen oder eine Verschiebung von Liefer- und Leistungsterminen um den Zeitraum verlangen, in dem der Käufer seinen vertraglichen Verpflichtungen uns gegenüber nicht nachkommt. Die Einrede des nicht erfüllten Vertrages bleibt vorbehalten.
3. Wir haften nicht für Unmöglichkeit der Lieferung oder für Lieferverzögerungen, soweit diese durch höhere Gewalt oder sonstige, zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses nicht vorhersehbare Ereignisse, wie etwa Betriebsstörungen, Streik, Aussperrung, behördliche Maßnahmen oder die ausbleibende, nicht richtige oder nicht rechtzeitige Belieferung durch Lieferanten verursacht worden sind, die wir nicht zu vertreten haben. Sofern solche Ereignisse uns die Lieferung oder Leistung wesentlich erschweren oder unmöglich machen und die Behinderung nicht nur von vorübergehender Dauer ist, sind wir zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt. Bei Hindernissen vorübergehender Dauer verlängern sich die Liefer- oder Leistungstermine um den Zeitraum der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlauffrist. Soweit dem Käufer infolge der Verzögerung die Abnahme der Lieferung oder Leistung nicht zuzumuten ist, kann er durch unverzügliche schriftliche Erklärung gegenüber uns vom Vertrag zurücktreten.
4. Der Käufer kann uns vier Wochen nach Überschreitung eines unverbindlichen Liefertermins oder einer unverbindlichen Lieferfrist schriftlich auffordern, binnen einer angemessenen Nachfrist von mindestens zwei Wochen zu liefern. Wird eine vereinbarte Liefer- oder Abladezeit überschritten, ohne dass ein Lieferhemmnis gemäß vorstehendem Absatz (Nr. 3) vorliegt, so hat uns der Käufer schriftlich eine angemessene Nachfrist von mindestens zwei Wochen einzuräumen. Wird auch diese Nachfrist von uns schuldhaft nicht eingehalten, so ist der Käufer zum Rücktritt vom Vertrag, nicht hingegen zur Geltendmachung von Schadensersatzansprüchen aus Nichterfüllung oder Verzug berechtigt, es sei denn, dass uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit trifft.
5. Wird der Versand aus Gründen verzögert, die der Käufer zu vertreten hat, so können ihm beginnend 14 Tage nach Anzeige der Versandbereitschaft Lager- und Handlingskosten berechnet werden, wobei wir berechtigt sind, von 0,5% des Rechnungsbetrags der Ware für jeden angefangenen Monat auszugehen.
6. Die Art der Beförderung, das Versandmittel, der Transportweg sowie Art und Umfang der benötigten Schutzmittel und die Auswahl des Spediteurs oder Frachtführers, ferner die Verpackung sind unserer Wahl überlassen. Dies geschieht nach unserem Ermessen und verkehrsbüblicher Sorgfalt. Nur auf ausdrücklichen Wunsch des Käufers und auf seine Kosten wird die Sendung durch uns gegen Diebstahl, Bruch, Transport-, Feuer- und Wasserschäden sowie sonstige versicherbare Risiken versichert. Wir sind berechtigt, unentgeltlich zur Verfügung gestellte tauschfähige Ladehilfsmittel zurückzuverlangen.
7. Im Falle einer Rücknahme von Waren / Stornierung von Aufträgen werden die entstandenen Kosten und ggf. eine Rücknahmegebühr dem Käufer in Rechnung gestellt.
8. Wir sind zu Teillieferungen und Teilleistungen jederzeit berechtigt, sofern dem Käufer dies zumutbar ist.

VII. Gefahrenübergang

1. Die Gefahr geht auch bei frachtfreier Lieferung oder Lieferung frei Haus mit der Übergabe an den Spediteur, Frachtführer oder sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Dritten auf den Käufer über. Verzögert sich der Versand oder die Übergabe infolge eines Umstandes, dessen Ursache beim Käufer liegt, geht die Gefahr von dem Tag an auf den Käufer über, an dem der Liefergegenstand versandbereit ist und wir dies dem Käufer angezeigt haben. Bei Anlieferung durch uns tragen wir die Gefahr bis zur Anlieferung an die in der Auftragsbestätigung genannte Adresse des Warenempfängers. Die genaue Abladestelle bestimmt der jeweilige Spediteur bei Anlieferung. Vorstehendes gilt auch für Teillieferungen.
2. Angelieferte Gegenstände sind, auch wenn sie unwesentliche

Mängel aufweisen, vom Käufer unbeschadet der Rechte aus Ziffer IX entgegenezunehmen.

