



Mit der Zukunft im Blick
With the future in mind

Bruttopreisliste 2012

Edelstahl Brauchwasserbereiter
Kombi-Gas-Brennwertkessel
Gas-Brennwertkessel
Elektrokessel
Brenner



Smart Line SL



Indirekt beheizter Warmwasserbereiter

Smart Line Speicher basieren auf dem Tank-in-Tank System (zwei konzentrische Behälter). Der äußere Behälter für das Heizungswasser besteht aus STW 22... im inneren Edelstahlbehälter befindet sich das Brauchwasser. Zur Erwärmung des Brauchwassers lässt man das Heizungswasser zwischen beiden Behältern zirkulieren. Smart Line Speicher der Größen 100 - 240 l sind für die Wand- und Standmontage konzipiert. Die Größen 320 - 800 l sind ausschließlich für die Standmontage geeignet. Der Smart SL 90+ ist nur für die Wandmontage mit den Anschlüssen nach unten konzipiert.



Produktbeschreibung

- Hochwertige 50 mm Polyurethan-Hartschaumisolierung. Stillstandsverluste < als 3°C in 8 Stunden!
Elegante Umarmantelung aus stoßfestem Polypropylen. Schriftzug und Logo abnehmbar und entsprechend der Einbaulage drehbar.
10 Modelle mit 90+ bis 800 Liter Inhalt.
Alle Speicher mit Regeltimermostat, optional am Modell 90+.
Maximale Wärmeübertragung 23 kW bis 92 kW.
Farbe: SL 90+ - 240 cool grey SL 320 - 800 dark grey.

SMART LINE

Table with columns: CODE, TYP, PREIS. Lists various models like SL 90+, SL 100, SL 130, SL 160, SL 210, SL 240, SL 320, SL 420, SL 600, SL 800.

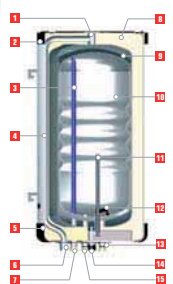
ZUBEHÖR

Table with columns: CODE, TYP, PREIS. Lists accessories like thermostatisches Mischventil, Anschlussgruppe für Stand-/ Wandmontage, Kit Regeltimermostat für SL 90+.

MONTAGE

Modelle Smart Line 100 - 240
Standgerät
vertikale Wandmontage
Standgerät 1. Zirkulationsanschluss
2. Kaltwasseranschluss
3. Regeltimermostat
4. Entlüfter
5. Warmwasseranschluss
6. Zirkulationsanschluss

Aufbau - SL 90+ wandgehängt



- 1 Entlüfter, heizungseitig
2 obere Abdeckung aus stoßfestem Polypropylen
3 Tauchrohr
4 stoßfeste Polypropylen-Ummantelung
5 untere Abdeckung aus Polypropylen
6 Heizungsvorlauf
7 Warmwasseranschluss
8 50 mm Polyurethanisolierung
9 Außenbehälter aus Stahl
10 Edelstahl Brauchwasserblase
11 Tauchschale
12 Kaltwasser-Pfalblech
13 Kaltwasseranschluss
14 Heizungsrücklauf
15 Zirkulationsanschluss

Tank-in-Tank



Technische Merkmale

Table with columns: Typ, Smart 90+, Smart 100, Smart 130, Smart 160, Smart 210, Smart 240, Smart 320, Smart 420, Smart 600, Smart 800. Rows include Gesaminhalt, Heizwasserinhalt, Wärmetauscherfläche, Druckverlust, Primärdurchsatz, Heizungsanschlüsse (IG), Brauchwasseranschlüsse (AG), Zirkulationsanschluss, Abmessungen A mit Stützen, B, C, Durchmesser, Kippmaß, Leergewicht.

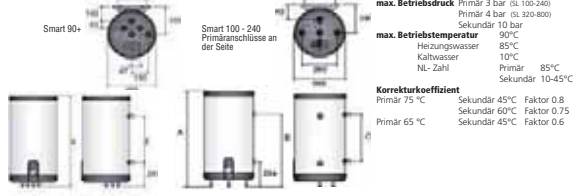
Brauchwasserleistungen

Table with columns: Typ, Smart 90+, Smart 100, Smart 130, Smart 160, Smart 210, Smart 240, Smart 320, Smart 420, Smart 600, Smart 800. Rows include Spitzendurchsatz 40 °C, 45 °C, 60 °C, 1. Stunde, Spitzendurchsatz 40 °C, 45 °C, 60 °C, Dauerleistung 40 °C, 45 °C, 60 °C, Dauerleistung 55 °C, Aufwärmzeit 10 auf 85 °C, NL-Zahl, max. Wärmaufnahme.

Anmerkung

- Die in der Tabelle aufgeführten Leistungen werden bei Einhaltung der angegebenen Betriebstemperaturen und der zur Verfügungstellung der Kesselleistung für die maximale Wärmeaufnahme erreicht. Wird ein Kessel mit geringerer Leistung eingesetzt reduziert sich die Brauchwasserleistung des Speichers.
Die aufgeführten Leistungsangaben sind für senkrecht montierte Speicher.

Abmessung



Merkmale
max. Betriebsdruck Primär 3 bar (SL 100-240) Primär 4 bar (SL 320-800) Sekundär 10 bar
max. Betriebstemperatur 90°C Heizungswasser 85°C Kaltwasser 10°C Primär 85°C Sekundär 10-45°C
Korrekturkoeffizient Primär 75 °C Faktor 0,8 Sekundär 45°C Faktor 0,8 Primär 65 °C Faktor 0,75 Sekundär 45°C Faktor 0,6

Smart Line SL EW



Indirekt beheizter Warmwasserbereiter für die Wandmontage mit einem 2,2 kW E-Heizstab

Smart Line EW Speicher basieren auf dem Tank-in-Tank System, diese sind mit einem 2,2 kW Elektro-Heizstab im Primärkreislauf ausgestattet. Die Wandmontage der Smart Line EW Speicher kann vertikal (mit den Brauchwasseranschlüssen nach unten) oder horizontal (mit den Brauchwasseranschlüssen nach rechts) erfolgen.



Produktbeschreibung

- Speicher für Wandmontage: -vertikal: Sanitäranschlüsse nach unten -horizontal: Sanitäranschlüsse nach rechts.
ZWEITE ENERGIE: 2,2 kW Elektro-Heizstab im Primärkreislauf.
Hochwertige 50 mm Polyurethan-Hartschaumisolierung. Stillstandsverluste < als 3°C in 8 Stunden!
Elegante Umarmantelung aus stoßfestem Polypropylen.
Integriertes Regeltimermostat mit Sommer-/ Winterschalter.
5 Modelle mit 100, 130, 160, 210 und 240 Liter Inhalt.
Inklusive vorgefertigte Wandhalterung.
Max. Wärmeaufnahme 23 bis 68 kW.
Schwerkraft geeignet.
Farbe cool grey.

SMART LINE EW

Table with columns: CODE, TYP, PREIS. Lists models SL EW 100, SL EW 130, SL EW 160, SL EW 210, SL EW 240.

SMART LINE EW duplex

DUPLIX-EDELSTAHL: DIE BESTE LÖSUNG FÜR EXTREM KORROSIVES WASSER
ACV ist der einzige Hersteller der Welt, der fähig ist Tank-in-Tank System Speicher mit Edelstahl Brauchwasserblase, die gegen extrem korrosives Wasser ohne Temperatureinstellung beständig sind, anzubringen. ACV nutzt hierzu den Edelstahl 1.4462 durch seine spezielle Chrom-Molybdänlegierung kann dieser Stahl, ohne Schaden zu nehmen, selbst bei korrosivem Wasser mit bis zu 2.000 mg Chloriden pro Liter und Temperaturen bis zu 95°C, eingesetzt werden! ACV Duplex-Edelstahl Speicher sind die beste Lösung, die auf dem Markt zu erhalten ist, für die direkte Erwärmung von Meerwasser (Thalassotherapie), Wasser von Balneotherapie (Heilquellen, Whirlpool, kleine Schwimmbäder) und für Trinkwasser die regional sehr kalkhaltig sind. Sie sind besonders für aggressives Wasser geeignet.

Table with columns: CODE, TYP, PREIS. Lists models SL EW 130 duplex, SL EW 160 duplex, SL EW 240 duplex.

ZUBEHÖR

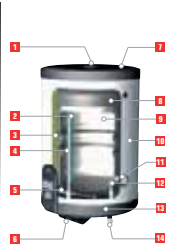
Table with columns: CODE, TYP, PREIS. Lists accessory Anschlussgruppe für Stand-/ Wandmontage.

ACHTUNG!

Der SL EW kann an der Wand senkrecht, mit den Sanitäranschlüssen nach unten, oder waagrecht, mit den Anschlüssen nach rechts montiert werden. Bevor der Elektroheizstab in Betrieb genommen wird, muss immer zuerst der Speicher sekundär (Brauchwasser) und danach primär (Heizungswasser) befüllt werden. Zum Schluss kann der Elektroheizstab in Betrieb genommen werden.

ACV fordert bei allen Speichern den Einsatz eines Sicherheitsventils oder einer Anschlussgruppe und empfiehlt den Einbau eines durchströmten Ausdehnungsgefäßes.

Aufbau



- 1 Entlüfter, heizungseitig
2 Warmwasseranschluss
3 50 mm PU-Hartschaumisolierung
4 Edelstahlschale
5 2200 W Elektroheizstab
6 Schalblech
7 starrer Polypropylen-Deckel
8 Außenbehälter für das Primärwasser
9 Edelstahl Brauchwasserblase
10 stoßfeste Umarmantelung aus Polypropylen
11 Heizungsrücklauf
12 Zirkulationsanschluss
13 untere Abdeckung aus starrer Polypropylen
14 Kaltwasseranschluss mit Pfalblech

Tank-in-Tank



Technische Merkmale

Table with columns: Typ, SL EW 100, SL EW 130, SL EW 160, SL EW 210, SL EW 240. Rows include Gesaminhalt, Heizwasserinhalt, Wärmetauscherfläche, Druckverlust, Primärdurchsatz, Heizungsanschlüsse (IG), Brauchwasseranschlüsse (AG), Zirkulationsanschluss, Abmessungen A mit Stützen, B, C, Kippmaß, Leergewicht.

Brauchwasserleistungen

Table with columns: Typ, SL EW 100, SL EW 130, SL EW 160, SL EW 210, SL EW 240. Rows include Spitzendurchsatz 40 °C, 45 °C, 60 °C, 1. Stunde, Spitzendurchsatz 40 °C, 45 °C, 60 °C, Dauerleistung 40 °C, 45 °C, 60 °C, Dauerleistung 55 °C, Aufwärmzeit mit 2,2 kW E- Heizstab von 10 auf 60 °C, max. Wärmaufnahme.

Anmerkung

- Die in der Tabelle aufgeführten Leistungen werden bei Einhaltung der angegebenen Betriebstemperaturen und der zur Verfügungstellung der Kesselleistung für die maximale Wärmeaufnahme erreicht. Wird ein Kessel mit geringerer Leistung eingesetzt reduziert sich die Brauchwasserleistung des Speichers.
Die aufgeführten Leistungsangaben sind für senkrecht montierte Speicher.

Abmessung



Merkmale
max. Betriebsdruck Primär 3 bar Sekundär 10 bar
max. Betriebstemperatur 90°C Brauchwasser 85°C Kaltwasser 10°C
Korrekturkoeffizient Primär 75 °C Faktor 0,8 Brauchwasser 45°C Faktor 0,8 Primär 65 °C Faktor 0,75 Brauchwasser 45°C Faktor 0,6

Smart Line SL E

Indirekt beheizter Warmwasserbereiter mit optionalen E-Heizstab

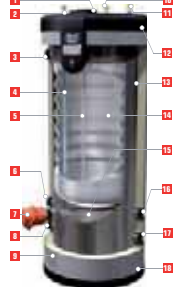
Der Smart Line E Speicher kann mit einem selbstregulierenden Elektroheizstab ausgestattet werden. Dieser hat unter der Abdeckhaube einen Einstell- und Sicherheitsthermostat. Die Smart Line E Modelle 210 - 240 - 300 verfügen über 5 Anschlüsse und sind in Kombination mit einer Wärmepumpe für Ihre individuellen Brauchwasseranforderungen geeignet. Modell 130 und 160 verfügen über 2 Anschlüsse.



Produktbeschreibung

- Multi-Energie-Brauchwasserbereiter für den Einbau eines Einschraubelektro-Heizstabes im Primärkreislauf vorbereitet.
- Ideal zur Einbindung einer Wärmepumpe.
- Regelthermostat und STB, zur Ansteuerung des optionalen Elektroheizstabes, im Speicher enthalten.
- Hochwertige 50 mm Polyurethan-Hartschaumisolierung. Stillstandsverluste < als 3°C in 8 Stunden!
- Elegante Ummantelung aus stofffesten Polypropylen.
- Regelthermostat (ersetzbar durch einen Speicherfüller des Kessels).
- Sicherheitsthermostat.
- Farbe dark grey.

Aufbau



- Einfüller, heizungseilig
- Kaltwasseranschluss
- Vorlauf Anschluss Nachheizung
- Tauchhülse PVC
- Tauchhülse aus Edelstahl
- Heizungsportal (nur SL E 210 - 240 - 300)
- Elektroheizstab (optional)
- Heizungsrücklauf
- Außenmantel aus Polypropylen
- Zirkulationsanschluss
- Warmwasseranschluss
- obere Abdeckung aus Polypropylen
- 50 mm PU-Hartschaumisolierung
- Edelstahl Brauchwasserlöse
- Außenbehälter aus Stahl
- Anschluss Heizungsportal für untere Temperaturzone (nur SL E 210 - 240 - 300)
- Anschluss Heizungsrücklauf für untere Temperaturzone (nur SL E 210 - 240 - 300)
- untere Abdeckung aus Polypropylen

SMART LINE E

CODE	TYP	PREIS
06618801	SL E 130	1.172,00 €
06618901	SL E 160	1.243,00 €
06619001	SL E 210	1.383,00 €
06619101	SL E 240	1.553,00 €
06605201	SL E 300	1.886,00 €

ZUBEHÖR

CODE	TYP	PREIS
E-Heizstab Version 1:		
Mit Regelthermostat und STB. Diese befinden sich unter der Verkleidung des Heizpatronekopfes und sind nicht von außen verstellbar. (Einbaulänge 260 mm)		
10800081	E-Heizstab 3 kW, 1 ph, 230 V	233,00 €
10800082	E-Heizstab 3 kW, 3 ph, 380 V-N	252,00 €
10800083	E-Heizstab 6 kW, 1 ph, 230 V	242,00 €
10800084	E-Heizstab 6 kW, 3 ph, 380 V-N	268,00 €

E-Heizstab Version 2:

CODE	TYP	PREIS
Mit Regelthermostat und STB im Kopf der E-Heizpatrone von außen verstellbar.		
75001	E-Heizstab 3 kW, 1 ph, 380 V (Einbaulänge 380 mm)	503,00 €
75004	E-Heizstab 6 kW, 3 ph, 380 V (Einbaulänge 420 mm)	562,00 €
55212000	thermostatisches Mischventil 3/4" ACV empfiehlt die Verwendung eines thermostatischen Mischventils bei allen Tank-in-Tank System Kesseln und Speichern.	132,00 €

Tank-in-Tank



Technische Merkmale

Typ		SL E 130	SL E 160	SL E 210	SL E 240	SL E 300	
Gesamteinhalt	l	130	161	203	242	293	
Heizwasserinhalt	l	55	62	77	78	93	
Wärmetauscherfläche	m²	1,03	1,26	1,54	1,94	2,29	
Druckverlust	mbar	17	22	37	45	51	
Primärdurchsatz	l/h	2.100	2.600	3.500	4.200	5.500	
Heizungsanschlüsse (IG)	Ø	1"	1"	1"	1"	1"	
Brauchwasseranschlüsse (AG)	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Zirkulationsanschluss (IG)	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Anschluss für E-Heizstab (IG)	Ø	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	
Abmessungen	A mit Stützen	mm	1.024	1.222	1.494	1.742	2.043
	B	mm	750	950	363	338	405
	C	mm	525	725	1.230	1.478	1.780
	D	mm	234	234	234	234	230
	E	mm	-	-	374	374	405
	F	mm	-	-	234	234	230
	Durchmesser	Ømm	565	565	565	565	565
Kippmaß	mm	1.170	1.346	1.597	1.830	2.125	
Leergewicht	kg	45	54	66	76	87	

Brauchwasserleistungen

Typ		SL E 130	SL E 160	SL E 210	SL E 240	SL E 300
Spitzendurchsatz 40 °C	l/10 min	236	321	406	547	800
Spitzendurchsatz 60 °C	l/10 min	117	161	209	272	370
T. Stunde:						
Spitzendurchsatz 40 °C	l/60 min	784	1.063	1.349	1.820	2.360
Spitzendurchsatz 60 °C	l/60 min	384	549	689	913	1.100
Dauerleistung 40 °C	l/h	658	890	1.132	1.527	2.100
Dauerleistung 60 °C	l/h	320	465	576	760	970
Aufwärmzeit von 10 auf 80 °C	min	22	22	20	20	22
NL-Zahl		1,0	2,1	3,0	5,2	11,8
max. Wärmeaufnahme	kW	23	31	39	53	68

Anmerkung

Die in der Tabelle aufgeführten Leistungen werden bei Einhaltung der angegebenen Betriebstemperaturen und der zur Verfügungstellung der Kesselleistung für die maximale Wärmeaufnahme erreicht. Wird ein Kessel mit geringerer Leistung eingesetzt reduziert sich die Brauchwasserleistung des Speichers.

Abmessung



Merkmale	max. Betriebsdruck	Primär 3 bar Sekundär 10 bar	max. Betriebstemperatur	90°C Heizungswasser 85°C Kaltwasser 10°C NL-Zahl Primär 85 °C Sekundär 10 - 45 °C
Korrekturkoeffizient	Primär 75°C Primär 65°C		Brauchwasser 45°C Brauchwasser 60°C Brauchwasser 45°C	Faktor 0,8 Faktor 0,75 Faktor 0,6

Smart Line SL E Plus

Indirekt beheizter Warmwasserbereiter zur optimalen Einbindung einer Wärmepumpe

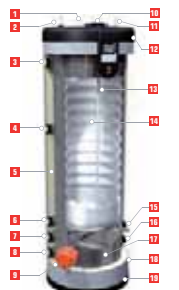
Smart Line E Plus Modelle 210 - 240 - 300 verfügen über 7 Anschlüsse. Sie sind der optimale Partner zur Einbindung einer Wärmepumpe und einem zusätzlichen Heizkreis. Erzielen Sie Dank des SL E Plus Speichers den maximalen Nutzen aus Ihrer Wärmepumpe, zu Ihrer Heiz- und Brauchwasserbereitung. Optional können Smart Line E Plus Speicher mit einem selbstregulierenden Elektroheizstab ausgestattet werden.



Produktbeschreibung

- Multi-Energie-Brauchwasserbereiter für den Einbau eines Einschraubelektro-Heizstabes im Primärkreislauf vorbereitet.
- Wärmepumpenspeicher.
- Regelthermostat und STB, zur Ansteuerung des optionalen Elektroheizstabes, im Speicher enthalten.
- Hochwertige 50 mm Polyurethan-Hartschaumisolierung. Stillstandsverluste < als 3°C in 8 Stunden!
- Elegante Ummantelung aus stofffesten Polypropylen.
- Regelthermostat (ersetzbar durch einen Speicherfüller des Kessels).
- Sicherheitsthermostat.
- Farbe dark grey.

Aufbau



- Zirkulationsanschluss
- Kaltwasseranschluss + PVC Tauchhülse
- Heizungsportal (Speicherladung)
- Primäre Rücklauf
- 50 mm PU-Hartschaumisolierung
- Primäre Rücklauf
- Heizungsportal Wärmepumpe
- Heizungsrücklauf Wärmepumpe
- Elektroheizstab (optional)
- Einfüller
- Warmwasseranschluss
- obere Abdeckung aus Polypropylen
- Tauchhülse aus Edelstahl
- Edelstahl Brauchwasserlöse
- Heizungsportal
- Heizungsrücklauf
- Außenbehälter aus Stahl
- Außenmantel aus Polypropylen
- untere Abdeckung aus Polypropylen

SMART LINE E Plus

CODE	TYP	PREIS
06627301	SL E Plus 210	1.491,00 €
06627401	SL E Plus 240	1.591,00 €
06627501	SL E Plus 300	1.926,00 €

ZUBEHÖR

CODE	TYP	PREIS
E-Heizstab Version 1:		
Mit Regelthermostat und STB. Diese befinden sich unter der Verkleidung des Heizpatronekopfes und sind nicht von außen verstellbar. (Einbaulänge 460 mm)		
10800081	E-Heizstab 3 kW, 1 ph, 230 V	233,00 €
10800082	E-Heizstab 3 kW, 3 ph, 380 V-N	252,00 €
10800083	E-Heizstab 6 kW, 1 ph, 230 V	242,00 €
10800084	E-Heizstab 6 kW, 3 ph, 380 V-N	268,00 €

E-Heizstab Version 2:

CODE	TYP	PREIS
Mit Regelthermostat und STB im Kopf der E-Heizpatrone von außen verstellbar.		
75001	E-Heizstab 3 kW, 1 ph, 380 V (Einbaulänge 380 mm)	503,00 €
75004	E-Heizstab 6 kW, 3 ph, 380 V (Einbaulänge 420 mm)	562,00 €
55212000	thermostatisches Mischventil 3/4" ACV empfiehlt die Verwendung eines thermostatischen Mischventils bei allen Tank-in-Tank System Kesseln und Speichern.	132,00 €

Tank-in-Tank



Technische Merkmale

Typ		SL E Plus 210	SL E Plus 240	SL E Plus 300	
Gesamteinhalt	l	203	242	293	
Heizwasserinhalt	l	77	78	93	
Wärmetauscherfläche	m²	1,54	1,94	2,29	
Druckverlust	mbar	37	45	51	
Primärdurchsatz	l/h	3.500	4.200	5.500	
Heizungsanschlüsse (IG)	Ø	1"	1"	1"	
Brauchwasseranschlüsse (AG)	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	
Zirkulationsanschluss (IG)	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	
Anschluss für E-Heizstab (IG)	Ø	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	
Abmessungen	A mit Stützen	mm	1.494	1.742	2.043
	B	mm	1.230	1.478	1.780
	C	mm	937	1.068	1.278
	D	mm	312	303	338
	E	mm	120	110	145
	F	mm	352	343	378
	G	mm	233	233	233
	Durchmesser	Ømm	565	565	565
Kippmaß	mm	1.597	1.830	2.125	
Leergewicht	kg	66	76	87	

Brauchwasserleistungen

Typ		SL E Plus 210	SL E Plus 240	SL E Plus 300
Spitzendurchsatz 40 °C	l/10 min	406	547	800
Spitzendurchsatz 60 °C	l/10 min	209	272	370
T. Stunde:				
Spitzendurchsatz 40 °C	l/60 min	1.349	1.820	2.360
Spitzendurchsatz 60 °C	l/60 min	689	913	1.100
Dauerleistung 40 °C	l/h	1.132	1.527	2.100
Dauerleistung 60 °C	l/h	576	760	970
Aufwärmzeit von 10 auf 80 °C	min	20	20	22
NL-Zahl		3,0	5,2	11,8
max. Wärmeaufnahme	kW	39	53	68

Anmerkung

Die in der Tabelle aufgeführten Leistungen werden bei Einhaltung der angegebenen Betriebstemperaturen und der zur Verfügungstellung der Kesselleistung für die maximale Wärmeaufnahme erreicht. Wird ein Kessel mit geringerer Leistung eingesetzt reduziert sich die Brauchwasserleistung des Speichers.

Abmessung



Merkmale	max. Betriebsdruck	Primär 3 bar Sekundär 10 bar	max. Betriebstemperatur	90°C Heizungswasser 85°C Kaltwasser 10°C NL-Zahl Primär 85 °C Sekundär 10 - 45 °C
Korrekturkoeffizient	Primär 75°C Primär 65°C		Brauchwasser 45°C Brauchwasser 60°C Brauchwasser 45°C	Faktor 0,8 Faktor 0,75 Faktor 0,6

Smart Line Multi Energie



Indirekt beheizter Warmwasserbereiter mit Wärmetauscher

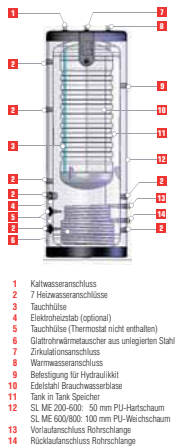
Ein hochmodernes Brauch- und Heizwasser-System mit der bewährten ACV Tank-in-Tank Technologie. Multi Energie Tank-in-Tank Speicher kombinieren alle Energiequellen um eine optimale Lösung Ihrer Brauch- und Heizwasseranforderungen gerecht zu werden.



Produktbeschreibung

- Hocheffizienter, indirekt beheizter, MULTI ENERGIE SPEICHER zur Standmontage.
- Ideal zur Einbindung einer Wärmepumpe.
- Erwärmt durch: Glattrohrwärmetauscher, Elektroheizstab (optional) oder mittels Heizwasserkreislauf.
- Anschlussmöglichkeit an Hoch- und Niedertemperaturheizkreis.
- Trinkwasserbehälter aus Edelstahl.
- Glattrohrwärmetauscher aus ST 22.
- Hochwertige Polyurethan-Hartschaumisolierung.
- SL ME 200 - 600 verfügen über 1 1/2" Muffe im Primärheizkreis für Elektroheizstab z. B. 3 oder 6 kW.
- Tauchhölze zur Temperaturmessung nahe dem Glattrohrwärmetauscher.
- Farbe dunkel grau.

