



Energiesparen und Klimaschutz serienmäßig

Preisliste

Heizsysteme

Ausgabe Februar 2011



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme

WOLF

***Wir bringen die
PS auf die Straße***

2011

Heizkessel	Seite	3
Zubehör ab Seite 33		
Gasthermen	Seite	115
Zubehör ab Seite 133		
Biomassekessel	Seite	237
Solar	Seite	247
Wärmepumpen	Seite	265
Speichersysteme	Seite	279
Wolf-Regelungssystem WRS	Seite	297
Blockheizkraftwerk BHKW	Seite	319
Comfort-Wohnungs-Lüftung CWL	Seite	321
Luftheizer LH	Seite	331
Technische Daten	Seite	338
Artikelnummernzuordnung	Seite	406
WOLF - Europäische Artikelnummer (EAN)		



Energiesparen und Klimaschutz serienmäßig

Ihr kompetenter Systempartner für Heiz-, Klima-, Lüftungs-, und Solartechnik



Heizkessel / Speicher

Ölbrennwertkessel	ComfortLine Ölbrennwertkessel mit integriertem Ölgebläsebrenner bis 40kW ohne / mit emailliertem Schichtenspeicher	COB / COB-CS	Seite 4
Stahlheizkessel	ComfortLine Stahlheizkessel mit Ölgebläsebrenner Premio bis 40kW/ TH bis 63kW ohne / mit Speicher	CNU / CNU-CB/CE	Seite 6
	ComfortLine Öl/Gas-Stahlheizkessel bis 63kW ohne / mit Speicher	CNK / CNK-CB/CE	Seite 8
	Öl/Gas-Heizkessel bis 550kW	MKS	Seite 10
	Gas-Heizkessel bis 1250kW	GKS Eurotwin-K	Seite 12
	Öl/Gas-Heizkessel bis 5200kW	GKS Eurotwin GKS Dynatherm-L	Seite 14
Gussheizkessel	ComfortLine Gussheizkessel mit Ölgebläsebrenner Premio bis 37kW / TH bis 60kW ohne / mit Speicher	CHU / CHU-CB/CE	Seite 16
	ComfortLine Öl/Gas-Gussheizkessel bis 60kW ohne / mit Speicher	CHK / CHK-CB/CE	Seite 18
	Öl/Gas-Heizkessel bis 300kW	MK-1	Seite 20
	Öl/Gas-Heizkessel bis 1017kW	MK-2	Seite 22
Gasbrennwertkessel	Gasbrennwertkessel bis 294kW	MGK	Seite 24
Gasheizkessel mit atmosphärischem Brenner	FunctionLine Gasheizkessel bis 57kW ohne / mit Speicher	FNG / FNG-FB/FE	Seite 26
	Gasheizkessel, intermittierende Zündung bis 110kW	NG-31E	Seite 28
	Gasdoppelheizkessel, intermittierende Zündung bis 220kW	NG-31ED	Seite 28
Speicher	Standspeicher	SE-2	Seite 30
	FunctionLine Mehrzellenspeicher	FMS	Seite 31
Zubehör	Heizkessel / Speicher		Seite 33
Inbetriebnahmen			Seite 337



**ComfortLine Ölbrennwertkessel
mit Ölgebläsebrenner
für raumluftabhängigen und raumluftunabhängigen Betrieb**

Rabattgruppen:
Ölbrennwertkessel COB = 04
Speicher = 04
Regelung / Zubehör = 07
Solarthermie = 09

COB ohne Speicher

COB-CS mit emailliertem Schichtenspeicher

TYP	COB / COB-CS	15	20	29	40
Nennwärmeleistung bei 80/60°C Stufe 1/2	kW	9,0 / 14,4	13,1 / 19,0	18,5 / 28,2	25,3 / 38,0
Nennwärmeleistung bei 50/30°C Stufe 1/2	kW	9,5 / 15,1	13,9 / 20,0	19,6 / 29,6	26,8 / 40,0
Nenninhalt / äquivalenter Nenninhalt des Speichers	Ltr.	160 / 200	160 / 240	160 / 280	-
Luft-/Abgasrohrdurchmesser	mm	80/125	80/125	80/125	110/160
CE-Identnummer		CE-0085BS0326	CE-0085BS0326	CE-0085BS0326	CE-0085BS0326
ComfortLine Ölbrennwertkessel COB	Art.-Nr.	89 06 468	89 05 450	89 05 451	89 06 347
	€	4.695,-	4.795,-	5.125,-	5.815,-
emaillierter Schichtenspeicher für COB-CS (inkl. Speichertemperaturfühler Ø 6mm)	Art.-Nr.	89 05 452			-
	€	1.790,-			-
Speichertemperaturfühler Ø 6mm (erforderlich bei Kombination mit Standspeicher)	Art.-Nr.	88 52 829			
	€	47,-			

Technische Daten siehe Seite 340, 341

Inbetriebnahme siehe Seite 337

WITTERUNGSGEFÜHRTE REGLER	Art.-Nr.	€	REGELUNGSZUBEHÖR	Art.-Nr.	€
Bedienmodul BM (inkl. Außentemperaturfühler) raum-/witterungsgeführter Temperaturregler mit Zeitprogramm für Heizen und Warmwasser	27 44 076	335,-	Kaskadenmodul KM	27 44 294	437,-
Bedienmodul BM Raumtemperaturregler mit Zeitprogramm für Heizen und Warmwasser (nur in Kombination mit Wandsockel Art.-Nr. 27 44 275)	27 44 347	314,-	Wandsockel	27 44 275	24,-
Mischermodul MM Erweiterungsmodul zur witterungsgeführten Vorlauftertemperaturregelung eines Mischerkreises. Mit Bedienmodul BM als Fernbedienung erweiterbar. inkl. Mischerkreisfühler In eine Anlage können bis zu 7 Mischermodule integriert werden.	27 44 293	292,-	Analoge Fernbedienung AFB (nur in Verbindung mit Bedienmodul BM)	27 44 551	91,-
Solarmodul SM1 Erweiterungsmodul zur Regelung eines Solarkreises inkl. Kollektortemperaturfühler, Speichertemperaturfühler und Tauchhülsen	27 44 295	240,-	Funkuhr mit Außentemperaturfühler	27 92 325	124,-
Solarmodul SM2 Erweiterungsmodul zur Regelung einer Solaranlage mit bis zu 2 Speichern und 2 Kollektorfeldern inkl. 1 Kollektortemperaturfühler, 1 Speichertemperaturfühler jeweils mit Tauchhülse	27 44 296	394,-	Funkuhr	27 92 321	99,-
			Telefonfernschaltkontakt	27 91 044	334,-
			Maximalthermostat für Fußbodenheizung	27 91 905	46,-
			ISM 1 - RS232-Schnittstellenmodul (Fernwartungssystem)	27 44 010	337,-
			ISM 2 - USB-Schnittstellenmodul NEU	27 45 069	337,-
			Funkfernbedienung	27 44 200	121,-
			Funkaußenfühler	27 44 081	102,-
			Funkempfänger für Funkaußenfühler und Funkfernbedienung	27 44 209	133,-
			weiteres Zubehör für Mischermodul MM		
			3-Wegemischer Messing		
			DN20, kvs 6,3	27 44 673	58,-
			DN25, kvs 10	27 44 674	62,-
			DN32, kvs 16	27 44 675	67,-
			Mischermotor 230V/50Hz	22 69 585	193,-
			Rücklauf temperaturanhebungs-Set zur solaren Heizungsunterstützung für MM, KM und SM2	27 44 352	191,-
			weiteres Zubehör für Solarmodule SM1 / SM2		
			Wärmemengenzähler-Set für Solarmodul SM1 und SM2		
			Q _{Nenn/max} 1,5/3 m³/h	27 44 392	159,-
			Q _{Nenn/max} 2,5/5 m³/h	27 44 610	196,-
			Rücklaufanlegefühler (NTC 5K) für Solarmodul SM1 und SM2	27 92 022	46,-

Zubehör

	Zubehör	Art.-Nr.	€
	Anschluss-Set COB wandstehend bestehend aus: 2 Kreuzstücken mit je 1 Anschluss, 2 Klammern, Edelstahlwellrohr 1" (1300mm lang), Edelstahlwellrohr 1" (800mm lang), Silikonfett-Tube	20 70 947	156,-
	Anschluss-Set COB mit CS wandstehend bestehend aus: 2 Kreuzstücken mit je 2 Anschlüssen, 4 Klammern, 3 Edelstahlwellrohren 1" (1300mm lang), Edelstahlwellrohr 1" (800mm lang), 2 Edelstahlwellrohren 3/4" (800mm lang), Silikonfett-Tube, Kürzungsset 3/4"	20 70 948	274,-
	Anschluss-Set COB wandstehend für Speicher SE-2 bis 750 Ltr., SEM-1 bis 750 Ltr. bzw. SEM-2 bis 400 Ltr. bestehend aus: 2 Kreuzstücken mit je 2 Anschlüssen, 3 Edelstahlwellrohren 1" (1300mm lang), Edelstahlwellrohr 1" (800mm lang), 4 Klammern, Silikonfett-Tube, Rohrbogen, Pumpe UPS 25-60, 6 Flachdichtungen 1", 2 Doppelnippeln G1" AG - G1", 2 Flachdichtungen 1 1/2" EPDM, Winkelstück mit Entlüfter, Fitting Übergang G1 1/2" IG auf G1" AG	20 70 729	505,-
	Sicherheitsgruppe Sicherheitsventil mit 3 bar Ansprechdruck, Manometer und je ein KFE-Hahn im Vor- und Rücklauf	20 70 666	169,-
	Verrohrungsgruppe Heizkreis bestehend aus: Umwälzpumpe DN25-60, 3-stufig , mit 4m Kabel steckerfertig verdrahtet, Kugelhähne, Schwerkraftbremse, integriertes Überströmventil, Anschlüsse unten flachdichtend 1 1/2" oben Übergangsverschraubung IG 1" (DN25) bzw. IG 1 1/4" (DN32), Design-Wärmedämmschalen aus EPP, dicht verschraubt, hydraulisch und elektrisch geprüft. alternativ mit Umwälzpumpe DN25-60 bzw. DN32-60, selbstregelnd (Klasse A) , Förderstromregelung in Abhängigkeit von der benötigten Heizwasserdurchflussmenge, ohne Überströmventil	DN25-60 20 12 050 DN25-60 20 70 867 DN32-60 20 70 868	545,- 715,- 780,-
	Verrohrungsgruppe Mischerkreis bestehend aus: Umwälzpumpe DN25-60, 3-stufig , montierter Mischermotor, beides mit 4m Kabel steckerfertig verdrahtet, 3-Wege-Messing-Mischer DN25 kvs=10, DN32 kvs=18, Kugelhähne, Schwerkraftbremse, integriertes Überströmventil, Anschlüsse unten flachdichtend 1 1/2" oben Übergangs- bzw. IG 1 1/4" (DN32), Design-Wärmedämmschalen aus EPP, dicht verschraubt, hydraulisch und elektrisch geprüft. alternativ mit Umwälzpumpe DN25-60 bzw. DN32-60, selbstregelnd (Klasse A) , Förderstromregelung in Abhängigkeit von der benötigten Heizwasserdurchflussmenge, ohne Überströmventil	DN25-60 20 12 054 DN25-60 20 70 869 DN32-60 20 70 870	800,- 975,- 1.020,-
	Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang, steckerfertig für COB zum Einbau in Neutralisationsbox bestehend aus: Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang, PVC-Schlauch 10mm (6m lang), Rückschlagventil	20 71 267	170,-
	Neutralisationsbox inkl. Granulatfüllung und Montagezubehör Granulatsatz - Nachfüllpackung bestehend aus: 5kg Granulat und 0,5kg Aktivkohle 9kg Granulat und 0,5kg Aktivkohle	COB-15/20/29 24 84 013 COB-40 24 83 689 COB-15/20/29 24 83 972 COB-40 24 83 974	206,- 226,- 93,- 123,-



ComfortLine
Unit-Heizkessel
aus Stahl mit Ölgebläseburner Premio/TH



Rabattgruppen:

Stahlheizkessel = 02

CB/CE-Speicher = 02

Regelung / Zubehör = 02

Solarthermie = 09

Rot gekennzeichnete Art.-Nr.
haben sich geändert.

CNU ohne Speicher

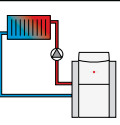
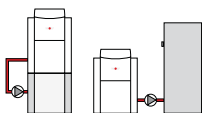
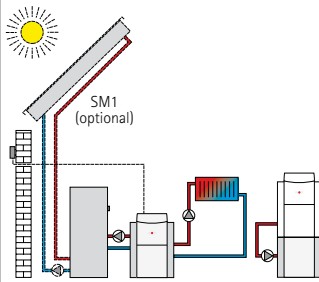
CNU-CB mit Edelstahlspeicher

CNU-CE mit emailliertem Speicher

TYP	CNU	17	20	25		32		40	50	63
	CNU-CB/CE	17/155	20/155	25/155	25/200	32/155	32/200	40/200	50/200	63/200
Leistungsbereich mit Ölgebläsebr. Premio Ölgebläseburner Premio, eingestellt auf Leistungsbereich mit Ölgebläseburner TH Ölgebläseburner TH, eingestellt auf Speicherinhalt CB / CE	kW	14-17	17-20	20-25	20-25	28-32	28-32	34-40	-	-
	kW	16	19	23	23	28	28	34	-	-
	kW	14-17	17-20	20-25	20-25	28-32	28-32	32-40	40-48	50-63
	kW	16	19	23	23	29	29	32	40	50
	Ltr.	155 / 150	155 / 150	155 / 150	200 / 200	155 / 150	200 / 200	200 / 200	200 / 200	200 / 200
ComfortLine Stahlheizkessel CNU mit Ölgebläseburner Premio	Art.-Nr.	89 06 862	89 06 863	89 06 864		89 06 865		89 06 866	-	-
	€	2.795,-	2.795,-	2.910,-		3.155,-		3.410,-	-	-
ComfortLine Stahlheizkessel CNU mit Ölgebläseburner TH	Art.-Nr.	89 06 855	89 06 856	89 06 857		89 06 858		89 06 859	89 06 860	89 06 861
	€	2.500,-	2.500,-	2.605,-		2.890,-		3.210,-	3.485,-	3.925,-
Sockel für Stahlheizkessel CNU Höhe 280 mm	Art.-Nr.	89 06 969		89 06 970		89 06 971		89 06 972		
	€	136,-		177,-		181,-		188,-		
Edelstahlspeicher für CNU-CB	Art.-Nr.	89 06 918	89 06 918	89 06 918	89 06 919	89 06 918	89 06 919	89 06 919	89 06 920	89 06 920
	€	1.840,-	1.840,-	1.840,-	2.005,-	1.840,-	2.005,-	2.005,-	2.005,-	2.005,-
emaillierter Speicher für CNU-CE	Art.-Nr.	89 06 921	89 06 921	89 06 921	89 06 922	89 06 921	89 06 922	89 06 922	-	-
	€	1.500,-	1.500,-	1.500,-	1.660,-	1.500,-	1.660,-	1.660,-	-	-
Verrohrungsset für untenliegenden Speicher	Art.-Nr.	20 70 428	20 70 428	20 70 428	20 12 068	20 70 428	20 12 068	20 12 068	20 12 068	20 12 068
	€	232,-	232,-	232,-	232,-	232,-	232,-	232,-	232,-	232,-
Speichertemperaturfühler Ø 6mm		Art.-Nr. 88 52 829 / € 47,-								

Technische Daten siehe Seite 342, 343

Inbetriebnahme siehe Seite 337

REGELUNG	Art.-Nr.	€	REGELUNGSZUBEHÖR	Art.-Nr.	€
 R11 Kesseltemperaturregelung	89 06 961	200,-	Raumthermostat	27 34 000	39,30
 R1 Kesseltemperaturregelung, Speichertemperaturregelung	89 06 962	363,-	Raumthermostatuhr	27 44 079	188,-
 R2 witterungsgeführte Kesseltemperaturregelung, Speichertemperaturregelung inkl. Außentemperaturfühler	89 06 963	700,-	Mischermodul MM	27 44 293	292,-
			Solarmodul SM1	27 44 295	240,-
			Solarmodul SM2	27 44 296	394,-
			Bedienmodul BM (ohne Außentemperaturfühler)	27 44 347	314,-
			Wandsockel	27 45 113	29,50
			inkl. Frontblende		
			Analoge Fernbedienung AFB (nur in Verbindung mit Bedienmodul BM)	27 44 551	91,-
			Funkuhr mit Außentemperaturfühler	27 92 325	124,-
			Funkuhr	27 92 321	99,-
			Telefonfernschaltkontakt	27 91 044	334,-
			Maximalthermostat für Fußbodenheizung	89 02 285	76,-
			ISM 1 - RS232-Schnittstellenmodul (Fernwartungssystem)	27 44 010	337,-
			ISM 2 - USB-Schnittstellenmodul NEU	27 45 069	337,-
			ISM 4 - LON-Schnittstellenmodul	27 44 297	1.385,-
			Funkfernbedienung	27 44 200	121,-
			Funkaußentemperaturfühler	27 44 081	102,-
			Funkempfänger für Funkaußentem- peraturfühler und Funkfernbedienung	27 44 209	133,-

Die vorliegenden hydraulischen Darstellungen sind lediglich Prinzipskizzen.
Technisch fundierte Hydrauliksysteme entnehmen Sie bitte unserer Heiztechnik-DVD.