VIII. Transport und Montage

1. Wenn wir vereinbarungsgemäß den Transport und/oder die Montage durchführen, ist der Käufer verpflichtet, die erforderlichen bauseitigen Vorkehrungen rechtzeitig zu treffen. Dies ist zum Beispiel eine für LKW geeignete und befestigte Zufahrt bis zur in der Auftragsbestätigung genannten Adresse.
2. Vor Beginn der Montage müssen alle Maurer-, Zimmerer- und sonstigen Vorarbeiten soweit fortgeschritten sein, dass die Montage sofort nach Ankunft der Monteure begonnen und ohne Unterbrechung durchgeführt werden kann.
3. Muss die Montage zum Beispiel infolge mangelndem Fortschritt der Maurer-, Zimmerer-, und sonstigen Vorarbeiten unterbrochen werden, hat der Käufer für eine sachgemäße Einlagerung der nicht montierten Komponenten zu sorgen und alle Maßnahmen zu treffen, die er zum Schutz des eigenen Besitzes ergreifen würde. Die Mehrkosten, z. B. für Wartezeiten und zusätzlich erforderliche Reisen des Montagepersonals, hat der Käufer zu tragen.

IX. Haftung für Mängel und sonstige Haftung

1. Die gelieferten Waren sind unverzüglich nach Ablieferung an den Käufer oder an den von ihm bestimmten Dritten sorgfältig zu untersuchen. Sie gelten hinsichtlich offensichtlicher Mängel oder anderer Mängel, die bei einer unverzüglichen, sorgfältigen Untersuchung erkennbar gewesen wären, als vom Käufer genehmigt, wenn uns nicht binnen sieben Werktagen nach Ablieferung eine schriftliche Mängelrüge zugeht. Hinsichtlich anderer Mängel gelten die Waren als vom Käufer genehmigt, wenn die Mängelrüge uns nicht binnen sieben Werktagen nach dem Zeitpunkt zugeht, in dem sich der Mangel zeigte. War der Mangel für den Käufer bei normaler Verwendung bereits zu einem früheren Zeitpunkt erkennbar, ist jedoch dieser frühere Zeitpunkt für den Beginn der Rügefrist maßgeblich.
2. Bei Sachmängeln der gelieferten Waren sind wir nach einer innerhalb angemessener Frist von uns zu treffenden Wahl zunächst zur Nachbesserung oder Ersatzlieferung verpflichtet und berechtigt. Im Falle des Fehlschlagens, d.h. der Unmöglichkeit, Unzumutbarkeit, Verweigerung oder unangemessenen Verzögerung der Nachbesserung oder Ersatzlieferung, kann der Käufer vom Vertrag zurücktreten oder den Kaufpreis angemessen mindern.
3. Sind unsere Waren noch nicht an den Abnehmer des Käufers ausgeliefert oder nutzt der Käufer unsere Waren im Rahmen eigener Verwendung, so haften wir dem Käufer ab Lieferung der jeweiligen Ware innerhalb der folgenden Fristen dafür, dass unsere Waren zu der Zeit, zu welcher die Gefahr auf den Käufer übergeht, frei von Mängeln sind:
- 5 Jahre für Wärmeerzeuger, Speicher-Wassererwärmer, thermische Sonnenkollektoren, Photovoltaikmodule der Marke Viessmann, Wärmetauscher und Heizkörper mit Ausnahme der elektrischen und maschinellen Komponenten (Armaturen, Brenner, Regelungen usw.)
 - 1 Jahr für alle übrigen Photovoltaikmodule, soweit nicht gesetzlich eine längere Frist zwingend vorgeschrieben ist,
 - 2 Jahre für alle übrigen Waren, Leistungen, elektrische und maschinelle Komponenten bei kleinem Werkvertrag (Austausch, Reparatur und Wartung)
 - 5 Jahre für alle übrigen Waren, elektrische und maschinelle Komponenten bei großem Werkvertrag (Komplettinstallation einer Heizanlage im Neubau oder Komplettsanierung).

In der Anlagentechnik verjähren die Mängelansprüche gemäß unserem Angebot oder Vertrag sowie unseren Besonderen Verkaufsbedingungen. Zur Anlagentechnik gehören alle Waren und Dienstleistungen, die ausschließlich projektbezogen angeboten werden.

Für Handelsware beschränkt sich unsere Haftung auf 2 Jahre, soweit nicht gesetzlich eine längere Frist zwingend vorgeschrieben ist.

4. Macht ein Endabnehmer des Käufers im Inland seine Gewährleistungsrechte ihm gegenüber geltend, so stellen wir den Käufer von dem Gewährleistungsanspruch des Endabnehmers unter den Voraussetzungen und in dem Umfang frei, wie wir unmittelbar dem Käufer gegenüber Gewährleistung nach Maßgabe dieser Ziffer IX übernehmen.

Der Käufer ist verpflichtet, die uns notwendig erscheinenden Nachbesserungsarbeiten beim Endabnehmer durchführen zu

lassen. Er hat insbesondere sicherzustellen, dass wir zur Vornahme der notwendigen Überprüfungen, Nachbesserungen und Ersatzlieferungen die erforderliche Zeit haben und wir ausreichend Zugang zu der Anlage erhalten, auch wenn die Anlage beim Endabnehmer fest eingebaut ist.