Aufbau



- 1 Kaltwasseranschluss
- 2 Heizwasseranschlüsse
- 3 Tauchhölze
- 4 Elektroheizstab (optional)
- 5 Tauchhölze (Thermostat nicht enthalten)
- 6 Glattrohrwärmetauscher aus unlegiertem Stahl
- 7 Zirkulationsanschluss
- 8 Warmwasseranschluss
- 9 Befestigung für Hydraulikkit
- 10 Edelstahl Brauchwasserlässe
- 11 Tank in Tank Speicher
- 12 SL ME 200-600: 50 mm PU-Hartschaum
SL ME 600/800: 100 mm PU-Weichschaum
- 13 Vorlaufanschluss Rohrschlinge
- 14 Rücklaufanschluss Rohrschlinge

SMART LINE Multi Energie

CODE	TYP	PREIS
06625101	SL ME 200	1.686,00 €
06625201	SL ME 300	2.154,00 €
06624601	SL ME 400	2.414,00 €
06625001	SL ME 600	2.937,00 €
30537548 + M400158	SL ME 600 Weichschaum	2.937,00 €
06625301	SL ME 800 Weichschaum	4.450,00 €

ZUBEHÖR

CODE	TYP	PREIS
E-Heizstab Version 1: Mit Regell thermostat und STB. Diese befinden sich unter der Verkleidung des Heizpatronekopfes und sind nicht von außen verstellbar. (Einbaulänge 460 mm)		
10800081	E-Heizstab 3 kW, 1 ph, 230 V	233,00 €
10800082	E-Heizstab 3 kW, 3 ph, 380 V-N	252,00 €
10800083	E-Heizstab 6 kW, 1 ph, 230 V	242,00 €
10800084	E-Heizstab 6 kW, 3 ph, 380 V-N	268,00 €
E-Heizstab Version 2: Mit Regell thermostat und STB im Kopf der E-Heizpatrone von außen verstellbar.		
75001	E-Heizstab 3 kW, 1 ph, 230 V (Einbaulänge 380 mm)	503,00 €
75004	E-Heizstab 6 kW, 3 ph, 380 V (Einbaulänge 430 mm)	562,00 €
55212000	thermostatisches Mischventil 1/2" ACV empfiehlt die Verwendung eines thermostatischen Mischventils bei allen Tank-in-Tank System Kesseln und Speichern.	132,00 €
10800102	Anschlussgruppe für Stand-/Wandmontage Die Anschlussgruppe beinhaltet das Sicherheitsventil, ein Abgemessenes und ein verstellbares thermostatisches Mischventil.	200,00 €

Smart Line Multi Energie Solar



SL ME Solar mit integrierter Solaranschlussgruppe und Regelung

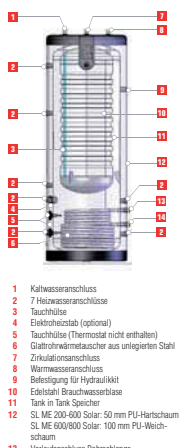
Edelstahl Tank-in-Tank System für ein effizientes Speichern von Heiz- und Brauchwasser. Perfekt für unterschiedliche Energiequellen: Solar, Wärmepumpe, Pellet-/Festbrennstoffkessel und mehr. Mit integrierter Solaranschlussgruppe und Regelung. Ab Werk fertig verrohrt und steckerfertig verdrahtet.



Produktbeschreibung

- Hocheffizienter, indirekt beheizter, MULTI ENERGIE SPEICHER zur Standmontage mit integrierter Solaranschlussgruppe und Regelung (fertig verrohrt und steckerfertig verdrahtet).
- Ideal zur Einbindung einer Wärmepumpe.
- Erwärmt durch: Glattrohrwärmetauscher, Elektroheizstab (optional) oder mittels Heizwasserkreislauf.
- Anschlussmöglichkeit an Hoch- und Niedertemperaturheizkreis.
- Trinkwasserbehälter aus Edelstahl.
- Glattrohrwärmetauscher aus ST 22.
- Hochwertige Polyurethan-Hartschaumisolierung.
- 1 1/2" Muffe im Primärheizkreis für Elektroheizstab z. B. 3 oder 6 kW.
- Farbe dunkel grau.

Aufbau



- 1 Kaltwasseranschluss
- 2 Heizwasseranschlüsse
- 3 Tauchhölze
- 4 Elektroheizstab (optional)
- 5 Tauchhölze (Thermostat nicht enthalten)
- 6 Glattrohrwärmetauscher aus unlegiertem Stahl
- 7 Zirkulationsanschluss
- 8 Warmwasseranschluss
- 9 Befestigung für Hydraulikkit
- 10 Edelstahl Brauchwasserlässe
- 11 Tank in Tank Speicher
- 12 SL ME 200-600 Solar: 50 mm PU-Hartschaum
SL ME 600/800 Solar: 100 mm PU-Weichschaum
- 13 Vorlaufanschluss Rohrschlinge
- 14 Rücklaufanschluss Rohrschlinge

SMART LINE Multi Energie (mit Regelung und Solaranschlussgruppe)

CODE	TYP	PREIS
06625101-1	SL ME 200 Solar	2.990,00 €
06625201-1	SL ME 300 Solar	3.458,00 €
06624601-1	SL ME 400 Solar	3.718,00 €
06625001-1	SL ME 600 Solar	4.241,00 €

Regelung und Solaranschlussgruppe sind am Smart Line Multi Energie Speicher vollständig montiert, verdrahtet und verrohrt.

ZUBEHÖR

CODE	TYP	PREIS
E-Heizstab Version 1: Mit Regell thermostat und STB. Diese befinden sich unter der Verkleidung des Heizpatronekopfes und sind nicht von außen verstellbar. (Einbaulänge 460 mm)		
10800081	E-Heizstab 3 kW, 1 ph, 230 V	233,00 €
10800082	E-Heizstab 3 kW, 3 ph, 380 V-N	252,00 €
10800083	E-Heizstab 6 kW, 1 ph, 230 V	242,00 €
10800084	E-Heizstab 6 kW, 3 ph, 380 V-N	268,00 €
E-Heizstab Version 2: Mit Regell thermostat und STB im Kopf der E-Heizpatrone von außen verstellbar.		
75001	E-Heizstab 3 kW, 1 ph, 230 V (Einbaulänge 380 mm)	503,00 €
75004	E-Heizstab 6 kW, 3 ph, 380 V (Einbaulänge 430 mm)	562,00 €
55212000	thermostatisches Mischventil 1/2" ACV empfiehlt die Verwendung eines thermostatischen Mischventils bei allen Tank-in-Tank System Kesseln und Speichern.	132,00 €
10800102	Anschlussgruppe für Stand-/Wandmontage Die Anschlussgruppe beinhaltet das Sicherheitsventil, ein Abgemessenes und ein verstellbares thermostatisches Mischventil.	200,00 €

Tank-in-Tank

Technische Merkmale

Typ		SL ME 200	SL ME 300	SL ME 400	SL ME 600	SL ME 600 Weichschaum	SL ME 800 Weichschaum
Gesamteinhalt	l	203	303	394,5	606	606	800
Brauchwasserinhalt	l	99	126	164	225	225	263
Wärmetauscherfläche Innenbehälter	m²	1,26	1,46	1,94	1,9	1,9	2,65
Wärmetauscherfläche Register	m²	1,42	1,8	1,8	2,5	2,5	3,0
Heizwasseranschlüsse (IG)	Ø	1"	1"	1"	1"	1"	1"(AG)
Brauchwasseranschlüsse (AG)	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Zirkulationsanschluss (IG)	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1 1/2"(AG)
Anschluss Register (AG)	Ø	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Anschluss für E-Heizstab (IG)	Ø	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	-
Abmessungen	Höhe mit Stützen	mm	1.487	1.609	1.940	1.915	1.915
	mit Isolierung	Ømm	565	673	673	817	-
Kippmaß	ohne Isolierung	Ømm	-	-	-	-	717
	mm	1.600	1.744	2.053	2.082	2.082	2.150
Leergewicht	kg	68	99	120	180	180	220

Brauchwasserleistungen - Wärmezufuhr: Heizung / Rohrschlinge

Typ		SL ME 200	SL ME 300	SL ME 400	SL ME 600	SL ME 800
Spitzendurchsatz 40 °C	l/h	321 / 321	418 / 418	558 / 558	686 / 686	922 / 880
	l/h	275 / 275	348 / 348	464 / 464	582 / 582	790 / 737
Spitzendurchsatz 45 °C	l/h	161 / 161	206 / 206	274 / 274	358 / 358	504 / 444
	l/h	1063 / 738	1225 / 888	1633 / 1184	1872 / 1416	2666 / 1691
Spitzendurchsatz 60 °C	l/h	911 / 609	1003 / 732	1338 / 976	1559 / 1167	2285 / 1450
	l/h	890 / 501	967 / 564	1289 / 752	1423 / 876	2093 / 998
Dauerleistung 40 °C	l/h	763 / 401	786 / 460	1048 / 614	1172 / 702	1794 / 855
	l/h	450 / 207	461 / 235	614 / 314	693 / 364	1037 / 437
max. Wärmeaufnahme Rohrschlinge	kW	16	19	25	29	35
	kW	31	32	43	48	73

Anmerkung

- Aufgrund des Energieerfahrens (Solar, Wärmepumpe, Festbrennstoffe etc.) kann die NL-Zahl nicht exakt definiert werden.
- Die in der Tabelle aufgeführten Leistungen werden bei Einhaltung der angegebenen Betriebstemperaturen und der zur Verfügungstellung der Kesselleistung für die maximale Wärmeaufnahme erreicht. Wird ein Kessel mit geringerer Leistung eingesetzt reduziert sich die Brauchwasserleistung des Speichers.

Abmessung



Merkmale max. Betriebsdruck max. Betriebstemperatur Primär 3 bar 90°C Sekundär 10 bar Glattrohrwärmetauscher 10 bar

Tank-in-Tank



Technische Merkmale

Typ		SL ME 200 Solar	SL ME 300 Solar	SL ME 400 Solar	SL ME 600 Solar
Gesamteinhalt	l	203	303	394,5	606
Brauchwasserinhalt	l	99	126	164	225
Wärmetauscherfläche Innenbehälter	m²	1,26	1,46	1,94	1,9
Wärmetauscherfläche Register	m²	1,42	1,8	1,8	2,5
Heizwasseranschlüsse (IG)	Ø	1"	1"	1"	1"
Brauchwasseranschlüsse (AG)	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Zirkulationsanschluss (IG)	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Anschluss Register (AG)	Ø	1"	1"	1"	1"
Anschluss für E-Heizstab (IG)	Ø	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Abmessungen	Höhe mit Stützen	mm	1.487	1.609	1.940
	mit Isolierung	Ømm	565	673	673
Kippmaß	ohne Isolierung	Ømm	-	-	-
	mm	1.600	1.744	2.053	2.082
Leergewicht	kg	68	99	120	180

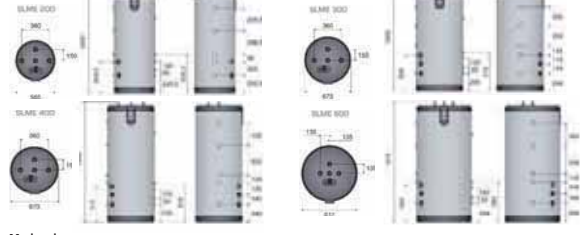
Brauchwasserleistungen - Wärmezufuhr: Heizung / Rohrschlinge

Typ		SL ME 200 Solar	SL ME 300 Solar	SL ME 400 Solar	SL ME 600 Solar
Spitzendurchsatz 40 °C	l/h	321 / 321	418 / 418	558 / 558	686 / 686
	l/h	275 / 275	348 / 348	464 / 464	582 / 582
Spitzendurchsatz 45 °C	l/h	161 / 161	206 / 206	274 / 274	358 / 358
	l/h	1063 / 738	1225 / 888	1633 / 1184	1872 / 1416
Spitzendurchsatz 60 °C	l/h	911 / 609	1003 / 732	1338 / 976	1559 / 1167
	l/h	890 / 501	967 / 564	1289 / 752	1423 / 876
Dauerleistung 40 °C	l/h	763 / 401	786 / 460	1048 / 614	1172 / 702
	l/h	450 / 207	461 / 235	614 / 314	693 / 364
max. Wärmeaufnahme Rohrschlinge	kW	16	19	25	29
	kW	31	32	43	48

Anmerkung

- Aufgrund des Energieerfahrens (Solar, Wärmepumpe, Festbrennstoffe etc.) kann die NL-Zahl nicht exakt definiert werden.
- Die in der Tabelle aufgeführten Leistungen werden bei Einhaltung der angegebenen Betriebstemperaturen und der zur Verfügungstellung der Kesselleistung für die maximale Wärmeaufnahme erreicht. Wird ein Kessel mit geringerer Leistung eingesetzt reduziert sich die Brauchwasserleistung des Speichers.

Abmessung



Merkmale max. Betriebsdruck max. Betriebstemperatur Primär 3 bar 90°C Sekundär 10 bar Glattrohrwärmetauscher 10 bar

Jumbo

Indirekt beheizter Warmwasserbereiter

Für alle Anwendungsgebiete die eine hohe Warmwasserproduktion und eine starke Heizleistung erfordern, empfiehlt ACV in Kombination mit dem Warmwasserbereiter Jumbo, den HeatMaster®. Diese Lösung vereint die Vorteile einer großen Speicherkapazität mit einer schnellen Warmwasserproduktion. Dadurch werden Probleme durch Platzmangel oder häufige Wartungen vermieden, Betriebskosten reduziert und gleichzeitig eine gehobene Brauchwasserleistung gewährleistet.



Produktbeschreibung

- Hochleistungswarmwasserbereiter zur Standardmontage, mit garantiert hohem Warmwasserkomfort.
- Mineralwolleisolierung.
- Schaltfeld mit Regeltimer und Thermometer.
- Elegante einbrennlackierte Umarmantelung aus Stahlblech.
- Umarmantelung separat verpackt, um eine Einbringung durch Standardtür (800 mm) zu ermöglichen.
- 2 Modelle mit 800 und 1000 Litern Inhalt.
- Max. Leistungsaufnahme des Speichers 100 - 112 kW.

Jumbo

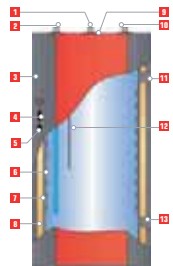
CODE	TYP	PREIS
06253901	Jumbo 800	5.706,00 €
06254001	Jumbo 1000	6.389,00 €

ZUBEHÖR

CODE	TYP	PREIS
10800131	Kit für Batterieaufstellung 2 x Jumbo 800/1000	1.246,00 €

CODE	TYP	PREIS
10800130	Kit für Batterieaufstellung 3 x Jumbo 800/1000	1.351,00 €

Aufbau



- 1 Zirkulationsanschluss
- 2 Kaltwasseranschluss (Sekundär)
- 3 Umarmantelung aus Stahlblech
- 4 Thermostat
- 5 Regeltimer
- 6 Edelstahl Brauchwasserblase
- 7 Außenbehälter aus Stahl
- 8 120 mm Mineralwolleisolierung
- 9 Entlüfter
- 10 Brauchwasseranschluss (Sekundär)
- 11 Heizungsanlauf (Primär)
- 12 Fühler Regeltimer/Thermometer
- 13 Heizungsrücklauf (Primär)

Tank-in-Tank



Technische Merkmale

Typ	Jumbo 800	Jumbo 1000	
Gesamtvolumen	l	800	1.000
Heizwasserinhalt	l	125	160
Wärmetauscherfläche	m ²	4,56	5,5
Druckverlust	mbar	96	101
Primärdurchsatz	l/h	7.500	7.800
Heizungsschlüsse (IS)	Ø	2"	2"
Brauchwasseranschlüsse (AG)	Ø	2"	2"
Abmessungen			
Höhe A	mm	1.915	2.315
Breite B	Ømm	1.020	1.020
C	Ømm	340	340
D	Ømm	1.250	1.650
Tiefe E	Ømm	1.020	1.020
G	Ømm	180	180
Einbringmaß	mm	800	800
Kippmaß	mm	1.560	1.910
Leergewicht	kg	360	436

Brauchwasserleistungen

Typ	Jumbo 800	Jumbo 1000	
Spitzendurchsatz 40 °C	l/10 min	1.881	2.285
Spitzendurchsatz 45 °C	l/10 min	1.612	1.941
Spitzendurchsatz 60 °C	l/10 min	961	1.145
Spitzendurchsatz 40 °C	l/60 min	4.270	4.940
Spitzendurchsatz 45 °C	l/60 min	3.660	4.234
Spitzendurchsatz 60 °C	l/60 min	2.124	2.438
Dauerleistung 40 °C	l/h	2.888	3.210
Dauerleistung 45 °C	l/h	2.458	2.751
Dauerleistung 60 °C	l/h	1.395	1.552
NL-Zahl		67	87
max. Wärmeaufnahme	kW	100	112

Anmerkung

- Die in der Tabelle aufgeführten Leistungen werden bei Einhaltung der angegebenen Betriebstemperaturen und der zur Verfügungstellung der Kesselleistung für die maximale Wärmeaufnahme erreicht. Wird ein Kessel mit geringerer Leistung eingesetzt reduziert sich die Brauchwasserleistung des Speichers.
- Die aufgeführten Leistungsangaben sind für senkrecht montierte Speicher.



Tank-in-Tank
Jumbo 1000
+
Heat Master
201

4.010 L
Brauchwasser in 10 min

8.950 L
Brauchwasser in der 1. Stunde

erforderliche Standfläche 2,5 m²

Betriebstemperatur Heizungswasser 90°C / Kaltwasser 10°C

Merkmale

max. Betriebsdruck	Primär 5 bar Sekundär 10 bar	max. Betriebstemperatur	Heizungswasser 90°C Kaltwasser 85°C 10°C
Korrekturkoeffizient	Primär 75 °C Primär 65 °C	Brauchwasser 45°C Brauchwasser 60°C Brauchwasser 45°C	Faktor 0,8 Faktor 0,75 Faktor 0,6

HeatMaster 60 N

Brauchwasserbereiter mit Heizfunktion: HeatMaster®

Wählen Sie das Modell, dass zu Ihnen passt.

Der HeatMaster® 60 N kann mit einem Brenner Ihrer Wahl geliefert werden: Brenner BG 2000-S/60 für Erd- und Flüssiggas oder BM 101 für Öl. Außerdem kann der HeatMaster® 60 mit jedem anderen zugelassenen Brenner betrieben werden.



Produktbeschreibung

- Sehr hoher Brauchwasserkomfort. Kessel mit Polyurethan-Hartschaum isoliert.
- Nutzleistung 69,9 kW und Brauchwasserleistung von 474 l in 10 min (at 30 °C).
- Schornsteinanschluss (B23) mit Ölbrennern und konventionellen Gasbrennern, oder (C13, C33, C53) mit ACV BG 2000-S/60 Gasbrenner.
- Primärkreislauf mit interner Kesselumwälzpumpe (Boosterpumpe), Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil und Wassermangel-sicherung.
- Schaltfeld mit Hauptschalter, Tagesprogramm-schaltuhr, STB, Regeltimer, Thermomanometer und Wassermangel-anzeige.

HEATMASTER

CODE	TYP	PREIS
04609901	HM 60 N ohne Brenner	4.307,00 €

ZUBEHÖR

TYP	PREIS
Erd- oder Flüssiggasbrenner BG 2000-S/60	
Nähere Erläuterungen zu ACV Premix Gasbrenner, BG 2000-S/60	siehe Seite 82

Ölbrenner BM 101

ACV Öl-brenner haben einen geringen Energieverbrauch und sind sehr einfach einzustellen. BM 101 für HM 60 N

siehe Seite 84

HEATMASTER 60 N und BG 2000-S/60

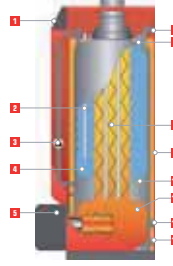
ACV's BG 2000-S/60 Gasbrenner ist speziell für den HeatMaster® 60N entwickelt worden. Er gehört zu den BG 2000-S Luft/Gas-Vormischbrennern und hat eine Metallasermatte (NIT) auf der Brennerlanze. Brennt leiser und läuft ruhiger.



VORTEILE

Der "HeatMaster®" ist ein Hochleistungsbrauchwasserbereiter: sein ringförmig gewellter Edelstahlkessel besitzt reichlich Brauchwasser für den Spitzenbedarf. Die große Wärmetauscherfläche ist für das Erreichen der hohen Dauerleistung verantwortlich.

Aufbau



- 1 Schaltfeld
- 2 Kaltwasseranschluss
- 3 Boosterpumpe
- 4 internes ringförmig gewellter Edelstahl-Brauchwasserbereiter
- 5 Gas- / Ölbrenner (nicht im Geißl enthalten)
- 6 Heizungsvorlauf
- 7 Brauchwasseranschluss
- 8 Rauchgaszüge mit Edelstahl-Turbulatoren
- 9 Isolierung
- 10 Primäranlauf
- 11 Brennkammer umspült mit Primärlösungsmittel
- 12 Heizungsrücklauf
- 13 Entlüftung

Kessel mit Heizfunktion



Technische Merkmale

Typ	HM 60 N	HM 60 N + BG 2000-S/60
Brennstoff	Typ	Gas/Öl
Wärmedurchsatz	kW	69,9
Nennleistung	kW	63
Druckverlust, Rauchgase	mbar	0,6
Gesamtvolumen	l	162
Heizwasserinhalt	l	82
Brauchwasseranschlüsse	Ø	3/4"
Heizungsschlüsse	Ø	1 1/2"
Abgasstutzen	G	Ømm 150
Verbrennungsluftanschluss (*)	Ømm	-
Wärmetauscherfläche	m ²	2,46
Abmessungen		
Höhe A	mm	1.688
B	mm	1.583
C	mm	538
Tiefe D	mm	625
Breite E	mm	540
F	mm	390
H	mm	1.098
J	mm	281
Leergewicht	kg	220
Brenner	Gastyp	G20 G25 G31
Kaminanschlüsse	B23	B23 - C13 - C33 - C53
Gasanschluss	-	3/4" 3/4" 3/4"
Gasvordruck	mbar	-
Durchsatz	m ³ /h	-
		20 25 37/50
		7,40 8,60 2,86

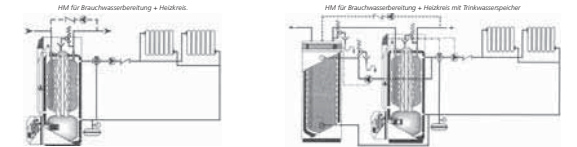
Gasarten: (2E15B+2E1+2H+2ELL+3P (HM 60N + BG2000-S/60)
(*) Durchmesser der Verbrennungsluftansaugung am BG 2000 Brenner für LAS-Betrieb. Jeder ACV BG 2000-S Brenner wird werkseitig mit einem Umweltsatz auf Flüssiggas ausgestattet.

Brauchwasserleistungen

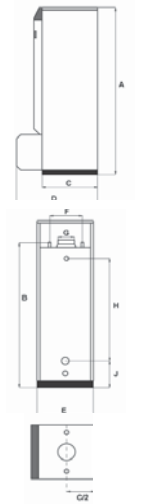
Typ	HM 60 N	HM 60 N + BG 2000-S/60
Spitzendurchsatz 40 °C	l/10 min	474
Spitzendurchsatz 45 °C	l/10 min	378
Spitzendurchsatz 40 °C	l/60 min	1.942
Spitzendurchsatz 45 °C	l/60 min	1.656
Dauerleistung 40 °C	l/h	1.835
Dauerleistung 45 °C	l/h	1.573
Aufheizzeit auf 90 °C	min	17

Doppelfunktionalität

Der HeatMaster® hat die beiden Heizungsanschlüsse auf der Rückseite. Wir empfehlen Ihnen ein Mischventil einzusetzen um den Heizkreis auf Ihre Bedürfnisse anzupassen.



Abmessung



- Merkmale**
- max. Betriebsdruck** Primär 3 bar
Sekundär 10 bar
- max. Betriebstemperatur** 90°C
- Netzanschluss** 230 V 50 Hz
- Betriebsbedingungen** Heizwasser 90°C
Kaltwasser 10°C
- Höchste Brauchwasser-temperatur** 90°C

HeatMaster 70 und 100 N



Brauchwasserbereiter mit Heizfunktion: HeatMaster®

Wählen Sie das Modell, dass zu Ihnen passt.

HeatMaster® 70 und 100 N kann mit einem Brenner ihrer Wahl geliefert werden: Brenner BG 2000-S/70 und BG 2000-S/100 für Erd- und Flüssiggas oder BM 101 für Öl. Außerdem kann der HeatMaster® mit jedem anderen zugelassenen Brenner betrieben werden. Das Schaltfeld ist ausgestattet mit: Hauptschalter, Tagesprogrammsteuereinheit, STB, Regelmotast, Thermoanometer Sommer/ Winterschalter und Kontrolllampe für Wassermangelanzeige sowie Überhitzung.



Produktbeschreibung

- Sehr hoher Brauchwassercomfort. Kessel mit Polyurethan-Hartschaum isoliert.
- Nutzleistung 69,9 kW und Brauchwasserleistung von 47,4 l in 10 min (AT 30 °C).
- Hochleistungsbrauchwasserbereiter:
 - HeatMaster® 70: 646 l in 10 min, 2.133 l in 60 min, 1.835 l Dauerleistung (AT 30 °C)
 - HeatMaster® 100: 905 l in 10 min, 3.172 l in 60 min, 2.680 l Dauerleistung (AT 30 °C)
- Primärkreislauf mit interner Kesselumwälzpumpe (Boosterpumpe), Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil und Wassermangelsicherung.

HEATMASTER

CODE	TYP	PREIS
04604501	HM 70 N ohne Brenner	5.963,00 €
04604401	HM 100 N ohne Brenner	6.097,00 €

ZUBEHÖR

TYP	PREIS
Erd- oder Flüssiggasbrenner BG 2000-S	
Nähere Erläuterungen zu ACV Premix Gasbrenner, BG 2000:	
BG 2000-S/70 für HM 70 N	siehe Seite 82
BG 2000-S/100 für HM 100 N	siehe Seite 82

Ölbrenner BM 101 oder BM 151

BM 101 für HM 70 N	siehe Seite 84
BM 151 für HM 100 N	siehe Seite 84

HEATMASTER 70 N + BG 2000-S/70 und 100 N + BG 2000-S/100

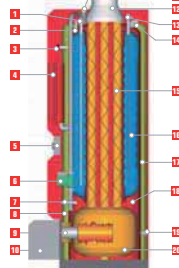
ACV's BG 2000-S/70 und BG 2000-S/100 Gasbrenner sind speziell für den HeatMaster® 70N und 100N entwickelt worden. Er gehört zu den BG 2000-S Luft/Gas-Vormischbrennern (siehe Seite 82) und hat eine Metallfasermatte auf der Brennerlanze. Brennt und läuft ruhiger und leiser.



VORTEILE

Der "HeatMaster®" ist ein Hochleistungsbrauchwasserbereiter: sein ringförmig gewellter Edelstahlkessel beinhaltet reichlich Brauchwasser für den Spitzenbedarf. Die große Wärmetauscherfläche ist für das Erreichen der hohen Dauerleistung verantwortlich.