Zubehör

Zubehör		Art.-Nr.	€
	Anschluss-Set für Verrohrungsgruppe oder Verteilerbalken	Stahlheizkessel bis 40 kW	24 10 092 140,-
	bestehend aus: 2 T-Stücken, Vorlaufrohr wärmegeklämt, Rücklaufrohr wärmegeklämt und schwenkbar, 2 Verschlusskappen mit Dichtungen.	Stahlheizkessel 50 bis 63 kW	24 10 095 167,-
	Verrohrungsgruppe Heizkreis		
	bestehend aus: Umwälzpumpe DN25-60, 3-stufig , mit 4m Kabel steckerfertig verdrahtet, Kugelhähne, Schwerkraftbremse, integriertes Überströmventil, Anschlüsse unten flachdichtend 1½" oben Übergangsverschraubung IG 1" (DN25) bzw. IG 1¼" (DN32), Design-Wärmedämmschalen aus EPP, dicht verschraubt, hydraulisch und elektrisch geprüft.	DN25-60	20 12 050 545,-
	alternativ mit Umwälzpumpe DN25-60 bzw. DN32-60, selbstregelnd (Klasse A) , Förderstromregelung in Abhängigkeit von der benötigten Heizwasserdurchflussmenge, ohne Überströmventil	DN25-60 DN32-60	20 70 867 715,- 20 70 868 780,-
	DN25: Δp=150 mbar bei V=2350 l/h bei Δt 10K bis 27kW bei Δt 15K bis 41kW bei Δt 20K bis 55kW	DN32: Δp=150 mbar bei V=3100 l/h bei Δt 10K bis 36kW bei Δt 15K bis 54kW bei Δt 20K bis 72kW	
	Verrohrungsgruppe Mischerkreis		
	bestehend aus: Umwälzpumpe DN25-60, 3-stufig , montierter Mischermotor, beides mit 4m Kabel steckerfertig verdrahtet, 3-Wege-Messing-Mischer DN25 kvs=10, DN32 kvs=18, Kugelhähne, Schwerkraftbremse, integriertes Überströmventil, Anschlüsse unten flachdichtend 1½" oben Übergangs- bzw. IG 1¼" (DN32), Design-Wärmedämmschalen aus EPP, dicht verschraubt, hydraulisch und elektrisch geprüft.	DN25-60	20 12 054 800,-
	alternativ mit Umwälzpumpe DN25-60 bzw. DN32-60, selbstregelnd (Klasse A) , Förderstromregelung in Abhängigkeit von der benötigten Heizwasserdurchflussmenge, ohne Überströmventil	DN25-60 DN32-60	20 70 869 975,- 20 70 870 1.020,-
	DN25: Δp=150 mbar bei V=2200 l/h bei Δt 10K bis 26kW bei Δt 15K bis 38kW bei Δt 20K bis 51kW	DN32: Δp=150 mbar bei V=3000 l/h bei Δt 10K bis 35kW bei Δt 15K bis 52kW bei Δt 20K bis 70kW	
	Sicherheitsgruppe	Stahlheizkessel bis 40kW	20 12 059 107,-
	Sicherheitsventil mit 3 bar Ansprechdruck, Manometer automatisches Entlüftungsventil mit Absperrautomatik, komplett dicht montiert mit Wärmedämmung, Anschlussverrohrung mit Wärmedämmung auf die jeweiligen Kesseltypen abgestimmt.	Stahlheizkessel 50 bis 63kW	20 12 063 140,-
	Kessel-Füll- und Entleerungshahnset		
	bestehend aus: Kugelhahn mit Kappe und Schlauchverbindung, zusätzlich mit Reduziermuffe 1" auf ½" zusätzlich mit Reduziermuffe 1¼" auf ½"	Stahlheizkessel bis 40kW Stahlheizkessel 50 bis 63kW	88 15 351 14,20 89 03 039 15,60
	Verteilerbalken für 2 oder 3 Verrohrungsgruppen Heiz- bzw. Mischerkreis, Anschlüsse flachdichtend, inkl. Design-Wärmedämmschalen aus EPP. kvs=12,5 / V _{max} =4500 l/h Δp=130 mbar bei V=4500 l/h Δp=40 mbar bei V=2500 l/h	2 Heiz- bzw. Mischerkreise 3 Heiz- bzw. Mischerkreise	20 12 066 232,- 20 12 067 343,-
	Ausdehnungsgefäße für Heizungsanlagen		
	1,5 bar Vordruck, 90°C Vorlauftemperatur 25 Ltr. für Heizungsanlage bis 235 Ltr. Wasserinhalt 35 Ltr. für Heizungsanlage bis 320 Ltr. Wasserinhalt 50 Ltr. für Heizungsanlage bis 470 Ltr. Wasserinhalt 80 Ltr. für Heizungsanlage bis 750 Ltr. Wasserinhalt		24 00 450 63,- 24 00 455 68,- 24 00 458 86,- 24 00 462 118,-
	Anschluss-Set für Ausdehnungsgefäß *		
	bestehend aus: flexiblem Edelstahlwellrohr (1m Lang), Verschraubungsübergänge auf Kessel und Ausdehnungsgefäß abgestimmt.		
	zusätzlich mit Kappenventil ¾" für Ausdehnungsgefäße 25-50Ltr. zusätzlich mit Kappenventil 1" für Ausdehnungsgefäße ab 80Ltr.		
		20 12 080 101,- 20 12 081 140,-	



ComfortLine
Öl-/Gas-Heizkessel
aus Stahl



Rabattgruppen:

Stahlheizkessel = 02

CB/CE-Speicher = 02

Regelung / Zubehör = 02

Solarthermie = 09

Rot gekennzeichnete Art.-Nr.
haben sich geändert.

CNK ohne Edelstahlspeicher

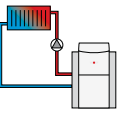
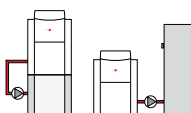
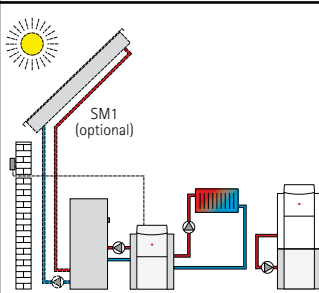
CNK-CB mit Edelstahlspeicher

CNK-CE mit emailliertem Speicher

TYP	CNK	17	20	25	32	40	50	63
	CNK-CB/CE	17/155	20/155	25/155 25/200	32/155 32/200	40/200	50/200	63/200
Leistungsbereich	kW	14-17	17-20	20-25	28-32	32-40	40-50	50-63
Speicherinhalt CB / CE	Ltr.	155 / 150	155 / 150	155 / 150 200 / 200	155 / 150 200 / 200	200 / 200	200 / 200	200 / 200
ComfortLine Stahlheizkessel CNK	Art.-Nr.	89 06 848	89 06 849	89 06 850	89 06 851	89 06 852	89 06 853	89 06 854
	€	1.420,-	1.420,-	1.525,-	1.770,-	1.960,-	2.235,-	2.635,-
Sockel für Stahlheizkessel CNK Höhe 280 mm	Art.-Nr.	89 06 969	89 06 970	89 06 971	89 06 972	89 06 973	89 06 974	89 06 975
	€	136,-	136,-	177,-	181,-	181,-	188,-	188,-
Edelstahlspeicher für CNK-CB	Art.-Nr.	89 06 918	89 06 918	89 06 918 89 06 919	89 06 918 89 06 919	89 06 919	89 06 920	89 06 920
	€	1.840,-	1.840,-	1.840,- 2.005,-	1.840,- 2.005,-	2.005,-	2.005,-	2.005,-
emaillierter Speicher für CNK-CE	Art.-Nr.	89 06 921	89 06 921	89 06 921 89 06 922	89 06 921 89 06 922	89 06 922	-	-
	€	1.500,-	1.500,-	1.500,- 1.660,-	1.500,- 1.660,-	1.660,-	-	-
Verrohrungsset für unterliegenden Speicher	Art.-Nr.	20 70 428	20 70 428	20 70 428 20 12 068	20 70 428 20 12 068	20 12 068	20 12 068	20 12 068
	€	232,-	232,-	232,- 232,-	232,- 232,-	232,-	232,-	232,-
Speichertemperaturfühler Ø 6mm	Art.-Nr. 88 52 829 / € 47,-							

Technische Daten siehe Seite 342, 343

Inbetriebnahme siehe Seite 337

REGELUNG	Art.-Nr.	€	REGELUNGSZUBEHÖR	Art.-Nr.	€
 R11 Kesseltemperaturregelung	89 06 961	200,-	Raumthermostat	27 34 000	39,30
 R1 Kesseltemperaturregelung, Speichertemperaturregelung	89 06 962	363,-	Raumthermostatuhr	27 44 079	188,-
 R2 witterungsgeführte Kesseltemperaturregelung, Speichertemperaturregelung inkl. Außentemperaturfühler	89 06 963	700,-	Mischermodul MM	27 44 293	292,-
			Solarmodul SM1	27 44 295	240,-
			Solarmodul SM2	27 44 296	394,-
			Bedienmodul BM (ohne Außentemperaturfühler)	27 44 347	314,-
			Wandsockel inkl. Frontblende	27 45 113	29,50
			Analoge Fernbedienung AFB (nur in Verbindung mit Bedienmodul BM)	27 44 551	91,-
			Funkuhr mit Außentemperaturfühler	27 92 325	124,-
			Funkuhr	27 92 321	99,-
			Telefonfernschaltkontakt	27 91 044	334,-
			Maximalthermostat für Fußbodenheizung	89 02 285	76,-
			ISM 1 - RS232-Schnittstellenmodul (Fernwartungssystem)	27 44 010	337,-
			ISM 2 - USB-Schnittstellenmodul NEU	27 45 069	337,-
			ISM 4 - LON-Schnittstellenmodul	27 44 297	1.385,-
			Funkfernbedienung	27 44 200	121,-
			Funkaußentemperaturfühler	27 44 081	102,-
			Funkempfänger für Funkaußentemperaturfühler und Funkfernbedienung	27 44 209	133,-

Die vorliegenden hydraulischen Darstellungen sind lediglich Prinzipskizzen.
Technisch fundierte Hydrauliksysteme entnehmen Sie bitte unserer Heiztechnik-DVD.



Ausführung in
weiß lieferbar
ab März 2011

Öl-/Gas-Heizkessel
aus Stahl

MKS



Rabattgruppen:

Heizkessel = 05

Zubehör = 02

Rot gekennzeichnete Art.-Nr.
haben sich geändert.

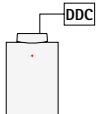
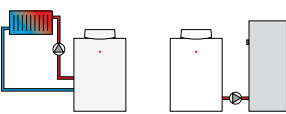
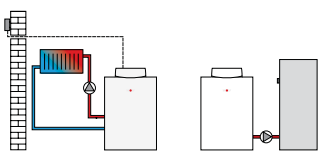
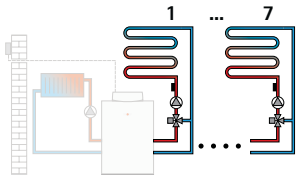
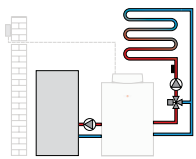
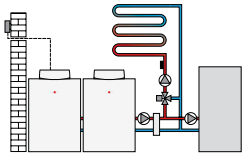
TYP	MKS	85	100	140	190	250	340	420	500
Leistungsbereich Öl/Gas	kW	70-100	85-120	110-160	160-230	200-300	280-380	360-460	420-550
empfohlener Leistungsbereich	kW	70-85	85-100	110-140	160-190	200-250	280-340	360-420	420-500
MKS ohne Brenner	Art.-Nr.	89 06 867	89 06 868	89 06 869	89 06 870	89 06 871	89 06 872	89 06 873	89 06 874
	€	3.265,-	3.385,-	4.110,-	5.155,-	6.210,-	7.835,-	9.025,-	9.940,-
Speichertemperaturfühler Ø 6mm	Art.-Nr. 88 52 829 / € 47,-								
Anschlusskasten f. Wassermangelsicherung, Sicherheitsdruckbegrenzer, Fremddrucküberw.	Art.-Nr. 88 10 925 / € 177,-								
Rücklauftemperaturwächter zur Ansteuerung einer Beimischpumpe	Art.-Nr. 27 91 945 / € 73,-								

Technische Daten siehe Seite 344

Inbetriebnahme siehe Seite 337

Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
 Abgaswärmetauscher zur Brennwertnutzung für Heizöl EL und Gas Wärmetauscher aus korrosionssicherer Keramik mit Sicherheitsschaltfeld steckerfertig verdrahtet. Technische Daten siehe Seite 345	MKS-85/100/140/190	26 51 808	10.460,-
	MKS-250	26 51 809	13.320,-
 Neutralisationsbox inkl. Sockel, Granulatfüllung, Kondensatschlauch Länge 1m Granulatsatz bestehend aus: 9kg Granulat und 0,5kg Aktivkohle	Abgaswärmetauscher zur Brennwertnutzung bei MKS	37 38 222	610,-
		24 83 974	123,-
 Kondensatpumpe steckerfertig verdrahtet Adapterkabel für Brennerabschaltung und Störanzeige	Abgaswärmetauscher zur Brennwertnutzung bei MKS	20 18 005	323,-
		27 96 613	27,80

Regelung

REGELUNG für Brenner 2-stufig oder modulierend	Art.-Nr.	€	REGELUNGSZUBEHÖR	Art.-Nr.	€
 R21-DDC Grundregelung (inkl. Sicherheitseinrichtung STB und Temperaturregler) zur Steuerung der ersten und zweiten Brennerstufe über potentialfreie Wechselkontakte einer übergeordneten DDC-Anlage	89 06 957	600,-	Bedienmodul BM (ohne Außentemperaturfühler)	27 44 347	314,-
R21-DDC (2 STB) wie R21-DDC, jedoch mit zweitem STB	89 06 958	700,-	Wandsockel	27 44 275	24,-
 R21 Kessel- u. Speichertemp. einstellbar Mit Bedienmodul BM erweiterbar. 0-5V-Eingang für GLT-Anlagen, Störmeldeausgang 230V inkl. Regelungsmontagesockel	89 06 959	710,-	Analoge Fernbedienung AFB (nur in Verbindung mit Bedienmodul BM)	27 44 551	91,-
R21 (2 STB) wie R21, jedoch mit zweitem STB	89 06 960	805,-	Funkuhr mit Außentemperaturfühler	27 92 325	124,-
 Bedienmodul BM (inkl. Außentemperaturfühler) raum-/witterungsgeführter Temperaturregler mit Zeitprogramm für Heizen und Warmwasser	27 44 076	335,-	Funkuhr	27 92 321	99,-
 Mischermodule MM Erweiterungsmodul zur witterungs- geführten Vorlauftemperatur- regelung eines Mischerkreises. Mit Bedienmodul BM als Fernbe- dienung erweiterbar.	27 44 293	292,-	Telefonfernschaltkontakt	27 91 044	334,-
 Einsetzbar auch zur Warmwasser- bereitung oder Rücklauf- temperaturanhebung. inkl. Mischerkreisfühler In einer Anlage können bis zu 7 Mischermodule integriert werden.			Maximalthermostat für Fußbodenheizung	27 91 905	46,-
 Kaskadenmodul KM Erweiterungsmodul zur Regelung von Anlagen mit hydraulischer Weiche oder Kaskadenansteuerung. Einsetzbar für Kesselregelungen R21 (4 Geräte). Einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagen- varianten, Ansteuerung eines Mischerkreises. Mit Bedienmodul BM als Fernbedienung erweiterbar. 0-10V-Eingang für GLT-Anlagen, Störmeldeausgang 230V	27 44 294	437,-	ISM 1 – RS232-Schnittstellenmodul (Fernwartungssystem)	27 44 010	337,-
			ISM 2 – USB-Schnittstellenmodul NEU	27 45 069	337,-
			Funkfernbedienung	27 44 200	121,-
			Funkaußenfühler	27 44 081	102,-
			Funkempfänger für Funkaußen-temperaturfühler und Funkfernbedienung	27 44 209	133,-



Ausführung in
weiß lieferbar
ab März 2011



Rabattgruppen:

Heizkessel = 05

Zubehör = 06

Rot gekennzeichnete Art.-Nr.
haben sich geändert.

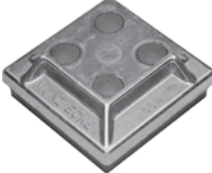
Gasbrennwertkessel aus Stahl
für Überdruckfeuerung
Brennwertkessel nach DIN 4702 / EN 303
Leistungsbereich 450 – 1250kW

GKS Eurotwin-K

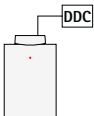
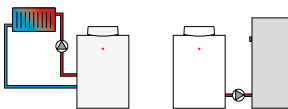
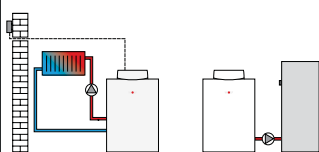
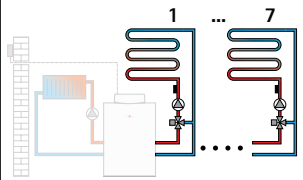
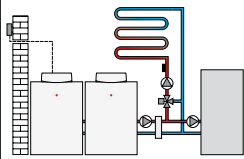
TYP	GSK Eurotwin-K		450	600	800	1000	1250
Nennleistung bei 80/60°C	MW		0,45	0,60	0,80	1,00	1,25
bei 40/30°C	MW		0,49	0,64	0,86	1,07	1,34
Abmessungen Höhe	mm		1740	1880	1880	2065	2065
Breite	mm		2035	2035	2435	2235	2435
Tiefe	mm		910	990	990	1060	1060
Betriebsgewicht	kg		1397	1717	2080	2285	2752
Versandgewicht	kg		957	1167	1410	1535	1702
GKS Eurotwin-K		Art.-Nr.	24 84 249	24 84 250	24 84 251	24 84 252	24 84 253
		€	23.145,-	27.405,-	35.725,-	43.250,-	48.080,-
Anschlusskasten für Wassermangelsicherung, Sicherheitsdruck- begrenzer, Fremddrucküberwachung		Art.-Nr. 88 10 925 / € 177,-					
Brennerv verlängerungskabel Länge 1500mm		Art.-Nr. 27 44 084 / € 293,-					
		Art.-Nr. 27 44 083 / € 219,-					
Buchsenteil für bauseitige Verlängerung der Brennerkabel		Art.-Nr. 27 94 030 / € 11,60					
		Art.-Nr. 27 96 515 / € 7,40					

Technische Daten siehe Seite 346

Inbetriebnahme siehe Seite 337

Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
 Neutralisation (Durchlauf) DN3 640 x 400 x 240 mm	Eurotwin-K	24 83 287	770,-
 Neutralisation mit Pumpe (Hebe) HN 2,7 640 x 400 x 320 mm	Eurotwin-K	24 83 288	2.510,-
 Schalldämmelemente (Munzecke) Typ 125 1 Satz = 4 Stück	Eurotwin, Eurotwin-K	24 83 286	540,-
Sonder-Schwingfederelemente			
Typ 3/1000, Länge 375 mm	1 Satz = 4 Stück	Eurotwin-K 450/600	24 83 291 287,-
Typ 3/1000, Länge 500 mm	1 Satz = 4 Stück	Eurotwin-K 800	24 83 292 342,-
Typ 5/1500, Länge 375 mm	1 Satz = 4 Stück	Eurotwin-K 1000/1250	24 83 293 314,-