Mehrkosten, die durch erschwerten Zugang zu der Anlage oder nicht ausreichenden Arbeitsraum entstehen, gehen in jedem Fall zu Lasten des Käufers.

5. Für kostenlos gelieferte Ersatzteile und Nachbesserungen wird im gleichen Umfang Gewähr geleistet wie für den ursprünglichen Liefergegenstand, jedoch zeitlich begrenzt bis zum Ende der Gewährleistungszeit für den ursprünglichen Liefergegenstand. Durch Verhandlungen über Beanstandungen verzichten wir nicht auf den Einwand, dass die Mängelrüge nicht rechtzeitig oder nicht ausreichend gewesen sei.

Zur Mängelprüfung beauftragte Personen sind nicht zur Anerkennung von Mängeln mit Wirkung gegen uns berechtigt. Wir übernehmen keine Gewährleistung für die vom Käufer gegebenen Zusicherungen oder von diesem verursachten mittelbaren oder unmittelbaren Schäden beim Endabnehmer.

Für entgeltlich gelieferte Ersatzteile und entgeltliche Reparaturen haften wir bei Photovoltaikmodulen, die nicht die Marke Viessmann tragen, 1 Jahr, im Übrigen 2 Jahre ab Lieferung bzw. Durchführung der Reparatur.

Eine im Einzelfall mit dem Käufer vereinbarte Lieferung gebrauchter Waren erfolgt unter Ausschluss jeglicher Gewährleistung für Sachmängel.

6. Keine Gewährleistung wird übernommen für Schäden, die entstanden sind aus ungeeigneter oder unsachgemäßer Verwendung, fehlerhafter Montage bzw. Inbetriebsetzung durch den Käufer oder Dritte, natürlicher Abnutzung, fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, Verwendung ungeeigneter Betriebsmittel, insbesondere falscher Brennerwahl oder Brennereinstellung, Verwendung nicht geeigneter Brennstoffe, chemischen oder elektrochemischen oder elektrischen Einflüssen, sofern sie nicht auf unser Verschulden zurückzuführen sind, Nichtbeachtung der Montage-, Betriebs- und Serviceanleitungen sowie unsachgemäßen Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten durch den Käufer oder Dritte und aus Einwirkungen von Teilen fremder Herkunft (z. B. fremde Kesselkreisreglungen). Unsere Gewährleistung für Speicher-Wassererwärmer setzt voraus, dass das aufzuheizende Wasser Trinkwasserqualität hat und vorhandene Wasseraufbereitungsanlagen mängelfrei arbeiten.

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass keine Gewährleistungspflicht vorliegt, wenn sich Verschleißteile, wie z. B. Brennerdüsen, Brennerzeitsätze für niedrigere Emission, Sicherungen, Dichtungen, Brennraumauskleidungen oder feuerberührte Teile der Zünd- und Überwachungseinrichtungen durch natürlichen Verschleiß abnutzen.

Unsere Gewährleistungspflicht umfasst ferner nicht Schäden, die durch Luftverunreinigungen durch starken Staubanfall, Salznebel, Ammoniak, durch aggressive Dämpfe, durch Sauerstoffkorrosion - insbesondere bei Verwendung nichtdiffusionsdichter Kunststoffrohre in Fußbodenheizungen -, durch Aufstellung in ungeeigneten Räumen (z. B. Waschküchen oder Hobbyräumen) oder durch Weiterbenutzung trotz Auftreten eines Mangels, entstanden sind.

7. Der Käufer hat uns die zur Nacherfüllung erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, insbesondere die beanstandete Ware zu Prüfungszwecken zu übergeben. Im Falle der Ersatzlieferung hat uns der Käufer die mangelhafte Sache nach den gesetzlichen Vorschriften zurückzugeben. Die Nacherfüllung beinhaltet weder den Ausbau der mangelhaften Ware noch den erneuten Einbau, wenn wir ursprünglich nicht zum Einbau verpflichtet waren.
8. Die zum Zweck der Prüfung und Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten tragen wir, wenn tatsächlich ein Mangel vorliegt. Andernfalls können wir vom Käufer die aus dem unberechtigten Mangelbeseitigungsverlangen entstandenen Kosten (insbesondere Prüf- und Transportkosten) ersetzt verlangen, es sei denn, die fehlende Mangelhaftigkeit war für den Käufer nicht erkennbar.
9. Nur in dringenden Fällen der Gefährdung der Betriebssicherheit, zur Abwehr unverhältnismäßig großer Schäden oder wenn wir mit der Beseitigung des Mangels in Verzug sind, hat der Käufer das Recht,

den Mangel selbst oder durch Dritte beseitigen zu lassen und von uns Ersatz der hierzu objektiv erforderlichen Kosten zu verlangen. Von einer derartigen Selbstvornahme sind wir unverzüglich, nach Möglichkeit vorher, zu benachrichtigen. Das Selbstvornahmerecht besteht nicht, wenn wir berechtigt wären, eine entsprechende Nacherfüllung nach den gesetzlichen Vorschriften zu verweigern.