Aufbau



- Kalhwasseranschluss
- Fühler, automatisch wiedererschalten (85°C/manuelles (103°C) Sicherheitsmotal
- Füllventil mit abtrennbarem Schlauch und Rückschlagventil
- Ausdehnungsgefäß
- Schaltfeld
- Boosterpumpe
- Regelmotastfühler
- Brennkammer
- NTT beschichtete Brennerlanze
- Gas- oder Ölbrenner (nicht im Gerät enthalten)
- automatischer Entlüfter
- Abgasdehler
- Edelstahl Tauchbohle
- Heizungsvorlauf
- Rauchgaszüge mit Edelstahl-Turbulatoren
- interner, ringförmig gewellter Edelstahl-Brauchwasserbereiter
- Außenbehälter mit Heizungswasser
- Heizungsrücklauf
- Brennkammer

Kessel mit Heizfunktion



Technische Merkmale

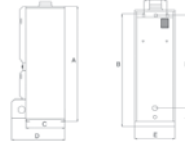
Typ	HM 70 N	HM 70 N + BG 2000-S/70		HM 100 N		HM 100 N + BG 2000-S/100			
		Typ	Erd-/ Flüssiggas	Typ	Erd-/ Flüssiggas				
Wärmedurchsatz	kW	69,9	69,9	107	107	107	107		
Nennleistung	kW	63	62,9	96,6	96,6	96,6	96,6		
Druckverlust, Rauchgase	mbar	0,6	0,6	1,4	1,4	1,4	1,4		
Gesamteinhalt	l	239	239	330	330	330	330		
Heizwasserinhalt	l	108	108	130	130	130	130		
Brauchwasseranschlüsse (AG)	Ø	1"	1"	1"	1"	1"	1"		
Heizungsanschlüsse (HG)	Ø	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"		
Abgasstutzen	G	Ømm	150	150	150	150	150		
Verbrennungsluftanschluss (*)	Ømm	-	80	-	100	-	100		
Wärmetauscherfläche (**)	m²	3,08	3,14	3,95	3,95	3,95	3,95		
Abmessungen	Höhe	A	mm	1.743	1.743	2.093	2.093		
	B	mm	1.630	1.630	2.030	2.030			
	C	mm	678	678	678	678			
Tiefe	D	mm	797	937	797	937			
	E	mm	680	680	680	680			
Breite	F	mm	390	390	390	390			
	H	mm	1.289	1.289	1.693	1.693			
J	mm	285	285	285	285				
	kg	270	279	320	333				
Leergewicht	kg	270	279	320	333				
Brenner	Gastyp	-	G20	G25	G 31	-	G20	G25	G 31
Kaminanschlüsse			B23 - C13 - C33 - C53	B23 - C13 - C33 - C53	B23 - C13 - C33 - C53	B23 - C13 - C33 - C53	B23 - C13 - C33 - C53	B23 - C13 - C33 - C53	
Gasanschluss			3/4"	3/4"	3/4"	-	3/4"	3/4"	3/4"
Gasvordruck	mbar		20	25	37/50	-	20	25	37/50
Durchsatz	m³/h		7,40	8,60	2,86	-	8,99	10,46	3,47

Gasarten: D2E5B-D2E+D2H-D2L-D2EL-EP (HM 70/100N + BG 2000-S/70/100)
 (*): Durchmesser der Verbrennungsluftansaugung am BG 2000 Brenner für LAS-Betrieb.
 (**): Der neue HeatMaster 100N hat 2 Brauchwasseranschlüsse: einen an der Oberseite (ideal) siehe Skizze Maß H und einen zweiten (Kompatibel mit dem Vorgängermodell Heat Master 100N) der 365 mm tiefer angeordnet ist.

Brauchwasserleistungen

Typ	HM 70 N	HM 70 N + BG 2000-S/70	HM 100 N	HM 100 N + BG 2000-S/100
Spitzendurchsatz 40°C	l/10 min	646	646	905
Spitzendurchsatz 45°C	l/10 min	543	543	777
Spitzendurchsatz 40°C	l/60 min	2.133	2.133	3.172
Spitzendurchsatz 45°C	l/60 min	1.794	1.794	2.680
Dauerleistung 40°C	l/h	1.835	1.835	2.776
Dauerleistung 45°C	l/h	1.573	1.573	2.379
Aufheizzeit auf 90°C	min	25	25	23

Abmessung



Merkmale

- max. Betriebsdruck** Primär 3 bar Sekundär 10 bar 90°C
- max. Betriebstemperatur** 90°C
- Netzanschluss** 230 V 50 Hz
- Betriebsbedingungen** Heizwasser 90°C Kaltwasser 10°C
- Höchste Brauchwasser-temperatur** 90°C

Brauchwasserbereiter mit Heizfunktion

HeatMaster 71 und 101



Brauchwasserbereiter mit Heizfunktion: HeatMaster®

Wählen Sie das Modell, dass zu Ihnen passt.

Der HeatMaster® ist mit einem ACV BG 2000-M modulierenden Premix-Gasbrenner ausgestattet. Modulation von 20 bis 69,9 kW (HeatMaster® 71) oder 25 bis 107 kW (HeatMaster® 101).



Produktbeschreibung

- Hochleistungsbrauchwasserbereiter.
- "MCBA" Regler mit 3 Bedienstufen: Anlagenbetreiber, Installateur und Hersteller/Service, Selbstdiagnose.
- Durch alle diese Merkmale unterscheidet sich der HeatMaster® von anderen Kesseln: Heckstein, Tank-in-Tank System für Brauchwasserbereitung.
- Duplex-Edelstahl-Version für extrem korrosives Wasser auf Anfrage möglich.
- Batteriekonfiguration möglich.

HEATMASTER

CODE	TYP	PREIS
02604501	HM 71	9.390,00 €
02604401	HM 101	10.552,00 €

HERVORRAGENDE AUSSTATTUNG

Die MCBA-Regelung und die 3 NTT-Fühler gewähren einen stabilen Brauchwasservorrat mit der größtmöglichen Temperatur. Die Regelung hat 2 Betriebsarten (Heizung und Brauchwasser) und realisiert einen optimierten Brauchwasservorrat. Dies hat zur Folge, dass in allen Betriebszuständen kontinuierliche niedrige oder hohe Entnahme, allmählicher oder plötzlicher Spitzenbedarf) außergewöhnliche Leistungen erreicht werden.

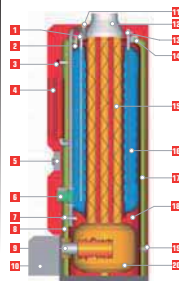


ACV BG 2000-M/100 Brenner

Vorteile

- Eine gewisse Brauchwassermenge steht immer mit der vorgegebenen Temperatur zur Verfügung.
- Optimierung des Brauchwasservorranges max. Leistung bei jeder Betriebsbedingung.
- Der Kessel ist lauffähig, Low NO_x-arm und bietet maximale Sicherheit.

Aufbau



- Kalhwasseranschluss
- Fühler, automatisch wiedererschalten (85°C/manuelles (103°C) Sicherheitsmotal
- Füllventil mit abtrennbarem Schlauch und Rückschlagventil
- Ausdehnungsgefäß
- Schaltfeld
- Boosterpumpe
- Regelmotastfühler
- Brennkammer
- NTT beschichtete Brennerlanze
- Brenner BG 2000-M/70 oder M/100
- automatischer Entlüfter
- Abgasdehler
- Edelstahl Tauchbohle
- Heizungsvorlauf
- Rauchgaszüge mit Edelstahl-Turbulatoren
- interner, ringförmig gewellter Edelstahl-Brauchwasserbereiter
- Außenbehälter mit Heizungswasser
- Heizungsrücklauf
- Brennkammer

Kessel mit Heizfunktion



Technische Merkmale

Typ	HM 71	HM 101				
		Typ	Erd-/ Flüssiggas			
Wärmedurchsatz	kW	20-69,9/20-69,9	25-107/22-110			
Nennleistung	kW	18,4 - 63	23,0 - 96,8/20,2 - 99			
Druckverlust, Rauchgase	mbar	0,6	1,4			
Gesamteinhalt	l	239	330			
Heizwasserinhalt	l	108	130			
Brauchwasseranschlüsse	Ø	1"	1"			
Heizungsanschlüsse	Ø	1 1/2"	1 1/2"			
Abgasstutzen	G	Ømm	150			
Verbrennungsluftanschluss (*)	Ømm	80	100			
Wärmetauscherfläche (**)	m²	3,14	3,95			
Abmessungen	Höhe	A	mm	1.743	2.093	
	B	mm	1.630	2.030		
	C	mm	678	680		
Tiefe	D	mm	937	937		
	E	mm	680	680		
Breite	F	mm	390	390		
	H	mm	1.289	1.693		
J	mm	285	285			
	kg	282	335			
Leergewicht	kg	282	335			
Brenner	Gastyp	G20	G 31	G20	G25	G 31
Kaminanschlüsse		B23 - C13 - C33 - C53	B23 - C13 - C33 - C53	B23 - C13 - C33 - C53	B23 - C13 - C33 - C53	B23 - C13 - C33 - C53
Gasanschluss		3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Gasvordruck	mbar	20	25	37/50	20	25
Durchsatz	m³/h	2,12-7,4	2,46-8,6	0,82-2,86	2,65-11,32	3,08-13,17

Gasarten: D2E5B-D2E+D2H-D2L-EP-D2EL
 (*): Durchmesser der Verbrennungsluftansaugung am BG 2000 Brenner für LAS-Betrieb.
 (**): Der neue HeatMaster 101 hat 2 Brauchwasseranschlüsse: einen an der Oberseite (ideal) siehe Skizze Maß H und einen zweiten (Kompatibel mit dem Vorgängermodell Heat Master 100N) der 365 mm tiefer angeordnet ist.

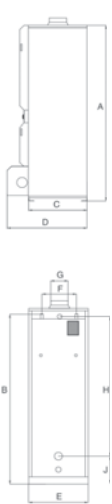
Brauchwasserleistungen

Typ	HM 71	HM 101
Spitzendurchsatz 40°C	l/10 min	646
Spitzendurchsatz 45°C	l/10 min	543
Spitzendurchsatz 40°C	l/60 min	2.133
Spitzendurchsatz 45°C	l/60 min	1.794
Dauerleistung 40°C	l/h	1.835
Dauerleistung 45°C	l/h	1.573
Aufheizzeit auf 90°C	min	25

Merkmale

- max. Betriebsdruck** Primär 3 bar Sekundär 10 bar 90°C
- max. Betriebstemperatur** 90°C
- Netzanschluss** 230 V 50 Hz
- Betriebsbedingungen** Heizwasser 90°C Kaltwasser 10°C
- Höchste Brauchwasser-temperatur** 90°C

Abmessung



Brauchwasserbereiter mit Heizfunktion

HeatMaster 200 N - F



Brauchwasserbereiter mit Heizfunktion: HeatMaster®

Wählen Sie das Modell, dass zu Ihnen passt.

HeatMaster® kann mit einem Brenner Ihrer Wahl geliefert werden. Das Schaltfeld des HeatMaster 200 N/F ist ausgestattet mit: Hauptschalter, Tagesprogrammhalter, 5TB-Sicherheits temperaturbegrenzer, Regelthermostat, Thermomanometer und Wassermangelanzeige.



Produktbeschreibung

- Hochleistungsbrauchwasserbereiter. Der Kessel ist werkseitig mit Polyurethan-Hartschaum isoliert.
- Der Multi Energie HeatMaster® 200 N wird ohne Brenner geliefert und kann mit jedem zugelassenen Brenner betrieben werden.
- Primärkreislauf mit zwei internen Kesselumwälzpumpen (Boosterpumpen), Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil und Wassermangelanzeige.
- Schornsteinanschluss (B23) mit Ölbrenner.
- Sommer-/ Winterschalter.
- Überhitzungsanzeige (Sicherheitsthermostat).
- Brennerstörungsanzeige.

HEATMASTER

CODE	TYP	PREIS
04607401	HM 200 N ohne Brenner	10.844,00 €
01618301	HM 200 F Unit mit Ölbrenner	11.681,00 €

ZUBEHÖR

CODE	TYP	PREIS
507F3019	Adapter vertikaler Anschluss	100,00 €

AUSSERORDENTLICHE WASSERLEISTUNGEN



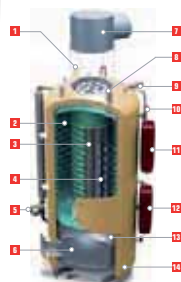
3.770 L in 10 min

7.093 L in der 1. Stunde

auf einer Stellfläche von 2,5 m²

Bedingungsbedingungen: Kaltwasser 10°C, Brauchwasser 40°C, Heizwasser 90°C

Aufbau



- 1 Kaltwasseranschluss
- 2 interner, ringförmig gewellter Edelstahl-Brauchwasserbereiter
- 3 Rauchgaszüge
- 4 Turbulatoren
- 5 Kesselumwälzpumpe (Boosterpumpe), 2 Stück
- 6 Brennkammer
- 7 horizontaler Abgasammler und Abgasstutzen
- 8 Brauchwasseranschluss
- 9 Heizungsauflauf
- 10 Füllventil mit abnehmbarem Schlauch und Rückschlagventil
- 11 Ausdehnungsgefäß, 4 Stück
- 12 Heizungsrücklauf
- 13 Außenbehälter mit Heizwasser
- 14 Polyurethan-Hartschaumisolierung

Kessel mit Heizfunktion

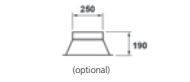
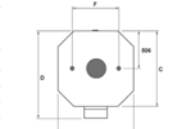
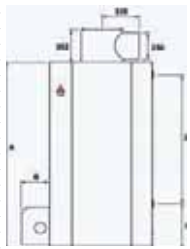


Technische Merkmale

Typ	HM 200 N		HM 200 F Unit	
	Typ	Gas/Öl	Öl	
Brennstoff				
Wärmedurchsatz	kW	154	196	
Nennleistung	kW	141,7	180,3	
Druckverlust, Rauchgase	mbar	1,3	1,7	
Gesamteinhalt	l	641	641	
Heizwasserinhalt	l	241	241	
Brauchwasseranschlüsse	Ø	2"	2"	
Heizungsanschlüsse	Ø	2"	2"	
Abgasstutzen	G	Ømm	250	250
Wärmetauscherfläche	m ²	5,3	5,3	
Abmessungen	Höhe A	mm	2.085	2.085
	B	mm	-	230
Tiefe	C	mm	1.020	1.020
	D	mm	-	1.250
Breite	E	mm	1.020	1.020
	F	mm	600	600
G	mm	250	250	
	H	mm	250	250
Leergewicht (ohne Brenner)	kg	645	550	

Abmessung

Horizontaler Kaminanschluss als Standard



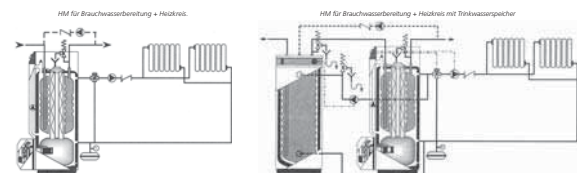
Brauchwasserleistungen

Typ	HM 200 N		HM 200 F Unit	
Spitzendurchsatz 40°C	l/10 min	1.570	1.675	
Spitzendurchsatz 45°C	l/10 min	1.350	1.444	
Spitzendurchsatz 40°C	l/60 min	4.920	5.976	
Spitzendurchsatz 45°C	l/60 min	4.221	5.131	
Dauerleistung 40°C	l/h	4.020	5.131	
Dauerleistung 45°C	l/h	3.446	4.424	
Aufheizzeit auf 90°C	min	31	30	

Merkmale

- max. Betriebsdruck: Primär 3 bar, Sekundär 10 bar
- max. Betriebstemp.: 90°C
- Netzanschluss: 230 V 50 Hz
- Betriebsbedingungen: Heizwasser 90°C, Kaltwasser 10°C

Installationsbeispiele



HeatMaster 201



Brauchwasserbereiter mit Heizfunktion: HeatMaster®

Wählen Sie das Modell, dass zu Ihnen passt.

Der HeatMaster® ist ein Hochleistungs-Brauchwasserbereiter mit indirektem Heizsystem (Tank-in-Tank Konzept). Das Kernelement des HeatMaster® ist der Edelstahlhohlkörper. Der Speicher befindet sich in einem Stahl-Gehäuse, welches das Wasser für den Primärkreis (Heizkreis) enthält. Das äußere Gehäuse reicht bis hinein zum Brennerraum und umschließt auch die Abgasrohre. Dadurch ergibt sich eine größere Heizfläche als bei herkömmlichen Brauchwasserbereitern.



Produktbeschreibung

- Hochleistungsbrauchwasserbereiter: 1.245 l in 10 min., 6.690 l in 60 min., 6.117 l Dauerleistung (ΔT 30 °C).
- ACV BG 2000-M/200 modulierender Premix-Gasbrenner: Erd-, Flüssiggas und Butanagas kompatibel. Modulationsbereich von 60 bis 240 kW, NIT Brenner mit Doppel-Zündionisationselektrode.
- Kessel mit 50 mm Polyurethan-Hartschaum isoliert.
- MCBA-Regler mit 3 NTC Fühlern. Drei Bedienstufen: Anlagenbetreiber-, Installateur- und Herstellerlebene, Selbstdiagnose.
- Durch alle diese Merkmale unterscheidet sich der HeatMaster® von anderen Kesseln: Heizkreis, Tank-in-Tank System für Brauchwasserbereitung, halt Brauchwasser temperatur auf über 60°C.
- Batteriekonfiguration möglich.

HEATMASTER

CODE	TYP	PREIS
02607401	HM 201	15.735,00 €
03607401	HM 201 Propan	15.735,00 €

ZUBEHÖR

CODE	TYP	PREIS
507F3019	Adapter vertikaler Anschluss	100,00 €

HERVORRAGENDE AUSSTATTUNG

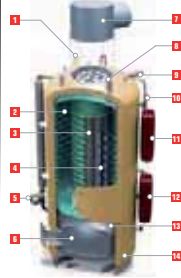
- Die MCBA-Regelung und die 3 NTC-Fühler gewähren einen stabilen Brauchwasservorrat mit der größtmöglichen Temperatur. Die Regelung hat 2 Betriebsarten (Heizung und Brauchwasser) und realisiert einen optimierten Brauchwasservorrat. Dies hat zur Folge, dass in allen Betriebszuständen (kontinuierliche niedrige oder hohe Entnahme, allmählicher oder plötzlicher Spitzenbedarf) außergewöhnliche Leistungen erreicht werden.
- Der HeatMaster® 201 ist mit einem modulierenden ACV BG 2000-M Premix-Brenner ausgestattet. Die Zündung ist äußerst sanft, er brennt sehr leise und ist umweltfreundlich.
- Der HeatMaster® 201 ist zugelassen für B23 - C53 Schornsteinanlagen. Sie können als Batterie verbunden werden, wo Sie von einer entsprechenden Regelung gesteuert werden.

Vorteile

- Eine gewisse Brauchwassermenge steht immer mit der vorgegebenen Temperatur zur Verfügung.
- Optimierung des Brauchwasservorranges max. Leistung bei jeder Betriebsbedingung.
- Der Kessel ist lauffähig, Low NO_x-arm und bietet maximale Sicherheit.



Aufbau



- 1 Kaltwasseranschluss
- 2 interner, ringförmig gewellter Edelstahl-Brauchwasserbereiter
- 3 Rauchgaszüge
- 4 Turbulatoren
- 5 Kesselumwälzpumpe (Boosterpumpe), 2 Stück
- 6 Brennkammer
- 7 horizontaler Abgasammler und Abgasstutzen
- 8 Brauchwasseranschluss
- 9 Heizungsauflauf
- 10 Füllventil mit abnehmbarem Schlauch und Rückschlagventil
- 11 Ausdehnungsgefäß, 4 Stück
- 12 Heizungsrücklauf
- 13 Außenbehälter mit Heizwasser
- 14 Polyurethan-Hartschaumisolierung

Kessel mit Heizfunktion

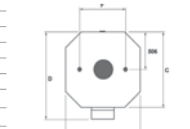


Technische Merkmale

Typ	HM 201		
	Typ	Erdf-/Flüssiggas	
Brennstoff			
Wärmedurchsatz - Heizung	kW	60/220	
- Brauchwasser	kW	60/240	
Nennleistung - Heizung	kW	56,4-200,2	
- Brauchwasser	kW	56,4-218,4	
Druckverlust, Rauchgase	mbar	2,4	
Gesamteinhalt	l	641	
Heizwasserinhalt	l	241	
Brauchwasseranschlüsse	M	Ø 2"	
Heizungsanschlüsse	F	Ø 2"	
Abgasstutzen	G	Ømm	250
Wärmetauscherfläche	m ²	5,3	
Abmessungen	Höhe A	mm	2.085
	B	mm	300
Tiefe	C	mm	1.020
	D	mm	1.320
Breite	E	mm	1.020
	F	mm	600
G	mm	250	
	H	mm	250
Leergewicht	kg	550	

Abmessung

Horizontaler Kaminanschluss als Standard



Brenner	Gasstyp	G20	G25	G31
Kaminanschlüsse		B23 - C53		
Gasanschluss		1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Gasvordruck	mbar	20	25	37/50
Durchsatz - Heizungsmodus	m ³ /h	6,35-23,28	7,38-27,08	2,45-9,00
- Brauchwassermodus	m ³ /h	6,35-25,40	7,38-29,54	2,45-9,81

Brauchwasserleistungen

Typ	HM 201	
Spitzendurchsatz 40°C	l/10 min	1.745
Spitzendurchsatz 45°C	l/10 min	1.489
Spitzendurchsatz 40°C	l/60 min	6.690
Spitzendurchsatz 45°C	l/60 min	5.667
Dauerleistung 40°C	l/h	6.117
Dauerleistung 45°C	l/h	5.039
Aufheizzeit auf 90°C	min	28

Merkmale

- max. Betriebsdruck: Primär 3 bar, Sekundär 10 bar
- max. Betriebstemp.: 90°C
- Netzanschluss: 230 V 50 Hz
- Betriebsbedingungen: Heizwasser 90°C, Kaltwasser 10°C

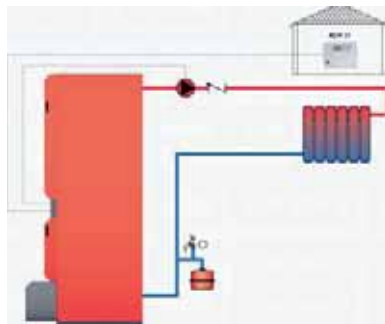
Hydraulikkit und Heizungsregelung

Der HeatMaster® 201 kann mit einer Heizungsregelung mit einem 4-Wege-Ventil ausgestattet werden.

Heizungsregelung für HeatMaster



ANLAGENKONFIGURATION - 1



1. GEREGLT DURCH RAUMTHERMOSTAT – ACV 22

- Das EIN-/AUS- Raumthermostat schaltet die Heizungsumwälzpumpe (Heizkörper oder Konvektoren).
- Einfache Anlagenkonfiguration.
- Keine witterungsabhängige Vorlauftemperaturregelung möglich (begrenzte Möglichkeit der Kontrolle).

KONFIGURATION 1 : ein direkter Heizkreis

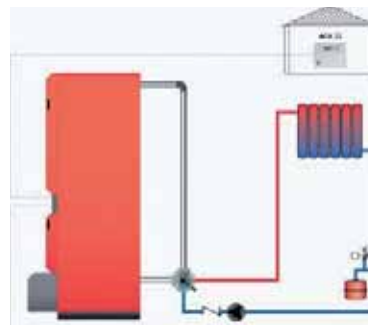
ABBILDUNG	CODE	TYP	PREIS	HM 60	HM 70	HM 71	HM 100	HM 101	HM 200	HM 201
	10800018	Raumthermostat ACV 22	161,00 €	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x

- 1x : Komponente ist für diese Anlagenkonfiguration erforderlich.
- O : Komponente ist für diese Anlagenkonfiguration optional einsetzbar, ist für das korrekte Funktionieren nicht zwingend erforderlich, bietet Ihnen aber zusätzlichen Komfort und/oder Sicherheit (siehe Beschreibung).
- / : Diese Komponente wird für die Anlagenkonfiguration nicht benötigt.
- Enthalten : Komponente ist standardmäßig beim Produkt enthalten, oder es ist in einer anderen erforderlichen Komponente, der Anlagenkonfiguration, bereits enthalten.

Heizungsregelung für HeatMaster



ANLAGENKONFIGURATION - 2



2. GEREGLT DURCH RAUMTHERMOSTAT – ACV 22 UND NICHT- MOTORISIERTES 4-WEGE-VENTIL

- Das EIN-/AUS- Raumthermostat schaltet die Heizungsumwälzpumpe (Heizkörper oder Konvektoren).
- Das 4-Wege-Ventil ermöglicht dem HeatMaster® für die Warmwasserbereitung mit maximaler Temperatur zu arbeiten, während der Heizkreis mit einer geringeren Temperatur betrieben wird.
- Effiziente Brauchwasserbereitung mit hoher Wasserleistung.
- Reduzierte Temperatur für den Heizkreis.

KONFIGURATION 2 : ein gemischter Heizkreis ohne motorisierten Stellantrieb

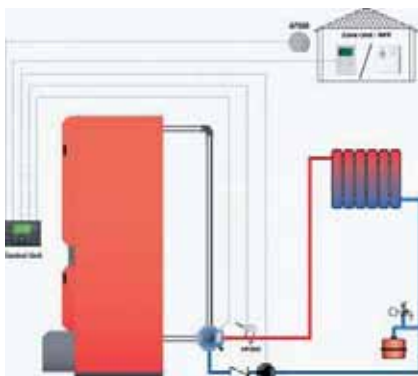
ABBILDUNG	CODE	TYP	PREIS	HM 60	HM 70	HM 71	HM 100	HM 101	HM 200	HM 201
	10800018	Raumthermostat ACV 22	161,00 €	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x
	10800103	1 1/2" Hydraulikkit für HM: Einschließlich einem 4-Wege-Ventil und Verrohrung	442,00 €	/	1x	1x	1x	1x	/	/
	10800100	2" Hydraulikkit für HM: Einschließlich einem 4-Wege-Ventil und Verrohrung	485,00 €	/	/	/	/	/	1x	1x

- 1x : Komponente ist für diese Anlagenkonfiguration erforderlich.
- O : Komponente ist für diese Anlagenkonfiguration optional einsetzbar, ist für das korrekte Funktionieren nicht zwingend erforderlich, bietet Ihnen aber zusätzlichen Komfort und/oder Sicherheit (siehe Beschreibung).
- / : Diese Komponente wird für die Anlagenkonfiguration nicht benötigt.
- Enthalten : Komponente ist standardmäßig beim Produkt enthalten, oder es ist in einer anderen erforderlichen Komponente, der Anlagenkonfiguration, bereits enthalten.

Heizungsregelung für HeatMaster



ANLAGENKONFIGURATION - 3



3. GEREGLT DURCH AUSSENFÜHLER UND CONTROL UNIT

- Der Heizkreis (Hochtemperatur oder Fußbodenheizung) ist witterungsgeführt durch den Außentemperaturfühler und optional mit einem Raumthermostat ausrüstbar. Der Fühler ist mit der Control Unit verbunden. Die Control Unit steuert das 4-Wege-Ventil und die Heizkreisumwälzpumpe in Abhängigkeit der Anforderung (witterungsgeführt durch den Außenfühler) und abhängig von der Rücklauftemperatur gemessen durch einen dritten Fühler.
- Mehrere Möglichkeiten für die Warmwasserbereitung können programmiert werden.
- Das System ermöglicht es, mit einer hohen Temperatur für die Warmwasserbereitung zu arbeiten und mit einer geringen Vorlauftemperatur den Heizkreis zu betreiben.
- Das System bietet durch die ständige Anpassung der Vorlauftemperatur, entsprechend der Außentemperatur, beträchtlichen Komfort für die Heizungsanforderungen.
- Integrierte digitale Uhr für Tages- und Absenkenprogramm für den Heizbetrieb und die Warmwasserbereitung.
- Ein optionaler Raumfühler ermöglicht dem Nutzer einige Parameter einfach seinen speziellen Anforderungen anzupassen.
- Eine optionale Fernbedienung, mit integrierten Raumfühler, kann zur Änderung der Einstellwerte der Control Unit genutzt werden.
- Eine verdrahte Anschlussplatte für die Control Unit ist optional erhältlich (kann unter der Verkleidung des HeatMasters montiert werden). Eine Wandbox ist weiterhin optional erhältlich.