Regelung

REGELUNG für Brenner 2-stufig oder modulierend	Art.-Nr.	€	REGELUNGSZUBEHÖR	Art.-Nr.	€
 R21-DDC Grundregelung (inkl. Sicherheitseinrichtung STB und Temperaturregler) zur Steuerung der ersten und zweiten Brennerstufe über potentialfreie Wechselkontakte einer übergeordneten DDC-Anlage R21-DDC (2 STB) wie R21-DDC, jedoch mit zweitem STB	89 06 957	600,-	Bedienmodul BM (ohne Außentemperaturfühler)	27 44 347	314,-
 R21 Kessel- u. Speichertemp. einstellbar Mit Bedienmodul BM erweiterbar. 0-5V-Eingang für GLT-Anlagen, Störmeldeausgang 230V inkl. Regelungsmontagesockel R21 (2 STB) wie R21, jedoch mit zweitem STB	89 06 959	710,-	Wandsockel	27 44 275	24,-
	89 06 960	805,-	Analoge Fernbedienung AFB (nur in Verbindung mit Bedienmodul BM)	27 44 551	91,-
			Funkuhr mit Außentemperaturfühler	27 92 325	124,-
			Funkuhr	27 92 321	99,-
			Telefonfernschaltkontakt	27 91 044	334,-
			Maximalthermostat für Fußbodenheizung	27 91 905	46,-
			ISM 1 - RS232-Schnittstellenmodul (Fernwartungssystem)	27 44 010	337,-
			ISM 2 - USB-Schnittstellenmodul NEU	27 45 069	337,-
			Funkfernbedienung	27 44 200	121,-
			Funkaußenfühler	27 44 081	102,-
			Funkempfänger für Funkaußen-temperaturfühler und Funkfernbedienung	27 44 209	133,-
 Bedienmodul BM (inkl. Außentemperaturfühler) raum-/witterungsgeführter Temperaturregler mit Zeitprogramm für Heizen und Warmwasser	27 44 076	335,-	Speichertemperaturfühler Ø 6mm	88 52 829	47,-
 Mischermodule MM Erweiterungsmodul zur witterungs- geführten Vorlauftemperatur- regelung eines Mischerkreises. Mit Bedienmodul BM als Fernbe- dienung erweiterbar. Einsetzbar auch zur Warmwasser- bereitung oder Rücklauf- temperaturanhebung. inkl. Mischerkreisfühler In einer Anlage können bis zu 7 Mischermodule integriert werden.	27 44 293	292,-			
 Kaskadenmodul KM Erweiterungsmodul zur Regelung von Anlagen mit hydraulischer Weiche oder Kaskadenansteuerung. Einsetzbar für Kesselregelungen R21 (4 Geräte). Einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagen- varianten, Ansteuerung eines Mischerkreises. Mit Bedienmodul BM als Fernbedienung erweiterbar. 0-10V-Eingang für GLT-Anlagen, Störmeldeausgang 230V	27 44 294	437,-			



Ausführung in
weiß lieferbar
ab März 2011



Rabattgruppen:

Heizkessel = 05

Zubehör = 06

Rot gekennzeichnete Art.-Nr.
haben sich geändert.

Öl-/Gasheizkessel aus Stahl
für Überdruckfeuerung

Niedertemperaturkessel nach DIN 4702 / EN 303

Leistungsbereich 450 - 1250kW

GKS Eurotwin

TYP	GSK Eurotwin	600	800	1000	1250
Nennleistung	MW	0,60	0,80	1,00	1,25
Abmessungen	Höhe mm	1800	1800	1985	1985
	Breite mm	2035	2435	2235	2435
	Tiefe mm	990	990	1060	1060
Betriebsgewicht	kg	2001	2234	2772	3292
Versandgewicht	kg	1416	1584	1972	2342
GKS Eurotwin	Art.-Nr.	24 84 256	24 84 257	24 84 258	24 84 259
	€	14.970,-	17.285,-	19.930,-	23.245,-
Anschlusskasten für Wassermangelsicherung, Sicherheitsdruck- begrenzer, Fremddrucküberwachung		Art.-Nr. 88 10 925 / € 177,-			
Rücklauftemperaturwächter zur Ansteuerung einer Beimischpumpe		Art.-Nr. 27 91 945 / € 73,-			
Brennerv verlängerungskabel Länge 1500mm		Art.-Nr. 27 44 084 / € 293,-			
1. Brennerstufe (7-polig)		Art.-Nr. 27 44 083 / € 219,-			
2. Brennerstufe (4-polig)					
Buchsenteil für bauseitige Verlängerung der Brennerkabel		Art.-Nr. 27 94 030 / € 11,60			
7-polig		Art.-Nr. 27 96 515 / € 7,40			
4-polig					

Technische Daten siehe Seite 347

Inbetriebnahme siehe Seite 337



Öl-/Gasheizkessel aus Stahl
für Überdruckfeuerung

Niedertemperaturkessel nach DIN 4702 / EN 303

Leistungsbereich 1350 - 5200kW

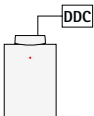
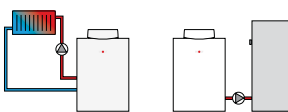
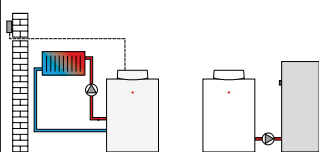
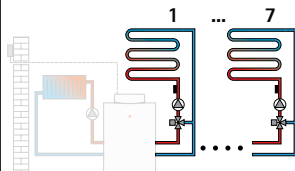
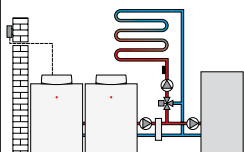
GKS Dynatherm-L

TYP	GSK Dynatherm-L	1350	1900	2500	3050	4150	5200
Nennleistungsbereich	MW	0,90 - 1,35	1,35 - 1,90	1,90 - 2,50	2,50 - 3,05	3,05 - 4,15	4,15 - 5,20
Abmessungen	Höhe mm	1795	1895	1950	2050	2200	2300
	Breite mm	1424	1524	1574	1674	1824	1924
	Tiefe mm	2950	3220	3675	3725	4570	4700
Betriebsgewicht	kg	4180	5010	6150	6900	10470	11810
Versandgewicht	kg	2800	3300	4200	4600	7100	8000
GKS Dynatherm-L	Art.-Nr.	24 83 681	24 83 682	24 83 683	24 83 684	24 83 685	24 83 686
	€	28.135,-	29.510,-	35.660,-	38.665,-	52.600,-	56.245,-
Anschlusskasten für Wassermangelsicherung, Sicherheitsdruck- begrenzer, Fremddrucküberwachung		Art.-Nr. 88 10 925 / € 177,-					
Rücklauftemperaturwächter zur Ansteuerung einer Beimischpumpe		Art.-Nr. 27 91 945 / € 73,-					
Brennerv verlängerungskabel Länge 1500mm		Art.-Nr. 27 44 084 / € 293,-					
1. Brennerstufe (7-polig)		Art.-Nr. 27 44 083 / € 219,-					
2. Brennerstufe (4-polig)							
Buchsenteil für bauseitige Verlängerung der Brennerkabel		Art.-Nr. 27 94 030 / € 11,60					
7-polig		Art.-Nr. 27 96 515 / € 7,40					
4-polig							

Technische Daten siehe Seite 348

Inbetriebnahme siehe Seite 337

Regelung

REGELUNG für Brenner 2-stufig oder modulierend	Art.-Nr.	€	REGELUNGSZUBEHÖR	Art.-Nr.	€
 R21-DDC Grundregelung (inkl. Sicherheitseinrichtung STB und Temperaturregler) zur Steuerung der ersten und zweiten Brennerstufe über potentialfreie Wechselkontakte einer übergeordneten DDC-Anlage R21-DDC (2 STB) wie R21-DDC, jedoch mit zweitem STB	89 06 957	600,-	Bedienmodul BM (ohne Außentemperaturfühler)	27 44 347	314,-
 R21 Kessel- u. Speichertemp. einstellbar Mit Bedienmodul BM erweiterbar. 0-5V-Eingang für GLT-Anlagen, Störmeldeausgang 230V inkl. Regelungsmontagesockel R21 (2 STB) wie R21, jedoch mit zweitem STB	89 06 959	710,-	Wandsockel	27 44 275	24,-
	89 06 960	805,-	Analoge Fernbedienung AFB (nur in Verbindung mit Bedienmodul BM)	27 44 551	91,-
			Funkuhr mit Außentemperaturfühler	27 92 325	124,-
			Funkuhr	27 92 321	99,-
			Telefonfernschaltkontakt	27 91 044	334,-
			Maximalthermostat für Fußbodenheizung	27 91 905	46,-
			ISM 1 - RS232-Schnittstellenmodul (Fernwartungssystem)	27 44 010	337,-
			ISM 2 - USB-Schnittstellenmodul NEU	27 45 069	337,-
			Funkfernbedienung	27 44 200	121,-
			Funkaußenfühler	27 44 081	102,-
			Funkempfänger für Funkaußen-temperaturfühler und Funkfernbedienung	27 44 209	133,-
 Bedienmodul BM (inkl. Außentemperaturfühler) raum-/witterungsgeführter Temperaturregler mit Zeitprogramm für Heizen und Warmwasser	27 44 076	335,-	Regelungskonsole für Dynatherm-L bei Verwendung von Regelung R21, R21-DDC	89 06 295	264,-
 Mischermodule MM Erweiterungsmodul zur witterungs- geführten Vorlauftemperatur- regelung eines Mischkreises. Mit Bedienmodul BM als Fernbe- dienung erweiterbar. Einsetzbar auch zur Warmwasser- bereitung oder Rücklauf- temperaturanhebung. inkl. Mischerkreisfühler In einer Anlage können bis zu 7 Mischermodule integriert werden.	27 44 293	292,-	Speichertemperaturfühler Ø 6mm	88 52 829	47,-
 Kaskadenmodul KM Erweiterungsmodul zur Regelung von Anlagen mit hydraulischer Weiche oder Kaskadenansteuerung. Einsetzbar für Kesselregelungen R21 (4 Geräte). Einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagen- varianten, Ansteuerung eines Mischkreises. Mit Bedienmodul BM als Fernbedienung erweiterbar. 0-10V-Eingang für GLT-Anlagen, Störmeldeausgang 230V	27 44 294	437,-			



Ausführung in
weiß lieferbar
ab März 2011

ComfortLine
Unit-Heizkessel
aus Gusseisen mit Ölgebläseburner Premio/TH



Rabattgruppen:

Gussheizkessel = 02

CB/CE-Speicher = 02

Regelung / Zubehör = 02

Solarthermie = 09

Rot gekennzeichnete Art.-Nr.
haben sich geändert.

CHU ohne Speicher

CHU-CB mit Edelstahlspeicher

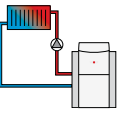
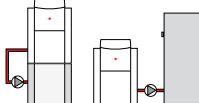
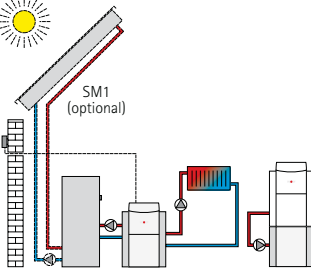
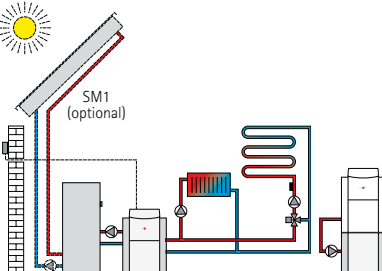
CHU-CE mit emailliertem Speicher

TYP	CHU	22		29		37	45	60
	CHU-CB/CE	22/155	22/200	29/155	29/200	37/200	45/200	60/200
Leistungsbereich mit Ölgebläsebr. Premio	kW	19-22	19-22	25-29	25-29	34-37	-	-
Ölgebläseburner Premio, eingestellt auf	kW	19	19	25	25	34	-	-
Leistungsbereich mit Ölgebläseburner TH	kW	15-22	15-22	22-29	22-29	29-37	37-45	48-60
Ölgebläseburner TH, eingestellt auf	kW	19	19	25	25	31	38	52
Speicherinhalt CB / CE	Ltr.	155 / 150	200 / 200	155 / 150	200 / 200	200 / 200	200 / 200	200 / 200
ComfortLine Gussheizkessel CHU mit Ölgebläseburner Premio	Art.-Nr.	89 06 885		89 06 886		89 06 887	-	-
	€	2.695,-		2.835,-		3.075,-	-	-
ComfortLine Gussheizkessel CHU mit Ölgebläseburner TH	Art.-Nr.	89 06 880		89 06 881		89 06 882	89 06 883	89 06 884
	€	2.400,-		2.530,-		2.905,-	3.145,-	3.615,-
Sockel für Gussheizkessel CHU Höhe 280 mm	Art.-Nr.	89 06 967		89 06 973		89 06 974	89 06 975	89 06 976
	€	177,-		177,-		181,-	181,-	188,-
Edelstahlspeicher für CHU-CB	Art.-Nr.	89 06 918	89 06 919	89 06 918	89 06 919	89 06 919	89 06 919	89 06 919
	€	1.840,-	2.005,-	1.840,-	2.005,-	2.005,-	2.005,-	2.005,-
emaillierter Speicher für CHU-CE	Art.-Nr.	89 06 921	89 06 922	89 06 921	89 06 922	89 06 922	89 06 922	89 06 922
	€	1.500,-	1.660,-	1.500,-	1.660,-	1.660,-	1.660,-	1.660,-
* Verrohrungsset für untenliegenden Speicher	Art.-Nr.	20 70 427	20 12 069	20 70 427	20 12 069	20 12 069	20 70 427	20 70 427
	€	232,-	232,-	232,-	232,-	232,-	232,-	232,-
Speichertemperaturfühler Ø 6mm	Art.-Nr. 88 52 829 / € 47,-							
T-Stücke zur freien Kombination	Art.-Nr. 20 12 073 / € 48,-							
Kreuzstücke zur freien Kombination	Art.-Nr. 20 12 072 / € 62,-							

* Bei Montage ohne Wolf-Anschluss-Set einmal T-Stücke bzw. Kreuzstücke erforderlich (siehe Seite 363)

Technische Daten siehe Seite 350, 351

Inbetriebnahme siehe Seite 337

REGELUNG	Art.-Nr.	€	REGELUNGSZUBEHÖR	Art.-Nr.	€
 R11 Kesseltemperaturregelung	89 06 961	200,-	Raumthermostat	27 34 000	39,30
 R1 Kesseltemperaturregelung, Speichertemperaturregelung	89 06 962	363,-	Raumthermostatuhr	27 44 079	188,-
 R2 witterungsgeführte Kesseltemperaturregelung, Speichertemperaturregelung inkl. Außentemperaturfühler	89 06 963	700,-	Mischermodul MM	27 44 293	292,-
			Solarmodul SM1	27 44 295	240,-
			Solarmodul SM2	27 44 296	394,-
			Bedienmodul BM (ohne Außentemperaturfühler)	27 44 347	314,-
			Wandsockel inkl. Frontblende	27 45 113	29,50
			Analoge Fernbedienung AFB (nur in Verbindung mit Bedienmodul BM)	27 44 551	91,-
			Funkuhr mit Außentemperaturfühler	27 92 325	124,-
			Funkuhr	27 92 321	99,-
			Telefonfernschaltkontakt	27 91 044	334,-
			Maximalthermostat für Fußbodenheizung	89 02 285	76,-
			ISM 1 - RS232-Schnittstellenmodul (Fernwartungssystem)	27 44 010	337,-
			ISM 2 - USB-Schnittstellenmodul NEU	27 45 069	337,-
			ISM 4 - LON-Schnittstellenmodul	27 44 297	1.385,-
			Funkfernbedienung	27 44 200	121,-
			Funkaußentemperaturfühler	27 44 081	102,-
			Funkempfänger für Funkaußentem- peraturfühler und Funkfernbedienung	27 44 209	133,-
 R3 witterungsgeführte Kessel-/Mischerkreis- temperaturregelung, Speichertemperaturregelung, inkl. Außentemperaturfühler und Mischerkreisfühler	89 06 964	1.000,-			