10. Weitere Ansprüche des Käufers auf Rückgängigmachung des Vertrags (Wandlung), Herabsetzung der Vergütung (Minderung) oder Kündigung, sind ausgeschlossen.

Ferner sind ausgeschlossen Schadenersatzansprüche, gleich aus welchem Rechtsgrund, so unter anderem Ansprüche wegen Ertragsausfall, aufgrund Verletzung nebenvertraglicher Pflichten, insbesondere Beratungs- oder Aufklärungspflichten, einschließlich eines Verschuldens bei Vertragsschluss, Ansprüche im Zusammenhang mit von uns durchgeführten Nachbesserungs- und Gewährleistungsarbeiten sowie Ansprüche aus unerlaubter Handlung. Dieser Haftungsausschluss gilt nicht, soweit uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fallen. Er gilt ferner nicht für Beschaffenheitsmerkmale, wegen Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder nach dem Produkthaftungsgesetz.

X. Viessmann Garantien

Ergänzend zur in Abschnitt IX beschriebenen Gewährleistung gewährt Viessmann für bestimmte Waren bzw. Systeme Garantien. Dafür gelten jeweils die aktuell gültigen Garantiebedingungen.

XI. Gerichtsstand und Sonstiges

1. Erfüllungsort für die Lieferung der Ware ist der Sitz des mit der Lieferung beauftragten Werks oder Lagers.
2. Für alle aus diesem Vertrag entstehenden Streitigkeiten, insbesondere für das gerichtliche Mahnverfahren für Urkunden, Wechsel- oder Scheckprozesse, sind die für Frankenberg (Eder) maßgeblichen Gerichte ausschließlich zuständig.

Wir sind jedoch auch berechtigt, Klage am Erfüllungsort der Lieferverpflichtung gemäß diesen AVB bzw. einer vorrangigen Individualabrede oder am allgemeinen Gerichtsstand des Käufers zu erheben. Vorrangige gesetzliche Vorschriften, insbesondere zu ausschließlichen Zuständigkeiten, bleiben unberührt.

3. Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Für Lieferungen in das Ausland gelten unsere Allgemeinen Auslandslieferbedingungen. Internationales Kaufrecht ist ausgeschlossen. Das gilt ausdrücklich auch für die Anwendung des Übereinkommens der Vereinten Nationen über die Verträge über den internationalen Warenverkauf (CISG).

- Groß- und Industriekessel mit Öl- oder Gasfeuerung
- Holzfeuerungsanlagen
- Wärmepumpen
- Kältemaschinen
- Blockheizkraftwerke usw.

I. Definition

Zur Anlagentechnik gehören alle Produkte und Dienstleistungen, die ausschließlich projektbezogen angeboten werden.

II. Reihenfolge

Es gelten in folgender Reihenfolge:

1. Ein von beiden Seiten unterschriebenes Verhandlungsprotokoll.
2. Die letzte Auftragsbestätigung, einschließlich technischer Daten und sonstiger Bedingungen, vor etwaigen älteren Auftragsbestätigungen.
3. Das letzte Angebot, einschließlich technischer Daten und sonstiger Bedingungen, vor etwaigen älteren Angeboten.
4. Diese besonderen Verkaufsbedingungen.
5. Montage-, Bedienungs- und Serviceanleitung.
6. Die allgemeinen Verkaufsbedingungen der Viessmann Deutschland GmbH.
7. Die Anforderungen für das Speisewasser bzw. die Betriebsmittel.

III. Preisstellung

- ab Werk, frei verladen, unverpackt
- einschl. Dokumentation in 2-facher Ausführung, zusätzlich Dokumentation auf Datenträger
- Auf Anforderung Unterstützung bei der Erstellung der Erlaubnisunterlagen, wenn unser Produkt innerhalb Deutschland aufgestellt wird, und falls unser Lieferumfang betroffen ist.

IV. Lieferausschluss

Soweit nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart wird, sind folgende Leistungen nicht in unserem Lieferumfang enthalten:

- Planung / Auslegung der Anlage
- Einholen der erforderlichen Aufstell- und Betriebserlaubnis sowie sonstiger erforderlicher Genehmigungen
- Kosten für Abnahmebehörden, für benötigte Gutachten jeglicher Art, Abnahmeversuche, Emissionsmessungen und -gutachten usw.
- Technische Ausführung nach ATEX 95
- Liefern, Abladen, Einbringen und Aufstellen der Anlage
- Fundament-, Erd- und Maurerarbeiten
- Montage einschließlich Hilfsmittel, Versicherung des Montagerisikos, Elektro- und andere Installationen
- Inbetriebnahme.