Bitte kontaktieren Sie uns für alle Installationen mit mehr als einem Heizkreis.

Heizungsregelung für HeatMaster



KONFIGURATION 3 : ein witterungsgeführter Heizkreis

ABBILDUNG	CODE	TYP	PREIS	HM 60	HM 70	HM 71	HM 100	HM 101	HM 200	HM 201
	10800188	Control Unit Besteht aus einem Außenfühler und einem Vorlauffühler 2 kW	688,00 €	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x
	10800036	Clip-in Interface RMCIEBV3 Ermöglicht die Kommunikation zwischen MCSA und Control Unit.	56,00 €	/	/	1x	/	1x	/	1x
	10800190	Zone Unit RS Fernbedienung + Raumfühler	265,00 €	0	0	0	0	0	0	0
	10800120	Raumfühler RFF	165,00 €	0	0	0	0	0	0	0
	10800045	Anlagefühler, 2 kV VF202 Für den Vorlauf des gesamten Heizkreises.	22,00 €	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x
	10510900	Anlagefühlerthermostat RAM 5109 Zwingend erforderlich bei Fußbodenheizkreis.	45,00 €	0	0	0	0	0	0	0
	10800108	Außentemperaturfühler, 2 kV AF200 Enthalten bei der Control Unit.	23,00 €	enthalten	enthalten	enthalten	enthalten	enthalten	enthalten	enthalten
	10800057	verdrahtete Anschlussplatte für Control Unit	119,00 €	/	/	/	/	/	/	/
	10800121	MSK Wandbox für Control Unit Nicht im Lieferumfang enthalten.	180,00 €	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x
	10800044	Einsteckfühler 2kV KVT Für Warmwassererzeugung bei Modulen ohne Modulation (enthalten bei der Control Unit).	23,00 €	enthalten	enthalten	enthalten	enthalten	enthalten	enthalten	enthalten
	10800103	1 1/2" Hydraulikkit für HM: Einschließlich einem 4-Wege-Ventil und Verrohrung	442,00 €	0	0	0	0	0	0	0
	10800100	2" Hydraulikkit für HM: Einschließlich einem 4-Wege-Ventil und Verrohrung	485,00 €	0	0	0	0	0	0	0
	10800199	Servomotor SDV ESBE Elektromechanischer Stellantrieb für 3-Wege-Ventil für Standard Kfz und für Kfz Fußbodenheizung.	154,00 €	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x

- 1x : Komponente ist für diese Anlagenkonfiguration erforderlich.
- O : Komponente ist für diese Anlagenkonfiguration optional einsetzbar, ist für das korrekte Funktionieren nicht zwingend erforderlich, bietet Ihnen aber zusätzlichen Komfort und/oder Sicherheit (siehe Beschreibung).
- / : Diese Komponente wird für die Anlagenkonfiguration nicht benötigt.
- Enthalten : Komponente ist standardmäßig beim Produkt enthalten, oder es ist in einer anderen erforderlichen Komponente, der Anlagenkonfiguration, bereits enthalten.

N

Heizkessel ohne Brauchwasserbereitung

Die Zuverlässigkeit und das unübertroffene Leistungsvermögen des N Kessels ermöglicht Ihnen, sich an einen optimalen Komfort zu einem niedrigen Preis erfreuen zu können. Der N Kessel ist robust, wirtschaftlich in der Nutzung und außerordentlich leicht zu installieren und zu warten. Er kann mit einem Öl oder Gasbrenner ausgerüstet werden und mit einem ACV-Speicher, mit außergewöhnlichen Warmwasserkomfort, ergänzt werden.



Produktbeschreibung

- Stahl-Kessel ohne Brauchwasserbereiter, mit wassergekühlter Brennkammer.
- Schaltfeld mit Ein-/ Ausschalter Sommer/ Winterschalter, Regelthermostat, Thermomanometer.
- Glaswolle-Isolierung.
- Einfach zu warten.
- Minimalthermostat 45°C.
- Öl Brenner (optional).
- 3 Modelle mit einer Leistung von 22 bis 57 kW.
- Verschiedene Kesselkonfigurationen:
 - in Kombination mit allen Stand- oder wandhängenden ACV Speichern

N KESSEL (ohne Brenner)

CODE	TYP	PREIS
01130501	N 1	1.532,00 €
01130601	N 2	1.682,00 €
01130701	N 3	1.899,00 €

ZUBEHÖR

CODE	TYP	PREIS
Ölbrenner BMR		
ACV's Ölbrenner haben einen geringen Energieverbrauch und sind sehr einfach einzustellen. Wählen Sie ein Modell, dass zu Ihren Anforderungen passt.		
237E0009	BMR 3T für N 1	Seite 84
23860000	BMR 5T für N 2 + N 3	Seite 84

Ölbrenner HB

2112	HB 40.1 für N 1	Seite 84
02111	HB 40.2 für N 2	Seite 84
2114	HB 50 für N 3	Seite 84



HB Öl Brenner

Ölbrenner HVS Low NOx

1951	HVS Low NOx für N 1 + N 2	Seite 84
------	---------------------------	----------

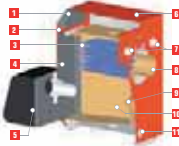
Abgaswärmetauscher

08625901	Abgaswärmetauscher für N 2	1.243,00 €
----------	----------------------------	------------



Abgaswärmetauscher

Aufbau



- Schaltfeld
- Vorderblech
- Heizwasserwärmetauscher (Rauchgaszug)
- Links/Rechts abnehmbare Brennerplatte
- Ölbrenner
- Ummantelung
- Heizungsvorlauf/ Rücklauf
- Schornsteinanschluss
- Heizkreis
- Brennkammer
- Entlüftung



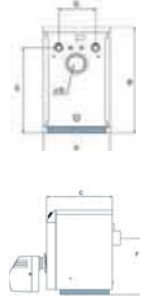
N 2 mit HB Brenner und Abgaswärmetauscher

Kessel mit Heizfunktion

Technische Merkmale

Typ	Typ	N 1			N 2			N 3					
		01	01	01	01	01	01	01	01				
Brennstoff													
Wärmedurchsatz	kW	22,28	30,041	40,57									
Nennleistung	kW	20,25	28,36	36,5/51									
Druckverlust, Rauchgase	mbar	0,15	0,17	0,15									
Heizwasserinhalt	l	31	37	53									
Heizwasserschlüsse	Ø	1"	1"	1 1/4"									
Abgasstutzen	D	Ømm	130	130	150								
Abmessungen	Breite A	mm	470	470	530								
	Höhe B	mm	700	765	805								
	Tiefe C	mm	596	596	656								
	E	mm	550	615	645								
	F	mm	445	510	55								
G	mm	260	260	260									
Leergewicht	kg	108	122	157									
Abgasanschluss		B23	B23	B23									

Abmessung



Merkmale

- max. Betriebsdruck: Primär 3 bar, 90°C
- max. Betriebstemperatur: 90°C
- Netzanschluss: 230 V 50 Hz
- Betriebsbedingungen: Heizwasser 90°C

Kombination mit einem ACV Brauchwasserbereiter

Regler auf Anfrage
ACV bietet eine Reihe von Regelungen an, mit denen Sie die N-Kessel steuern können



N-Kessel in Kombination mit einem Smart Line Speicher von Größe 90+ - 800 l

Brauchwasserbereiter ohne Heizfunktion

Delta Pro

Brauchwasserbereiter mit Heizfunktion: Delta Pro

Der Delta Pro Kessel bietet im Warmwasserbereich Leistungen, die nur durch langjährige Erfahrungen erreicht werden können. Delta Pro Kessel sind zuverlässig, wirtschaftlich, anwendungsfreundlich und leicht zu warten. Delta Pro Kessel können mit einem Brenner Ihrer Wahl geliefert werden: Brenner BG 2000 S für Erd- und Flüssiggas oder Ölbrenner HVS Low NOx / BMR 51.



Produktbeschreibung

- Kessel mit integrierten Brauchwasserbereiter vom Typ Tank-in-Tank. Kessel ist mit Polypropylen-Hartschaum isoliert.
- 3 Modelle: Leistung von 27,9 bis 61 kW und Brauchwasserleistung von 268 bis 362 l in 10 min (ΔT 30 °C).
- Rauchgasanschluss.
- Schaltfeld mit Ein-/ Ausschalter, Regelthermostat, Thermometer, Sommer-/ Winterschalter und vorgeschalteten Ausrüstung für optionale ACV Regelung.
- Drei Anschlussgruppen für Hoch- oder Niedertemperaturanschluss sind optional erhältlich, um allen Anforderungen zu entsprechen.
- Unterschiedliche Typen der Regelungen sind optional erhältlich.
- Kessel kompatibel mit ACV's empfohlenen Heizungs- und Brauchwasserbereiter.

DELTA PRO (ohne Brenner)

CODE	TYP	PREIS
04625901	Delta Pro 25	2.583,00 €
04625701	Delta Pro 45	2.878,00 €
04626001	Delta Pro 55	3.037,00 €

ZUBEHÖR

TYP	PREIS
Gasbrenner BG Premix	
Der BG 2000 S Premix Brenner, ein Luft-/Gas-Vormischbrenner, ist mit einem Venturi Gasventil, einem elektronischen Steuerungsrelais, Ölbrenner und einem Gehäuse ausgestattet.	
BG für Delta Pro	Seite 82

Ölbrenner BMR

23860000	BMR 51	Seite 84
----------	--------	----------

Ölbrenner HVS Low NOx

1951	HVS Low NOx	Seite 84
------	-------------	----------

Control Unit

Die neue ACV Control Unit bietet die Bedienbarkeit, die von modernen Heizungsanlagen gefordert werden. (Regelungsvarianten siehe Seite 38-41)



Ceta 106

Der EVB Heizungsregler CETA 106 ist inf. AF200+V202. (Regelungsvarianten siehe Seite 38-41)



Heizungsanschlussgruppe

Für alle Delta Kessel bietet ACV drei Anschlussgruppen, für eine einfache Kesselinstallation und Verbindung an. (Regelungsvarianten siehe Seite 38-41)



Aufbau



- Rauchgasstutzen
- Polypropylen-Hartschaum-Isolierung
- Rauchgaszüge mit Gasrohr-Isolationsdosen
- PVC Tauchhülle 1 kW
- Tauchhülle für Reglermodell
- Brennkammer mit Wärmegedämmung
- Tauchhülle für 5/9 und Thermometer
- Edelstahl Brauchwasserbehälter
- Außenbehälter, beinhaltet das Wasser für den Heizungsdruck (Primär)
- Brennkammer
- Anschluss Gas / Öl Brenner (nicht im Gerät enthalten)
- Heizungsvorlauf
- Heizungsrücklauf
- Wärmetauscheranschluss (Sicherheitsventil) für Brauchwasser 3 bar (Primär)
- Sicherheitsventil für Brauchwasser 7 bar (Sekundär)
- Kühlerwasseranschluss
- Kaminanschluss Ø 100 mm
- Entlüftung

Kessel mit integrierten Brauchwasserbereiter

Technische Merkmale

Typ		Delta Pro 25	Delta Pro 45	Delta Pro 55	
Wärmedurchsatz	kW	27,9	50	61	
Nennleistung	kW	25	45	55	
Gesaminhalt	l	158	127,5	151	
Heizwasserinhalt	l	83,0	62,5	68,0	
Brauchwasseranschlüsse (AG)	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	
Heizungsanschlüsse (IG)	Ø	1"	1"	1"	
Wärmetauscherfläche	m²	1,59	1,99	2,46	
Abmessung	Höhe A	mm	1.760	1.760	1.760
	Breite B	mm	540	540	540
Tiefe C	mm	584	584	584	
	D	mm	1.386	1.386	1.586
E	mm	360	390	390	
	F	mm	200	200	200
G	Ømm	100	100	100	
	H	mm	220	220	220
I	mm	1.445	1.445	1.645	
	J	mm	1.445	1.445	1.645
K	mm	929	929	929	
	L	mm	1.400	1.400	1.600
Leergewicht (ohne Brenner)	kg	145	168	200	

Abmessung



Kessel mit Ein/ Aus Premix Gasbrenner	BG2000-S/25	BG2000-S/45	BG2000-S/55		
Wärmedurchsatz	kW	27,9	50	61	
Nennleistung	kW	22,45	40,5	49	
Abgasmassenstrom	g/sec	11,4	20,9	25,3	
Mittlerer CO ₂ -Gehalt	%	9	9	9	
Abgasatemperatur netto	°C	170	153	165	
G20-20mbar-12E (S/B-12E+12H-12E-12ELL	Gasdurchsatz	m³/h	2,65	4,76	5,80
G31-37/50 mbar - 13P	Gasdurchsatz	m³/h	1,02	1,84	2,25
Abgasanschlüsse		B23 - C13 - C33 - C43 - C53 - C83	B23 - B23P		

Brauchwasserleistungen		25	45	55
Spitzendurchsatz 40°C (ΔT = 30°C)	l/10 min	268	316	362
Spitzendurchsatz 40°C (ΔT = 30°C)	l/60 min	806	1.284	1.533
Dauerleistung 40°C (ΔT = 30°C)	l/h	645	1.161	1.405
Aufheizzeit	min	32	16	16

Kaltwasser 10 °C - Heizwasser 80 °C (Leistung bei Verwendung des fest eingestellten Premix Gasbrenners)

Merkmale

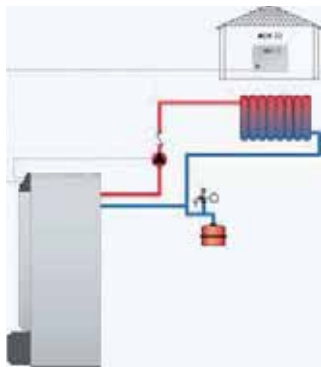
- max. Betriebsdruck: Primär 3 bar, Sekundär 10 bar
- Prüfdruck: Primär 4,5 bar, Sekundär 13 bar
- max. Betriebstemperatur: 90°C

Kessel mit integrierten Brauchwasserbereiter

Heizungsregelung für Delta Pro



ANLAGENKONFIGURATION - 1



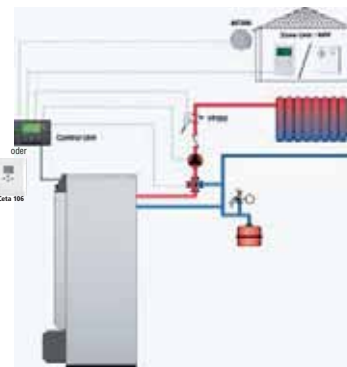
1. GEREGLT DURCH RAUMTHERMOSTAT – ACV 22

- Das EIN-/AUS- Raumthermostat schaltet die Heizungswärmepumpe (Heizkörper oder Konvektoren).
- Einfache Anlagenkonfiguration.
- Keine witterungsabhängige Vorlauftemperaturregelung möglich (begrenzte Möglichkeit der Kontrolle).

Heizungsregelung für Delta Pro



ANLAGENKONFIGURATION - 2



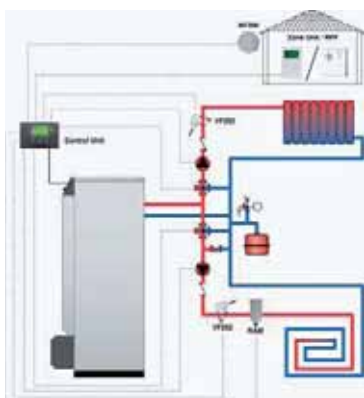
2. GEREGLT DURCH AUSSENFÜHLER UND CONTROL UNIT (wahlweise auch mit Ceta 106)

- Der Heizkreis (Hochtemperatur oder Fußbodenheizung) ist witterungsgeführt durch den Außentemperaturfühler und optional mit einem Raumthermostat ausrüstbar. Der Fühler ist mit der Control Unit verbunden, die im Kessel integriert werden kann. Die Control Unit steuert das 3-Wege-Mischventil und die Heizkreiswärmepumpe in Abhängigkeit der Anforderung (witterungsgeführt durch den Außentfühler) und abhängig von der gemessenen Vorlauftemperatur.
- Das System bietet erheblichen Komfort Dank der kontinuierlichen Anpassung der Vorlauftemperatur an die jeweilige Wärmeanforderung.
 - Mit integrierter digitaler Zeitschaltuhr für Tagesprogramm (Tag) und Absenksprogramm (Nacht).
 - Ein optionaler Raumfühler ermöglicht dem Nutzer einige Parameter einfach seinen speziellen Anforderungen anzupassen.
 - Eine verdrahtete Anschlussplatte für die Control Unit ist optional erhältlich (kann unter der Verkleidung des Kessels montiert werden).
 - Eine Wandbox ist weiterhin optional erhältlich.

Heizungsregelung für Delta Pro



ANLAGENKONFIGURATION - 3



3. REGELUNG FÜR UNTERSCHIEDLICH TEMPERIERTE HEIZKREISE: RADIATOREN / FUSSBODENHEIZUNG

Diese Regelung kann zur Steuerung von zwei Heizkreisen mit unterschiedlichen Temperaturen, mittels drei Fühlern, genutzt werden. Ein Hochtemperaturheizkreis (Radiatoren oder Wärmetauscher Swimmingpool) und ein Fußbodenheizkreis.

- Ideale Regelung für Anlagen mit zwei motorisierten 3-Wege-Mischventilen (z.B. mit der ACV Standard-Anschlussgruppe und zusätzlich mit der Anschlussgruppe für die Fußbodenheizung).
- Mit dieser Regelung ist es möglich, dass die beiden Heizkreise zeitlich unabhängig voneinander betrieben werden können.
- Ein oder zwei optionale Raumfühler ermöglichen dem Nutzer einige Parameter einfach seinen speziellen Anforderungen anzupassen.
- Der Regler kann im Delta Kessel integriert werden. Weiterhin ist eine Wandbox optional erhältlich.

Bitte kontaktieren Sie uns für alle Installationen mit mehr als einen Heizkreis.

Heizungsregelung für Delta Pro



Regelungstechnik und Zubehör

ANLAGENKONFIGURATION			1	2	3	
ABBILDUNG	CODE	TYP	PREIS			
	10800018	Raumthermostat ACV 22	161,00 €	1x	/	/
	10800188	Control Unit Beinhaltet einen Außentfühler und einen Vorlauffühler 2 kW	688,00 €	/	1x	1x
	Ceta 106	Ceta 106 EVV Heizungsregler CETA 106 incl. AF200-VF202	238,00 €	/	oder 1x	/
	10800190	Zone Unit RS Fernbed. + Raumfühler	265,00 €	/	0 (1x)	0 (1x or 2x)
	10800120	Raumfühler RFF	165,00 €	/	0 (1x)	0 (1x or 2x)
	10800045	Anlagefühler, 2 kV VF202 Für den Vorlauf des gesamten Heizkreises	22,00 €	/	1x	2x
	10510900	Anlegethermostat RAM S109 Zwingend erforderlich bei Fußbodenheizkreis	45,00 €	/	0 (1x)	0 (1x or 2x)
	10800108	Außentemperaturfühler, 2 kV AF200 Enthalten bei der Control Unit	23,00 €	/	enthalten	enthalten
	10800057	verdrahtete Anschlussplatte für Control Unit	119,00 €	/	0	0
	10800121	MSK Wandbox für Control Unit Nicht im Lieferumfang enthalten	180,00 €	/	0	0
	10800133	Standard Kit Delta Enthält eine Umwälzpumpe, ein 3-Wege-Mischventil, ein Sicherheitsventil mit Manometre, Heizkreisabsperrentventil, einen NF-Fahrer sowie eine Anschlussmöglichkeit für ein Ausdehnungsgefäß.	731,00 €	/	1x	1x
	10800134	Kit für Fußbodenheizkreis Enthält eine Umwälzpumpe, ein 3-Wege-Mischventil, ein einstellbares Bypass-Ventil, 2 Heizkreisabsperrentventile, ein Sicherheitsventil und ein Thermometer um die Bypassregelung zu erleichtern. Dieses Kit kann an das Standard Kit montiert werden. Diese beiden Bausteine ermöglichen eine separate Regelung des Hoch- und Niederdruck-Heizkreises (Radiatoren/ Fußbodenheizung).	662,00 €	/	/	1x
	10800199	Servomotor SOV ESBE Elektronischer Stelltrieb für 3-Wege-Ventil für Standard Kit und für Kit Fußbodenheizung	154,00 €	/	1x	2x

- 1x : Komponente ist für diese Anlagenkonfiguration erforderlich.
- 0 : Komponente ist für diese Anlagenkonfiguration optional einsetzbar, ist für das korrekte Funktionieren nicht zwingend erforderlich, bietet Ihnen aber zusätzlichen Komfort und/oder Sicherheit (siehe Beschreibung).
- / : Diese Komponente wird für die Anlagenkonfiguration nicht benötigt.
- Enthalten : Komponente ist standardmäßig beim Produkt enthalten, oder es ist in einer anderen erforderlichen Komponente, der Anlagenkonfiguration, bereits enthalten.

Delta Pro Pack



Brauchwasserbereiter mit Heizfunktion: Delta Pro Pack

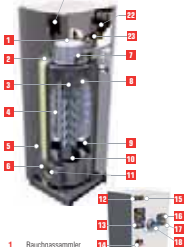
Der Delta Pro Pack Kessel bietet im Warmwasserbereich Leistungen, die nur durch langjährige Erfahrungen erreicht werden können. Delta Pro Pack Kessel sind zuverlässig, wirtschaftlich, anwenderfreundlich und leicht zu warten. Er kann mit Heizöl-, Erdgas- oder Propangasbrenner betrieben werden. Außerdem kann der Delta mit jedem anderen zugelassenen Brenner betrieben werden. Delta Pro Pack Kessel sind ausgestattet mit einer Heizkreispumpe, 4-Wege-Mischventil und einem 12 l Ausdehnungsgefäß für das Heizwasser.



Produktbeschreibung

- Kessel mit integrierten Brauchwasserbereiter vom Typ Tank-in-Tank. Kessel ist mit Polypropylen-Hartschaum isoliert.
- 2 Modelle: Leistung von 27,9 und 50 kW und Brauchwasserleistung von 268 bis 316 l in 10 min (ΔT 30 °C).
- Rauchgasanschluss.
- Schaltfeld mit Ein-/Ausschalter, Reglerthermostat, Thermometer, Sommer-/Winterschalter und vorgestanzten Ausschnitt für optionale ACV Regelung.
- Unterschiedliche Typen der Regelungen sind optional erhältlich.

Aufbau



- 1 Rauchgasammler
- 2 Polystyrol-Hartschaumisolierung
- 3 Rauchgaszüge mit Edelstahl-Subströmen
- 4 PVD Tauchhölse 1 kW
- 5 Tauchhölse für Reglerthermostat
- 6 Brennkammer
- 7 Tauchhölse für STB und Thermometer
- 8 Edelstahl Brauchwasserbehälter
- 9 Außenbehälter, beinhaltet das Wasser für den Heizungsanlasser (Primär)
- 10 Brennkammer
- 11 Anschluss Gas-/Überrömer (nicht im Gerät enthalten)
- 12 Heizungsventil
- 13 Warmwasseranschluss
- 14 Sicherheitsventil für Heizwasser 3 bar (Primär)
- 15 Heizungsdruckföhrer
- 16 Sicherheitsventil 1. Brauchwasser 7 bar (Sekundär)
- 17 Kaltwasseranschluss
- 18 Kamtschluss \varnothing 100 mm
- 19 Ausdehnungsgefäß Heizwasser 12 l (Primär)
- 20 Entlüftung Heizungsanlage
- 21 Ausdehnungsgefäß Brauchwasser 2 l (Sekundär)
- 22 Heizkreispumpe mit automatischen Entlüfter
- 23 4-Wege-Mischventil

DELTA PRO PACK (ohne Brenner)

CODE	TYP	PREIS
04626201	Delta Pro Pack 25	2.826,00 €
04626301	Delta Pro Pack 45	3.112,00 €

ZUBEHÖR

TYP	PREIS
Gasbrenner BG Premix Der BG 2000-S Premix Brenner: ein Luft-Gas-Vorwärmischafter, ist mit einem Venturi Gasventil, einem elektronischen Steuerungsplatin, Ölbrenner und einem Gefäß ausgestattet. BG für Delta Pro Pack	Seite 82
Überrömer BMR ACV's Übrömer haben einen geringen Energieverbrauch und sind sehr einfach einzustellen. Wählen Sie ein Modell, dass zu Ihren Anforderungen passt. 23860600 BMR S1	Seite 84
Überrömer HVS Low NOx 1951 HVS Low NOx	Seite 84

Control Unit

Die neue ACV Control Unit bietet die Bedienbarkeit, die von modernen Heizungsanlagen gefordert werden. (Regelungsvarianten siehe Seite 44)



Ceta 106

Der EBV Heizungsregler CETA 106 ist incl. AF200+VF202.



Kessel mit integrierten Brauchwasserbereiter

Technische Merkmale

Typ	Delta Pro Pack 25	Delta Pro Pack 45
Wärmedurchsatz	kW 27,9	50
Nennleistung	25	45
Gesamteinhalt	l 158	127,5
Heizwasserinhalt	l 83,0	62,5
Brauchwasseranschlüsse (AG)	Ø 3/2"	3/2"
Heizungsanschlüsse (HG)	Ø 1"	1"
Wärmetauscherfläche	m ² 1,59	1,99
Abmessung		
Höhe A	mm 1.760	1.760
Breite B	mm 540	540
Tiefe C	mm 584	584
D	mm 1.386	1.386
E	mm 360	390
F	mm 63	63
G	Ømm 100	100
H	mm 220	220
I	mm 1.723	1.723
J	mm 1.445	1.445
K	mm 928	928
L	mm 1.400	1.400
M	mm 128	128
Leergewicht (ohne Brenner)	kg 145	168

Abmessung



Kessel mit Ein/ Aus Premix Gasbrenner	BG2000-S/25	BG2000-S/45
Wärmedurchsatz	kW 27,9	50
Nennleistung	kW 22,45	40,5
Abgasmassenstrom	g/sec 11,4	20,9
Mittlerer CO ₂ -Gehalt	% 9	9
Abgasatemperatur netto	°C 170	153
G20/20mbar-12E(S)-12E+13H-12E-12EL	Gasdurchsatz m ³ /h 2,65	4,76
G31-37/50 mbar-13P	Gasdurchsatz m ³ /h 1,02	1,84
Abgasanschlüsse	Ø23 - C13 - C33 - C43 - C53 - C83	

Brauchwasserleistungen	25	45
Spitzenleistung 40°C ($\Delta T = 30^\circ C$)	l/h 268	316
Spitzenleistung 40°C ($\Delta T = 30^\circ C$)	l/h 806	1.284
Dauerleistung 40°C ($\Delta T = 30^\circ C$)	l/h 645	1.161
Aufheizzeit	min 32	16

Kaltwasser 10 °C - Heizwasser 80 °C (Leistung bei Verwendung des fest eingestellten Premix Gasbrenners.)