Zubehör

Zubehör		Art.-Nr.	€
	Anschluss-Set für Verrohrungsgruppe oder Verteilerbalken bestehend aus: 2 Kreuzstücken, Vorlaufrohr wärmedämmt, Rücklaufrohr wärmedämmt und schwenkbar, 5 Verschlusskappen mit Dichtungen.	24 10 093	180,-
	Erweiterungsset zum Anschluss einer zweiten Verrohrungsgruppe wie Anschluss-Set, jedoch ohne Kreuzstücke.	24 10 098	107,-
	Verrohrungsgruppe Heizkreis bestehend aus: Umwälzpumpe DN25-60, 3-stufig , mit 4m Kabel steckerfertig verdrahtet, Kugelhähne, Schwerkraftbremse, integriertes Überströmventil, Anschlüsse unten flachdichtend 1½" oben Übergangverschraubung IG 1" (DN25) bzw. IG 1¼" (DN32), Design-Wärmedämmschalen aus EPP, dicht verschraubt, hydraulisch und elektrisch geprüft.	DN25-60 20 12 050	545,-
	alternativ mit Umwälzpumpe DN25-60 bzw. DN32-60, selbstregelnd (Klasse A) , Förderstromregelung in Abhängigkeit von der benötigten Heizwasserdurchflussmenge, ohne Überströmventil DN25: $\Delta p=150$ mbar bei $V=2350$ l/h bei Δt 10K bis 27kW bei Δt 15K bis 41kW bei Δt 20K bis 55kW DN32: $\Delta p=150$ mbar bei $V=3100$ l/h bei Δt 10K bis 36kW bei Δt 15K bis 54kW bei Δt 20K bis 72kW	DN25-60 20 70 867 DN32-60 20 70 868	715,- 780,-
	Verrohrungsgruppe Mischerkreis bestehend aus: Umwälzpumpe DN25-60, 3-stufig , montierter Mischermotor, beides mit 4m Kabel steckerfertig verdrahtet, 3-Wege-Messing-Mischer DN25 kvs=10, DN32 kvs=18, Kugelhähne, Schwerkraftbremse, integriertes Überströmventil, Anschlüsse unten flachdichtend 1½" oben Übergangs- bzw. IG 1¼" (DN32), Design-Wärmedämmschalen aus EPP, dicht verschraubt, hydraulisch und elektrisch geprüft.	DN25-60 20 12 054	800,-
	alternativ mit Umwälzpumpe DN25-60 bzw. DN32-60, selbstregelnd (Klasse A) , Förderstromregelung in Abhängigkeit von der benötigten Heizwasserdurchflussmenge, ohne Überströmventil DN25: $\Delta p=150$ mbar bei $V=2200$ l/h bei Δt 10K bis 26kW bei Δt 15K bis 38kW bei Δt 20K bis 51kW DN32: $\Delta p=150$ mbar bei $V=3000$ l/h bei Δt 10K bis 35kW bei Δt 15K bis 52kW bei Δt 20K bis 70kW	DN25-60 20 70 869 DN32-60 20 70 870	975,- 1.020,-
	Sicherheitsgruppe * Sicherheitsventil mit 3 bar Ansprechdruck, Manometer automatisches Entlüftungsventil mit Absperrautomatik, komplett dicht montiert mit Wärmedämmung, Anschlussverrohrung mit Wärmedämmung auf die jeweiligen Kesseltypen abgestimmt.	Gussheizkessel bis 45kW 20 12 060 Gussheizkessel 60kW 20 12 064	107,- 140,-
	Kessel-Füll- und Entleerungshahnset bestehend aus: Kugelhahn mit Kappe, Schlauchverbindung, ½" Verlängerungsrohr und 90° Bogen	20 12 075	17,70
	Verteilerbalken für 2 oder 3 Verrohrungsgruppen Heiz- bzw. Mischerkreis, Anschlüsse flachdichtend, inkl. Design-Wärmedämmschalen aus EPP. kvs=12,5 / $V_{max}=4500$ l/h $\Delta p=130$ mbar bei $V=4500$ l/h $\Delta p=40$ mbar bei $V=2500$ l/h	2 Heiz- bzw. Mischerkreise 20 12 066 3 Heiz- bzw. Mischerkreise 20 12 067	232,- 343,-
	Ausdehnungsgefäße für Heizungsanlagen 1,5 bar Vordruck, 90°C Vorlauftemperatur 25 Ltr. für Heizungsanlage bis 235 Ltr. Wasserinhalt 35 Ltr. für Heizungsanlage bis 320 Ltr. Wasserinhalt 50 Ltr. für Heizungsanlage bis 470 Ltr. Wasserinhalt 80 Ltr. für Heizungsanlage bis 750 Ltr. Wasserinhalt	24 00 450 24 00 455 24 00 458 24 00 462	63,- 68,- 86,- 118,-
	Anschluss-Set für Ausdehnungsgefäß * bestehend aus: flexiblem Edelstahlwellrohr (1m Lang), Verschraubungsübergänge auf Kessel und Ausdehnungsgefäß abgestimmt.		
	zusätzlich mit Kappenventil ¾" für Ausdehnungsgefäße 25-50 Ltr. zusätzlich mit Kappenventil 1" für Ausdehnungsgefäße ab 80 Ltr.	20 12 080 20 12 081	101,- 140,-



ComfortLine
Öl-/Gas-Heizkessel
aus Gusseisen



Rabattgruppen:

Gussheizkessel = 02

CB/CE-Speicher = 02

Regelung / Zubehör = 02

Solarthermie = 09

Rot gekennzeichnete Art.-Nr.
haben sich geändert.

CHK ohne Speicher

CHK-CB mit Edelstahlspeicher

CHK-CE mit emailliertem Speicher

TYP	CHK	22		29		37	45	60
	CHK-CB/CE	22/155	22/200	29/155	29/200	37/200	45/200	60/200
Leistungsbereich	kW	15-22	15-22	22-29	22-29	29-37	37-45	48-60
Speicherinhalt CB / CE	Ltr.	155 / 150	200 / 200	155 / 150	200 / 200	200 / 200	200 / 200	200 / 200
ComfortLine Gussheizkessel CHK	Art.-Nr.	89 06 875		89 06 876		89 06 877	89 06 878	89 06 879
	€	1.320,-		1.450,-		1.680,-	1.895,-	2.365,-
Sockel für Gussheizkessel CHK Höhe 280 mm	Art.-Nr.	89 06 967		89 06 973		89 06 974	89 06 975	89 06 976
	€	177,-		177,-		181,-	181,-	188,-
Edelstahlspeicher für CHK-CB	Art.-Nr.	89 06 918	89 06 919	89 06 918	89 06 919	89 06 919	89 06 919	89 06 919
	€	1.840,-	2.005,-	1.840,-	2.005,-	2.005,-	2.005,-	2.005,-
emaillierter Speicher für CHK-CE	Art.-Nr.	89 06 921	89 06 922	89 06 921	89 06 922	89 06 922	89 06 922	89 06 922
	€	1.500,-	1.660,-	1.500,-	1.660,-	1.660,-	1.660,-	1.660,-
* Verrohrungsset für unterliegenden Speicher	Art.-Nr.	20 70 427	20 12 069	20 70 427	20 12 069	20 12 069	20 70 427	20 70 427
	€	232,-	232,-	232,-	232,-	232,-	232,-	232,-
Speichertemperaturfühler Ø 6mm		Art.-Nr. 88 52 829 / € 47,-						
T-Stücke zur freien Kombination		Art.-Nr. 20 12 073 / € 48,-						
Kreuzstücke zur freien Kombination		Art.-Nr. 20 12 072 / € 62,-						

* Bei Montage ohne Wolf-Anschluss-Set einmal T-Stücke bzw. Kreuzstücke erforderlich (siehe Seite 363)

Technische Daten siehe Seite 350, 351

Inbetriebnahme siehe Seite 337

REGELUNG	Art.-Nr.	€	REGELUNGSZUBEHÖR	Art.-Nr.	€
R11 Kesseltemperaturregelung	89 06 961	200,-	Raumthermostat	27 34 000	39,30
R1 Kesseltemperaturregelung, Speichertemperaturregelung	89 06 962	363,-	Raumthermostatuhr	27 44 079	188,-
R2 witterungsgeführte Kesseltemperaturregelung, Speichertemperaturregelung inkl. Außentemperaturfühler	89 06 963	700,-	Mischermodul MM	27 44 293	292,-
			Solarmodul SM1	27 44 295	240,-
			Solarmodul SM2	27 44 296	394,-
			Bedienmodul BM (ohne Außentemperaturfühler)	27 44 347	314,-
			Wandsockel	27 45 113	29,50
			inkl. Frontblende		
			Analoge Fernbedienung AFB (nur in Verbindung mit Bedienmodul BM)	27 44 551	91,-
			Funkuhr mit Außentemperaturfühler	27 92 325	124,-
			Funkuhr	27 92 321	99,-
			Telefonfernschaltkontakt	27 91 044	334,-
			Maximalthermostat für Fußbodenheizung	89 02 285	76,-
			ISM 1 - RS232-Schnittstellenmodul (Fernwartungssystem)	27 44 010	337,-
			ISM 2 - USB-Schnittstellenmodul NEU	27 45 069	337,-
			ISM 4 - LON-Schnittstellenmodul	27 44 297	1.385,-
			Funkfernbedienung	27 44 200	121,-
			Funkaußentemperaturfühler	27 44 081	102,-
			Funkempfänger für Funkaußentemperaturfühler und Funkfernbedienung	27 44 209	133,-

Die vorliegenden hydraulischen Darstellungen sind lediglich Prinzipskizzen.
Technisch fundierte Hydrauliksysteme entnehmen Sie bitte unserer Heiztechnik-DVD.

Zubehör

Zubehör		Art.-Nr.	€
	Anschluss-Set für Verrohrungsgruppe oder Verteilerbalken bestehend aus: 2 Kreuzstücken, Vorlaufrohr wärmedämmt, Rücklaufrohr wärmedämmt und schwenkbar, 5 Verschlusskappen mit Dichtungen.	24 10 093	180,-
	Erweiterungsset zum Anschluss einer zweiten Verrohrungsgruppe wie Anschluss-Set, jedoch ohne Kreuzstücke.	24 10 098	107,-
	Verrohrungsgruppe Heizkreis bestehend aus: Umwälzpumpe DN25-60, 3-stufig , mit 4m Kabel steckerfertig verdrahtet, Kugelhähne, Schwerkraftbremse, integriertes Überströmventil, Anschlüsse unten flachdichtend 1½" oben Übergangverschraubung IG 1" (DN25) bzw. IG 1¼" (DN32), Design-Wärmedämmschalen aus EPP, dicht verschraubt, hydraulisch und elektrisch geprüft.	DN25-60 20 12 050	545,-
	alternativ mit Umwälzpumpe DN25-60 bzw. DN32-60, selbstregelnd (Klasse A) , Förderstromregelung in Abhängigkeit von der benötigten Heizwasserdurchflussmenge, ohne Überströmventil	DN25-60 20 70 867 DN32-60 20 70 868	715,- 780,-
	DN25: $\Delta p=150$ mbar bei $V=2350$ l/h bei Δt 10K bis 27kW bei Δt 15K bis 41kW bei Δt 20K bis 55kW	DN32: $\Delta p=150$ mbar bei $V=3100$ l/h bei Δt 10K bis 36kW bei Δt 15K bis 54kW bei Δt 20K bis 72kW	
	Verrohrungsgruppe Mischerkreis bestehend aus: Umwälzpumpe DN25-60, 3-stufig , montierter Mischermotor, beides mit 4m Kabel steckerfertig verdrahtet, 3-Wege-Messing-Mischer DN25 kvs=10, DN32 kvs=18, Kugelhähne, Schwerkraftbremse, integriertes Überströmventil, Anschlüsse unten flachdichtend 1½" oben Übergangs- bzw. IG 1¼" (DN32), Design-Wärmedämmschalen aus EPP, dicht verschraubt, hydraulisch und elektrisch geprüft.	DN25-60 20 12 054	800,-
	alternativ mit Umwälzpumpe DN25-60 bzw. DN32-60, selbstregelnd (Klasse A) , Förderstromregelung in Abhängigkeit von der benötigten Heizwasserdurchflussmenge, ohne Überströmventil	DN25-60 20 70 869 DN32-60 20 70 870	975,- 1.020,-
	DN25: $\Delta p=150$ mbar bei $V=2200$ l/h bei Δt 10K bis 26kW bei Δt 15K bis 38kW bei Δt 20K bis 51kW	DN32: $\Delta p=150$ mbar bei $V=3000$ l/h bei Δt 10K bis 35kW bei Δt 15K bis 52kW bei Δt 20K bis 70kW	
	Sicherheitsgruppe * Sicherheitsventil mit 3 bar Ansprechdruck, Manometer automatisches Entlüftungsventil mit Absperrautomatik, komplett dicht montiert mit Wärmedämmung, Anschlussverrohrung mit Wärmedämmung auf die jeweiligen Kesseltypen abgestimmt.	Gussheizkessel bis 45kW Gussheizkessel 60kW	20 12 060 107,- 20 12 064 140,-
	Kessel-Füll- und Entleerungshahnset bestehend aus: Kugelhahn mit Kappe, Schlauchverbindung, ½" Verlängerungsrohr und 90° Bogen	20 12 075	17,70
	Verteilerbalken für 2 oder 3 Verrohrungsgruppen Heiz- bzw. Mischerkreis, Anschlüsse flachdichtend, inkl. Design-Wärmedämmschalen aus EPP. kvs=12,5 / $V_{max}=4500$ l/h $\Delta p=130$ mbar bei $V=4500$ l/h $\Delta p=40$ mbar bei $V=2500$ l/h	2 Heiz- bzw. Mischerkreise 20 12 066 3 Heiz- bzw. Mischerkreise 20 12 067	232,- 343,-
	Ausdehnungsgefäße für Heizungsanlagen 1,5 bar Vordruck, 90°C Vorlauftemperatur 25 Ltr. für Heizungsanlage bis 235 Ltr. Wasserinhalt 35 Ltr. für Heizungsanlage bis 320 Ltr. Wasserinhalt 50 Ltr. für Heizungsanlage bis 470 Ltr. Wasserinhalt 80 Ltr. für Heizungsanlage bis 750 Ltr. Wasserinhalt	24 00 450 24 00 455 24 00 458 24 00 462	63,- 68,- 86,- 118,-
	Anschluss-Set für Ausdehnungsgefäß * bestehend aus: flexiblem Edelstahlwellrohr (1m Lang), Verschraubungsübergänge auf Kessel und Ausdehnungsgefäß abgestimmt.		
	zusätzlich mit Kappenventil ¾" für Ausdehnungsgefäße 25-50 Ltr. zusätzlich mit Kappenventil 1" für Ausdehnungsgefäße ab 80 Ltr.	20 12 080 20 12 081	101,- 140,-



Ausführung in
weiß lieferbar
ab März 2011

Öl-/Gas-Heizkessel
aus Gusseisen

MK-1

WOLF

Rabattgruppen:

Heizkessel = 05

Zubehör = 02

Rot gekennzeichnete Art.-Nr.
haben sich geändert.

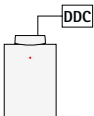
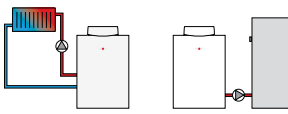
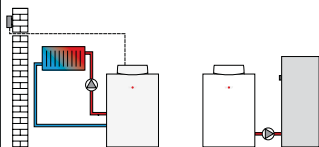
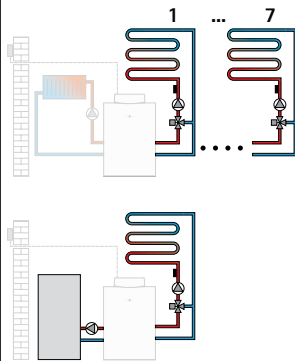
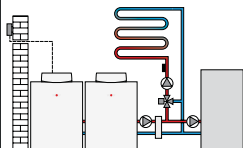
TYP	MK-1	80	110	140	180	220	260
Leistungsbereich	kW	50-100	80-130	110-170	140-210	180-250	220-300
empfohlener Leistungsbereich	kW	50-80	80-110	110-140	140-180	180-220	220-260
Gussgliederblock zusammengebaut abgedichtet und abgedrückt	Art.-Nr.	89 06 888	89 06 889	89 06 890	89 06 891	89 06 892	89 06 893
	€	2.630,-	3.465,-	4.725,-	6.000,-	6.765,-	7.810,-
Gussgliederblock in geteilter Ausführung inkl. Dichtungsmaterial	Art.-Nr.	89 06 894	89 06 895	89 06 896	89 06 897	89 06 898	89 06 899
	€	2.630,-	3.465,-	4.420,-	5.645,-	6.340,-	7.325,-
Nippelwerkzeug	Art.-Nr. 24 74 000 / € 210,-						
Einmaulschlüssel für Nippelwerkzeug	Art.-Nr. 17 10 001 / € 13,20						
Speichertemperaturfühler Ø 6mm	Art.-Nr. 88 52 829 / € 47,-						
Anschlusskasten f. Wassermangelsicherung, Sicherheitsdruckbegrenzer, Fremddrucküberw.	Art.-Nr. 88 10 925 / € 177,-						
Rücklauftemperaturwächter zur Ansteuerung einer Beimischpumpe	Art.-Nr. 27 91 945 / € 73,-						

Technische Daten siehe Seite 352

Inbetriebnahme siehe Seite 337

Zubehör		für Produkte	Art.-Nr.	€
	Minimaldruckbegrenzungseinrichtung (bauteilgeprüft) bestehend aus: einstellbarem Druckbegrenzer, Manometer, Verteilerrohr und Ablassventil	alle Heizkessel	24 00 400	570,-
	Maximaldruckbegrenzungseinrichtung (bauteilgeprüft) bestehend aus: einstellbarem Sicherheitsdruckbegrenzer (1,2-6 bar), Manometer, Verteilerrohr und Ablassventil	alle Heizkessel	24 00 401	590,-
	Wassermangelsicherung (bauteilgeprüft)	alle Heizkessel	27 91 200	162,-
	Adapterkabel für Anschluss von Minimaldruckbegrenzungseinrichtung, Maximaldruckbegrenzungseinrichtung, Wassermangelsicherung	alle Heizkessel	88 52 822	75,-

Regelung

REGELUNG für Brenner 2-stufig oder modulierend	Art.-Nr.	€	REGELUNGSZUBEHÖR	Art.-Nr.	€
 R21-DDC Grundregelung (inkl. Sicherheitseinrichtung STB und Temperaturregler) zur Steuerung der ersten und zweiten Brennerstufe über potentialfreie Wechselkontakte einer übergeordneten DDC-Anlage R21-DDC (2 STB) wie R21-DDC, jedoch mit zweitem STB	89 06 957	600,-	Bedienmodul BM (ohne Außentemperaturfühler)	27 44 347	314,-
 R21 Kessel- u. Speichertemp. einstellbar Mit Bedienmodul BM erweiterbar. 0-5V-Eingang für GLT-Anlagen, Störmeldeausgang 230V inkl. Regelungsmontagesockel R21 (2 STB) wie R21, jedoch mit zweitem STB	89 06 959	710,-	Wandsockel	27 44 275	24,-
	89 06 960	805,-	Analoge Fernbedienung AFB (nur in Verbindung mit Bedienmodul BM)	27 44 551	91,-
			Funkuhr mit Außentemperaturfühler	27 92 325	124,-
			Funkuhr	27 92 321	99,-
			Telefonfernschaltkontakt	27 91 044	334,-
			Maximalthermostat für Fußbodenheizung	27 91 905	46,-
			ISM 1 - RS232-Schnittstellenmodul (Fernwartungssystem)	27 44 010	337,-
			ISM 2 - USB-Schnittstellenmodul NEU	27 45 069	337,-
			Funkfernbedienung	27 44 200	121,-
			Funkaußenfühler	27 44 081	102,-
			Funkempfänger für Funkaußen-temperaturfühler und Funkfernbedienung	27 44 209	133,-
 Bedienmodul BM (inkl. Außentemperaturfühler) raum-/witterungsgeführter Temperaturregler mit Zeitprogramm für Heizen und Warmwasser	27 44 076	335,-			
 Mischermodule MM Erweiterungsmodul zur witterungs- geführten Vorlauftemperatur- regelung eines Mischerkreises. Mit Bedienmodul BM als Fernbe- dienung erweiterbar. Einsetzbar auch zur Warmwasser- bereitung oder Rücklauf- temperaturanhebung. inkl. Mischerkreisfühler In einer Anlage können bis zu 7 Mischermodule integriert werden.	27 44 293	292,-			
 Kaskadenmodul KM Erweiterungsmodul zur Regelung von Anlagen mit hydraulischer Weiche oder Kaskadenansteuerung. Einsetzbar für Kesselregelungen R21 (4 Geräte). Einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagen- varianten, Ansteuerung eines Mischerkreises. Mit Bedienmodul BM als Fernbedienung erweiterbar. 0-10V-Eingang für GLT-Anlagen, Störmeldeausgang 230V	27 44 294	437,-			



Ausführung in
weiß lieferbar
ab Juni 2011



Rabattgruppen:

Heizkessel = 05
Zubehör = 02

Rot gekennzeichnete Art.-Nr.
haben sich geändert.