V. Liefer- und Leistungsfristen

1. Wird der Versand aus Gründen verzögert, die der Käufer zu vertreten hat, so werden ihm, beginnend 14 Tage nach Anzeige der Versandbereitschaft Lager- und Handlingkosten in Höhe von 0,5% des Auftragswertes je angefangener Kalenderwoche berechnet.
2. Für nachträgliche Änderungen an bestehenden Aufträgen, z.B. Löschung einzelner Positionen und damit deren Stornierung sowie Änderungen die eine konstruktive Anpassung bedingen, werden die dadurch entstehenden Kosten in Rechnung gestellt. Zusätzlich wird bei nachträglichen Änderungen an bestehenden Aufträgen eine Bearbeitungsgebühr in Höhe von 300 € erhoben. Bei der Bestellung zusätzlicher Komponenten (Ergänzung des Lieferumfangs) wird keine Bearbeitungsgebühr erhoben.
3. Bei Stornierung nach erteiltem und durch Viessmann bestätigten Auftrag werden für Serienkessel die folgenden Stornierungskosten erhoben:

- bis 12 Wochen vor vereinbartem Liefertermin 1 % vom Netto-Auftragsvolumen
 - bis 8 Wochen vor vereinbartem Liefertermin 2 % vom Netto-Auftragsvolumen
 - bis 4 Wochen vor vereinbartem Liefertermin 3 % vom Netto-Auftragsvolumen
4. Für Sonderanfertigungen werden bei Stornierung die angefallenen Kosten entsprechend dem Fortschritt der Arbeiten berechnet.
 5. Für Zulieferteile werden bei Stornierung die entstandenen Kosten in Rechnung gestellt.

VI. Gewährleistung:

1. Für Mängel, zu denen auch das Fehlen ausdrücklich zugesicherter Eigenschaften gehört, haften wir unter Ausschluss weiterer Ansprüche wie folgt:
 - 24 Monate ab Inbetriebnahme/Leistungserbringung längstens jedoch 27 Monate nach Versandbereitschaft.
 - Für Produkte der Firma Viessmann Kraft-Wärme-Kopplung GmbH übernehmen wir die Haftung unter Ausschluss weiterer Ansprüche für 12 Monate ab Inbetriebnahme längstens jedoch für 15 Monate nach Versandbereitschaft.
 - Keine Gewährleistung wird übernommen für Betriebsstoffe und Verschleißteile. Unsere Haftung beschränkt sich nach unserer Wahl auf Ersatzlieferung freideutsche Grenze oder Nachbesserung. Für Zulieferteile gilt die uns von unseren jeweiligen Lieferanten eingeräumte Gewährleistungszeit.
2. Voraussetzung ist die Einhaltung der Betriebsbedingungen gemäß Anlagendaten, Datenblatt und Betriebsanleitung der betreffenden Wärme-/Kälteerzeuger und Komponenten sowie der anerkannten Regeln der Technik.
3. Die Gewährleistung erlischt insbesondere bei Änderungen oder Reparaturen am Produkt durch den Käufer oder Dritte ohne vorherige Zustimmung von Viessmann.
4. Bei Beauftragung der Inbetriebnahme und Abschluss eines System-Wartungsvertrages bei einem Unternehmen der Viessmann Gruppe oder einem zertifizierten Viessmann Servicepartner wird die Gewährleistungszeit für unsere Erzeugnisse entsprechend des Wartungsvertrags und dessen Bedingungen angepasst, max. jedoch auf 60 Monate verlängert. Mit Ausnahme der Produkte der Firma Viessmann Kraft-Wärme-Kopplung GmbH gilt für elektrische und maschinelle Komponenten generell eine Gewährleistung von 24 Monaten ab Inbetriebnahme.
5. Zur Sicherstellung der Leistungsfähigkeit der Anlage sind wir berechtigt, während der Garantie- und Gewährleistungszeit jederzeit, auch unangemeldet, Proben von Brennstoffen, Asche und Wärmeträgerflüssigkeiten zu entnehmen und zu analysieren.

VII. Sonstige Haftung

Die Haftung für Personen- und Sachschäden ist, soweit gesetzlich zulässig, auf den Deckungsumfang und die Deckungssummen unserer Betriebs- und Produkthaftpflichtversicherung beschränkt. Die Haftung für Vermögensschäden ist ausgeschlossen.

VIII. Inbetriebnahme und Abnahme

1. Sofern die Parteien die Inbetriebnahme durch Viessmann vereinbart haben, erfolgt diese durch Viessmann oder einen von Viessmann autorisierten Partner.
2. Voraussetzungen für die Inbetriebnahme ist eine ständige Wärmeabnahme über den gesamten Leistungsbereich und den gesamten Zeitraum der Inbetriebnahme. Weiterhin müssen ein Müllcontainer sowie alle erforderlichen Verbrauchsstoffe, wie Elektroenergie, Brennstoffe, Speisewasser, Netzumlaufwasser und Wärmequelle usw. ohne Unterbrechung vom Auftraggeber bereitgestellt werden.
3. Voraussetzung für die Inbetriebnahme ist weiterhin, dass uns die vom Auftraggeber unterzeichnete Checkliste "Voraussetzung für Inbetriebnahmen" vorliegt. Ein Mitarbeiter des Auftraggebers steht

während der Inbetriebnahme als Ansprechpartner zur Verfügung.
4. Im Anschluss an die Inbetriebnahme folgt die Abnahme durch den Käufer. Die Abnahme kann wegen unwesentlicher Mängel nicht verweigert werden. Bei Meinungsverschiedenheiten über die Abnahme ist Viessmann berechtigt einen öffentlich bestellten und vereidigten Sachverständigen beizuziehen, der über die Abnahme verbindlich entscheidet. Der Sachverständige und in seinem Auftrag tätige Personen haben freien Zutritt zur Anlage. Wird die Anlage betrieben, gilt sie spätestens 3 Monate nach Inbetriebnahme als abgenommen.