Merkmale

- max. Betriebsdruck** Primär 3 bar Sekundär 10 bar
- Prüfdruck** Primär 4,5 bar Sekundär 13 bar
- max. Betriebstemperatur** 90°C

Kessel mit integrierten Brauchwasserbereiter

Heizungsregelung für Delta Pro Pack



ANLAGENKONFIGURATION - 1



1. GEREGLT DURCH AUSSENFÜHLER UND CONTROL UNIT

Der Heizkreis (Heiztemperatur oder Fußbodenheizung) ist weitergeführt durch den Außentemperaturfühler und optional mit einem Raumthermostat auszurüsten. Der Fühler ist mit der Control Unit verbunden, die im Kessel integriert werden kann. Die Control Unit steuert das 3-Wege-Mischventil und die Heizkreismwälzpumpe in Abhängigkeit der Anforderung (wettergeführt durch den Außenfühler) und abhängig von der gemessenen Vorlauftemperatur.

- Das System bietet erheblichen Komfort Dank der kontinuierlichen Anpassung der Vorlauftemperatur an die jeweilige Wärmeanforderung.
- Mit integrierter digitaler Zeitschaltuhr für Tagesprogramm (Tag) und Absenksprogramm (Nacht).
- Ein optionaler Raumfühler ermöglicht dem Nutzer einige Parameter einfach seinen speziellen Anforderungen anzupassen.
- Eine verdrahte Anschlussplatte für die Control Unit ist optional erhältlich (kann unter der Verkleidung des Kessels montiert werden).
- Eine Wandbox ist weiterhin optional erhältlich.



Heizungsregelung für Delta Pro Pack

Regelungstechnik und Zubehör

ANLAGENKONFIGURATION				1
ABILDUNG	CODE	TYP	PREIS	
	10800018	Raumthermostat ACV 22	161,00 €	/
	10800188	Control Unit Beinhaltet einen Außenfühler und einen Vorlauftfühler 2 kW	688,00 €	1x
	Ceta 106	Ceta 106 EBV Heizungsregler CETA 106 incl. AF200+VF202.	238,00 €	oder 1x
	10800190	Zone Unit RS Fernbedienung + Raumfühler	265,00 €	0
	10800120	Raumfühler PFF	165,00 €	0
	10800045	Anlagefühler, 2 kV, VF202 Für den Vorlauf der gewählten Heizkreis.	22,00 €	1
	10519000	Anlagethermostat RAM 5109 Zwangsläufig für Fußbodenheizkreis.	45,00 €	0
	10800108	Außentemperaturfühler, 2 kV AF200 Enthalten bei der Control Unit.	23,00 €	enthalten
	10800057	verdrahte Anschlussplatte für Control Unit	119,00 €	0
	10800121	MSK Wandbox für Control Unit Nicht im Lieferumfang enthalten.	180,00 €	0
	10800133	Standard Kit Delta Enthält eine Umwälzpumpe, ein 3-Wege-Mischventil, ein Sicherheitsventil mit Manometer, Heizkreisabsperrventil, einem KVC-Halter sowie eine Anschlussmöglichkeit für ein Ausdehnungsgefäß.	731,00 €	/
	10800199	Servomotor SDY ESBE Elektronischer Stellring für 3-Wege-Ventil für Standard Kit und für KfV Fußbodenheizung.	154,00 €	1x

- 1x: Komponente ist für diese Anlagenkonfiguration erforderlich.
- 0: Komponente ist für diese Anlagenkonfiguration optional einsetzbar, ist für das korrekte Funktionieren nicht zwingend erforderlich, bietet Ihnen aber zusätzlichen Komfort und/oder Sicherheit (siehe Beschreibung).
- /: Diese Komponente wird für die Anlagenkonfiguration nicht benötigt.
- Enthalten: Komponente ist standardmäßig beim Produkt enthalten, oder es ist in einer anderen erforderlichen Komponente, der Anlagenkonfiguration, bereits enthalten.

Delta Pro Pack Anlagenkonfiguration

HeatMaster 25 C



Kombiniertes Brennwertgerät für Heizbetrieb und Brauchwassererwärmung

Der HeatMaster C kombiniert das einzigartige ACV Tank-in-Tank Konzept mit einem doppelten primären Kreislauf, woraus eine außergewöhnliche Leistung, im Brennwertbereich, resultiert. Der HeatMaster C arbeitet im Heizungsbetrieb bei einer Leistung von 50/90°C im Brennwertbereich und erzielt dadurch einen Wirkungsgrad von 107 %, bei der Brauchwasserbereitung erzielt er im Leistungsbereich 80/60°C einen Wirkungsgrad von 96 %.



Produktbeschreibung

- Wärmetauscher und Trinkwasserbehälter aus Edelstahl.
- Reduzierter Wartungsaufwand durch selbstreinigenden, rauchgasseitigen Edelstahlwärmetauscher.
- Ständiger mit großem Wasserinhalt, besonders geeignet bei Kesseltausch von Bestandsanlagen.
- Max. Wärmeleistung im Heiz- und Brauchwassermodus.
- Außerst niedrige Emissionen (unter 40 mg NO_x pro kWh).
- Anpassungsfähig zu allen ACV Produkten einschließlich vorhandenen Abgasanschlüssen.

HEATMASTER C

CODE	TYP		PREIS
05627901	Heat Master 25 C	Erdgas	5.108,00 €
03627901	Heat Master 25 C	Flüssiggas	5.108,00 €

ZUBEHÖR

Der HeatMaster® C ist mit einer mikroprozessorgesteuerten, ESY5-Regelung ausgestattet, die gleichzeitig die Sicherheitsfunktionen (Zündung, Flammenkontrolle, Temperaturbegrenzung, etc.) überwacht und die Temperaturregelung des Kessels übernimmt. In diesem ESY5-Controller ist außerdem eine witterungsgeführte Regelung integriert. Dazu muss nur der optional erhältliche Außenfühler angeschlossen werden. Diese Regelung arbeitet jedoch auch mit einem normalen (Ein-/Aus-) Raumthermostat. Durch die Kombination von Raumthermostat und Außenfühler wird eine witterungsgeführte Regelung mit Raumtemperatur-Kompensation realisiert.

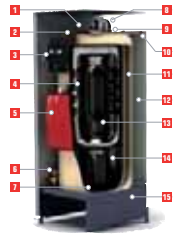
CODE	TYP	PREIS
10510100	Außenfühler NTC 4 (12 kΩ AF 120)	21,00 €
10800220	Kit für HM 25C zum raumluftunabh. Betrieb	279,00 €
537D6229	Revisions-T-Stück Ø 80/125 <i>(nur in Verbindung mit Kit zum raumluftunabh. Betrieb)</i>	168,00 €

HERVORRAGENDE AUSSTATTUNG

ACV hat für den HeatMaster® C seinen BG 2000-M Brenner verwendet: Dabei handelt es sich um einen Brenner mit Gas-Luft-Vormischung, sicherem und geräuscharmen Betrieb, der bei luftverunreinigten Emissionen (NO_x und CO) außerordentlich niedrige Werte erreicht. Obwohl der ACV-Brenner BG 2000-M fortschrittlich ist, besteht er aus handelsüblichen Standardbauteilen und nutzt eine bewährte Technologie.

- Der HeatMaster® C ist mit einem modulierenden ACV BG 2000-M Premix-Brenner ausgestattet. Die Zündung ist äußerst sanft, er brennt sehr leise und ist umweltfreundlich.
- Der HeatMaster® C ist zugelassen für B23 - C13 - C33 - C53 Schornsteinanlagen. Sie können als Batterie verbunden werden, wo Sie von einer entsprechenden Regelung gesteuert werden.

Aufbau



- Brauchwasseranschluss (Kaltwasser)
- Automatischer Entlüfter
- LCD Bedienfeld
- Tank-in-Tank System - Edelstahl Brauchwasserbereiter
- Ausdehnungsgefäß
- Sicherheitsventil 3 bar + Manometer
- Speicherladpumpe des Kessels
- modulierender Brenner mit Gas-/Luft-Vormischung
- Brauchwasseranschluss (Warmwasser)
- Gasanschluss
- Isolierung aus aufgeschäumtem PU-Hartschaum
- Ummantelung aus Stahlblech
- rauchgasseitiger Edelstahlwärmetauscher
- Heizkreislauf
- Sockel



Kombiniertes Brennwertgerät

Technische Merkmale

Typ	25 C	
	Erdgas	Flüssiggas
Brennstoff		
Heizung		
max. Wärmeleistung im Heizmodus	kW	25
max. Wärmeleistung im Brauchwassermodus	kW	35
Nennwärmeleistung 80/60°C	kW	24,2
Wirkungsgrad 100% Leistung (80/60°C)	%	96,5
Wirkungsgrad 100% Leistung (50/30°C)	%	107
Wirkungsgrad 90% Leistung (EN677)	%	107,5
Rauchgase		
CO-Ausstoß max. Leistung	mg/kWh	31
NO _x -Ausstoß (EN1483)	mg/kWh	22,8
NO _x -Klasse (EN1483)		5
Abgasatemperatur bei max. Leistung 80/60°C	°C	63
Abgasmassenstrom der Verbrennungsprodukte	kg/h	41,4
max. Druckverlust im Abgasrohr	Pa	130
max. konzentrische Länge, Abgasrohr Ø 80/125 mm	m	20
Gas		
Durchsatz G20 - 20 mbar	m ³ /h	2,64
Durchsatz G25 - 25 mbar	m ³ /h	3,08
Durchsatz G31 - 37 mbar	m ³ /h	-
CO ₂ (max. Leistung)	% CO ₂	8,6
CO ₂ (min. Leistung)	% CO ₂	8,5
Gasanschluss (AG)	Ø	¾"
Hydraulische Kenngrößen		
Heizwasserinhalt	l	126,5
Brauchwasserinhalt	l	75
Heizwasseranschluss (IG)	Ø	1"
Brauchwasseranschluss (AG)	Ø	¾"
Wärmetauscherfläche	m ²	1,59
Abmessungen		
Höhe	mm	1.700
Breite	mm	590
Tiefe	mm	770
Leergewicht	kg	158
Elektrische Kenngrößen		
Schutzklasse	IP	30
Netzspannung	V/Hz	230 / 50
max. elektrische Leistungsaufnahme	W	150

Abmessung



Brauchwasserleistungen

Typ	HM 25 C	
Spitzendurchsatz 40°C (ΔT = 30°C)	l/h	365
Spitzendurchsatz 40°C (1 Stunde)	l/h	1.172
Dauerleistung 40°C (ΔT = 30°C)	l/h	976
Spitzendurchsatz 50°C (ΔT = 50°C)	l/h	200
Spitzendurchsatz 50°C (1 Stunde)	l/h	688
Dauerleistung 50°C (ΔT = 50°C)	l/h	586
Nenndurchsatz	l/h	1.100
Aufheizzeit auf 90°C	min	30

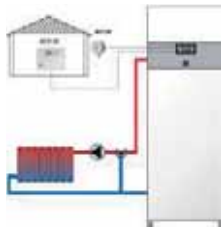
Merkmale

- max. Betriebsdruck: Primär 3 bar, Sekundär 10 bar
- max. Betriebstemperatur: 90°C
- Netzanschluss: 230 V 50 Hz
- Betriebsbedingungen: Heizwasser 90°C, Kaltwasser 10°C
- max. Brauchwassertemperatur: 90°C

Heizungsregelung für HM C



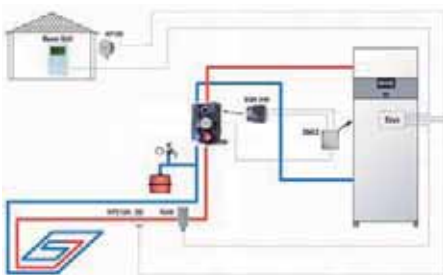
ANLAGENKONFIGURATION - 1



1. GEREGLT DURCH RAUMTHERMOSTAT - ACV 22

- Das Heizsystem (Radiatoren oder Konvektoren) wird über einen Ein-/Aus-Raumthermostat geregelt.
- Wenn ein Außentemperaturfühler angeschlossen ist, wird die Vorlauftemperatur des Kessels in Abhängigkeit von der Außentemperatur geregelt.
- Die Umwälzpumpe läuft, sobald das Raumthermostat eine Wärmeanforderung feststellt.

ANLAGENKONFIGURATION - 2



2. GEREGLT DURCH AUßENTEMPERATURFÜHLER UND ZMC2, WITTERUNGSGEFÜHRT HEIZKREIS

- Die Heizung (Hochtemperatur- oder Fußbodenheizung) wird durch einen Außentemperaturfühler geregelt. Das ZMC2 steuert das motorische Mischventil (Vorlauftemperatur). Die Heizungsumwälzpumpe wird entsprechend der Anforderung durch die Außentemperatur geregelt.
- Dieses System ermöglicht dem HeatMaster mit einer hohen Temperatur Brauchwasser zu erwärmen, obwohl die Heizung mit einer viel geringeren Vorlauftemperatur arbeitet.
- Der Anlagenbetreiber erhält einen beachtlichen Komfort durch die kontinuierliche Anpassung der Vorlauftemperatur entsprechend der Witterung.

- VORTEILE:
- Komfortabel
 - Wirtschaftlich
 - Einfach zu installieren und zu bedienen



Heizungsregelung für HM C

Regelungstechnik und Zubehör

ABBILDUNG	CODE	TYP	PREIS	ANLAGENKONFIGURATION	
				1	2
	10800018	Raumthermostat ACV 22	161,00 €	1x	/
	10800188	Control Unit Besteht aus einem Außenfühler und einem Vorlauffühler 2 kW	688,00 €	/	/
	10800189	Room Unit RSC Besteht aus einem Außenfühler	292,00 €	/	1x
	10800190	Zone Unit RS Fernbedienung + Raumfühler	265,00 €	/	/
	10800120	Raumfühler RFF	165,00 €	/	/
	10800218	Modul ZMC2 ZMC2 Modul Ansteuerung Mischer	207,00 €	/	1x
	10800201	Gascom Clip-in Eys Aktiviert die Kommunikation zwischen dem Kessel und der Raumeinheit RSC.	50,00 €	/	1x
	10800095	Modul AM3-11 Regelt den 2. Heizkreis - kommuniziert direkt mit dem MCSA.	62,00 €	/	/
	10800045	Anlegefühler, 2 kΩ VF202 Für den Vorlauf des geregelten Heizkreises.	22,00 €	/	/
	537D3040	Vorlauffühler, 12 kΩ Für den Vorlauf des geregelten Heizkreises.	67,00 €	/	/
	10510900	Anlegethermostat RAM 5109 Zweigregler erforderlich bei Fußbodenheizkreisen.	45,00 €	/	0
	10510100	Außentemperaturfühler, 2 kΩ AF120	21,00 €	0	/
	10800108	Außentemperaturfühler, 2 kΩ AF200 Enthalten bei der Control Unit.	23,00 €	/	enthalten

- 1x: Komponente ist für diese Anlagenkonfiguration erforderlich.
- 0: Komponente ist für diese Anlagenkonfiguration optional einsetzbar, ist für das korrekte Funktionieren nicht zwingend erforderlich, bietet Ihnen aber zusätzlichen Komfort und/oder Sicherheit. (siehe Beschreibung).
- /: Diese Komponente wird für die Anlagenkonfiguration nicht benötigt.
- Enthalten: Komponente ist standardmäßig beim Produkt enthalten, oder es ist in einer anderen erforderlichen Komponente, der Anlagenkonfiguration, bereits enthalten.

HeatMaster 35 TC / 85 TC



Kombiniertes Brennwertgerät für Heizbetrieb und Brauchwassererwärmung

HeatMaster TC - die Speicher-Heizkesselkombination, die tatsächlich vollständig, sowohl während der Brauchwasserbereitung als auch im Heizungsbetrieb, im Brennwertbereich arbeitet. Dies ist Dank des neuen, patentierten Edelstahlwärmetauschers, sowie der fortschrittlichen und bewährten Tank-in-Tank-Technologie erreichbar. Im Zeitlinter von Kito stehen alle Hersteller danach den CO₂-Ausstoß zu reduzieren. Dies ist mit dem HeatMaster TC, dem wahrscheinlich effektivsten Gas-Brennwertkessel weltweit, möglich.



Produktbeschreibung

- Wärmetauscher und Trinkwasserbehälter aus Edelstahl.
- Vollständige Kondensation im Brauchwasserbetrieb und Heizbetrieb.
- Reduzierter Wartungsaufwand durch selbstreinigenden, rauchgasseitigen Edelstahlwärmetauscher.
- Standgerät mit großem Wasserinhalt, besonders geeignet bei Kesselaustausch von Bestandsanlagen.
- Nach einfachere Installation durch optionale Anschlussgruppe "Easy fit hydraulic" (nur für HM 35 TC).
- Außergewöhnlich hohe Brauchwasserleistung mit 47 l/min. (HM 35 TC) und 87 l/min. (HM 85 TC).

HEATMASTER TC

CODE	TYP	PREIS
0562001	Heat Master 35 TC Erdgas	7.296,00 €
0562101	Heat Master 85 TC Erdgas	16.100,00 €
0362001	Heat Master 35 TC Flüssiggas	7.422,00 €
0362101	Heat Master 85 TC Flüssiggas	16.226,00 €

ZUBEHÖR (nur für HM 35 TC)

CODE	TYP	PREIS
10800151	Easy fit hydraulic kit	307,00 €
537D6229	Revisions-T-Stück Ø 80/125	168,00 €

Easy fit hydraulic kit

Der HeatMaster TC kann mit einer Anschlussgruppe "Easy fit hydraulic kit", mit 22 mm Konusanschlüssen, zur einfacheren Verbindung der Heizungs-, Brauchwasserrohrleitungen mit dem Brennwertgerät ausgestattet werden. Dies ist die ideale Lösung für die Installation des Kessels bei eingeschränkten Platzverhältnissen, da man einfach von oben an die Anschlüsse gelangen kann.

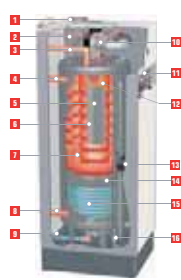
vollständige Kondensation während der Brauchwasserbereitung

- Extrem hoher Wirkungsgrad auch im Brauchwassermodus von 105% bzw. 105,9%.
- 8% Einsparung in der Brauchwasserbereitung im Vergleich zu einem hocheffizienten Kombi-Brennwertgerät.

Modulierender Luft- / Gas-Vormischbrenner Low NOx Emission



Aufbau



- Konzentrischer oder paralleler Kaminanschluss
- Gasanschlussrohrleitung
- Brauchwasseranschlüsse
- Heizwasseranschlüsse
- Heizwasserkreis
- rauchgasseitiger Edelstahlwärmetauscher
- Tank-in-Tank System: Edelstahl Brauchwasserbereiter
- Heizwasseranschlüsse
- Brauchwasseranschlüsse
- modulierender Premix-Gasbrenner
- Schaltfeld
- Brennkammer
- interne Umwälzpumpe
- primärseitige Trennplatte
- Edelstahlrohrcharge zur Brauchwasservorwärmung
- primärseitiges Sicherheitsventil



Kombiniertes Brennwertgerät

Technische Merkmale

		HM 35 TC	HM 85 TC
Brennstoff	Typ	Erd-/Flüssiggas	Erd-/Flüssiggas
Wärmebelastung	kW	10,0 - 34,9 / 10,0 - 30,6	17,2 - 85 (92)
Nennleistung	kW	9,8 - 34,1 / 9,8 - 29,9	16,7 - 82,5
Wirkungsgrad im Brauchwassermodus (ΔT 30 °C)	%	105,9	104
Gesaminhalt	l	189	315
Heizwasserinhalt	l	108,5	125
Brauchwasseranschlüsse (AG)	Ø	1"	1"
Heizwasseranschlüsse (IG)	Ø	1"	1 1/2"
Abgasstutzen (konzentrisch)	Ømm	80 / 125	100 / 150
Abgasstutzen (parallel)	Ømm	80 / 80	100 / 100
NOx Klasse nach EN438	Klasse	5	5
Abmessung	Höhe A	mm	1.720
	Breite B	mm	600
	C	mm	500
	D	mm	80
	E	mm	125
	F	mm	140
	G Ømm	mm	1.700
	Tiefe H	mm	670
	I	mm	110
	J	mm	100
K	mm	200	
L	mm	960	
M	mm	170	
N	mm	230	
Leergewicht	kg	174	320
Abgasanschlüsse		B23 - C13 - C33 - C53	B23 - C13 - C33 - C53
Gasanschluss (AG)		3/4"	3/4"
G20 Gasstrom - 20 mbar	m³/h	3,70	8,99 (9,73)
G25 Gasstrom - 25 mbar	m³/h	4,30	10,46 (11,32)
G31 Gasstrom - 30/37/50 mbar	m³/h	1,25	3,48 (3,76)

Abmessung



Brauchwasserleistungen

		HM 35 TC	HM 85 TC
Spitzendurchsatz 40°C	l/10 min	472	868
	l/60 min (1 Stunde)	1.322	3.076
Dauerleistung 40°C	l/h	1.070	2.713
	l/10 min	381	722
Spitzendurchsatz 45°C	l/10 min	1.080	2.717
	l/h	898	2.394
Spitzendurchsatz 60°C	l/10 min	243	413
	l/60 min (1 Stunde)	731	1.594
Dauerleistung 60°C	l/h	642	1.617
	min	37	35

Merkmale

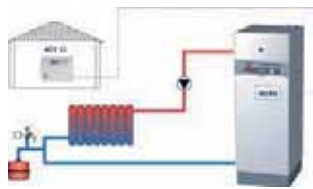
- max. Betriebsdruck: Primär 3 bar, Sekundär 10 bar
- max. Betriebstemperatur: 90°C
- Netzanschluss: 230 V 50 Hz
- Betriebsbedingungen: Heizwasser 90°C, Kaltwasser 10°C
- max. Brauchwassertemperatur: 90°C

Kombiniertes Brennwertgerät

Heizungsregelung für HM TC



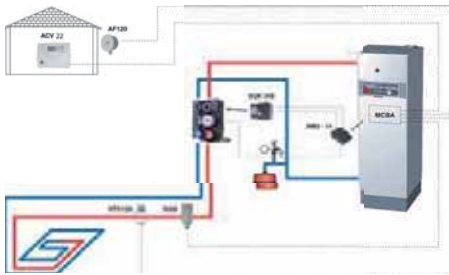
ANLAGENKONFIGURATION - 1



1. GEREGLT DURCH RAUMTHERMOSTAT - ACV 22

- Das EIN-/AUS-Raumthermostat schaltet die Heizungsumwälzpumpe (Heizkörper oder Konvektoren).
- Einfache Anlagenkonfiguration.
- Kann direkt bei bestehenden Anlagen eingesetzt werden.

ANLAGENKONFIGURATION - 2



2. GEREGLT DURCH AUßENTEMPERATURFÜHLER UND AM3-11 MODUL, WITTERUNGSGEFÜHRTE HEIZKREIS

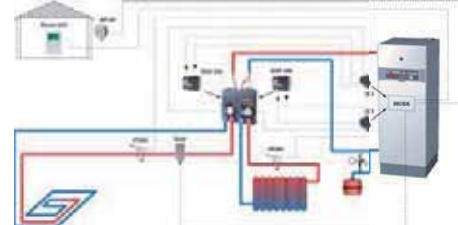
- Die Heizung (Heiztemperatur- oder Fußbodenheizung) wird durch einen Außentemperaturfühler geregelt. Das AM3-11 Modul steuert das motorische Mischventil (Vorlauftemperatur). Die Heizungsumwälzpumpe wird entsprechend der Anforderung durch das Raumthermostat (ACV 22) als auch durch die Außentemperatur geregelt.
- Dieses System ermöglicht dem HeatMaster mit einer hohen Temperatur Brauchwasser zu erwärmen, obwohl die Heizung mit einer viel geringeren Vorlauftemperatur arbeitet.
- Der Anlagenbetreiber erhält einen beachtlichen Komfort durch die kontinuierliche Anpassung der Vorlauftemperatur entsprechend der Witterung.

- VORTEILE:
- Komfortabel
 - Wirtschaftlich
 - Einfach zu installieren und zu bedienen



Heizungsregelung für HM TC

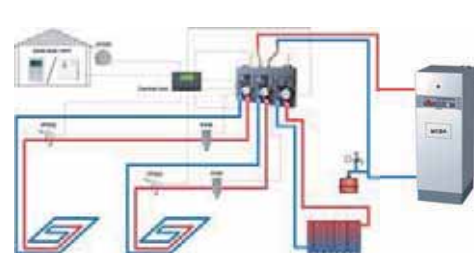
ANLAGENKONFIGURATION - 3



3. GEREGLT DURCH RAUMGERÄT UND MODUL ZMC FÜR ZWEI WITTERUNGSGEFÜHRTE HEIZKREIS

- Zwei Heizkreise (Radiatoren oder Fußbodenheizung) können witterungsgeführt unabhängig voneinander betrieben werden.
 - Das Raumgerät steuert das Heizsystem. Es ermöglicht dem Nutzer die unterschiedlichen Heizfunktionen abzurufen und zu ändern.
- VORTEILE:
- Maximum an Komfort
 - Einfach zu regeln
 - Anschlussgruppen können angesteuert werden
 - 3 Schaltzyklen je Tag programmierbar
 - Informationen zum Heizsystem am Display sichtbar

ANLAGENKONFIGURATION - 4



4. CONTROL UNIT STEUERT EINEN DIREKTEN UND ZWEI GEMISCHTE HEIZKREIS

- Der CONTROL UNIT Regler kann bis zu 3 Heizkreise regeln, einer davon ist ein direkter Heizkreis. Die Heizkreise können witterungsgeführt betrieben werden. Zusätzlich kann ein Raumfühler je Heizkreis betrieben werden.
- VORTEILE:
- Moderne, sehr effiziente Regelung
 - Eine Vielzahl an Funktionen
 - Kann an Ihre persönlichen Bedürfnisse angepasst werden

Für noch komplexere Anlagen ist es sinnvoll mehrere CONTROL UNIT Regler zu kombinieren.