Öl-/Gas-Heizkessel
aus Gusseisen

MK-2

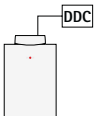
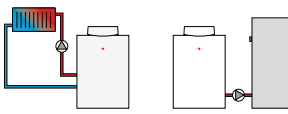
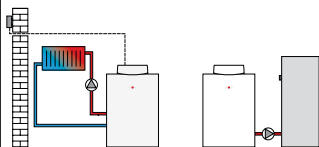
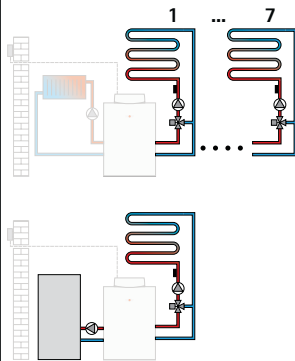
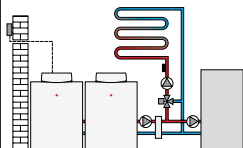
TYP	MK-2	320	380	440	500	560	670	780	900	1020
Leistung	kW	320	378	436	494	552	669	785	901	1017
Gussgliederblock in geteilter Ausführung inkl. Dichtungsmaterial	Art.-Nr.	89 06 900	89 06 901	89 06 902	89 06 903	89 06 904	89 06 905	89 06 906	89 06 907	89 06 908
	€	8.825,-	9.705,-	10.600,-	11.485,-	14.610,-	16.205,-	17.685,-	19.145,-	20.565,-
Einmaulschlüssel für Nippelwerkzeug		Art.-Nr. 17 10 002 / € 24,80				-				
Nippelwerkzeug (MK-2-320 bis MK-2-500)		Art.-Nr. 24 74 010 / € 383,-				-				
Nippelwerkzeug (MK-2-320 bis MK-2-1020)		Art.-Nr. 24 82 502 / € 3.410,-								
Speichertemperaturfühler Ø 6mm		Art.-Nr. 88 52 829 / € 47,-								
Anschlusskasten f. Wassermangelsicherung, Sicherheitsdruckbegrenzer, Fremddrucküberw.		Art.-Nr. 88 10 925 / € 177,-								
Rücklauftemperaturwächter zur Ansteuerung einer Beimischpumpe		Art.-Nr. 27 91 945 / € 73,-								

Technische Daten siehe Seite 353

Inbetriebnahme siehe Seite 337

Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
 Minimaldruckbegrenzungseinrichtung (bauteilgeprüft) bestehend aus: einstellbarem Druckbegrenzer, Manometer, Verteilerrohr und Ablassventil	alle Heizkessel	24 00 400	570,-
 Maximaldruckbegrenzungseinrichtung (bauteilgeprüft) bestehend aus: einstellbarem Sicherheitsdruckbegrenzer (1,2-6 bar), Manometer, Verteilerrohr und Ablassventil	alle Heizkessel	24 00 401	590,-
 Wassermangelsicherung (bauteilgeprüft)	alle Heizkessel	27 91 200	162,-
 Adapterkabel für Anschluss von Minimaldruckbegrenzungseinrichtung, Maximaldruckbegrenzungseinrichtung, Wassermangelsicherung	alle Heizkessel	88 52 822	75,-
 Sicherheitsventil 6 bar Ansprechdruck für geschlossene Warmwasserheizungen DN20/40 DN32/50 DN40/65 DN50/80 DN65/100 DN80/125	alle Heizkessel	20 71 020 20 71 021 20 71 016 20 71 017 20 71 018 20 71 019	950,- 1.250,- 950,- 1.250,- 1.700,- 2.255,-

Regelung

REGELUNG für Brenner 2-stufig oder modulierend	Art.-Nr.	€	REGELUNGSZUBEHÖR	Art.-Nr.	€
 R21-DDC Grundregelung (inkl. Sicherheitseinrichtung STB und Temperaturregler) zur Steuerung der ersten und zweiten Brennerstufe über potentialfreie Wechselkontakte einer übergeordneten DDC-Anlage R21-DDC (2 STB) wie R21-DDC, jedoch mit zweitem STB	89 06 957	600,-	Bedienmodul BM (ohne Außentemperaturfühler)	27 44 347	314,-
 R21 Kessel- u. Speichertemp. einstellbar Mit Bedienmodul BM erweiterbar. 0-5V-Eingang für GLT-Anlagen, Störmeldeausgang 230V inkl. Regelungsmontagesockel R21 (2 STB) wie R21, jedoch mit zweitem STB	89 06 959	710,-	Wandsockel	27 44 275	24,-
	89 06 960	805,-	Analoge Fernbedienung AFB (nur in Verbindung mit Bedienmodul BM)	27 44 551	91,-
			Funkuhr mit Außentemperaturfühler	27 92 325	124,-
			Funkuhr	27 92 321	99,-
			Telefonfernschaltkontakt	27 91 044	334,-
			Maximalthermostat für Fußbodenheizung	27 91 905	46,-
			ISM 1 - RS232-Schnittstellenmodul (Fernwartungssystem)	27 44 010	337,-
			ISM 2 - USB-Schnittstellenmodul NEU	27 45 069	337,-
			Funkfernbedienung	27 44 200	121,-
			Funkaußenfühler	27 44 081	102,-
			Funkempfänger für Funkaußen-temperaturfühler und Funkfernbedienung	27 44 209	133,-
 Bedienmodul BM (inkl. Außentemperaturfühler) raum-/witterungsgeführter Temperaturregler mit Zeitprogramm für Heizen und Warmwasser	27 44 076	335,-			
 Mischermodule MM Erweiterungsmodul zur witterungs- geführten Vorlauftemperatur- regelung eines Mischerkreises. Mit Bedienmodul BM als Fernbe- dienung erweiterbar. Einsetzbar auch zur Warmwasser- bereitung oder Rücklauf- temperaturanhebung. inkl. Mischerkreisfühler In einer Anlage können bis zu 7 Mischermodule integriert werden.	27 44 293	292,-			
 Kaskadenmodul KM Erweiterungsmodul zur Regelung von Anlagen mit hydraulischer Weiche oder Kaskadenansteuerung. Einsetzbar für Kesselregelungen R21 (4 Geräte). Einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagen- varianten, Ansteuerung eines Mischerkreises. Mit Bedienmodul BM als Fernbedienung erweiterbar. 0-10V-Eingang für GLT-Anlagen, Störmeldeausgang 230V	27 44 294	437,-			



Rabattgruppen:
 Gasbrennwertkessel = 05
 Zubehör = 02

**Gasbrennwertkessel
 für Erdgas E, LL und Flüssiggas P**

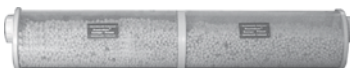
MGK

TYP	MGK	130	170	210	250	300
Leistungsbereich bei 80/60°C	kW	23-117	27-156	34-194	40-233	45-275
Leistungsbereich bei 50/30°C	kW	24-126	30-167	37-208	44-250	49-294
CE-Identnummer		CE-0085BR0117	CE-0063BQ3805	CE-0063BQ3805	CE-0063BQ3805	CE-0063BQ3805
Abmessungen						
Höhe	mm	1300	1300	1300	1300	1300
Breite	mm	995	1355	1355	1355	1355
Tiefe	mm	600	600	600	600	600
Gewicht	kg	195	250	271	292	313
MGK ausgerüstet für Erdgas E	Art.-Nr.	87 51 291	87 51 112	87 51 111	87 51 099	87 51 292
	€	8.335,-	9.650,-	11.405,-	13.070,-	14.740,-

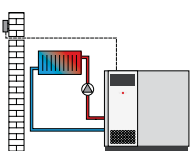
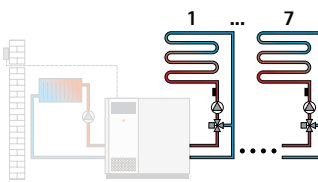
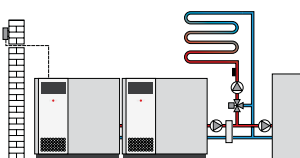
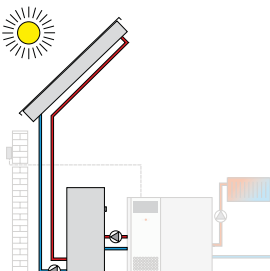
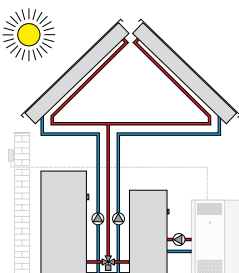
Umrüstsätze siehe Zubehör Seite 107

Technische Daten siehe Seite 354

Inbetriebnahme siehe Seite 337

Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
 Kondensathebeanlage mit potentialfreiem Alarmausgang, steckerfertig für MGK bestehend aus: Kondensathebeanlage mit potentialfreiem Alarmausgang, Wandhalterung, PVC-Schlauch 8mm (6m lang), Rückschlagventil, Kondensatzuführschlauch (1150mm lang)	MGK	20 70 965	196,-
 Neutralisator mit Befestigungsclips bis 150 kW zum Einbau ins Gerät bis 300 kW zum Einbau ins Gerät	MGK-130 MGK-170/210/250/300	24 83 072 24 82 873	341,- 439,-
Nachfüllpackung 1,3kg Verbrauch: ca. 10g - 30g pro kW und Jahr		24 00 371	26,70
 Montagesatz Zuluftklappe / Energiesparkklappe für Abgas-Überdruckkaskade zum Einbau ins Gerät	MGK-170/210/250/300	24 82 896	413,-
 Zuluftfilter Um eine Verschmutzung des Brenners während der Bauphase zu Vermeiden	MGK-130/170/210/250/300	87 51 390	89,-
MGK-Twin-Systemset zur Verkleidung zweier Rücken an Rücken stehender MGK-Gasbrennwertkessel bestehend aus: Blendensatz und System-Aufbauanleitung	MGK-170/210/250/300	87 51 341	142,-
 Kondensatablauf senkrecht für Kesselanschluss (nur erforderlich bei Einzelkesselanlagen)	MGK-130/170/210/250/300	26 51 341 26 51 389	270,- 352,-
 Kondensatschlauch-Set zur Verbindung von Kondensatablauf - Kesselanschluss, Kesselblock und Neutralisator (nur erforderlich bei Einzelkesselanlagen)	MGK-130/170/210/250/300	89 05 844	45,-

Regelung

WITTERUNGSGEFÜHRTE REGLER	Art.-Nr.	€	REGELUNGSZUBEHÖR	Art.-Nr.	€
 Bedienmodul BM (inkl. Außentemperaturfühler) raum-/witterungsgeführter Temperaturregler mit Zeitprogramm für Heizen und Warmwasser	27 44 076	335,-	Bedienmodul BM (ohne Außentemperaturfühler)	27 44 347	314,-
 Mischermodule MM Erweiterungsmodul zur witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises. Mit Bedienmodul BM als Fernbedienung erweiterbar. Einsetzbar auch zur Warmwasserbereitung oder Rücklauf-temperaturanhebung. inkl. Mischerkreisfühler In einer Anlage können bis zu 7 Mischermodule integriert werden.	27 44 293	292,-	Wandsockel	27 44 275	24,-
 Kaskadenmodul KM Erweiterungsmodul zur Regelung von Anlagen mit hydraulischer Weiche oder Kaskadenansteuerung. Einsetzbar für Gasbrennwertregelungen (4 Geräte). Einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten, Ansteuerung eines Mischerkreises. Mit Bedienmodul BM als Fernbedienung erweiterbar. 0-10V-Eingang für GLT-Anlagen, Störmeldeausgang 230V	27 44 294	437,-	Analoge Fernbedienung AFB (nur in Verbindung mit Bedienmodul BM)	27 44 551	91,-
 Solarmodul SM1 Erweiterungsmodul zur Regelung eines Solarkreises inkl. Kollektortemperaturfühler, Speichertemperaturfühler und Tauchhülsen	27 44 295	240,-	Funkuhr mit Außentemperaturfühler	27 92 325	124,-
 Solarmodul SM2 Erweiterungsmodul zur Regelung einer Solaranlage mit bis zu 2 Speichern und 2 Kollektorfeldern inkl. 1 Kollektortemperaturfühler, 1 Speichertemperaturfühler jeweils mit Tauchhülse	27 44 296	394,-	Funkuhr	27 92 321	99,-
			Telefonfernschaltkontakt	27 91 044	334,-
			Maximalthermostat für Fußbodenheizung	27 91 905	46,-
			ISM 1 - RS232-Schnittstellenmodul (Fernwartungssystem)	27 44 010	337,-
			ISM 2 - USB-Schnittstellenmodul NEU	27 45 069	337,-
			ISM 4 - LON-Schnittstellenmodul	27 44 297	1.385,-
			Funkfernbedienung	27 44 200	121,-
			Funkaußenfühler	27 44 081	102,-
			Funkempfänger für Funkaußen-temperaturfühler und Funkfernbedienung	27 44 209	133,-
			Speichertemperaturfühler mit blauem Rundstecker	27 99 054	40,-
			Speichertemperaturfühler Ø 6mm für Mischermodule MM bzw. Kaskadenmodul KM	88 52 829	47,-
			weiteres Zubehör für Solarmodule SM1 / SM2		
			Wärmemengenzähler-Set für Solarmodul SM1 und SM2 $Q_{\text{Nenn/max}} 1,5/3 \text{ m}^3/\text{h}$ $Q_{\text{Nenn/max}} 2,5/5 \text{ m}^3/\text{h}$	27 44 392 27 44 610	159,- 196,-
			Rücklaufanlegefühler (NTC 5K) für Solarmodul SM1 und SM2	27 92 022	46,-



FunctionLine
Gasheizkessel mit atmosphärischem Brenner
intermittierende Zündung
für Erdgas E, LL und Flüssiggas Propan



Rabattgruppen:

Gasheizkessel = 02
FB/FE-Speicher = 02
Regelung / Zubehör = 02
Solarthermie = 09

Rot gekennzeichnete Art.-Nr.
haben sich geändert.

FNG ohne Speicher

FNG-FB mit Edelstahlspeicher

FNG-FE mit emailliertem Speicher

TYP	FNG	10	17	21	26	34	41	57
	FNG-FB/FE	–	17/155	21/155	26/200	34/200	41/200	–
Leistung	kW	10,1	17,0	20,0	26,0	34,0	41,0	57,0
Speicherinhalt FB / FE	Ltr.	–	155 / 150	155 / 150	200 / 200	200 / 200	200 / 200	–
CE-Identnummer		CE-0085BL0513	CE-0085BL0513	CE-0085BL0513	CE-0085BL0513	CE-0085BL0513	CE-0085BL0513	CE-0085BL0513
FNG ausgerüstet für Erdgas E	Art.-Nr.	89 06 909	89 06 910	89 06 911	89 06 912	89 06 913	89 06 914	89 06 915
	€	1.120,-	1.250,-	1.315,-	1.470,-	1.735,-	2.040,-	2.990,-
Sockel für Gasheizkessel FNG	Art.-Nr.	89 06 966					89 06 967	89 06 968
Höhe 280 mm	€	177,-					177,-	188,-
Edelstahlspeicher für FNG-FB	Art.-Nr.	–	89 06 923	89 06 923	89 06 924	89 06 924	89 06 924	–
	€	–	1.795,-	1.795,-	1.950,-	1.950,-	1.950,-	–
emaillierter Speicher für FNG-FE	Art.-Nr.	–	89 06 925	89 06 925	89 06 926	89 06 926	89 06 926	–
	€	–	1.455,-	1.455,-	1.605,-	1.605,-	1.605,-	–
* Verrohrungsset für unterliegenden Speicher	Art.-Nr. 20 12 068 / € 232,-							
Speichertemperaturfühler Ø 6mm	Art.-Nr. 88 52 829 / € 47,-							
T-Stücke zur freien Kombination	Art.-Nr. 20 12 073 / € 48,-							
Kreuzstücke zur freien Kombination	Art.-Nr. 20 12 072 / € 62,-							

Umrüstsätze siehe Zubehör Seite 113

* Bei Montage ohne Wolf-Anschluss-Set einmal T-Stücke bzw. Kreuzstücke erforderlich (siehe Seite 363)

Technische Daten siehe Seite 356, 357

Inbetriebnahme siehe Seite 337

REGELUNG	Art.-Nr.	€	REGELUNGSZUBEHÖR	Art.-Nr.	€
R11 Kesseltemperaturregelung	89 06 961	200,-	Raumthermostat	27 34 000	39,30
R1 Kesseltemperaturregelung, Speichertemperaturregelung	89 06 962	363,-	Raumthermostatuhr	27 44 079	188,-
R2 witterungsgeführte Kesseltemperaturregelung, Speichertemperaturregelung inkl. Außentemperaturfühler	89 06 963	700,-	Mischermodul MM	27 44 293	292,-
			Solarmodul SM1	27 44 295	240,-
			Solarmodul SM2	27 44 296	394,-
			Bedienmodul BM	27 44 347	314,-
			(ohne Außentemperaturfühler)		
			Wandsockel	27 45 113	29,50
			inkl. Frontblende		
			Analoge Fernbedienung AFB	27 44 551	91,-
			(nur in Verbindung mit Bedienmodul BM)		
			Funkuhr	27 92 325	124,-
			mit Außentemperaturfühler		
			Funkuhr	27 92 321	99,-
			Telefonfernschaltkontakt	27 91 044	334,-
			Maximalthermostat	89 02 285	76,-
			für Fußbodenheizung		
			ISM 1 - RS232-Schnittstellenmodul	27 44 010	337,-
			(Fernwartungssystem)		
			ISM 2 - USB-Schnittstellenmodul	27 45 069	337,-
			ISM 4 - LON-Schnittstellenmodul	27 44 297	1.385,-
			Funkfernbedienung	27 44 200	121,-
			Funkaußentemperaturfühler	27 44 081	102,-
			Funkempfänger für Funkaußentemperaturfühler und Funkfernbedienung	27 44 209	133,-

Die vorliegenden hydraulischen Darstellungen sind lediglich Prinzipskizzen.
Technisch fundierte Hydrauliksysteme entnehmen Sie bitte unserer Heiztechnik-DVD.