IX. Urheberrecht

Das Urheberrecht an allen Berechnungen und allen Unterlagen, die zur Kalkulation und Darstellung des Angebotsumfanges und im Auftragsfall zur Durchführung der Arbeiten erforderlich sind, verbleibt jederzeit bei Viessmann. Alle Unterlagen, einschl. Angebot, Zeichnungen usw. dürfen weder Dritten zur Einsichtnahme oder zum Gebrauch zur Verfügung gestellt noch für eigene Arbeitsausführung verwendet werden.

X. Sonstiges

Im Übrigen gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

Stand 01.04.2017

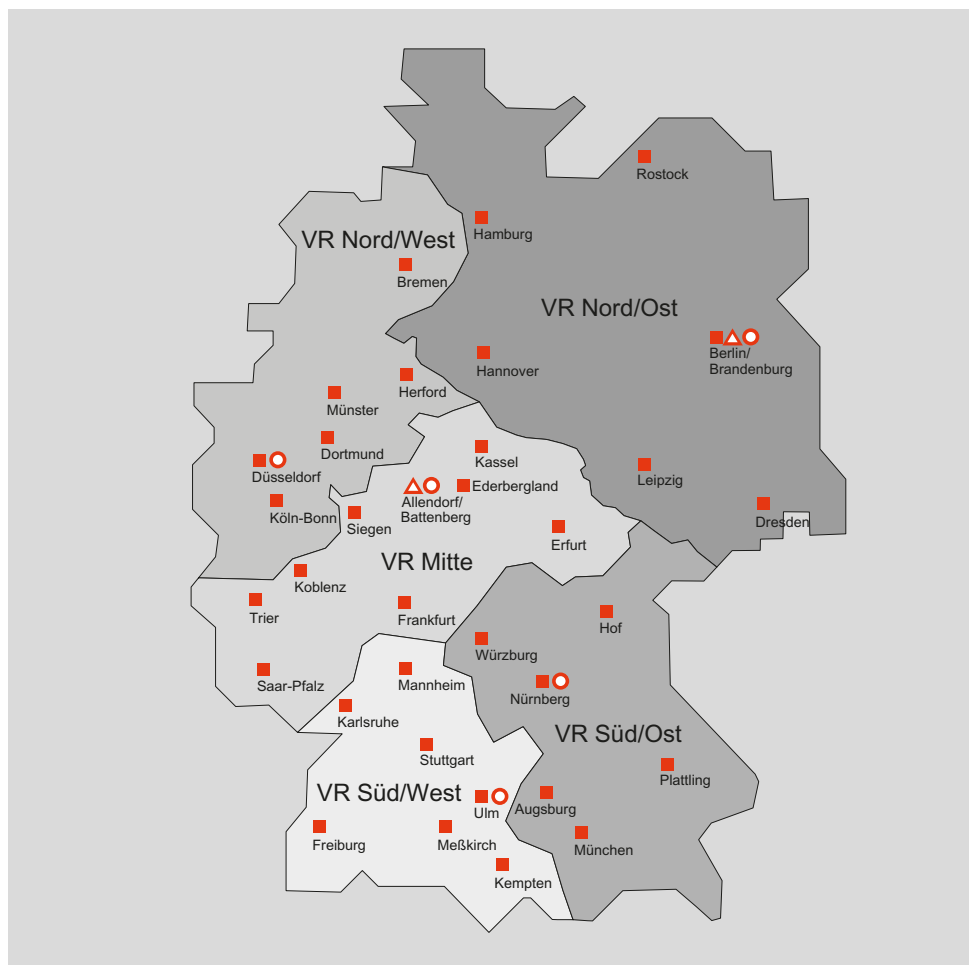
Kontaktadresse:
Viessmann Deutschland GmbH
Viessmannstr. 1
D-35107 Allendorf