HMTC Anlagenkonfiguration

Heizungsregelung für HM TC

Regelungstechnik und Zubehör



ABBILDUNG	CODE	TYP	PREIS	ANLAGENKONFIGURATION			
				1	2	3	4
	1080018	Raumthermostat ACV 22	161,00 €	1x	1x	/	/
	1080018	Control Unit Beinhaltet einen Außenfühler und einen Vortaufühler 2 kW.	688,00 €	/	/	/	1x
	1080018	Room Unit RSC Beinhaltet einen Außenfühler.	292,00 €	/	/	1x	/
	1080019	Zone Unit RS Fernbedienung + Raumfühler	265,00 €	/	/	/	0 (3x max.)
	1080020	Raumfühler RFF	165,00 €	/	/	/	0 (3x max.)
	10800218	Modul ZMC2 ZMC2 Modul Ansteuerung Mischer.	207,00 €	/	/	2x	/
	10800036	Clip-in interface RMCIEBYS Ermöglicht die Kommunikation zwischen MCBA, Control Unit und der Room Unit.	56,00 €	/	/	1x	1x
	10800095	Modul AMS-11 Regelt den 2. Heizkreis – kommuniziert direkt mit dem MCBA.	62,00 €	/	1x	/	/
	10800045	Anlagefühler, 2 kV VF202 Für den Vortau des geregeltten Heizkreis.	22,00 €	/	/	/	2x
	537D3040	Vortaufühler, 12 kV Für den Vortau des geregeltten Heizkreis.	67,00 €	/	1x	/	/
	10510900	Anlagethermostat RAM 5109 Zwingend erforderlich bei Fußbodenheizkreis.	45,00 €	/	0	0	0
	10510100	Außenfühler, 12 kV AF120	21,00 €	/	1x	/	/
	10800108	Außenfühler, 2 kV AF200 Enthalten bei der Control Unit.	23,00 €	/	/	enthalten	enthalten

1x : Komponente ist für diese Anlagenkonfiguration erforderlich.
 0 : Komponente ist für diese Anlagenkonfiguration optional einsetzbar, ist für das korrekte Funktionieren nicht zwingend erforderlich, bietet Ihnen aber zusätzlichen Komfort und/oder Sicherheit (siehe Beschreibung).
 / : Diese Komponente wird für die Anlagenkonfiguration nicht benötigt.
 Enthalten : Komponente ist standardmäßig beim Produkt enthalten, oder es ist in einer anderen erforderlichen Komponente, der Anlagenkonfiguration, bereits enthalten.

Heizungsregelung für HM TC



Hydraulik- Zubehör für HM TC

ABBILDUNG	CODE	TYP	PREIS	ANLAGENKONFIGURATION			
				1	2	3	4
	10800077	Verteilerbalken, 2 Heizkreise für HM 35 TC DN 20 Mit Bypass, Wandhalterung und Isolierung.	388,00 €	/	/	1x	/
	10800104	Verteilerbalken, 2 Heizkreise für HM 85 TC DN 32 Mit Bypass, Wandhalterung und Isolierung.	391,00 €	/	/	0	/
	10800078	Verteilerbalken, 3 Heizkreise für HM 35 TC DN 20 Mit Bypass, Wandhalterung und Isolierung.	423,00 €	/	/	/	1x
	10800105	Verteilerbalken, 3 Heizkreise für HM 85 TC DN 32 Mit Bypass, Wandhalterung und Isolierung.	518,00 €	/	/	/	0
	10800142	Anschlusskit für Verteilerbalken DN 32 für HM 35 TC Beinhaltet zwei flexible Edelstahlrohre 1 1/2 mit zwei Reduzierungen 1 x.	98,00 €	/	/	/	/
	10800097	Anschlussgruppe direkter Heizkreis DN 20 für HM 35 TC Beinhaltet 1 Umwälzpumpe, 2 Absperrventile, 1 Prüfventil, 2 Thermometer incl. Isolierung.	370,00 €	/	/	/	1x
	10800107	Anschlussgruppe direkter Heizkreis DN 32 für HM 85 TC Beinhaltet 1 Umwälzpumpe, 2 Absperrventile, 1 Prüfventil, 2 Thermometer incl. Isolierung.	514,00 €	/	/	/	0
	10800096	Anschlussgruppe gemischter Heizkreis DN 20 für HM 35 TC Beinhaltet 1 Umwälzpumpe, 2 Absperrventile, 1 Prüfventil, 2 Thermometer, 1 Mischer incl. Isolierung.	485,00 €	/	1x	2x	2x
	10800106	Anschlussgruppe gemischter Heizkreis DN 32 für HM 85 TC Beinhaltet 1 Umwälzpumpe, 2 Absperrventile, 1 Prüfventil, 2 Thermometer, 1 Mischer incl. Isolierung.	707,00 €	/	0	0	0
	10800199	Servomotor SDY ESBE Elektronischer Stelltrieb für 3-Wege-Ventil für Standard Kit und für Kit Fußbodenheizung.	154,00 €	/	1x	2x	2x
	10800121	MSK Wandbox für Control Unit Nicht im Lieferumfang enthalten.	180,00 €	/	/	/	1x

1x : Komponente ist für diese Anlagenkonfiguration erforderlich.
 0 : Komponente ist für diese Anlagenkonfiguration optional einsetzbar, ist für das korrekte Funktionieren nicht zwingend erforderlich, bietet Ihnen aber zusätzlichen Komfort und/oder Sicherheit (siehe Beschreibung).
 / : Diese Komponente wird für die Anlagenkonfiguration nicht benötigt.
 Enthalten : Komponente ist standardmäßig beim Produkt enthalten, oder es ist in einer anderen erforderlichen Komponente, der Anlagenkonfiguration, bereits enthalten.

HM TC Anlagenkonfiguration

SolarMaster



Kombiniertes Edelstahl Brennwertgerät für die Heiz- und Brauchwasserbereitung mit Solarunterstützung



Produktbeschreibung

- Kombiniertes Brennwertgerät mit Premix Gas-Brenner, Solarbetrieb und Rücklauf temperaturantrieb.
- Standgerät.
- Lieferbar in 2 Modellen:
 - SolarMaster 18 modulierend von 4,1 kW bis 18 kW
 - SolarMaster 30 modulierend von 6,5 kW bis 30 kW.
- Reduzierter Wartungsaufwand durch selbstregulierenden Edelstahlwärmetauscher.
- Tank-in-Tank Speicher (SLME 300) aus rostfreiem Edelstahl mit zusätzlichem Glattrohrwärmetauscher, Ausdehnungsgefäß, 3-Wege-Mischventil, Außentemperaturfühler und thermostatischen Mischventil.
- Leistungsmodulation entsprechend der Wärmeanforderung.

Der SolarMaster ist ein neues ACV System das in einem einzigen bodenstehenden Gerät einen effizienten Brennwertkessel, die Multi Energie Tank-in-Tank Technologie und eine umfangreiche Temperatur- und Solarsteuerung, um Hoch- und Niedertemperaturanlagen anzuschließen, beinhaltet. Das System kann eine Reihe alternativer Energiequellen für die Brauch- und Heizwasserbereitung einbinden.

SolarMaster

CODE	TYP	PREIS
10210028	SolarMaster 18	11.515,00 €
10210027	SolarMaster 30	11.593,00 €

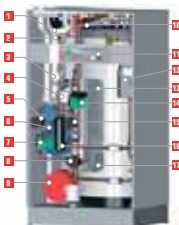
ZUBEHÖR

CODE	TYP	PREIS
20501159	Kit für Kaminanschluss (Bestehend aus einer Umwälzpumpe und einem Glattrohrwärmetauscher)	1.025,00 €
20501164	Kit für zweiten Heizkreis (Bestehend aus Zirkulationspumpe, 3-Wege-Mischventil, Außentemperaturfühler, hydraulische und elektrische Verbindung)	1.087,00 €
20501165	Kit / Anschluss-Schablone (Unterputz-Montage-Set) (Alle mit der Schablone sind die Einbauelemente des Kessels erleichtert.)	358,00 €
537D6229	Revisions-T-Stück Ø 80/125 Stahl-Polypropylen	168,00 €

ANWENDUNGSBEISPIEL



Aufbau



- 1 Premix Gasbrenner
- 2 Wärmetauscher Brennwertgerät
- 3 Primäre Zirkulationspumpe
- 4 3-Wege-Mischventil für Brauchwasser vorwiegend
- 5 3-Wege-Ventil
- 6 8 l Ausdehnungsgefäß Brauchwasser (Sekundär)
- 7 1 Heizkreispumpe
- 8 Ventil für Solarspeicher
- 9 18 l Ausdehnungsgefäß Heizkreis (Primär)
- 10 18 l Ausdehnungsgefäß Solarkreis
- 11 Schaltfeld
- 12 Solar Zirkulationspumpe
- 13 Tank-in-Tank Edelstahl Speicher
- 14 2 Heizkreispumpe (optional)
- 15 2 Mischventil (optional)
- 16 Ausdehnungsgefäß
- 17 Glattrohrwärmetauscher für Solar

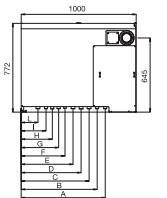
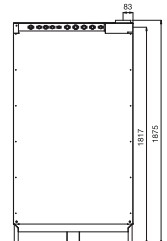


Kombiniertes Brennwertgerät mit Solar

Technische Merkmale

Typ	18	30
Heizung		
max. Wärmedurchsatz	kW 18	30
min. Wärmedurchsatz	kW 4,1	6,5
max. Nennwärmeleistung, 80/60°C	kW 17,55	29,25
min. Nennwärmeleistung, 80/60°C	kW 4,03	6,4
Wirkungsgrad 100% (80/60°C)	% 97,5	97,5
Wirkungsgrad 30% (80/60°C)	% 98,3	98,3
Wirkungsgrad 100% (50/30°C)	% 104,5	104,5
Wirkungsgrad 30% Leistung (EN677)	% 109	109
Rauchgase		
NO _x -Ausstoß	mg/kWh 5	5
Abgasatemperatur bei max. Leistung 80/60°C	°C 70	76
Abgasatemperatur bei max. Leistung 50/30°C	°C 37	39
Abgassanschluss	mm 80	80
Gas		
Durchsatz	m ³ /h 1,9	3,2
Gasvordruck	mbar 20	20
CO ₂ (max. Leistung)	% CO ₂ 9,4	9,4
CO ₂ (min. Leistung)	% CO ₂ 9,4	9,4
Gasanschluss	Ø 3/4"	3/4"
Hydraulische Kenngrößen		
Gesamthinhalt	l 362	362
Heizwasserinhalt	l 236	236
Brauchwasserinhalt	l 126	126
Heizungsanschlüsse (AG)	Ø 1"	1"
Heizwasseranschlüsse (AG)	Ø 3/4"	3/4"
Heizwasserrücklaufanschlüsse (AG)	Ø 3/4"	3/4"
Zirkulationsanschluss Solar (AG)	Ø 1"	1"
Abmessungen		
Höhe	mm 1.875	1.875
Breite	mm 1.000	1.000
Tiefe	mm 772	772
Leergewicht	kg 210	210
Elektrische Kenngrößen		
Schutzklasse	IP 30	30
Spannungsversorgung	VHz 230/50	230/50
elektrische Leistungsaufnahme	WVA 400/1,8	400/1,8

Abmessung



- A = Gasanschluss Ø 3/4" (AG)
- B = Mischkreislauf Vorlauf Ø 1" (AG)
- C = Mischkreislauf Rücklauf Ø 1" (AG)
- D = Mischkreislauf Vorlauf Ø 1" (AG) (optional)
- E = Mischkreislauf Rücklauf Ø 1" (AG) (optional)
- F = Zirkulationsanschluss Brauchwasser Ø 3/4" (AG)
- G = Kaltwasseranschluss Ø 3/4" (AG)
- H = Warmwasserangabe Ø 3/4" (AG)
- I = Vorlauf Solarkreis Ø 1" (AG)
- L = Rücklauf Solarkreis Ø 1" (AG)

Brauchwasserleistungen

Typ	18	30
Spitzendurchsatz 40°C	V10 min 418	418
Spitzendurchsatz 40°C (1 Stunde)	V60 min 838	1.123
Dauerleistung 40°C	lh 504	846

Merkmale

max. Betriebsdruck	Primär 3 bar	Sekundär 10 bar
max. Betriebstemperatur	90°C	

EIN HERZ AUS EDELSTAHL

Das Herz des SolarMaster ist ein neuartiger Wärmetauscher aus Edelstahl, der eine außerordentliche Nennwärmeleistung ohne Leistungsabfall erzielt.

- Unvergleichliche Korrosionsbeständigkeit
- Lange Laufzeit und wartungsfrei
- Optimale Wassermenge für stabilen Betrieb
- Hoher Wirkungsgrad



Kombiniertes Brennwertgerät

Prestige MK 3 Excellence



Wandgehängtes Edelstahl Gas-Brennwertgerät mit sehr hohem Wirkungsgrad und integriertem Edelstahl Tank-in-Tank Brauchwasserbereiter



Produktbeschreibung

- 54 l Edelstahl Tank-in-Tank Brauchwasserbereiter im Gerät integriert.
- Selbstreinigender Edelstahl Wärmetauscher, außerordentlich resistent gegen Korrosion.
- Premia-Gasbrenner, für Erd- oder Flüssiggas.
- Mit 12 l Ausdehnungsgefäß (Heizung).
- Hydraulische Anschlusgruppen und Regler optional erhältlich.

Prestige® Kessel bilden eine ideale Unterstützung im Bereich der erneuerbaren Energiequellen. Die gewünschte Leistung im richtigen Moment zu liefern.

Prestige MK 3 Excellence

CODE	TYP		PREIS
05627601	Prestige 18	Erdgas	4.107,00 €
05627701	Prestige 32	Erdgas	4.107,00 €

ZUBEHÖR

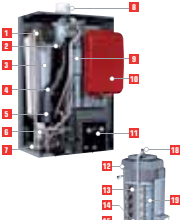
CODE	TYP		PREIS
10800185	Kit für Prestige Excellence 18/32 MK3 (incl. Füllöl)		337,00 €

Prestige Excellence: für reichlich Brauchwasser

Wenn Sie eine große Menge Brauchwasser benötigen, ist das wandgehängte Brennwertgerät Prestige® Excellence genau das was Sie brauchen. Hinter der Verkleidung befindet sich ein 54 l Edelstahl Brauchwasserbereiter, vom Typ Tank-in-Tank. Der Prestige® 32 MK III Excellence liefert 224 l in 10 Minuten mit einer Temperatur von 40°C. Zusätzlich zu der außergewöhnlich hohen Brauchwasserleistung, des Edelstahl Tank-in-Tank Speichers, bietet Ihnen der Prestige® Excellence:

- **Eine Lösung gegen das Verkalken**
Da sich der Edelstahlbrauchwasserbereiter während der Heizzyklen ausdehnt und wieder zusammen zieht, kann sich an der Innenseite des Speichers eine Kalkablagerung bilden.
- **Eine Garantie gegen das Legionellen- und Bakterienwachstum**
Das Brauchwasser ist vollständig mit Heizungswasser umspült und wird konstant auf einer Mindesttemperatur von 60°C gehalten.
- **Hervorragende Korrosionsbeständigkeit**
Dank des verwendeten Edelstahls.

Aufbau



- 1 Automatische Entlüftung
- 2 Brenneinheit
- 3 Edelstahlwärmetauscher
- 4 Abgasrohr
- 5 Kondensatsammelbehälter
- 6 Kondensatsamelsiphon
- 7 Schalldämmung
- 8 Ø 60/100 mm konzentrischer Schornsteinanschluss mit Messöffnung
- 9 Luftzufuhrrohr
- 10 12 l Ausdehnungsgefäß Heißkreis
- 11 Bedienfeld
- 12 Isolierung Brauchwasserspeicher
- 13 54 l Edelstahl Brauchwasserspeicher
- 14 Edelstahl Tauchhülse für Brauchwasserfühler
- 15 Vorlauf Brauchwasserspeicher
- 16 Hydroblock (Rücklauf) mit Sicherheitsventil, Druckfühler und NTC-Fühler
- 17 Hydroblock (Vorlauf) mit Steppermotor
- 18 Manueller Entlüfter
- 19 PVC-Tauchhülse Brauchwasserspeicher
- 20 Halterung für Ausdehnungsgefäß
- 21 Umwälzpumpe mit automatischen Entlüfter

Wandgehängtes Brennwertgerät



Technische Merkmale

Typ		18		32	
		Typ	Erd-/Flüssiggas	Erd-/Flüssiggas	Erd-/Flüssiggas
Brennstoff					
Heizung					
max. Wärmedurchsatz	kW	18	31		
max. Nennwärmeleistung, 80/60°C	kW	17,5	30		
min. Nennwärmeleistung, 80/60°C	kW	2,2/3,0	3,8/5,2		
Rauchgase					
CO/NO _x -Ausstoß (max. Leistung)	mg/kWh	39,9/51	39,9/68		
CO/NO _x -Ausstoß (min. Leistung)	mg/kWh	10/3	65/109		
Abgastemperatur bei max. Leistung 80/60°C	°C	62	83		
Abgasmassenstrom	kg/h	29,56/29,05	51,76/50,89		
max. Druckverlust im Kamin	Pa	130	130		
max. Länge des Abgassystems bei Ø60/Ø100	m	25	12		
Gas					
Gasdurchsatz G20 -20 mbar (max. Leistung)	m ³ /h	1,7/-	2,8/-		
Gasdurchsatz G25 -25 mbar (max. Leistung)	m ³ /h	2,22/-	3,82/-		
Gasdurchsatz G31 -37 mbar (max. Leistung)	m ³ /h	-/0,7	-/1,2		
CO ₂ (max. Leistung) (mit geschlossener Vorderwand)	% CO ₂	8,9/10,5	8,9/10,5		
CO ₂ (max. Leistung) (mit geöffneten Vorderwand)	% CO ₂	8,7/10,3	8,7/10,3		
CO ₂ (min. Leistung) (mit geschlossener Vorderwand)	% CO ₂	8,6/10,2	8,6/10,2		
Hydraulische Kenngrößen					
max. Betriebstemperatur	°C	90	90		
Heizwasserinhalt	l	16	16		
Brauchwasserinhalt	l	54	54		
max. Betriebsdruck	bar	3	3		
Abmessung					
Höhe	mm	1.000	1.000		
Breite	mm	630	630		
Tiefe	mm	560	560		
Leergewicht	kg	78	78		
Elektrische Kenngrößen					
Schutzklasse	IP	X40	X40		
Spannungsversorgung	V/Hz	230/50	230/50		
elektrische Leistungsaufnahme (max.)	W	135	150		

Brauchwasserleistungen

Typ		18	32
Spitzenleistung bei ΔT 40°C	l/10 min	175	224
Spitzenleistung bei ΔT 40°C (1 Stunde)	l/60 min	583	835
Dauerleistung bei ΔT 40°C	l/h	490	745
Spitzenleistung bei ΔT 60°C	l/10 min	102	103
Spitzenleistung bei ΔT 60°C (1 Stunde)	l/60 min	348	353
Dauerleistung bei ΔT 60°C	l/h	295	300
Aufheizzeit	min	28	25

EIN HERZ AUS EDELSTAHL

Das Herz des Prestige® ist ein neuartiger Wärmetauscher aus Edelstahl, die Entwicklung beruht auf intensive Laborstudien und Tests, in die seit über 50 Jahren gesammelte Erfahrung mit Edelstahlkesseln und Edelstahlwärmwasserbereitern einfließen.

Der Prestige® erzielt seine außerordentliche Nennwärmeleistung, ohne Leistungsabfall, über die gesamte Lebenszeit des Kessels, da keine Korrosion an vollkommen aus Edelstahl gefertigtem Wärmetauscher erfolgen kann.

Der Prestige® ist selbstreinigend, da das Kondensat an der Wandung der Rauchgaszüge herunterfließt. Hierdurch wird der Wärmetauscher ständig durch das anfallende Kondensat gereinigt und der Kessel arbeitet kontinuierlich mit einer sehr hohen Nennwärmeleistung und die Wartungsarbeiten beschränken sich auf die jährliche, routinemäßige, Inspektion.



Brennwertgerät

Prestige MK 3 Solo



Wandgehängtes Edelstahl Gas-Brennwertgerät mit sehr hohem Wirkungsgrad und externer Brauchwasserbereitung (optional)



Produktbeschreibung

- Modell SOLO dient zur Heizfunktion, optional in Kombination mit einem externen Brauchwasserbereiter.
- Selbstreinigender Edelstahl Wärmetauscher, außerordentlich resistent gegen Korrosion.
- Premia-Gasbrenner, für Erd- oder Flüssiggas.
- Hydraulische Anschlusgruppen und Regler optional erhältlich.

Brennwertgerät mit Heizfunktion und selbstreinigendem Wärmetauscher aus Edelstahl. Der Prestige® Solo wurde speziell für den Einzelbetrieb als Heizgerät oder auch für den kombinierten Einsatz mit dem gesamten Spektrum der ACV Speicher für eine ergiebige Brauchwasserbereitung konzipiert.

Prestige MK 3 Solo

CODE	TYP		PREIS
05626501	Prestige 18	Erdgas	2.961,00 €
05626601	Prestige 32	Erdgas	2.961,00 €

ZUBEHÖR

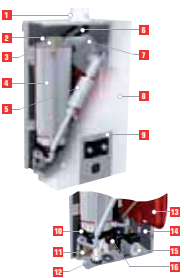
CODE	TYP		PREIS
10800184	Kit für Prestige Solo 18/32 MK3		177,00 €

Prestige Solo & Smart Line (Speicher optional)



Kessel und Smart Line Tank-in-Tank Speicher: Die beste Lösung für außerordentliche Brauchwasserleistung. Gas-Brennwertgerät mit einfacher Funktion und selbstreinigendem Wärmetauscher aus Edelstahl. Der Prestige® Solo wurde speziell für den Einzelbetrieb als Heizgerät oder auch für den kombinierten Einsatz mit dem gesamten Spektrum der ACV Speicher für eine ergiebige Brauchwasserbereitung konzipiert.

Aufbau



- 1 Ø 60/100 mm konzentrischer Schornsteinanschluss mit Messöffnung
- 2 Einheit aus Brennerplatte, Brennerlarze, Zündelektrode und Flammenschauch
- 3 Automatische Entlüfter
- 4 Edelstahlwärmetauscher
- 5 Luftzufuhrrohr
- 6 Abgasrohr
- 7 Einheit aus Gebläse, Gasventil u. Venturidüse
- 8 Vordere Kesselverkleidung (demonierbar)
- 9 Bedienfeld
- 10 Kondensatsammelbehälter
- 11 Hydroblock (Vorlauf) mit Steppermotor
- 12 Kondensatsamelsiphon
- 13 12 l Ausdehnungsgefäß Heißkreis
- 14 Schalldämmung
- 15 Umwälzpumpe mit automatischen Entlüfter
- 16 Hydroblock (Rücklauf) mit Sicherheitsventil, Druckfühler und NTC-Fühler

Wandgehängtes Brennwertgerät



Technische Merkmale

Typ		18		32	
		Typ	Erd-/Flüssiggas	Erd-/Flüssiggas	Erd-/Flüssiggas
Brennstoff					
Heizung					
max. Wärmedurchsatz	kW	18	31		
max. Nennwärmeleistung, 80/60°C	kW	17,5	30		
min. Nennwärmeleistung, 80/60°C	kW	2,1/2,9	3,7/5,1		
Rauchgase					
CO/NO _x -Ausstoß (max. Leistung)	mg/kWh	39,9/51	39,9/68		
CO/NO _x -Ausstoß (min. Leistung)	mg/kWh	10/3	65/109		
Abgastemperatur bei max. Leistung 80/60°C	°C	62	83		
Abgasmassenstrom	kg/h	29,56/29,05	51,76/50,89		
max. Druckverlust im Kamin	Pa	130	130		
max. Länge des Abgassystems bei Ø60/Ø100	m	25	12		
Gas					
Gasdurchsatz G20 -20 mbar (max. Leistung)	m ³ /h	1,84/-	3,18/-		
Gasdurchsatz G25 -25 mbar (max. Leistung)	m ³ /h	2,22/-	3,82/-		
Gasdurchsatz G31 -37 mbar (max. Leistung)	m ³ /h	-/0,7	-/1,2		
CO ₂ (max. Leistung) (mit geschlossener Vorderwand)	% CO ₂	8,9/10,5	8,9/10,5		
CO ₂ (max. Leistung) (mit geöffneten Vorderwand)	% CO ₂	8,7/10,3	8,7/10,3		
CO ₂ (min. Leistung) (mit geschlossener Vorderwand)	% CO ₂	8,6/10,2	8,6/10,2		
Hydraulische Kenngrößen					
max. Betriebstemperatur	°C	90	90		
Heizwasserinhalt	l	8	8		
max. Betriebsdruck	bar	3	3		
Abmessung					
Höhe	mm	878	878		
Breite	mm	500	500		
Tiefe	mm	400	400		
Leergewicht	kg	46	46		
Elektrische Kenngrößen					
Schutzklasse	IP	X40	X40		
Spannungsversorgung	V/Hz	230/50	230/50		
elektrische Leistungsaufnahme (max.)	W	135	150		

EIN HERZ AUS EDELSTAHL

Das Herz des Prestige® ist ein neuartiger Wärmetauscher aus Edelstahl, die Entwicklung beruht auf intensive Laborstudien und Tests, in die seit über 50 Jahren gesammelte Erfahrung mit Edelstahlkesseln und Edelstahlwärmwasserbereitern einfließen.

Der Prestige® erzielt seine außerordentliche Nennwärmeleistung, ohne Leistungsabfall, über die gesamte Lebenszeit des Kessels, da keine Korrosion an vollkommen aus Edelstahl gefertigtem Wärmetauscher erfolgen kann.

Der Prestige® ist selbstreinigend, da das Kondensat an der Wandung der Rauchgaszüge herunterfließt. Hierdurch wird der Wärmetauscher ständig durch das anfallende Kondensat gereinigt und der Kessel arbeitet kontinuierlich mit einer sehr hohen Nennwärmeleistung und die Wartungsarbeiten beschränken sich auf die jährliche, routinemäßige, Inspektion.

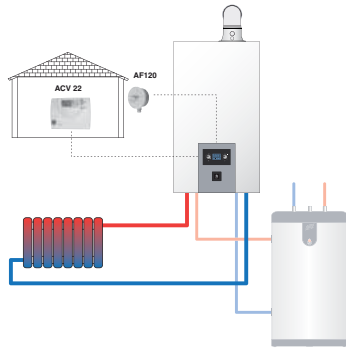


Brennwertgerät

Heizungsregelung für Prestige



ANLAGENKONFIGURATION - 1



1. ANSCHLUSSSCHEMA FÜR EINEN WITTERUNGSGEFÜHRTEN HEIZKREIS, GESTEUERT DURCH RAUMTHERMOSTAT ACV 22

Das Heizsystem (Radiatoren oder Konvektoren) wird über einen Ein-/Aus-Raumthermostat geregelt. Wenn ein Außentemperaturfühler angeschlossen ist, wird die Vorlauftemperatur des Kessels in Abhängigkeit von der Außentemperatur geregelt.

- Die Umwälzpumpe läuft, sobald das Raumthermostat eine Wärmeanforderung feststellt.