Zubehör

	Zubehör	Art.-Nr.	€
	Anschluss-Set für Verrohrungsgruppe oder Verteilerbalken bestehend aus: 2 Kreuzstücken, Vorlaufrohr wärmedämmt, Rücklaufrohr wärmedämmt und schwenkbar, 6 Verschlusskappen mit Dichtungen.	Gasheizkessel bis 41kW Gasheizkessel 57kW	24 10 094 156,- 24 10 097 173,-
	Verrohrungsgruppe Heizkreis bestehend aus: Umwälzpumpe DN25-60, 3-stufig , mit 4m Kabel steckerfertig verdrahtet, Kugelhähne, Schwerkraftbremse, integriertes Überströmventil, Anschlüsse unten flachdichtend 1½" oben Übergangsverschraubung IG 1" (DN25) bzw. IG 1¼" (DN32), Design-Wärmedämmschalen aus EPP, dicht verschraubt, hydraulisch und elektrisch geprüft.	DN25-60	20 12 050 545,-
	alternativ mit Umwälzpumpe DN25-60 bzw. DN32-60, selbstregelnd (Klasse A) , Förderstromregelung in Abhängigkeit von der benötigten Heizwasserdurchflussmenge, ohne Überströmventil	DN25-60 DN32-60	20 70 867 715,- 20 70 868 780,-
	DN25: $\Delta p=150$ mbar bei $V=2350$ l/h bei Δt 10K bis 27kW bei Δt 15K bis 41kW bei Δt 20K bis 55kW	DN32: $\Delta p=150$ mbar bei $V=3100$ l/h bei Δt 10K bis 36kW bei Δt 15K bis 54kW bei Δt 20K bis 72kW	
	Verrohrungsgruppe Mischkreis bestehend aus: Umwälzpumpe DN25-60, 3-stufig , montierter Mischermotor, beides mit 4m Kabel steckerfertig verdrahtet, 3-Wege-Messing-Mischer DN25 kvs=10, DN32 kvs=18, Kugelhähne, Schwerkraftbremse, integriertes Überströmventil, Anschlüsse unten flachdichtend 1½" oben Übergangs- bzw. IG 1¼" (DN32), Design-Wärmedämmschalen aus EPP, dicht verschraubt, hydraulisch und elektrisch geprüft.	DN25-60	20 12 054 800,-
	alternativ mit Umwälzpumpe DN25-60 bzw. DN32-60, selbstregelnd (Klasse A) , Förderstromregelung in Abhängigkeit von der benötigten Heizwasserdurchflussmenge, ohne Überströmventil	DN25-60 DN32-60	20 70 869 975,- 20 70 870 1.020,-
	DN25: $\Delta p=150$ mbar bei $V=2200$ l/h bei Δt 10K bis 26kW bei Δt 15K bis 38kW bei Δt 20K bis 51kW	DN32: $\Delta p=150$ mbar bei $V=3000$ l/h bei Δt 10K bis 35kW bei Δt 15K bis 52kW bei Δt 20K bis 70kW	
	Sicherheitsgruppe * Sicherheitsventil mit 3 bar Ansprechdruck, Manometer automatisches Entlüftungsventil mit Absperrautomatik, komplett dicht montiert mit Wärmedämmung, Anschlussverrohrung mit Wärmedämmung auf die jeweiligen Kesseltypen abgestimmt.	Gasheizkessel bis 41kW Gasheizkessel 57kW	20 12 061 107,- 20 12 065 140,-
	Kessel-Füll- und Entleerungshahnset bestehend aus: Kugelhahn mit Kappe, Schlauchverbindung und Reduzierung 1" auf ½"		88 15 351 14,20
	Verteilerbalken für 2 oder 3 Verrohrungsgruppen Heiz- bzw. Mischkreis, Anschlüsse flachdichtend, inkl. Design-Wärmedämmschalen aus EPP. $kvs=12,5$ / $V_{max}=4500$ l/h $\Delta p=130$ mbar bei $V=4500$ l/h $\Delta p=40$ mbar bei $V=2500$ l/h	2 Heiz- bzw. Mischkreise 3 Heiz- bzw. Mischkreise	20 12 066 232,- 20 12 067 343,-
	Ausdehnungsgefäße für Heizungsanlagen 1,5 bar Vordruck, 90°C Vorlauftemperatur 25 Ltr. für Heizungsanlage bis 235 Ltr. Wasserinhalt 35 Ltr. für Heizungsanlage bis 320 Ltr. Wasserinhalt 50 Ltr. für Heizungsanlage bis 470 Ltr. Wasserinhalt 80 Ltr. für Heizungsanlage bis 750 Ltr. Wasserinhalt		24 00 450 63,- 24 00 455 68,- 24 00 458 86,- 24 00 462 118,-
	Anschluss-Set für Ausdehnungsgefäß * bestehend aus: flexiblesm Edelstahlwellrohr (1m Lang), Verschraubungsübergänge auf Kessel und Ausdehnungsgefäß abgestimmt.		
	zusätzlich mit Kappenventil ¾" für Ausdehnungsgefäße 25-50 Ltr. zusätzlich mit Kappenventil 1" für Ausdehnungsgefäße ab 80 Ltr.		20 12 080 101,- 20 12 081 140,-

Ausführung in
weiß lieferbar
ab März 2011



Gasheizkessel mit atmosphärischem Brenner
intermittierende Zündung
für Erdgas E, LL und Flüssiggas Butan, Propan

NG-31E

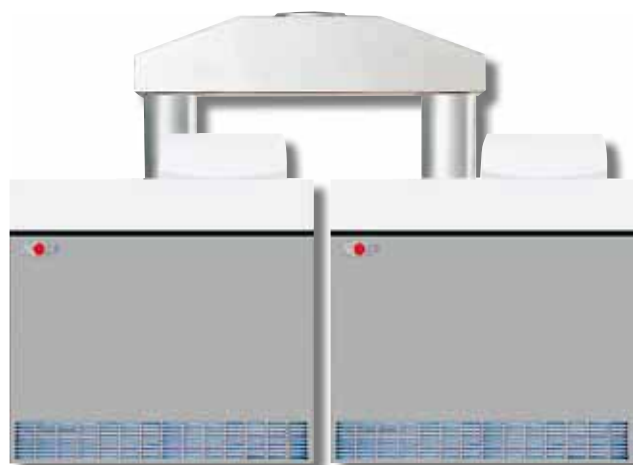
TYP	NG-31E	70	90	110
Leistung 1. Brennerstufe	kW	40,2	50,5	59,9
Leistung 1. + 2. Brennerstufe	kW	70	90	110
CE-Identnummer		CE-0085AS0012	CE-0085AS0012	CE-0085AS0012
NG-31E für Erdgas E, Gussgliederblock zusammengebaut, abgedichtet und abgedrückt	Art.-Nr.	87 51 634	87 51 636	87 51 638
	€	3.700,-	4.265,-	5.140,-
Gussgliederblock in geteilter Ausführung inkl. Dichtungsmaterial	Art.-Nr.	87 51 635	87 51 637	87 51 639
	€	3.700,-	4.265,-	5.140,-
Nippelwerkzeug		Art.-Nr. 24 74 000 / € 210,-		
Einmaulschlüssel für Nippelwerkzeug		Art.-Nr. 17 10 001 / € 13,20		
Speichertemperaturfühler Ø 6mm		Art.-Nr. 88 52 829 / € 47,-		
Anschlusskasten f. Wassermangelsicherung, Sicherheitsdruckbegrenzer, Fremddrucküberw.		Art.-Nr. 88 10 925 / € 177,-		
Rücklauftemperaturwächter zur Ansteuerung einer Beimischpumpe		Art.-Nr. 27 91 945 / € 73,-		

Umrüstsätze siehe Zubehör Seite 113

Zubehör ab Seite 33

Technische Daten siehe Seite 358

Inbetriebnahme siehe Seite 337



Ausführung in
weiß lieferbar
ab März 2011

Gasheizkessel mit atmosphärischem Brenner
intermittierende Zündung
für Erdgas E, LL und Flüssiggas Butan, Propan

NG-31ED

TYP	NG-31E	140	180	220
Leistung 1. Brennerstufe	kW	40,2	50,5	59,9
Leistung 1. + 2. Brennerstufe	kW	140	180	220
CE-Identnummer		CE-0085AS0012	CE-0085AS0012	CE-0085AS0012
NG-31ED f. Erdgas E, Gussgliederblock zusammengebaut, abgedichtet und abgedrückt	Art.-Nr.	87 51 640	87 51 642	87 51 644
	€	7.380,-	8.535,-	10.285,-
Gussgliederblock in geteilter Ausführung inkl. Dichtungsmaterial	Art.-Nr.	87 51 641	87 51 643	87 51 645
	€	7.380,-	8.535,-	10.285,-
Nippelwerkzeug		Art.-Nr. 24 74 000 / € 210,-		
Einmaulschlüssel für Nippelwerkzeug		Art.-Nr. 17 10 001 / € 13,20		
Speichertemperaturfühler Ø 6mm		Art.-Nr. 88 52 829 / € 47,-		
Anschlusskasten f. Wassermangelsicherung, Sicherheitsdruckbegrenzer, Fremddrucküberw.		Art.-Nr. 88 10 925 / € 177,-		
Rücklauftemperaturwächter zur Ansteuerung einer Beimischpumpe		Art.-Nr. 27 91 945 / € 73,-		

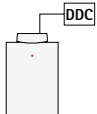
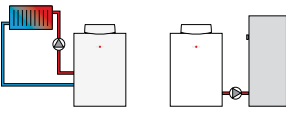
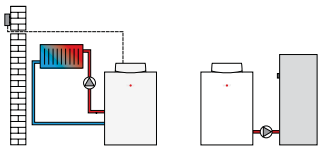
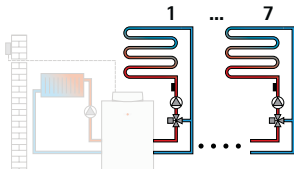
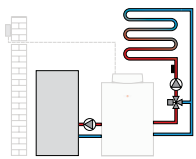
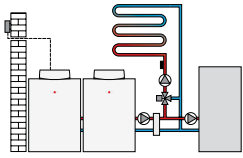
Umrüstsätze siehe Zubehör Seite 113

Zubehör ab Seite 33

Technische Daten siehe Seite 359

Inbetriebnahme siehe Seite 337

Regelung

REGELUNG für Brenner 2-stufig oder modulierend	Art.-Nr.	€	REGELUNGSZUBEHÖR	Art.-Nr.	€
 R21-DDC Grundregelung (inkl. Sicherheitseinrichtung STB und Temperaturregler) zur Steuerung der ersten und zweiten Brennerstufe über potentialfreie Wechselkontakte einer übergeordneten DDC-Anlage	89 06 957	600,-	Bedienmodul BM (ohne Außentemperaturfühler)	27 44 347	314,-
R21-DDC (2 STB) wie R21-DDC, jedoch mit zweitem STB	89 06 958	700,-	Wandsockel	27 44 275	24,-
 R21 Kessel- u. Speichertemp. einstellbar Mit Bedienmodul BM erweiterbar. 0-5V-Eingang für GLT-Anlagen, Störmeldeausgang 230V inkl. Regelungsmontagesockel	89 06 959	710,-	Analoge Fernbedienung AFB (nur in Verbindung mit Bedienmodul BM)	27 44 551	91,-
R21 (2 STB) wie R21, jedoch mit zweitem STB	89 06 960	805,-	Funkuhr mit Außentemperaturfühler	27 92 325	124,-
 Bedienmodul BM (inkl. Außentemperaturfühler) raum-/witterungsgeführter Temperaturregler mit Zeitprogramm für Heizen und Warmwasser	27 44 076	335,-	Funkuhr	27 92 321	99,-
 Mischermodule MM Erweiterungsmodul zur witterungs- geführten Vorlauftemperatur- regelung eines Mischerkreises. Mit Bedienmodul BM als Fernbe- dienung erweiterbar.	27 44 293	292,-	Telefonfernschaltkontakt	27 91 044	334,-
 Einsetzbar auch zur Warmwasser- bereitung oder Rücklauf- temperaturanhebung. inkl. Mischerkreisfühler In einer Anlage können bis zu 7 Mischermodule integriert werden.			Maximalthermostat für Fußbodenheizung	27 91 905	46,-
 Kaskadenmodul KM Erweiterungsmodul zur Regelung von Anlagen mit hydraulischer Weiche oder Kaskadenansteuerung. Einsetzbar für Kesselregelungen R21 (4 Geräte). Einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagen- varianten, Ansteuerung eines Mischerkreises. Mit Bedienmodul BM als Fernbedienung erweiterbar. 0-10V-Eingang für GLT-Anlagen, Störmeldeausgang 230V	27 44 294	437,-	ISM 1 – RS232-Schnittstellenmodul (Fernwartungssystem)	27 44 010	337,-
			ISM 2 – USB-Schnittstellenmodul NEU	27 45 069	337,-
			Funkfernbedienung	27 44 200	121,-
			Funkaußenfühler	27 44 081	102,-
			Funkempfänger für Funkaußen- temperaturfühler und Funkfernbedienung	27 44 209	133,-



Rabattgruppen:
Standspeicher = 10
Zubehör = 10

Speicher für Sonnenheizung
siehe „Speichersysteme“ Seite 279

Standspeicher
aus Stahl mit Doppelschicht-Emaillierung

SE-2

TYP	SE-2	150	200	300	400	500	750
Speicherinhalt	Ltr.	150	200	300	400	500	750
Speicherdauerleistung Heizung * 80/60-10/45°C	kW - Ltr./h	20 - 500	28 - 700	40 - 1000	45 - 1100	53 - 1300	60 - 1500
Leistungskennzahl Heizung	N ₆₀	2,0	3,5	7,5	11	15	22
Gewicht	kg	70	95	125	160	180	260
SE-2 in silber	Art.-Nr.	24 44 170	24 44 171	24 44 172	24 44 165	24 44 166	24 44 167
	€	1.080,-	1.205,-	1.530,-	1.950,-	2.255,-	2.935,-**
SE-2 in verkehrsweiß	Art.-Nr.	24 44 176	24 44 177	-	-	-	-
	€	1.080,-	1.205,-	-	-	-	-

* Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf – Kaltwasser/Warmwasser

** Preis inkl. Fremdstromanode

Technische Daten siehe Seite 393

Zubehör	Art.-Nr.	€	
SP1 Regelung zur Ansteuerung einer Ladepumpe	27 97 005	39,-	
E2 Elektrozusatzheizung mit Speichertemperaturregler 2kW / 1 x 230V	27 92 007	255,-	
E4,5 Elektrozusatzheizung mit Speichertemperaturregler 4,5kW / 3 x 400V	27 92 012	418,-	
E6 Elektrozusatzheizung mit Speichertemperaturregler 6kW / 3 x 400V	27 92 017	432,-	
Ladepumpe ¾"	für SE-2-150/200	88 31 102	141,-
Ladepumpe 1"	für SE-2-300/400/500	20 14 551	162,-
Thermometer	20 39 052	19,-	
Fremdstromanode	24 45 000	244,-	
 Verrohrungsset für Standspeicher bestehend aus: Umwälzpumpe DN25-60, 3-stufig, mit 4m Kabel steckerfertig verdrahtet, wärmedämmter Verrohrung für direkte Montage der Pumpe am Speicher, Entlüftungsventil, aufstellbarer Schwerkraftbremse, 2 wärmedämmten flexiblen Edelstahlwellrohren (1500mm lang), Reduzierschraubungen; Ausreichende Schlauchlänge bei Aufstellung Speicher neben Kessel (Abstand 80mm) für folgende Kombinationen: SE-2 bis 750 Ltr., SEM-1 bis 750 Ltr. bzw. SEM-2 bis 400 Ltr. SE-2 bis 500 Liter (bei 750 Ltr. 2 x Reduzierung 1¼" AG x 1" AG bauseits erforderlich)	20 12 071	306,-	
Stahlheizkessel bis 63kW			
Gussheizkessel bis 60kW *			
Gasheizkessel bis 41kW *			
Gasheizkessel 57kW *			



Ausführung in
weiß lieferbar
ab März 2011

FunctionLine
Mehrzellenspeicher
aus Edelstahl

FMS



Rabattgruppen:
Mehrzellenspeicher = 02
Zubehör = 02

Rot gekennzeichnete Art.-Nr.
haben sich geändert.

TYP	FMS	200	200/2	200/3	200/4	200/6	200/9
Speicherinhalt	Ltr.	200	400	600	800	1200	1800
Speicherdauerleistung Heizung * 80/60-10/45°C	kW - Ltr./h	50 - 1250	100 - 2500	150 - 3750	200 - 5000	300 - 7500	450 - 11250
Leistungskennzahl Heizung	N ₆₀	5	15	32	50	90	190
Gewicht	kg	83	160	245	320	480	725
FMS	Art.-Nr.	89 06 924	89 06 927	89 06 928	89 06 929	89 06 930	89 06 931
	€	1.950,-	3.900,-	5.850,-	7.800,-	11.700,-	17.550,-

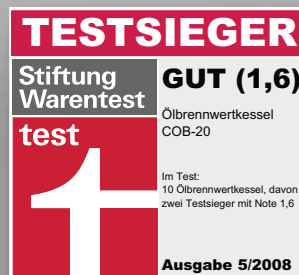
* Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf – Kaltwasser/Warmwasser

Zubehör		Art.-Nr.	€
	SP1 Regler zur Ansteuerung einer Ladepumpe inkl. Befestigungshülse	88 10 975	40,-
	Füße (4 Stück)	88 10 151	30,70



Energiesparen und Klimaschutz serienmäßig

Öl-Brennwertkessel COB: Auf die Zukunft, fertig, los!