Viessmann Deutschland GmbH D-35107 Allendorf

Materialgruppe	Produktbereich	Rabatt
W	Öl-/Gas-Heizkessel Öl-Brennwertkessel (bodenstehend) Gas-Kombiwasserheizer Gas-Brennwertkessel (bodenstehend) Gas-Brennwert-Wandgerät einschl. Vitodens 222-F/242-F/333-F/343-F Wärmepumpen (außer Vitocal 300-G PRO/-W PRO, Vitocal 350-G PRO, -HT PRO und Groß-Wärmepumpen) Festbrennstoffkessel (Vitoligno 150-S, 200-S, 300-S, 250-S, 250-F, 300-C) Solarthermie Lüftungs-Systeme Speicher-Wassererwärmer Heizwasser-Pufferspeicher Frischwasser-Module Heizkreisregelungen Wärmetauscher (Wasser/Wasser) Abgas-/Wasser-Wärmetauscher Abgassysteme für Brennwertkessel (aus Kunststoff PPs) Elektro-Warmwassersysteme	10%
F	Elektro-Heizsysteme	10 %
V	Vitaset	20%
Y	Mikro-KWK auf Brennstoffzellenbasis Stromspeichersysteme Blockheizkraftwerke (< 50 kW _{el}) Wärmepumpen (Typen Vitocal 300-G PRO, -W PRO und Vitocal 350-G PRO, - HT PRO) Festbrennstoffkessel (Vitoligno 300-H) Viessmann Daten-Kommunikation (Vitocom, Vitoconnect und Vitogate)	5%
T	Heißwassererzeuger Vitomax Dampferzeuger Hochdruckkessel Groß-Wärmepumpen Biomasse-Feuerungsanlagen (Holzfeuerungsanlagen, Typen FSB, FSR, VFE und SRT) Festbrennstoffkessel (Vitoflex 300-RF und -UF) Blockheizkraftwerke (> 50 kW _{el})	auf Anfrage
P	Photovoltaik	auf Anfrage
E	Einzelteile/Ersatzteile	5%
N	Nettoartikel	kein Rabatt

Hinweis:

Das Zubehör zu den Produkten hat die gleiche Materialgruppe wie das Produkt (wenn keine andere Materialgruppe angegeben ist).



■ Verkaufsniederlassung

▲ Informationszentrum

○ Angebotscenter

VR = Verkaufsregion

**Viessmann Industrie
Deutschland GmbH**
Hochdruck-Dampferzeuger/
Hochdruck-Heißwassererzeuger/
Holzfeuerungsanlagen
Telefon: 06452 70380700
Telefax: 06452 705795
E-Mail:
Industrie@viessmann.com

**Service-Hotline
Technischer Dienst Deutschland**
Telefon: 06452 703608

Verkaufsniederlassungen Deutschland

Viessmann Deutschland GmbH

D-35107 Allendorf
Telefon: 06452 70-0
Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de

Verkaufsniederlassung Bremen

Arberger Hafendamm 2
D-28309 Bremen-Hemelingen
Telefon: 0421 43511-0
Telefax: 0421 43511-41
E-Mail: Bremen@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Erfurt

Mühlweg 25
D-99091 Erfurt-Gispersleben
Telefon: 0361 74071-0
Telefax: 0361 74071-41
E-Mail: Erfurt@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Hannover

Straße der Nationen 7
D-30539 Hannover
Telefon: 0511 7286881-0
Telefax: 0511 7286881-40
E-Mail: Hannover@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Ederbergland

Röddenauer Straße 12
D-35066 Frankenberg/Eder
Telefon: 06451 40802-0
Telefax: 06451 40802-41
E-Mail: Ederbergland@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Dortmund

Erinstraße 23
D-44575 Castrop-Rauxel
Telefon: 02305 92350-0
Telefax: 02305 92350-41
E-Mail: Dortmund@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Frankfurt

Kurhessenstraße 2
D-64546 Mörfelden-Walldorf
Telefon: 06105 2831-0
Telefax: 06105 2831-40
E-Mail: Frankfurt@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Herford

Planckstr. 16
D-32051 Herford
Telefon: 05221 9325-0
Telefax: 05221 9325-40
E-Mail: Herford@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Augsburg

Aulzhausener Straße 11
D-86165 Augsburg
Telefon: 0821 74789-0
Telefax: 0821 74789-40
E-Mail: Augsburg@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Dresden

Knappsdorfer Straße 6
D-01109 Dresden
Telefon: 0351 883422-0
Telefax: 0351 883422-41
E-Mail: Dresden@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Freiburg

Bebelstraße 19
D-79108 Freiburg-Hochdorf
Telefon: 0761 47951-0
Telefax: 0761 47951-40
E-Mail: Freiburg@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Hof

Fuhrmannstraße 9
D-95030 Hof
Telefon: 09281 6183-0
Telefax: 09281 6183-41
E-Mail: Hof@viessmann.de

Verkaufsniederl. Berlin/Brandenburg

Kanalstraße 13
D-12357 Berlin-Rudow
Telefon: 030 660666-0
Telefax: 030 660666-40
E-Mail: Berlin@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Düsseldorf

Zum Gut Heiligendonk 4
D-40472 Düsseldorf
Telefon: 0211 518063-0
Telefax: 0211 518063-41
E-Mail: Duesseldorf@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Hamburg

Essener Str. 93
D-22419 Hamburg-Langenhorn
Telefon: 040 756033-0
Telefax: 040 756033-41
E-Mail: Hamburg@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Karlsruhe