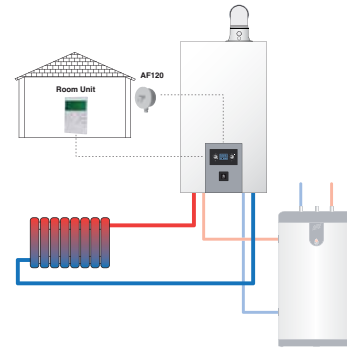
VORTEILE:

- Komfort
- Maximaler Wirkungsgrad
- Einfacher Anlagenaufbau

Heizungsregelung für Prestige



ANLAGENKONFIGURATION - 2



2. ANSCHLUSSSCHEMA FÜR EINEN WITTERUNGSGEFÜHRTEN HEIZKREIS, GESTEUERT DURCH RAUMEINHEIT ROOM UNIT

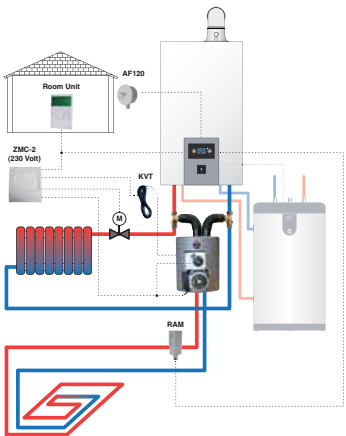
Eine Raumeinheit steuert das Heizsystem (Heizkörper und Konvektoren). Mit dem Regler kann man jederzeit unterschiedliche Parameter der Heizungsanlage ändern und ändern. Weiterhin kann man mit dieser Regelung 3 Schaltzeiten je Woche für die Heizung und das Brauchwasser programmieren. Der Vorteil der Raumeinheit besteht darin, dass alle Daten zum Systemzustand angezeigt werden.

- Bei dieser Konfiguration wird die Vorlauftemperatur des Kessels ständig in Abhängigkeit von der Außentemperatur geregelt.

Heizungsregelung für Prestige



ANLAGENKONFIGURATION - 3



3. ANSCHLUSSSCHEMA FÜR ZWEI HEIZKREISE, HOCH- UND NIEDERTEMPERATURHEIZKREIS MIT MAX. LEISTUNG VON 14 KW UND REGELUNG ÜBER RAUMEINHEIT + MODUL ZMC-2, 230 VOLT

Dies ist eine einfache Möglichkeit, zwei Heizkreise zu steuern, bei denen die Leistung des Mischkreises auf 14 kW begrenzt ist.

- Diese Konfiguration ist ideal für eine Fußbodenheizung ergänzt durch einen zusätzlichen Heizkreis mit Heizkörpern.

Die Raumeinheit ermöglicht die Steuerung von zwei unterschiedlichen Kreisen in Abhängigkeit von den klimatischen Bedingungen, die Wahl unterschiedlicher Heizfunktionen und die Programmierung von bis zu drei Schaltzeiten pro Woche für die Heizung und das Brauchwasser.

Heizungsregelung für Prestige



Regelungstechnik und Hydraulikzubehör für Prestige MK III

ABBILDUNG	CODE	TYP	PREIS	ANLAGENKONFIGURATION		
				1	2	3
	10800018	Raumthermostat ACV 22	161,00 €	1x	/	/
	10800189	Room Unit RSC Beinhaltet einen Außenthermofühler	292,00 €	/	1x	1x
	10800201	Gascom Clip-in Eysys	50,00 €	/	1x	1x
	10510900	Anlagethermostat RAM 5109 Zwangend erforderlich bei Fußbodenheizkreisen	45,00 €	/	/	1x
	10510100	Außentemperaturfühler, 12 kΩ AF120	21,00 €	0	enthalten	enthalten
	5476G003	NTC Speicherfühler, 12 kΩ Um einen externen Brauchwasserbereiter zu regeln (Anschlusskabel 3,2 m lang)	23,00 €	0	0	0
	10800044	Einsteckfühler ZKO KVT Für Warmwasservorrang bei Modellen ohne Modulation (enthalten bei der Control Unit)	23,00 €	/	/	1x
	10800218	Modul ZMC-2 - 230 Volt (KIT) ZMC2 Modul Anschluss Mischer	207,00 €	/	/	1x
	10800226	Anschlusskit gemischter Heizkreise - BT 14 Für direkte Kreis wird über die interne Umwälzpumpe des Kessels versorgt, während der Niedertemperaturkreis mit einer Leistung von 14 kW über das KI BT 14 versorgt wird.	770,00 €	/	/	1x

1x: Komponente ist für diese Anlagenkonfiguration erforderlich.

O: Komponente ist für diese Anlagenkonfiguration optional einsetzbar, ist für das korrekte Funktionieren nicht zwingend erforderlich, bietet Ihnen aber zusätzlichen Komfort und/oder Sicherheit (siehe Beschreibung).

/: Diese Komponente wird für die Anlagenkonfiguration nicht benötigt.

Enthalten: Komponente ist standardmäßig beim Produkt enthalten, oder es ist in einer anderen erforderlichen Komponente, der Anlagenkonfiguration, bereits enthalten.

Prestige 50 - 75 - 120 Solo



Wandgehängtes Edelstahl Gas-Brennwertgerät mit sehr hohem Wirkungsgrad und externer Brauchwasserbereitung (optional)



Produktbeschreibung

- Wandgehängtes, Edelstahl Brennwertgerät mit sehr hohem Wirkungsgrad.
- Erfhältlich in 3 Modellen: 50, 75 und 120 kW.
- Selbstreinigender Edelstahl Wärmetauscher, außerordentlich resistent gegen Korrosion.
- Premix-Gasbrenner, Modulationsbereich von 15 bis 50 kW, 18,3 bis 75 bzw. von 78,1 bis 116,6 kW.
- Kompakt und leicht.
- LAS-Kaminanschluss 100/150 mm (Prestige 50 und 75), Prestige 120 getrennt, Kaminanschluss 150 mm, Verbrennungsluft 100 mm.
- Hydraulische Anschlussgruppen und Regler optional erhältlich.
- In Kombination mit ACV's indirekt beheizten Speichern werden hervorragende Brauchwasserleistungen erzielt.

Prestige® Kessel bilden eine ideale Unterstützung im Bereich erneuerbaren Energiequellen. Die gewünschte Leistung im richtigen Moment zu liefern, ob außerhalb der Saison oder in der maximalen Nachfrage, um Ihre Bedürfnisse optimal zu decken.

Prestige Solo

CODE	TYP		PREIS
05610501	Prestige 50 Solo	Erdgas	5.389,00 €
05619601	Prestige 75 Solo	Erdgas	6.705,00 €
05622601	Prestige 120 Solo	Erdgas	8.718,00 €
03610501	Prestige 50 Solo P	Flüssiggas	5.913,00 €
03619601	Prestige 75 Solo P	Flüssiggas	7.376,00 €
03622601	Prestige 120 Solo P	Flüssiggas	9.294,00 €

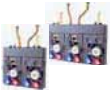
ACV Brenner

Um sehr geringe NO_x-Werte zu erreichen ist die Brennerlanze des Prestige, mit einer Leistung von 50, 75 und 120 kW, mit einer Metallfasermatte (MIT), überzogen. Die MIT-Metallfasermatte ist extrem hitzebeständig und hat eine große Wärmeabstrahlung.

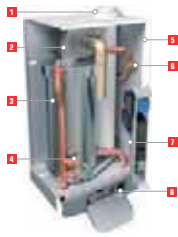


Hydraulik Kit

ACV bietet für alle Prestige Brennwertgeräte, 4 Anschlussgruppen für eine einfache Installation der Geräte an. (Regelungsvarianten siehe Seite 68-71)



Aufbau



- Abgasstutzen und Verbrennungsluftanschluss
- Brenner mit Gebläse, Venturi, Gasventil, Flammrohr mit MIT-Matte und Schweißgas Edelstahlwärmetauscher
- Wassermengeneinschränkung
- Isoliertes Gehäuse
- Gasdruckwächler
- Montageplatte für die Steuerung mit MCBA
- Schaltfeld mit Manometer und Display

Wandgehängtes Brennwertgerät



Technische Merkmale

		50	75	120
Heizung	max. Wärmedurchsatz	kW 49,9	72,8	80 - 120
	min. Wärmedurchsatz	kW 15	18,3	37
	max. Nennwärmeleistung, 80/60°C	kW 48	69,9	78,1 - 116
	min. Nennwärmeleistung, 80/60°C	kW 14,7	17,9	36,3
Rauchgase	CO/NO _x - Ausstoß (max. Leistung)	mg/kWh 45/66	52/62	106/47
	CO/NO _x - Ausstoß (min. Leistung)	mg/kWh 20/30	20/38	27/21
	Abgastemperatur bei max. Leistung 80/60°C	°C 82	82	83
	Abgasmassenstrom	kg/h 79	115	114 - 171
Gas	max. Druckverlust im Kamin	Pa 150	150	150
	max. Länge des Abgassystems bei Ø100/Ø150	m 20	20	-
Gasvordruck G20	Gasvordruck G20	mbar 20	20	20
	Gasvordruck G31	mbar 30 - 50	30 - 50	30 - 50
	Gasdurchsatz G20 (max. Leistung)	m³/h 5,28	7,6	8,5 - 12,7
	Gasdurchsatz G31 (max. Leistung)	m³/h 2,0	2,9	3,3 - 3,5
	CO ₂ (max. / min. Leistung) G20	% CO ₂ 9,4 / 9,3	9,4 / 9,3	9,5 / 9,5
	CO ₂ (max. / min. Leistung) G31	% CO ₂ 10,8 / 10,4	10,8 / 10,4	10,6 - 10,6
Hydraulische Kenngrößen	max. Betriebstemperatur	°C 90	90	90
	Wasserinhalt	l 20	17	28
	max. Betriebsdruck	bar 4	4	4
	Abmessung	Höhe	mm 982	982
Breite		mm 502	502	632
Tiefe		mm 396	396	535
Leergewicht	kg 57	62	83	
Elektrische Kenngrößen	Schutzklasse	IP 30	30	30
	Spannungsversorgung	V/Hz 230/50	230/50	230/50



Abmessung: Prestige Solo 50 / 75

Gasarten: Erdgas (G20) - DH, DL, D2EL, D2ESB, D2E
Flüssiggas (G31) - LP

Kaminanschluss: 100 / 150 mm (Prestige 50 / 75) getrennt 150 mm und 100 mm (Prestige 120)
A. Heizungsauflauf: ø 1 1/4" (Prestige 50 / 75) ø 1 1/2" (Prestige 120)
B. Heizungsrücklauf: ø 1 1/4" (Prestige 50 / 75) ø 1 1/2" (Prestige 120)
C. Gasanschluss: ø 1/2" (Prestige 50 / 75) ø 1" (Prestige 120)

Vorteile des hohen Kesselwasserinhalts des Prestige

- Stabile Steuerung der Kesselwassertemperatur.
- Minimierung des Risikos bei Durchflussblockierung, Wärmetauscher nimmt keinen Schaden.
- Durch Zunahme des Durchflussbereiches minimiert sich der Druckverlust.
- Verbesserung des Gesamtwirkungsgrades, Dank der Reduzierung des Energieverbrauches der Umwälzpumpe. Der spezielle Aufbau des Abgaswärmetauschers wurde entwickelt um mehrmals, an jeder Verringerung des Querschnittes der Rauchgase, eine sehr hohe Reynoldszahl zu erreichen. Hierdurch erreicht der Prestige einen außergewöhnlich hohen Wirkungsgrad. Da der Wärmetauscher vollständig aus Edelstahl gefertigt ist, kann es zu keiner Oxidation kommen und der Wirkungsgrad kann über die gesamte Lebenszeit des Brennwertgerätes gehalten werden.
- Die Verbrennungsgase werden vertikal durch die Rauchgase des Wärmetauschers geführt; die Gase kondensieren im unteren Bereich und übertragen die gesamte Energie der Verbrennung wodurch der Prestige den außergewöhnlich hohen Wirkungsgrad erzielt.
- Der Wärmetauscher des Prestige ist selbstreinigend; da die Rauchgase nach unten geführt sind, werden die Verbrennungsrückstände kontinuierlich durch das anfallende Kondensat beseitigt. Das Brennwertgerät geht immer mit einem sehr hohen Wirkungsgrad in Betrieb und die Wartung beschränkt sich auf die jährliche Routineüberprüfung.



Brennwertgerät

Heizungsregelung für Prestige

ANLAGENKONFIGURATION - 1

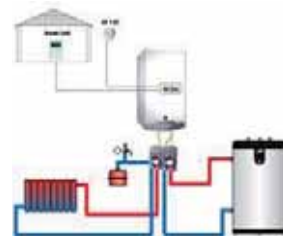


1. GEREGLT DURCH RAUMTHERMOSTAT - ACV 22

- Das Heizsystem (Heizkörper oder Fußbodenheizung) wird über einen Ein-/Aus-Raumthermostat geregelt. Der Brauchwasserspeicher wird über einen NTC-Fühler geregelt, wobei die Brauchwassererwärmung immer Vorrang hat.
- Wenn bei dieser Konfiguration ein Außentemperaturfühler angeschlossen ist, wird die Vorlauftemperatur des Kessels ständig in Abhängigkeit von der Außentemperatur geregelt. Die Umwälzpumpe läuft, sobald der Raumthermostat eine Wärmeanforderung feststellt.

- VORTEILE:**
- Komfort
 - Maximale Wirkungsgrad
 - Einfacher Anlagenaufbau

ANLAGENKONFIGURATION - 2



2. REGELUNG MITTELS ROOM UNIT

- Das Room Unit steuert den Heizkreis (Heizkörper oder Konvektoren). Die Regelung ermöglicht die Auswahl verschiedener Heizungsfunktionen und kann für mehr als 3 Schaltzeiten je Tag für die Heizungs- und Warmwasserfunktion programmiert werden.
- Der MCBA-Regler erkennt automatisch den optionalen Außentemperaturfühler. Mit dieser Anlagenkonfiguration wird der Kessel witterungsgeführt betrieben. Die Temperatur des Kessels wird automatisch in Abhängigkeit der Außentemperatur bestimmt.

- VORTEILE:**
- Maximaler Komfort
 - Maximaler Wirkungsgrad
 - Einfache Änderung der Parameter
 - Systemstatusanzeige über LCD Display

Heizungsregelung für Prestige



Regelungstechnik und Hydraulikzubehör für Prestige 50-75-120

ANLAGENKONFIGURATION		1				2			
ABBILDUNG	CODE	TYP	PREIS						
	10800018	Raumthermostat ACV 22	161,00 €	1x	1x	/	/		
	10800036	Clip-in interface RMCIEBV3 Ermöglicht die Kommunikation zwischen MCBA, Control Unit und der Room Unit.	56,00 €	/	/	1x	1x		
	10510100	Außentemperaturfühler, 12 kΩ AF120	21,00 €	1x	1x	enthalten	enthalten		
	10800189	Raumreinheit RSC Außentemperaturfühler enthalten.	292,00 €	/	/	1x	1x		
	54766003	NTC Speicherfühler, 12 kΩ Um einen externen Brauchwasserbereiter zu regeln (Anschlusskabel 3,2 m lang).	23,00 €	/	1x	/	1x		
	10800104	Verteilerbalken, 2 Heizkreise DN 32 Mit Bypass und integrierter Wandhalterung.	391,00 €	/	1x	/	1x		
	10800142	Anschlussgruppe Verteiler Anschlussgruppe für den Verteilerbalken am Prestige 50 - 75 mit Flexschlauch zur einfachen Montage.	98,00 €	0	0	0	0		
	10800107	Anschlussgruppe direkter Heizkreis DN 32 Beinhaltet 1 Umwälzpumpe, 2 Absperrventile, 1 Prüfventil und 2 Thermometer.	514,00 €	1x	2x	1x	2x		

- 1x: Komponente ist für diese Anlagenkonfiguration erforderlich.
0: Komponente ist für diese Anlagenkonfiguration optional einsetzbar, ist für das korrekte Funktionieren nicht zwingend erforderlich, bietet Ihnen aber zusätzlichen Komfort und/oder Sicherheit (siehe Beschreibung).

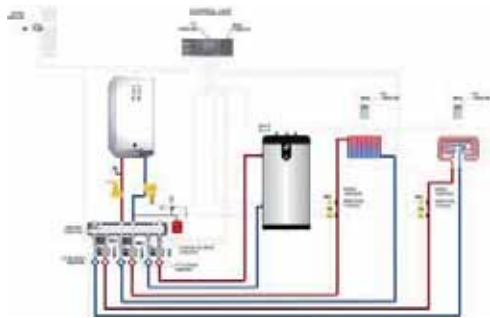
/: Diese Komponente wird für die Anlagenkonfiguration nicht benötigt.

enthalten: Komponente ist standardmäßig beim Produkt enthalten, oder es ist in einer anderen erforderlichen Komponente, der Anlagenkonfiguration, bereits enthalten.

WK II Anlagenkonfiguration

Heizungsregelung für Prestige

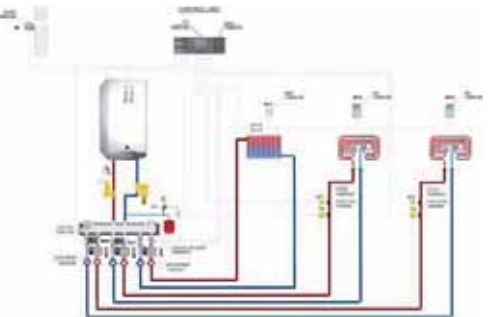
ANLAGENKONFIGURATION - 3



3. Regelung von 3 Heizkreisen durch Control Unit: 2 DIREKTE UND 1 GEMISCHTER HEIZKREIS

Mit der CONTROL UNIT können bis zu 3 Heizkreise geregelt werden. Die Heizkreise werden alle witterungsgeführt betrieben. Weiterhin kann für jeden der Heizkreise ein Zone Unit installiert werden.

ANLAGENKONFIGURATION - 4



4. Regelung von 3 Heizkreisen durch Control Unit: 1 DIREKTER UND 2 GEMISCHTE HEIZKREISE

Um umfangreichere Anlagenkonfigurationen zu realisieren, ist es möglich, mehrere Control Unit zu verbinden.

- VORTEILE:**
- Fortschrittlich, hocheffizientes Regelsystem
 - Umfangreiche Möglichkeiten der Anwendung
 - Individuelle Programmierung

Heizungsregelung für Prestige

Regelungstechnik und Hydraulikzubehör für Prestige 50-75-120

ANLAGENKONFIGURATION				3	4
ABBILDUNG	CODE	TYP	PREIS		
	10800188	Control Unit Steuert einen Außenfühler und einen Vorlauffühler 2 kW	688,00 €	1x	1x
	10800218	Modul ZMC2 (Kit) ZMC2 Modul Ansteuerung Mischer.	207,00 €	/	/
	10800036	Clip-in interface RMCIEB3 Ermöglicht die Kommunikation zwischen MC2A, Control Unit und der Room Unit.	56,00 €	1x	1x
	10800095	Modul AM3-11 Regelt den 2. Heizkreis – kommuniziert direkt mit dem MC2A.	62,00 €	/	/
	10800045	Anlegelühler, 2 kΩ VF202 Für den Vorlauf des gemischten Heizkreises.	22,00 €	1x	2x
	53703840	Vorlauffühler, 12 kΩ Für den Vorlauf des gemischten Heizkreises.	67,00 €	/	/
	10510900	Anlegethermostat RAM 5109 Zwingend erforderlich bei Fußbodenheizkreis.	45,00 €	0	0
	10510100	Außentemperaturfühler, 12 kΩ AF120	21,00 €	enthalten	enthalten
	10800190	Zone Unit RS Fernbedienung-Raumfühler	265,00 €	0	0
	54760003	NTC Speicherfühler, 12 kΩ Um einen externen Brauchwasserbehälter zu regeln (Anschlusskabel 3,2 m lang).	23,00 €	1x	/
	10800104	Verteilerbalken, 2 Heizkreise DN 32 Mit Bypass und integrierter Wandhalterung.	391,00 €	/	/
	10800105	Verteilerbalken, 3 Heizkreise DN 32 Mit Bypass und integrierter Wandhalterung.	518,00 €	1x	1x
	10800121	MSK Wandbox für Control Unit Nicht an Leistungsfähigkeit.	180,00 €	1x	1x
	10800107	Anschlussgruppe direkter Heizkreis DN 32 Beinhaltet 1 Umwälzpumpe, 2 Absperrventile, 1 Prüfventil und 2 Thermometer.	514,00 €	2x	1x
	10800106	Anschlussgruppe gemischter Heizkreis DN 32 Beinhaltet 1 Umwälzpumpe, 2 Absperrventile, 1 Prüfventil, 2 Thermometer und ein 4-Wege-Ventil mit integriertem Bypass.	707,00 €	1x	2x
	10800199	Servomotor SOV ESBE Elektromechanischer Stelltrieb für 3-Wege-Ventil für Standard Kit und für Kit Fußbodenheizung.	154,00 €	1x	2x

1x : Komponente ist für diese Anlagenkonfiguration erforderlich.
 0 : Komponente ist für diese Anlagenkonfiguration optional einsetzbar, ist für das korrekte Funktionieren nicht zwingend erforderlich, bietet Ihnen aber zusätzlichen Komfort und/oder Sicherheit (siehe Beschreibung).
 / : Diese Komponente wird für die Anlagenkonfiguration nicht benötigt.
 Enthalten : Komponente ist standardmäßig beim Produkt enthalten, oder es ist in einer anderen erforderlichen Komponente, der Anlagenkonfiguration, bereits enthalten.

E- Tech^W

Wandgehängter Elektrokessel optional mit Brauchwasserbereitung

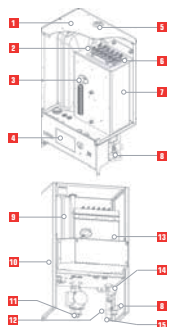
E- Tech^W Kessel sind ideal für alle Anwendungsbereiche, bei denen kein Gas oder Heizöl verwendet werden kann. Sie sind sofort einsetzbar, da sie vollständig ausgestattet und einfach zu montieren sind. Der Kesselkörper besteht aus Stahl, und die austauschbaren Elektroheizstäbe sind aus Incoloy-Edelstahl gefertigt, wodurch die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Installation erhöht wird.



Produktbeschreibung

- Lieferbar in 7 Modellen, von 4,2 kW bis 36 kW, jeder mit regelbarer Leistungsabgabe.
- Für Fußbodenheizungen: die Vorlauftemperatur kann begrenzt werden.
- Anschlussfertig, ausgestattet mit Ausdehnungsgefäß (10 l), Thermomanometer, Sicherheitsventil, Wassermangelsicherung, Heizkreisumwälzpumpe sowie automatischen Entlüfter.
- Behälter aus Stahl, Elektroheizstäbe aus Edelstahl, einzeln demontierbar.
- Elektrische Sicherheitsbereinigung im Steuerkreis.

Aufbau



- 1 obere Abdeckung
- 2 Tauchhülse
- 3 Minimalthermostat (nur in Verbindung mit Brauchwasserbereitungskit)
- 4 klappbares Schottfeld
- 5 automatischer Entlüfter
- 6 Elektroheizstäbe
- 7 Kesselkörper
- 8 Sicherheitsventil
- 9 Ausdehnungsgefäß
- 10 seitliche Verkleidung
- 11 Heizungsprüfventil
- 12 Anschluss für Ausdehnungsgefäß
- 13 manuell entriegelbares Sicherheitsthermostat
- 14 Wassermangelsicherung
- 15 Heizungsrücklauf

CODE	TYP	PREIS
00630101	E- Tech 09 W (Mono) V10 = 230 Volt	1.670,00 €
00628801	E- Tech 09 W (TRI) V10 = 400 Volt	1.670,00 €
00630201	E- Tech 15 W (Mono) V10 = 230 Volt	1.694,00 €
00628501	E- Tech 15 W (TRI) V10 = 400 Volt	1.694,00 €
00628601	E- Tech 22 W (TRI) V10 = 400 Volt	1.823,00 €
00628901	E- Tech 28 W (TRI) V10 = 400 Volt	1.887,00 €
00629001	E- Tech 36 W (TRI) V10 = 400 Volt	2.513,00 €

ZUBEHÖR

CODE	TYP	PREIS
CETA 104	EVV Heizungsregler CETA 104 incl. AF200 + ZKV720/26	244,00 €

DER ENTSCHEIDENDE VORTEIL DER ACV ELEKTROKESSEL

- Wartungsfrei.
- Nahezu lautloser Betrieb.
- Komfort einer Warmwasserheizung.
- Einfach zu installieren: kein Schornstein erforderlich, keine Belüftung und keine Brennstoffversorgung erforderlich.
- Einfacher Anschluss einer Fußbodenheizung. Im Gegensatz zu elektrischen Fußbodenheizungen ist das Heizmedium Multienergie kompatibel (elektrisch, Gas, Öl, Wärmepumpe, Solarkollektoren, usw.).

Wandgehängter Elektrokessel

Technische Merkmale

Typ	E- Tech ^W 09	E- Tech ^W 15	E- Tech ^W 22	E- Tech ^W 28	E- Tech ^W 36
Nennwärmeleistung	5,6 - 8,4	9,6 - 14,4	14,4 - 21,6	14,4 - 28,8	18 - 36
Betriebsspannung	1 x 230 V oder 3 x 400 V	1 x 230 V oder 3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V
Elektroheizstäbe	Anzahl 3 x 2,8 kW	3 x 4,8 kW	5 x 4,8 kW	6 x 4,8 kW	6 x 6 kW
Gesamthalt	l 13	13	13	13	13
Ausdehnungsgefäß	l 10	10	10	10	10
max. heizungsseitiger Betriebsdruck	bar 3	3	3	3	3
max. Temperatur	°C 85	85	85	85	85
Heizungsanschlüsse	Ø ½"	½"	¾"	¾"	¾"
Stromanschluss	CEE 230 / 36 A CEE 400 / 12 A	CEE 230 / 63 A CEE 400 / 21 A	CEE 400 / 32 A	CEE 400 / 42 A	CEE 400 / 52 A
Abmessungen	Höhe mm 763	763	763	763	763
Breite mm	442	442	442	442	442
Tiefe mm	332	332	332	332	332
Leergewicht kg	45	45	45	45	45

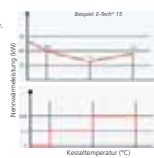
Abmessung



Leistungsregelung

Die Nennwärmeleistung des E-Tech^W passt sich, mittels eines 2-stufigen Thermostaten, automatisch der Wärmeanforderung an.

- Die obere Stufe des Thermostaten ist einstellbar und regelt die erste Leistungsstufe.
- Die zweite Leistungsstufe wird automatisch bei einer Temperaturunterschreitung von 7°C angesteuert.



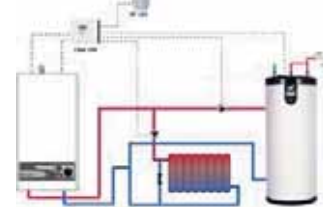
Beispiel Leistungsregelung:
 E-Tech^W 15 9,6 oder 14,4 kW
 E-Tech^W 22 14,4 oder 21,6 kW

Genießen Sie die Vorzüge einer elektrischen Heizung, ohne auf Brauchwasserkomfort zu verzichten!

ACV bietet Ihnen einen Bausatz für Ihre Brauchwasserbereitung. Dieser Bausatz ermöglicht Ihnen den Anschluss eines tank-in-tank Warmwasserbereitlers von ACV in Verbindung mit einer Ceta 104 Regelung kann ein Warmwasserkreis und zugleich ein witterungsgeführter Heizkreis (Heizkörper, Konvektoren oder Fußbodenheizkreis) gesteuert werden.