NEU! Jetzt bis 40 kW für größere Projekte.
In bewährter Testsieger-Qualität.

Zubehör Heizkessel / Speicher

Abgasführung für Abgaswärmetauscher MKS	Seite 90
Abgasrohre aus Aluminium	Seite 110
Abgasrohre aus Stahl, feueraluminisiert FAL	Seite 109
Abgasrohrschalldämpfer	Seite 48
Anschluss-Set für Ausdehnungsgefäß	Seite 40
Anschluss-Set für Verrohrungsgruppe oder Verteilerbalken	Seite 37
Ausdehnungsgefäße für Brauchwasser	Seite 46
Ausdehnungsgefäße für Heizungsanlagen	Seite 40
Brauchwasser-Zirkulationspumpen	Seite 45
Edelstahlabgassystem	Seite 110
Fremdstromanode	Seite 47
Großkesselzubehör GKS	Seite 50
Heizkesselpodest	Seite 47
Heizkesselreiniger	Seite 48
Heizölfilter	Seite 42
Kessel-Füll- und Entleerungshahnset	Seite 41
Kondensatpumpe	Seite 34
Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertkessel MGK	Seite 91
Abgasleitung Einzelteile	Seite 94
Luft-/Abgasführung für Ölbrennwertkessel COB-15/20/29	Seite 52
Abgasleitung Einzelteile	Seite 69
Luft-/Abgasführung für Ölbrennwertkessel COB-40	Seite 73
Abgasleitung Einzelteile	Seite 81
Luft-/Abgasführung für Ölbrennwertkessel COB-29/40 Kaskade	Seite 85
Maximalthermostat für Fußbodenheizung	Seite 47
Neutralisation	Seite 34
Ölgebläsebrenner	Seite 36
Rücklauf temperaturanhebung	Seite 44
Sicherheitsgruppe	Seite 37
Sockel für Heizkessel	Seite 47
Systemtrennung	Seite 40
Tragegurte	Seite 44
Umrüstsätze für Gasbrennwertkessel und Gasheizkessel mit atmosphärischem Brenner	Seite 113
Verrohrungsset für Standspeicher	Seite 39
Verrohrungsset für untenliegenden Speicher	Seite 39
Verrohrungsgruppe Heizkreis / Mischerkreis	Seite 38
Verteilerbalken	Seite 39
WRS – Kommunikationssystem	Seite 112

Zubehör Brennwert

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Neutralisationsbox inkl. Granulatfüllung und Montagezubehör Granulatsatz – Nachfüllpackung bestehend aus: 5kg Granulat und 0,5kg Aktivkohle 9kg Granulat und 0,5kg Aktivkohle	COB-15/20/29 COB-40 COB-15/20/29 COB-40	24 84 013 24 83 689 24 83 972 24 83 974	206,- 226,- 93,- 123,-
	Neutralisator mit Befestigungsclips bis 150kW zum Einbau ins Gerät bis 300kW zum Einbau ins Gerät Nachfüllpackung 1,3kg Verbrauch: ca. 10g – 30g pro kW und Jahr	MGK-130 MGK-170/210/250/300 	24 83 072 24 82 873 24 00 371	341,- 439,- 26,70
	Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang, steckerfertig für COB zum Einbau in Neutralisationsbox bestehend aus: Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang, PVC-Schlauch 10mm (6m lang), Rückschlagventil	COB	20 71 267	170,-
	Kondensathebeanlage mit potentialfreiem Alarmausgang, steckerfertig für COB bestehend aus: Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang, Kondensattank mit Deckel und Wandhalterung PVC-Schlauch 10mm (6m lang), Rückschlagventil, Kondensatzulauf-Adapter	COB	20 71 268	196,-
	Kondensathebeanlage mit potentialfreiem Alarmausgang, steckerfertig für MGK bestehend aus: Kondensathebeanlage mit potentialfreiem Alarmausgang, Wandhalterung, PVC-Schlauch 8mm (6m lang), Rückschlagventil, Kondensatzuführschlauch (1150mm lang)	MGK	20 70 965	196,-
	Zuluftfilter Um eine Verschmutzung des Brenners während der Bauphase zu Vermeiden	MGK	87 51 390	89,-
	Wartungsset für Ölbrennwertkessel für eine Wartung bestehend aus: 1 Öldüse 1 Ersatzpatrone 1 O-Ring Ø 320 x 8 1 O-Ring Ø 75 x 1,5 1 O-Ring Ø 87 x 2,5	COB-15 COB-20 COB-29 COB-40	89 06 615 89 05 809 89 05 872 89 06 625	42,- 42,- 42,- 42,-

Zubehör Brennwert

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Anschluss-Set COB wandstehend bestehend aus: 2 Kreuzstücken mit je 1 Anschluss, 2 Klammern, Edelstahlwellrohr 1" (1300mm lang), Edelstahlwellrohr 1" (800mm lang), Silikonfett-Tube		20 70 947	156,-
	Anschluss-Set COB mit CS wandstehend bestehend aus: 2 Kreuzstücken mit je 2 Anschlüssen, 4 Klammern, 3 Edelstahlwellrohren 1" (1300mm lang), Edelstahlwellrohr 1" (800mm lang), 2 Edelstahlwellrohren ¾" (800mm lang), Silikonfett-Tube, Kürzungsset ¾"		20 70 948	274,-
	Anschluss-Set COB wandstehend für Speicher SE-2 bis 750 Ltr., SEM-1 bis 750 Ltr. bzw. SEM-2 bis 400 Ltr. bestehend aus: 2 Kreuzstücken mit je 2 Anschlüssen, 3 Edelstahlwellrohren 1" (1300mm lang), Edelstahlwellrohr 1" (800mm lang), 4 Klammern, Silikonfett-Tube, Rohrbogen, Pumpe UPS 25-60, 6 Flachdichtungen 1", 2 Doppelnippeln G1" AG - G1", 2 Flachdichtungen 1½" EPDM, Winkelstück mit Entlüfter, Fitting Übergang G1½" IG auf G1" AG	COB	20 70 729	505,-
	Verlängerung für Anschluss-Set COB für Verrohrungsgruppe oder SEM-1 1000 oder Schichtenspeicher BSP-800 und 1000 bestehend aus: 2 Edelstahlwellrohren 1" (1500mm lang), 2 Doppelnippeln G1" AG - G1", 2 Flachdichtungen 1"	COB	20 70 728	142,-
	Sicherheitsgruppe Sicherheitsventil mit 3 bar Ansprechdruck, Manometer und je ein KFE-Hahn im Vor- und Rücklauf	COB	20 70 666	169,-
	Set Ausdehnungsgefäß Brauchwasser COB-CS bestehend aus: Ausdehnungsgefäß 8 Ltr. (4 bar Vordruck, 10 bar Betriebsdruck), Verrohrung Kaltwasseranschluss, 2 Doppelnippeln ¾", Kürzungsset ¾"	COB-CS	89 05 747	191,-
	Set Zirkulationspumpe COB-CS bestehend aus: Zirkulationspumpe 3-stufig, Edelstahlwellrohr ¾", Kürzungsset ¾"	COB-CS	89 05 748	229,-
	Fremdstromanode COB-CS	COB-CS	24 83 556	257,-

Ölgebläsebrenner

Rabattgruppen:

Zubehör = 02

Rot gekennzeichnete Art.-Nr. haben sich geändert.

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Ölgebläsebrenner Premio			
	Leistung warm eingestellt auf: 16kW	CNK-17	89 06 565	1.205,-
	19kW	CNK-20	89 06 566	1.205,-
	23kW	CNK-25	89 06 567	1.215,-
	28kW	CNK-32	89 06 568	1.215,-
	32kW	CNK-40	89 06 766	1.280,-
	Ölgebläsebrenner TH			
	Leistung warm eingestellt auf: 16kW	CNK-17	89 06 516	910,-
	19kW	CNK-20	89 06 517	910,-
	23kW	CNK-25	89 06 518	910,-
	29kW	CNK-32	89 06 519	950,-
	32kW	CNK-40	89 06 522	1.080,-
	40kW	CNK-50	89 06 524	1.080,-
	50kW	CNK-63	89 06 526	1.120,-
	Ölgebläsebrenner Premio			
	Leistung warm eingestellt auf: 19kW	CHK-22	89 06 530	1.205,-
	25kW	CHK-29	89 06 533	1.215,-
	Ölgebläsebrenner TH			
	Leistung warm eingestellt auf: 19kW	CHK-22	89 06 520	910,-
	25kW	CHK-29	89 06 521	910,-

Zubehör Heizkessel

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Anschluss-Set für Verrohrungsgruppe oder Verteilerbalken zur Montage von Verrohrungsset oder Verteilerbalken neben dem Kessel, schwenkbarer Rücklauf zur Montage in unterschiedlichen Positionen, speziell für niedrige Bauhöhen mit unten liegendem Speicher.			
	Stahlheizkessel rechts, links oder bei doppelter Bestellung beidseitig montierbar; bestehend aus: 2 T-Stücken, Vorlaufrohr wärmedämmte, Rücklaufrohr wärmedämmte und schwenkbar, 2 Verschlusskappen mit Dichtungen.	Stahlheizkessel bis 40kW Stahlheizkessel 50 bis 63kW	24 10 092 24 10 095	140,- 167,-
	Gasheizkessel rechts montierbar, bestehend aus: 2 Kreuzstücken, Vorlaufrohr wärmedämmte, Rücklaufrohr wärmedämmte und schwenkbar, 6 Verschlusskappen mit Dichtungen.	Gasheizkessel bis 41kW Gasheizkessel 57kW	24 10 094 24 10 097	156,- 173,-
	Gussheizkessel rechts oder links montierbar, bestehend aus: 2 Kreuzstücken, Vorlaufrohr wärmedämmte, Rücklaufrohr wärmedämmte und schwenkbar, 5 Verschlusskappen mit Dichtungen.	Gussheizkessel bis 60kW	24 10 093	180,-
	Erweiterungsset zum Anschluss einer zweiten Verrohrungsgruppe bestehend aus: Vorlaufrohr wärmedämmte, Rücklaufrohr wärmedämmte und schwenkbar.	Gussheizkessel bis 60kW	24 10 098	107,-
	Kreuzstücke zur freien Kombination bestehend aus: 2 Kreuzstücken je 1x flachdichtendem Flansch mit Überwurfmutter 1½" und 4x flachdichtendem Außengewinde 1½", 4 Stück Verschlusskappen mit Dichtungen.	alle Heizkessel	20 12 072	62,-
	T-Stücke zur freien Kombination bestehend aus: 2 T-Stücken je 1x flachdichtendem Flansch mit Überwurfmutter 1½" und 2x flachdichtendem Außengewinde 1½", 1 Stück Verschlusskappe mit Dichtung.	alle Heizkessel	20 12 073	48,-
	Sicherheitsgruppe für geschlossene Warmwasserheizungen, zur Verschraubung an dem Kreuz- bzw. T-Stück der Anschluss-Sets (beim Stahlkessel an dem Entlüftungsstutzen) bestehend aus: Sicherheitsventil mit 3 bar Ansprechdruck, Manometer, automatischem Entlüftungsventil mit Absperrautomatik, komplett dicht montiert mit Wärmedämmung, Anschlussverrohrung mit Wärmedämmung auf die jeweiligen Kesseltypen abgestimmt.	Stahlheizkessel bis 40kW Stahlheizkessel 50 bis 63kW Gussheizkessel bis 45kW * Gussheizkessel 60kW * Gasheizkessel bis 41kW * Gasheizkessel 57kW *	20 12 059 20 12 063 20 12 060 20 12 064 20 12 061 20 12 065	107,- 140,- 107,- 140,- 107,- 140,-

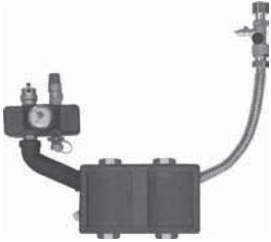
* Bei Montage ohne Wolf-Anschluss-Set einmal T-Stücke bzw. Kreuzstücke erforderlich (siehe Seite 363)

Zubehör Heizkessel

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Wandhalterset für Verrohrungsset Heiz- bzw. Mischerkreis DN25 und DN32 Zur schnellen und sicheren Montage an der Rückseite der Multifunktions Absperrarmatur, modulares System. Je Verrohrungsgruppe ist 1 Wandhalterset erforderlich!	alle Heizkessel	20 12 076	24,-
	Verteilerbalken für 2 oder 3 Verrohrungsgruppen DN25 und DN32, oben mit flachdichtenden Flanschen und Überwurfmutter, unten flachdichtend 1½", Design-Wärmedämmschalen aus EPP. Verteiler ist durch 3 kesselseitige Anschlussstutzen dreh- oder versetzbar zur Anpassung an den heizkreisseitigen Vorlauf, bei Wandmontage erfolgt die Fixierung durch die Verschraubung an den Verrohrungsgruppen. $k_{VS}=12,5 / V_{max}=4500 \text{ l/h}$ $\Delta p=130 \text{ mbar bei } V=4500 \text{ l/h}$ $\Delta p=40 \text{ mbar bei } V=2500 \text{ l/h}$ 2 Heiz- bzw. Mischerkreise 3 Heiz- bzw. Mischerkreise	alle Heizkessel	 20 12 066 20 12 067	 232,- 343,-
	Verrohrungsset für untenliegenden Speicher CB/CE/FB/FE-155/200 bestehend aus: Umwälzpumpe DN25-60, 3-stufig, mit 4m Kabel steckerfertig verdrahtet, Eckarmatur für direkte Montage der Pumpe hinter dem Speicher, mit KFE-Hahn und aufstellbarer Schwerkraftbremse, 2 wärmedämmten flexiblen Edelstahlwellrohren auf den Kesseltyp abgestimmt; 3 Stück 90° Bögen, Reduzierschraubungen, komplett flachdichtend;	Stahlheizkessel bis 63kW mit CB/CE-155 Stahlheizkessel bis 63kW mit CB/CE-200 Gussheizkessel bis 60kW mit CB/CE-155 * Gussheizkessel bis 37kW mit CB/CE-200 * Gussheizkessel ab 45-60kW mit CB/CE-200 * Gasheizkessel bis 57kW *	20 70 428 20 12 068 20 70 427 20 12 069 20 70 427 20 12 068	232,- 232,- 232,- 232,-
	Verrohrungsset für Standspeicher bestehend aus: Umwälzpumpe DN25-60, 3-stufig, mit 4m Kabel steckerfertig verdrahtet, wärmedämmter Verrohrung für direkte Montage der Pumpe am Speicher, Entlüftungsventil, aufstellbarer Schwerkraftbremse, 2 wärmedämmten flexiblen Edelstahlwellrohren (1500mm lang), Reduzierschraubungen; Ausreichende Schlauchlänge bei Aufstellung Speicher neben Kessel (Abstand 80mm) für folgende Kombinationen: SE-2 bis 750 Ltr., SEM-1 bis 750 Ltr. bzw. SEM-2 bis 400 Ltr. SE-2 bis 500 Liter (bei 750 Ltr. 2 x Reduzierung 1¼" AG x 1" AG bauseits erforderlich)	 Stahlheizkessel bis 63kW Gussheizkessel bis 60kW * Gasheizkessel bis 41kW * Gasheizkessel 57kW *	20 12 071	306,-
	Übergangverschraubung zur freien Kombination, 1x flachdichtender Flansch mit Überwurfmutter 1½" und 1x mit 1" Innengewinde sowie für Schweißverbindung 1¼" und 1½". (1 Satz = 2 Stück)	alle Heizkessel	24 10 068	20,10
	Übergangverschraubung zur freien Kombination, 1x flachdichtender Flansch mit Überwurfmutter 1½" und 1x mit 1" Innengewinde. (1 Satz = 2 Stück)	alle Heizkessel	20 12 074	19,10
	Übergangverschraubung zur freien Kombination, 1x flachdichtender Flansch mit Überwurfmutter 1½" und 1x mit 1¼" Außengewinde. (1 Satz = 2 Stück)	alle Heizkessel	20 12 086	21,20

* Bei Montage ohne Wolf-Anschluss-Set einmal T-Stücke bzw. Kreuzstücke erforderlich (siehe Seite 363)

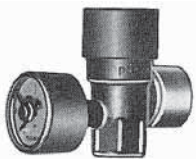
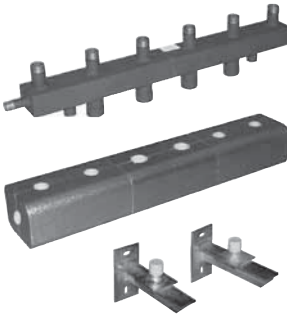
Zubehör Heizkessel