Borsigstraße 10
D-76275 Ettlingen
Telefon: 07243 7269-0
Telefax: 07243 7269-40
E-Mail: Karlsruhe@viessmann.de

Verkaufsniederlassungen

Verkaufsniederlassung Kassel

Leipziger Straße 260
D-34123 Kassel-Bettenhausen
Telefon: 0561 95067-0
Telefax: 0561 95067-41
E-Mail: Kassel@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Mannheim

Wallstadter Straße 66
D-68526 Ladenburg
Telefon: 06203 9267-0
Telefax: 06203 9267-41
E-Mail: Mannheim@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Plattling

Straubinger Str. 87
D-94447 Plattling
Telefon: 09931 9561-0
Telefax: 09931 9561-40
E-Mail: Plattling@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Trier

Gottbillstr. 34a
D-54294 Trier-Zewen
Telefon: 0651 82571-0
Telefax: 0651 82571-40
E-Mail: Trier@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Kempten

Viessmannstraße 1
D-87787 Wolfertschwenden
Telefon: 08334 2598-0
Telefax: 08334 2598-40
E-Mail: Kempten@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Meßkirch

Weidenäcker 1/1
D-88605 Meßkirch-Heudorf
Telefon: 07575 9233-0
Telefax: 07575 9233-40
E-Mail: Messkirch@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Rostock

Mühlenweg 2
D-18198 Stäbelow
Telefon: 038207 7759-0
Telefax: 038207 7759-40
E-Mail: Rostock@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Ulm

Gewerbestraße 8
D-89275 Elchingen
Telefon: 07308 96501-0
Telefax: 07308 96501-40
E-Mail: Ulm@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Koblenz

In der Putzgewann 17
D-56218 Mülheim-Kärlich
Telefon: 02630 9894-0
Telefax: 02630 9894-41
E-Mail: Koblenz@viessmann.de

Verkaufsniederlassung München

Lilienthalstraße 1
D-85570 Markt Schwaben
Telefon: 08121 2249-0
Telefax: 08121 2249-40
E-Mail: Muenchen@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Saar-Pfalz

Stockholmer Straße 1
D-66482 Zweibrücken
Telefon: 06332 20735-0
Telefax: 06332 20735-41
E-Mail: Saarpfalz@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Würzburg

Friedrich-Bergius-Ring 14
D-97076 Würzburg-Gewerbegebiet Ost
Telefon: 0931 6155-0
Telefax: 0931 6155-40
E-Mail: Wuerzburg@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Köln-Bonn

Josef-Kitz-Straße 16
D-53840 Troisdorf
Telefon: 02241 8830-0
Telefax: 02241 8830-40
E-Mail: Koeln-Bonn@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Münster

Schuckertstraße 2
D-48153 Münster
Telefon: 0251 97909-0
Telefax: 0251 97909-41
E-Mail: Muenster@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Siegen

Graf-Johann-Str. 10
D-57072 Siegen
Telefon: 0271 31451-0
Telefax: 0271 31451-40
E-Mail: Siegen@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Leipzig

Kastanienallee 11
D-06184 Kabelsketal-Großkugel
Telefon: 034605 303-0
Telefax: 034605 303-41
E-Mail: Leipzig@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Nürnberg

Oskar Sembach Ring 8
D-91207 Lauf a. d. Pegnitz
Telefon: 09123 9769-0
Telefax: 09123 9769-48
E-Mail: Nuernberg@viessmann.de

Verkaufsniederlassung Stuttgart

Lingwiesenstraße 9
D-70825 Korntal-Münchingen
Telefon: 07150 91361-0
Telefax: 07150 91361-40
E-Mail: Stuttgart@viessmann.de

Angebotscenter Deutschland

Verkaufsregion Nord/West

Angebotscenter Düsseldorf
Zum Gut Heiligendonk 4
D-40472 Düsseldorf
Telefon: 0211 518063-80
Telefax: 0211 518063-82
E-Mail: AC-NordWest@viessmann.de

Verkaufsregion Nord/Ost

Angebotscenter Berlin
Kanalstr. 13
D-12357 Berlin-Rudow
Telefon: 030 660666-80
Telefax: 030 660666-82
E-Mail: AC-NordOst@viessmann.de

Verkaufsregion Mitte

Angebotscenter Allendorf
Viessmannstr. 1
D-35107 Allendorf
Telefon: 06452 7029-20
Telefax: 06452 7059-20
E-Mail: AC-Mitte@viessmann.de

Verkaufsregion Süd/West

Angebotscenter Ulm
Gewerbestraße 8
D-89275 Elchingen
Telefon: 07308 96501-80
Telefax: 07308 96501-82
E-Mail: AC-SuedWest@viessmann.de

Verkaufsregion Süd/Ost

Angebotscenter Nürnberg
Oskar Sembach Ring 8
D-91207 Lauf a. d. Pegnitz
Telefon: 09123 9769-80
Telefax: 09123 9769-82
E-Mail: AC-SuedOst@viessmann.de