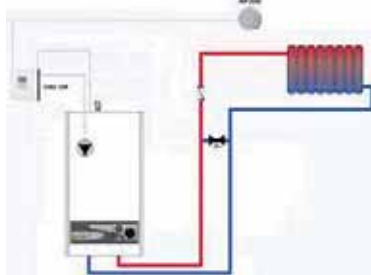
VORTEILE:

- Maximaler Komfort
- Maximaler Wirkungsgrad
- Einfache Änderung der Parameter
- Systemstatusanzeige über LCD Display
- Mittels 2 Pumpen erfolgt die Umschaltung von Heizung auf Warmwasserbereitung



Heizungsregelung für E- Tech^w

ANLAGENKONFIGURATION - 1

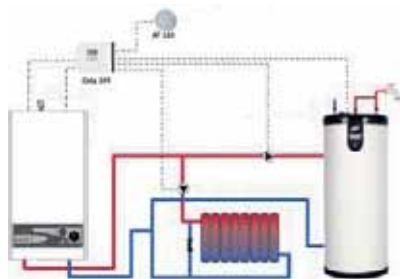


1. REGELUNG MITTELS CETA 104

- Die Ceta 104 Regelung steuert den Heizkreis (Heizkörper, Konvektoren oder Fußbodenheizkreis) witterungsgeführt.
- VORTEILE:**
 - Maximaler Komfort
 - Maximaler Wirkungsgrad
 - Einfacher Anlagenaufbau
 - Einfache Änderung der Parameter
 - Systemstatusanzeige über LCD Display

In Verbindung mit einem Fußbodenheizkreis ist ein max. Thermostat zu installieren.

ANLAGENKONFIGURATION - 2



2. REGELUNG MITTELS CETA 104

- Die Ceta 104 Regelung steuert einen Heizkreis (Heizkörper, Konvektoren oder Fußbodenheizkreis) witterungsgeführt und einen Heizkreis Warmwasserbereitung.
- VORTEILE:**
 - Maximaler Komfort
 - Maximaler Wirkungsgrad
 - Mittels eines Umschaltventils erfolgt die Umschaltung von Heizung auf Warmwasserbereitung
 - Einfache Änderung der Parameter
 - Systemstatusanzeige über LCD Display

In Verbindung mit einem Fußbodenheizkreis ist ein max. Thermostat zu installieren.

Heizungsregelung für E- Tech^w

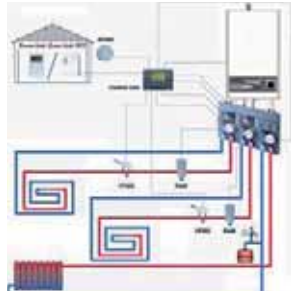
ANLAGENKONFIGURATION - 3



3. GEREGELT DURCH CONTROL UNIT UND ZONE UNIT FÜR DEN ZWEITEN HEIZKREIS

- Zwei Heizkreise (Radiator oder Fußbodenheizung) können geregelt werden. Es ist möglich, die Heizkreise witterungsgeführt, zeitlich unabhängig voneinander zu betreiben.
- VORTEILE:**
 - Maximaler Komfort
 - Maximaler Wirkungsgrad
 - Systemstatusanzeige über LCD Display
 - Einfache, rationelle Einbindung des 2. Heizkreises
 - Vorgefertigte hydraulische Anschlussgruppen

ANLAGENKONFIGURATION - 4



4. 1 DIREKTER UND 2 GEMISCHTE HEIZKREISE

- Alle Heizkreise können zeitlich unabhängig geregelt werden.
- Optional: Zone Unit, Room Unit oder RFF.
- Um umfangreichere Anlagenkonfigurationen zu realisieren, ist es möglich, mehrere Control Unit zu verbinden.
- VORTEILE:**
 - Fortschrittliches und hocheffizientes Regelystem
 - Individuelle Programmierung
 - Eine Vielzahl an Funktionen

Heizungsregelung für E- Tech^w

Regelungstechnik und Zubehör

ABBILDUNG	CODE	TYP	PREIS	ANLAGENKONFIGURATION	
				1	2
	Ceta 104	ESV Heizungsregler CETA 104 incl. AF 200 + 2x KVT	244,00 €	1x	1x
	10510900	Anlegethermostat RAM 5109 Zwingend erforderlich bei Fußbodenheizkreis.	45,00 €	0	0
	10800118	Kit für externe Speicherladung	418,00 €	/	1x

- 1x: Komponente ist für diese Anlagenkonfiguration erforderlich.
- 0: Komponente ist für diese Anlagenkonfiguration optional einsetzbar, ist für das korrekte Funktionieren nicht zwingend erforderlich, bietet Ihnen aber zusätzlichen Komfort und/oder Sicherheit (siehe Beschreibung).
- /: Diese Komponente wird für die Anlagenkonfiguration nicht benötigt.

Heizungsregelung für E- Tech^w

Regelungstechnik und Zubehör

ABBILDUNG	CODE	TYP	PREIS	ANLAGENKONFIGURATION	
				3	4
	10800188	Control Unit Beinhaltet einen Außenfühler und einen Vorlauffühler 2 kW.	688,00 €	1x	1x
	10800190	Zone Unit RS Fernbedienung + Raumfühler	265,00 €	0	0
	10800120	Raumfühler RFF	165,00 €	0	0
	10800045	Anlegefühler, 2 kV VP202 Für den Vorlauf des geregelten Heizkreises.	22,00 €	1x	2x
	10510900	Anlegethermostat RAM 5109 Zwingend erforderlich bei Fußbodenheizkreis.	45,00 €	0	0
	10800077	Verteilerbalken, 2 Heizkreise DN 20 Mit Glycol-Anschlussrohr sowie integrierter Wandhalterung.	388,00 €	/	/
	10800078	Verteilerbalken, 3 Heizkreise DN 20 Mit Glycol-Anschlussrohr sowie integrierter Wandhalterung.	423,00 €	1x	1x
	10800097	Anschlussgruppe direkter Heizkreis DN 20 Beinhaltet 1 Umlaufpumpe, 2 Absperrventile, 1 Prüfventil, 2 Thermometer.	370,00 €	2x	1x
	10800096	Anschlussgruppe gemischter Heizkreis DN 20 Beinhaltet 1 Umlaufpumpe, 2 Absperrventile, 1 Prüfventil, 2 Thermometer und ein 4-Wege-Ventil mit integriertem Bypass.	485,00 €	1x	2x
	10800199	Servomotor SOY ESSE Elektromechanischer Stelltrieb für 3-Wege-Ventil für Standard Kit und für Kit Fußbodenheizung.	154,00 €	1x	2x
	10800121	MSK Wandbox für Control Unit Nicht im Lieferumfang enthalten.	180,00 €	0	0
	10800044	NTC Speicherfühler 2 kohm KVT Um einen externen Brauchwasserbereiter zu regeln (Anschlusskabel 3,2 m lang).	23,00 €	1x	/

- 1x: Komponente ist für diese Anlagenkonfiguration erforderlich.
- 0: Komponente ist für diese Anlagenkonfiguration optional einsetzbar, ist für das korrekte Funktionieren nicht zwingend erforderlich, bietet Ihnen aber zusätzlichen Komfort und/oder Sicherheit (siehe Beschreibung).
- /: Diese Komponente wird für die Anlagenkonfiguration nicht benötigt.

E- Tech S

Elektrokessel mit integrierten Brauchwasserbereiter

Die E- Tech S Serie ist mit einem Edelstahl Brauchwasserbereiter vom Typ Tank-in-Tank ausgestattet. Durch die Tag-/ Nachtfunktion des Kessels, wird die Erwärmung auf eine höhere Temperatur während der Niedertarifzeit (Nacht) ermöglicht. Eine optionale Tageszeitschaltuhr ist erforderlich. Genießen Sie alle Vorteile eines Elektrokessels und der ACV Tank-in-Tank Technologie.



Produktbeschreibung

- Elektrokessel mit integriertem Edelstahl Brauchwasserbereiter vom Typ Tank-in-Tank.
- 3 Modelle mit 160 bis 380 Litern Inhalt und einer Leistung von 21,6 bis 28,8 kW.
- Betriebsbereit, ausgestattet mit Ausdehnungsgefäß (-en), Thermomanometer, Sicherheitsventil, Wassermangel-sicherung und Umwälzpumpe.
- Isolierung aus 70 mm Polyurethan-Hartschaum.
- Flexibel bei der Installation.
- Leistungsmodulierend entsprechend dem Wärmebedarf.
- Booster-Funktion: versetzt den Kessel, für eine Stunde, in der Hochtarifzeit, in die maximale Leistungsstufe.
- Zwei elektrische Sicherheitseinrichtungen, eine in der Regelung und eine in der Hauptstromversorgung.

E- Tech

CODE	TYP	PREIS
00626801	E- Tech S 160	4.023,00 €
00601101	E- Tech S 240	4.341,00 €
00601301	E- Tech S 380	5.461,00 €

ZUBEHÖR

CODE	TYP	PREIS
54452000	Tageszeitschaltuhr/ Optimierer	55,00 €

CONTROL UNIT

Die neue ACV Control Unit deckt alle modernen Heizungsbedürfnisse ab.



TAG-/ NACHTFUNKTION

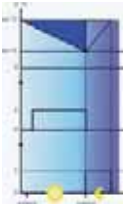
(mittels optionaler Tageszeitschaltuhr)

Nachtprogramm (Niedertarifzeit):

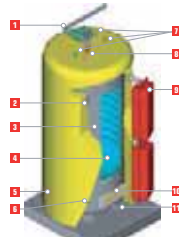
Der Kessel arbeitet mit maximaler Leistung und erwärmt das Wasser bis zu der eingestellten Temperatur.

Tagesprogramm:

Der Speicher wird durch das fest eingestellte Minimalthermostat (80°C) geregelt. Wenn die Temperatur von 60°C unterschritten wird, erfolgt die Erwärmung mit reduzierter Leistung. Der Wechsel zwischen dem Tages-/ Nachtprogramm kann nur mittels der Tageszeitschaltuhr (optional), einer externen Regelung (optional) oder einer anderen externen Quelle (Anfrage bei Ihrem Energieberater), usw. erfolgen.



Aufbau



- Heizungsrohrlauf 1"
- Wassermangel-sicherung
- Außenbehälter mit 70 mm Polyurethan-Hartschaumisolierung
- Epoxidharz-Innenbehälter
- Heizungsrohrlauf 1"
- Tauchhülse
- Brauchwasseranschluss
- Sicherheitsventil 3 bar
- Ausdehnungsgefäß
- Elektroheizstäbe
- Entlüftung

Elektrokessel zur Standmontage



Technische Merkmale

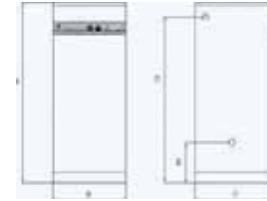
Typ		E-Tech S 160	E-Tech S 240	E-Tech S 380	
Nennwärmeleistung	kW	21,6	28,8	28,8	
Betriebsspannung	V	3 x 400 + N	3 x 400 + N	3 x 400 + N	
Elektrheizstäbe	Anzahl	6	6	7	
Gesamteinhalt	l	161	242	394	
Brauchwasserinhalt	l	106	174	267	
Wärmetauschersfläche	m²	1,26	1,87	2,6	
max. Betriebsdruck (Sanitär)	bar	10	10	10	
max. Betriebsdruck (Heizung)	bar	3	3	3	
Ausdehnungsgefäß		1 x 8 l	1 x 8 l	2 x 8 l	
max. einstellbare Temperatur	°C	85	85	85	
Heizungsanschluss (IG)	Ø	1"	1"	1"	
Brauchwasseranschluss (AG)	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	
Abmessungen	Höhe A	mm	1.432	1.953	2.134
	Breite B	mm	620	620	720
	Tiefe C	mm	720	720	800
Heizungsrohrlauf	D	mm	1.282	1.800	1.985
	E	mm	290	290	300
Leergewicht	kg	115	155	230	

Brauchwasserleistungen

Typ		E-Tech S 160	E-Tech S 240	E-Tech S 380
Spitzendurchsatz 40 °C	l/10 min	356	545	875
Spitzendurchsatz 40 °C	l/60 min	873	1.234	1.564
Dauerleistung 40 °C	l/60 min	620	827	827

Kalhwasser 10°C Betriebstemperatur 60°C

Abmessung



Hydraulische Anschlüsse

Die Heizungsanschlüsse können aus 3 Richtungen kommen.



Vorteile des E-Tech S

Die Nennwärmeleistung des E-Tech S passt sich, mittels eines 2-stufigen Thermostaten, automatisch der Wärmeanforderung an.

- Die obere Stufe des Thermostaten ist einstellbar und regelt die erste Leistungsstufe.
- Die zweite Leistungsstufe wird automatisch bei einer Temperaturunterschreitung von 7°C angesteuert.

- Leistungsmodulation:
E-Tech S 160: 14,4 oder 21,6 kW
E-Tech S 240-380: 14,4 oder 28,8 kW



E- Tech P

Modulierender Elektro-Standkessel

E- Tech P Kessel sind für den Anschluss an die meisten Heiz- und Wasseraufbereitungsanlagen mit einem maximalen Betriebsdruck von 4 bar und einer Höchsttemperatur von 90°C geeignet. Sie können auch in Anlagen mit mehreren Kesseln installiert werden, mit denen höhere Nutzleistungen erzielt werden können. Die Kessel sind mit einer elektronischen Folgesteuierung ausgestattet, die die erforderliche Leistung ständig mithilfe einer verfügbaren Modulation anpasst. E- Tech P Kessel werden gewöhnlich durch einen externen Kontakt (z.B. Raumthermostat) gesteuert. Die maximale Leistung kann durch veränderliche, elektrische Brücken auf 25%, 50% oder 75% begrenzt werden.



Produktbeschreibung

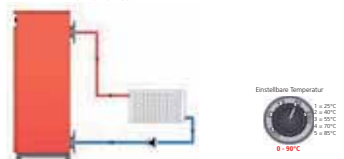
- Modulierender Elektro- Standkessel.
- 5 Modelle:
E- Tech P 57 = 57,6 kW
E- Tech P 115 = 115,2 kW
E- Tech P 144 = 144,0 kW
E- Tech P 201 = 201,6 kW
E- Tech P 259 = 259,2 kW
- Schaltfeld mit Hauptschalter, STB-Sicherheits temperaturbegrenzer, Reglerthermostat, Thermomanometer, Sommer-/ Winterschalter, Leistungsanzeige und Wassermangelanlage.
- Abnehmbare Blechummantelung.
- Verschiedene Kesselkonfigurationen:
- In Kombination mit allen Stand- oder wandhängenden ACV Tank-in-Tank Speichern möglich.

E- Tech

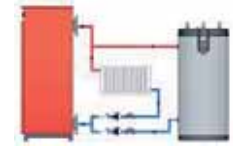
CODE	TYP	PREIS
00624201	E- Tech P 57	6.465,00 €
00624301	E- Tech P 115	9.057,00 €
00624401	E- Tech P 144	9.676,00 €
00624801	E- Tech P 201	12.540,00 €
00624501	E- Tech P 259	13.856,00 €

Typische Anlagenkonfigurationen

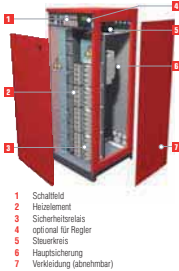
E- Tech P nur Heizfunktion



E- Tech P Heizfunktion + 2 Heizkreise



Aufbau



- Schaltfeld
- Heizelement
- Sicherheitsbrsis
- optional für Regler
- Stausensler
- Hauptsicherung
- Verkleidung (abnehmbar)



- Regelthermostat
- STB wieder einstellbar
- Kontrollleuchte Über-temperatur
- Kontrollleuchte Wassermangel-sicherung
- An-/ Ausschalter
- Sommer-/ Winterschalter
- Thermomanometer
- Kontrollleuchte Leistungsstufe
- optional für Regler

Elektrokessel zur Standmontage



Technische Merkmale

Typ		E-Tech P 57	E-Tech P 115	E-Tech P 144	E-Tech P 201	E-Tech P 259
Nennwärmeleistung	kW	57,6	115,2	144	201,6	259,2
Betriebsspannung	V	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400
Steuerspannung	V	1 x 230	1 x 230	1 x 230	1 x 230	1 x 230
	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Elektroheizstäbe	Anzahl	2	4	5	7	9
Heizelement		4 x 3 x 2,4 kW	4 x 3 x 2,4 kW	4 x 3 x 2,4 kW	4 x 3 x 2,4 kW	4 x 3 x 2,4 kW
Gesamteinhalt	l	60	60	60	102	102
Druckverlust (ΔT = 10°C)	(mbar)	20	79	123	20	33
Heizungsanschluss (IG)	Ø	2"	2"	2"	DN 100(*)	DN 100(*)
Abmessungen	Höhe A	mm	1.495	1.495	1.495	1.495
	Breite B	mm	567	567	567	567
	Tiefe C	mm	550	550	550	1.100
Heizungsrohrlauf	D	mm	183	183	183	183
	E	mm	542	542	542	542
F	mm	125	125	125	125	125
Leergewicht	kg	110	123	131	187	200

(*) DN 100 Schnellanschluss

Leistungsstufen

Typ		E-Tech P 57	E-Tech P 115	E-Tech P 144	E-Tech P 201	E-Tech P 259
Stufe 1	kW	14,4	28,8	36,0	50,4	64,8
Stufe 2	kW	14,4	28,8	36,0	50,4	64,8
Stufe 3	kW	14,4	28,8	36,0	50,4	64,8
Stufe 4	kW	14,4	28,8	36,0	50,4	64,8
Gesamtleistung	kW	57,6	115,2	144,0	201,6	259,2

Abmessung



Merkmale max. Betriebsdruck 4 bar

max. Betriebstemperatur 90°C

Premix Gasbrenner



BG 2000-S Ein/ Aus Brenner

Der BG 2000-S Premix Brenner, ein Luft-/ Gas-Vormischbrenner, ist mit einem Venturi-Gasventil, einem elektronischen Steuerrelais und einem Gebläse ausgestattet. Die Sicherheit wird durch eine Ionisations-Flammenüberwachung realisiert. Die Zündung erfolgt elektronisch.



BG 2000-S/55 Brenner



Venturi und Gasventil (Detail)



BG 2000-S/70 Brenner

Vorteile

- EINFACHE INBETRIEBNAHME
 - Brenner eignet sich ideal für ACV Kessel.
- EINFACHER EINBAU UND EINSTELLUNG
 - Einfache Einstellung: eine sich auf dem Venturi befindende Regulierverschraubung ermöglicht die Einstellung des Gasdurchsatzes (und dem CO₂-Gehalt), die Gebläsedrehzahl (Leistung) wird durch einen Potentiometer eingestellt.
 - Alle BG 2000-S Brenner sind werkseitig voreingestellt.
- DER KOMFORT UND DIE LAUFRIHE
 - Ruhige Zündung und Verbrennung.
- EINFACHE INSTANDHALTUNG / WARTUNG
 - Einfache Fehldiagnose. Einsatz von Standardbauteilen.



ACV BG 2000-S 25 bis 55 kW Brenner

Diese Brenner wurden speziell für die Delta Kessel, 25 bis 55 kW, entwickelt. Alle Brenner sind mit dem gleichen Gebläse ausgestattet. BG 2000-S Brenner sind umstellbar auf Flüssiggas.

CODE	ERDGAS	WÄRMEDURCHSATZ (kW)	PREIS
237D0137	BG 2000-S/25 V 09	25,0	1.337,00 €
237D0138	BG 2000-S/45 V 09	45,0	1.375,00 €
237D0139	BG 2000-S/55 V 09	55,0	1.391,00 €

ACV BG 2000-S 60 - 107 kW Brenner

Diese Brenner wurden speziell für die HeatMaster® 60N, 70N und 100N entwickelt. Die Brennerflanze ist von einer Metallfasermatte (NT) umschlossen, durch die der NO_x-Gehalt reduziert wird (üblicherweise weniger als 60 mg/KWh) und durch die Lebensdauer des Brenners wesentlich verlängert wird. Die durch Strahlung übertragene Energiemenge ist wesentlich höher als bei normalen Brenneranlagen, wodurch die Wärmeübertragung in der Brennkammer zusätzlich verbessert wird.

CODE	ERDGAS	WÄRMEDURCHSATZ (kW)	PREIS
237D0073	BG 2000-S/60	59,9	2.214,00 €
237D0074	BG 2000-S/70	69,9	2.214,00 €
237D0105	BG 2000-S/100	107,0	2.795,00 €

CODE	PROPAN	WÄRMEDURCHSATZ (kW)	PREIS
237D0122	BG 2000-S/60P	59,9	2.320,00 €
237D0123	BG 2000-S/70P	69,9	2.320,00 €
237D0121	BG 2000-S/100P	107,0	2.900,00 €

Premix Gasbrenner



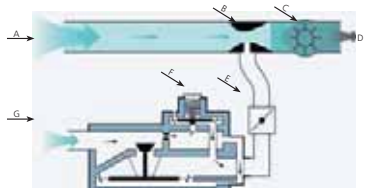
Technische Merkmale

Funktionsprinzip

Das Gebläse saugt die Verbrennungsluft über den Venturi ein, wodurch ein Unterdruck, entsprechend der Durchflussrate, am Venturihals entsteht. Der Gasdruck am Venturiausgang entspricht dem Luftdruck am Venturihals, abzüglich des an der Regulierverschraubung Offset eingestellten Wertes.

Das Gas wird durch den Venturi eingesaugt und vollständig mit der Verbrennungsluft, im Venturi und Gebläse, vermischt. Das optimale Luft-/Gas-Gemisch wird in den Brenner gepresst und die Verbrennung erfolgt an der Oberfläche des Brenners.

Wenn eine Störung am Verbrennungsluftzutritt oder am Schornstein vorliegt, verringert sich der Verbrennungsluftdurchsatz, der Unterdruck am Venturi sinkt und der Gasdurchsatz verringert sich proportional. Der Brenner erlischt aufgrund der fehlenden Flamme.



- A: Verbrennungsluft
- B: Venturi
- C: Gebläse
- D: Luft-Gas-Gemisch
- E: Regulierverschraubung Gasdurchsatz
- F: Regulierverschraubung Offset
- G: Gas

Abb. A: Funktionsprinzip

Abmessung

TYP	A	B	C	Ø Luft*	
BG 2000-S/ 25	295	228	248	1/1" G	-
BG 2000-S/ 35	295	228	248	1/1" G	-
BG 2000-S/ 45	310	228	248	1/1" G	-
BG 2000-S/ 55	310	228	248	1/1" G	-
BG 2000-S/ 60	375	228	248	1/1" G	80
BG 2000-S/ 70	375	248	342	1/1" G	80
BG 2000-S/100	375	248	342	1/1" G	100

* Durchmesser des Anschlusses der Verbrennungsluftansaugung beim BG 2000 für raumluftunabhängigen Betrieb.



BG 2000-M modulierender Gasbrenner

In den Kesselbauformen Delta und HeatMaster® bietet ACV Geräte mit modulierenden Gasbrenner an, die kontinuierlich die Brennerleistung dem jeweiligen Bedarf anpassen. Diese Brenner helfen die Wirtschaftlichkeit der Heizungsanlage und der Brauchwasserbereitung wesentlich zu verbessern und verlängern sogar die Lebensdauer des Brenners. Alle ACV BG 2000-M Brenner sind von einer Metallfasermatte (NT) ummantelt.



HeatMaster® 101 mit Hochleistungs-brenner, modulierend von 25 bis 107 kW



HeatMaster® 201, mit modulierenden Brenner von 60 bis 240 kW

Brenner

Öl- Brenner



Blocmazout

Diese Generation von Brennern ist für die Meisten, auf dem Markt vorkommenden Kesseln geeignet und entsprechen den umwelttechnischen Anforderungen. Die Brenner sind aus hochwertigen Standardbauteilen gefertigt. Sie sind mit einer Ölvorwärmung, durch die keine Wartezeit beim Brennerstart entsteht, ausgerüstet. Mit Blocmazout Brenner haben Sie das beste Preis-/Leistungsverhältnis.



- Bauteile:
- Landis & Gyr Steuerteil
 - A.E.G. Motor
 - Suntec Ölpumpe
 - May & Christe Transformator
 - Landis & Gyr Ölvorwärmung

Vorteile

- ENERGIESPAREND
 - Eine automatische Luftklappe verhindert, dass der Kessel sich bei Stillstand des Brenners unnötig abkühlt. Dies verbessert den Jahresnutzungsgrad des Systems.
- EINFACHE INSTANDHALTUNG/ WARTUNG
 - Standardbauteile, von den besten Herstellern.
 - Leicht zugänglich und demontierbar.
 - Spezialbrennerschlüssel, zur Erleichterung der Demontage, im Lieferumfang des Brenners (BMR/MB) enthalten.
- EINFACHER EINBAU UND EINSTELLUNG
 - Der Brennerluftdruck ist entsprechend dem Druck des Brennraums einzustellen.
 - Drei Lufteinstellmöglichkeiten sorgen für das beste Luft-/ Ölgemisch.
 - Pressungschieber, Luftklappe und Staubscheibe.
 - Einstecktiefe des Brenners, in die Brennkammer, ist durch einstellbaren Brennerschraubfisch anpassbar.
- KOMFORTABEL UND GERÄUSCHARM
 - Zweischichtige Matte zur Schalldämmung im Brennerdeckel.

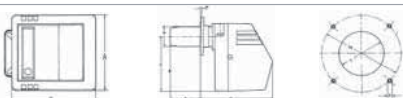
Blocmazout

CODE	TYP	PREIS
1951	HVS Low NOx bis 36 kW	1.276,00 €
2112	HB 40.1	1.595,00 €
2111	HB 40.2	1.694,00 €
2114	HB 50	1.793,00 €
0571	BMR 51	881,00 €
0578	BM 101	1.293,00 €
1203	BM 151	1.714,00 €

Den passenden Brenner zu Ihrem Kessel

TYP	Low NOx	HB 40.1	HB 40.2	HB 50	BMR 51	BM 101	BM 151
HeatMaster® 60N						•	
HeatMaster® 70N						•	
HeatMaster® 100N							•
HeatMaster® 200N							•
N 1	•	•					
N 2	•		•				
N 3				•	•		

Abmessung



TYP	A	B	C	D	E	F	G	L	LK	Durchsatz kg/h	Leistung kW	Gewicht kg
Low NOx	240	270	215	280	60/130	MB	80	85	165	1,0 / 4,0	12 / 46	12
HB 40.1	255	292	230	290	60/199	MB	100	91	150	1,8 / 2,3	20 / 27	12
HB 40.2	255	292	230	290	60/199	MB	100	91	150	2,5 / 3,4	29 / 40	12
HB 50	255	292	230	290	60/199	MB	100	91	150	3,1 / 4,4	37 / 52	13
BMR 51	240	270	215	280	60/130	MB	80	85	165	3,5 / 5,0	42 / 55	12
BM 101	260	300	250	310	60/150	MB	90	95	180	5,0/10,5	55/130	14
BM 151	280	340	280	350	60/190	MB	115	120	200	7,5/19,0	89/224	20

Notizen



Blank lined area for notes.

Notizen