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Systemtrennung zur hydraulischen Trennung eines Fußbodenheizkreises von den restlichen Anlagenteilen der Heizungsanlage. bestehend aus: einem Plattenwärmetauscher, Anschlussverschraubungen, Handentlüfter, einem Wellrohrschlauch, einem Kappenventil, einer Sicherheitsgruppe mit Anschlussrohr, Dichtungen und Design-Wärmedämmschalen aus EPP; Übergangsleistung primär 70/50°C, sekundär 25/35°C.....25kW max. zul. Betriebsüberdruck.....10 bar max. zul. Betriebstemperatur.....110°C kvs-Wert 4,3 Für die Systemtrennung in Verbindung mit einem Heizkessel sollte folgendes Zubehör für den Primärkreis bzw. den Sekundärkreis verwendet werden: Primärkreis (Kesselkreis) Verrohrungsgruppe Mischerkreis mit Umwälzpumpe DN25-60 (3-stufig) mit Umwälzpumpe DN25-60 (selbstregelnd, Klasse A) Sekundärkreis (Heizkreis) Verrohrungsgruppe Heizkreis für Systemtrennung mit Umwälzpumpe DN25-60 (selbstregelnd, Klasse A)	alle Heizkessel	20 70 409 20 12 054 20 70 869 20 71 181	570,- 800,- 975,- 875,-
	Ausdehnungsgefäße für Heizungsanlagen 1,5 bar Vordruck, 90°C Vorlauftemperatur 25 Ltr. für Heizungsanlage bis 235 Ltr. Wasserinhalt 35 Ltr. für Heizungsanlage bis 320 Ltr. Wasserinhalt 50 Ltr. für Heizungsanlage bis 470 Ltr. Wasserinhalt 80 Ltr. für Heizungsanlage bis 750 Ltr. Wasserinhalt 100 Ltr. für Heizungsanlage bis 850 Ltr. Wasserinhalt 140 Ltr. für Heizungsanlage bis 1210 Ltr. Wasserinhalt 200 Ltr. (Dimensionierung gem. Heizungsanlage) 250 Ltr. (Dimensionierung gem. Heizungsanlage) 300 Ltr. (Dimensionierung gem. Heizungsanlage) 400 Ltr. (Dimensionierung gem. Heizungsanlage) 500 Ltr. (Dimensionierung gem. Heizungsanlage) 600 Ltr. (Dimensionierung gem. Heizungsanlage) 800 Ltr. (Dimensionierung gem. Heizungsanlage) 1000 Ltr. (Dimensionierung gem. Heizungsanlage)	alle Heizkessel	24 00 450 24 00 455 24 00 458 24 00 462 24 00 470 24 00 471 24 00 472 24 00 473 24 00 481 24 83 708 24 83 709 24 83 713 24 83 714 24 83 715	63,- 68,- 86,- 118,- 234,- 278,- 334,- 474,- 560,- 760,- 950,- 1.440,- 1.785,- 2.285,-
	Anschluss-Set für Ausdehnungsgefäß bestehend aus: flexiblem Edelstahlwellrohr (1m Lang), Verschraubungsübergänge auf Kessel und Ausdehnungsgefäß abgestimmt. zusätzlich mit Kappenventil 3/4" zusätzlich mit Kappenventil 1"	alle Heizkessel Ausdehnungsgefäße 25-50 Ltr. Ausdehnungsgefäße ab 80 Ltr.	20 12 080 20 12 081	101,- 140,-
	Umwälzpumpe UPS 25-60 3-stufig	alle Heizkessel	20 14 501	159,-

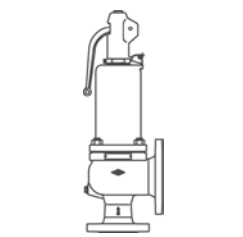
Zubehör Heizkessel

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Kessel-Füll- und Entleerungshahnset bestehend aus: Kugelhahn mit Kappe und Schlauchverbindung, zusätzlich mit Reduziermuffe 1" auf 1/2" zusätzlich mit Reduziermuffe 1 1/4" auf 1/2" zusätzlich mit 1/2" Verlängerungsrohr inkl. 90° Bogen	Stahlheizkessel bis 40kW Gasheizkessel bis 57kW Stahlheizkessel 50 bis 63kW Gussheizkessel bis 60kW	88 15 351 89 03 039 20 12 075	14,20 15,60 17,70
	Pumpenabsperrring für Verrohrungsgruppe Heizkreis, zum Absperren vor der Pumpe für den wartungsfreundlichen Pumpentausch mit leicht bedienbarem Kugelhahn, zum flachdichtenden Einbau unter der Wärmedämmschale; DN25 DN32 Hinweis: DN25 ist auch passend für Verrohrungsset unterliegender Speicher und Standspeicher (2 Stück erforderlich)	alle Heizkessel	20 12 058 20 12 062	22,30 27,80
	Mischermotor 230V~/50Hz, 6Nm für 3-Wegemischer und 4-Wegemischer steckerfertig verdrahtet 240 sec, 90° DN20 – DN50	alle Heizkessel	22 69 585	193,-
	3-Wegemischer DN20, kvs 6,3 DN25, kvs 10 DN32, kvs 16 DN40, kvs 25 DN50, kvs 40	alle Heizkessel	27 44 673 27 44 674 27 44 675 27 44 676 27 44 677	58,- 62,- 67,- 96,- 98,-
	4-Wegemischer DN20, kvs 6,3 DN25, kvs 10 DN32, kvs 16 DN40, kvs 25 DN50, kvs 40	alle Heizkessel	27 44 678 27 44 679 27 44 680 27 44 681 27 44 682	67,- 73,- 77,- 111,- 118,-

Zubehör Heizkessel

Zubehör		für Produkte	Art.-Nr.	€
	Sicherheitsventil mit Manometer 3 bar Ansprechdruck für geschlossene Warmwasserheizungen bis 50kW, Anschluss 1/2" Innengewinde, Ausblas 3/4" Innengewinde, Anzeigenbereich Manometer 0-4 bar	Stahlheizkessel bis 50kW Gussheizkessel bis 45kW Gasheizkessel bis 41kW	24 00 465	37,70
	Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck für geschlossene Warmwasserheizungen bis 50kW, Anschluss 1/2" Innengewinde, Ausblas 3/4" Innengewinde	alle Heizkessel	20 11 000	17,60
	3 bar Ansprechdruck für geschlossene Warmwasserheizungen bis 100kW, Anschluss 3/4" Innengewinde, Ausblas 1" Innengewinde	alle Heizkessel	20 11 191	30,80
	Gaskugelhahn Durchgangsform mit thermischer Sicherung Rp 1/2" Rp 3/4" Rp 1"	FNG(-FB/FE) 10 bis 41kW FNG(-FB/FE) bis 57kW NG-31	20 11 012 20 11 017 20 11 018	45,- 47,- 62,-
	Automatisches Entlüftungsventil mit Absperrautomatik Anschluss 1/2" Außengewinde	alle Heizkessel	24 00 486	8,10
	Kessel-Füllarmatur für geschlossene Heizungsanlagen, Eingang Schlauchverschraubung, Ausgang Innengewinde 1/2", Absperrung, Rückflussverhinderer, Schmutzfänger, Druckminderer, Enddruck 0,5-3 bar, Manometer	alle Heizkessel	24 00 408	45,-
	Heizungsverteiler für 3 Heizkreise mit Anschluss für Sicherheitsgruppe und Speicherwassererwärmer Stutzenabstand 200mm, Anschlüsse oben 1 1/2", unten 2"	Heizkessel bis 120kW (bis 50kW siehe Seite 39)	20 20 103	326,-
	Wärmedämmschalen passend für Heizungsverteiler mit 3 Heizkreisen		16 20 103	274,-
	Wandkonsole passend für Heizungsverteiler mit 3 Heizkreisen		20 20 201	86,-
	Heizölfilter für Einstrangsystem mit Rücklaufzuführung, mit automatischer Entlüftung, mit Halterung und Absperrventil; Anschlussgewinde tankseitig 1 x G 3/8" IG für Klemmringverschraubung; Außengewinde brennerseitig 2 x G 3/8" AG mit Innenkonus für Schlauchverschraubung	alle Öl-Heizkessel	24 00 405	162,-
	Heizölfilter für Zweistrangsystem mit Halterung, Absperrung und Rückschlagventil, Anschlussgewinde tankseitig 2 x G 3/8" IG für Klemmringverschraubung; Anschlussgewinde brennerseitig 2 x G 3/8" AG mit Innenkonus für Schlauchverschraubung	alle Öl-Heizkessel außer COB	24 00 407	37,70

Zubehör Heizkessel

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Abgaswärmetauscher zur Brennwertnutzung für Heizöl EL und Gas Wärmetauscher aus korrosionssicherer Keramik mit Sicherheitsschaltfeld steckerfertig verdrahtet.	MKS-85/100/140/190 MKS-250	26 51 808 26 51 809	10.460,- 13.320,-
	Ausführung in weiß lieferbar ab März 2011			
	Neutralisationsbox inkl. Sockel, Granulatfüllung, Kondensatschlauch Länge 1m	Abgaswärmetauscher zur Brennwertnutzung bei MKS	37 38 222	610,-
	Granulatsatz bestehend aus: 9kg Granulat und 0,5kg Aktivkohle		24 83 974	123,-
	Kondensatpumpe steckerfertig verdrahtet	Abgaswärmetauscher zur Brennwertnutzung bei MKS	20 18 005	323,-
	Adapterkabel für Brennerabschaltung und Störanzeige		27 96 613	27,80
	Minimaldruckbegrenzungseinrichtung (bauteilgeprüft) bestehend aus: einstellbarem Druckbegrenzer, Manometer, Verteilerrohr und Ablassventil	alle Heizkessel	24 00 400	570,-
	Maximaldruckbegrenzungseinrichtung (bauteilgeprüft) bestehend aus: einstellbarem Sicherheitsdruckbegrenzer (1,2-6 bar), Manometer, Verteilerrohr und Ablassventil	alle Heizkessel	24 00 401	590,-
	Wassermangelsicherung (bauteilgeprüft)	alle Heizkessel	27 91 200	162,-
	Adapterkabel für Anschluss von Minimaldruckbegrenzungseinrichtung, Maximaldruckbegrenzungseinrichtung, Wassermangelsicherung	alle Heizkessel	88 52 822	75,-
	Sicherheitsventil 6 bar Ansprechdruck für geschlossene Warmwasserheizungen	MKS / MK-1 / MK-2 / NG-31E		
	DN20/40 DN32/50 DN40/65 DN50/80 DN65/100 DN80/125		20 71 020 20 71 021 20 71 016 20 71 017 20 71 018 20 71 019	950,- 1.250,- 950,- 1.250,- 1.700,- 2.255,-
	Entspannungstopf zur Trennung von Dampf-Wasser-Gemischen nach Sicherheitsventilen	Heizkessel über 80kW		
	Eintritt DN65 / Austritt DN80 / Ø-Behälter 280mm Eintritt DN80 / Austritt DN100 / Ø-Behälter 390mm Eintritt DN125 / Austritt DN150 / Ø-Behälter 480mm Eintritt DN150 / Austritt DN200 / Ø-Behälter 634mm		20 71 012 20 71 013 20 71 014 20 71 015	212,- 270,- 414,- 695,-

Zubehör Heizkessel

Rabattgruppen:

Zubehör = 02

Rot gekennzeichnete Art.-Nr. haben sich geändert.

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Regelungskonsole erforderlich bei Montage einer Regelung 3W / 4W	Stahlheizkessel bis 40kW Gasheizkessel 29 bis 41kW Gussheizkessel bis 60kW	89 02 979	47,-
	Regelungsmontagesockel erforderlich bei der Montage einer 5W-Regelung oder WRS-Regelung (R1, R2, R3) auf einen Stahl-/Guss-/Gasheizkessel bis Bj. April 2001 <i>Ausführung in weiß lieferbar ab März 2011</i>	Stahlheizkessel bis Bj. April 2001 Gussheizkessel bis Bj. April 2001 Gasheizkessel bis Bj. April 2001	17 30 863	31,70
	Tragegurte bestehend aus 2 Spanngurten mit jeweils zwei Trageschlaufen	SE-2-150 bis 500 SEM-1-300 bis 500 SEM-2-300 bis 400	24 44 140	58,-
	Tragegurte bestehend aus 4 Gurten mit Karabinerhaken	Stahlheizkessel bis 63kW Gussheizkessel bis 60kW Gasheizkessel bis 57kW	24 44 144	58,-
	Rücklauftemperaturanhebung für Heizungsanlagen mit Wasserinhalten größer 20 Ltr. pro Kilowatt (kW) Heizleistung und bis 80kW Heizleistung, bestehend aus Beimischpumpe, Rücklauftemperaturwächter, Schwerkraftbremse	Heizkessel bis 80kW	88 15 501	180,-
	Rücklauftemperaturanhebung über 3-Punkt-Thermostat zur Ansteuerung eines Mischers (erforderliche Mischerlaufzeit ca. 5 min.)	Heizkessel über 80kW	27 08 070	253,-

Zubehör Heizkessel

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Brauchwasser-Zirkulationspumpe mit Rückschlagventil 1/2" ohne Schaltuhr	Speicher-Wassererwärmer	20 14 540	180,-
	Brauchwasser-Zirkulationspumpe mit Analogschaltuhr, Rückschlagventil 1/2"	Speicher-Wassererwärmer	20 11 111	205,-
	Brauchwasser-Zirkulationspumpe mit Digitalschaltuhr, Kalkschutzthermostat, Rückschlagventil 1/2"	Speicher-Wassererwärmer	20 11 112	284,-
	Druckminderer mit Feinfilter und Manometer 0-10 bar, Druckminderer auf 4 bar Enddruck eingestellt, Einstellbereich 1,5 bis 6 bar, mit Ersatzfilter und Tassenschlüssel, ohne Universalflansch	Kalt-/Warmwasser	27 96 165	224,-
	Feinfilter mit Ersatzfilter und Tassenschlüssel ohne Universalflansch	Kalt-/Warmwasser	27 96 164	186,-
	Universalflansch erforderlich für Druckminderer mit Feinfilter Art.-Nr. 2796165 und Feinfilter Art.-Nr. 2796164 Universalflansch 1" Universalflansch 1 1/4"	Kalt-/Warmwasser	27 96 167 27 96 168	62,- 77,-
	Sicherheitsgruppe Messing, DVGW-bauteilgeprüft, mit vergrößertem Austritt für Speicher-Wassererwärmer, nach DIN 4753 und DIN 1988, bestehend aus: 2 Absperrventilen, 1. Absperrventil mit Prüfschraube und Rückflussverhinderer (ausbaubar), 2. Absperrventil mit beiders. Manometeranschluss 1/4" ohne Manometer, Sicherheitsventil eingestellt auf 10 bar, austauschbarem Sicherheitsventileinsatz, Ablauftrichter 1", Verschraubungen Anschluss 3/4" Anschluss 1"	Kalt-/Warmwasser	27 96 175 27 96 176	109,- 114,-

Zubehör Heizkessel

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Druckminderer Messing, mit Einstellskala, entlastetem Einsitzventil, Schmutzfänger, Manometeranschluss 1/4", ohne Manometer, mit Siebtasse, Ventileinsatz und Federhaube aus Kunststoff Vordruck: 25 bar, Hinterdruck: 1,5-6 bar Anschluss 3/4" Anschluss 1"	Kalt-/Warmwasser	27 96 171 27 96 170	91,- 103,-
	Manometer Anschluss 1/4" hinten, Anzeige 0-10 bar Ø 63mm	für Druckminderer	27 96 172	8,10
	Membran-Sicherheitsventil Messing, mit vergrößertem Austritt, nach DIN 4753 und DIN 1988 Ansprechdruck 06 bar, Eintritt 1/2", Austritt 3/4" Ansprechdruck 10 bar, Eintritt 1/2", Austritt 3/4" Ansprechdruck 06 bar, Eintritt 3/4", Austritt 1" Ansprechdruck 10 bar, Eintritt 3/4", Austritt 1"	bis 200 Ltr. Speicherinhalt bis 200 Ltr. Speicherinhalt ab 200 Ltr. Speicherinhalt ab 200 Ltr. Speicherinhalt	24 00 425 24 00 427 24 00 426 24 00 428	13,20 13,20 17,70 17,70
	Schrägsitz-Rückschlagventil Messing, für waagerechten und senkrechten Einbau, mit 2 Innengewinden Anschluss 3/4" Anschluss 1"	Kalt-/Warmwasser	24 00 431 24 00 430	10,70 15,20
	Schrägsitzventil Messing, mit 2 Innengewinden Entleerung, steigender Spindel Anschluss 3/4" Anschluss 1" Anschluss 1/4"	Kalt-/Warmwasser	24 00 433 24 00 432 24 00 434	17,70 22,40 35,50
	Ausdehnungsgefäße für Brauchwasser durchströmt, Betriebsdruck 10 bar, Vordruck 4 bar, Anschluss 3/4" Außengewinde, inkl. Montagematerial. Nur in Verbindung mit Membran-Sicherheitsventil Ansprechdruck 10 bar. Inhalt 8 Ltr. Inhalt 12 Ltr. Inhalt 18 Ltr.	bis 160 Ltr. Speicherinhalt bis 200 Ltr. Speicherinhalt bis 500 Ltr. Speicherinhalt	24 00 476 24 00 477 24 00 478	175,- 186,- 200,-

Zubehör Heizkessel

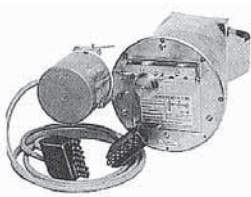
Zubehör		für Produkte	Art.-Nr.	€
	Füße (4 Stück)	Edelstahlspeicher liegend CB / FB emaillierter Speicher liegend CE / FE	88 10 151	30,70
	Sockel (H x B x T)	280 x 558 x 620 280 x 558 x 690 280 x 558 x 740 280 x 658 x 920	Stahlheizkessel 17-20kW Stahlheizkessel 25kW Stahlheizkessel 32-40kW Stahlheizkessel 50-63kW	89 06 969 136,- 89 06 970 177,- 89 06 971 181,- 89 06 972 188,-
	Sockel (H x B x T)	280 x 558 x 505 280 x 558 x 605 280 x 558 x 705 280 x 558 x 805 280 x 558 x 1005	Gussheizkessel 22kW Gussheizkessel 29kW Gussheizkessel 37kW Gussheizkessel 45kW Gussheizkessel 60kW	89 06 967 177,- 89 06 973 177,- 89 06 974 181,- 89 06 975 181,- 89 06 976 188,-
	Sockel (H x B x T)	280 x 442 x 505 280 x 558 x 505 280 x 798 x 505	Gasheizkessel 10-26kW Gasheizkessel 29-41kW Gasheizkessel 48-57kW	89 06 966 177,- 89 06 967 177,- 89 06 968 188,-
	Heizkesselpodest (70mm hoch) aus PU-Hartschaum mit Stahlträgerplatte verzinkt			
	Abmessung Punktbelastung 600 x 650mm ca. 75 kg/cm ² 700 x 850mm ca. 75 kg/cm ² 1000 x 650mm ca. 75 kg/cm ² 1300 x 850mm ca. 75 kg/cm ² 1500 x 950mm ca. 75 kg/cm ²		24 00 310 24 00 311 24 00 313 24 00 312 24 00 314	61,- 75,- 84,- 114,- 171,-
	Fremdstromanode für Edelstahlspeicher inkl. Handlochdeckel	CB / FB	88 10 101	329,-
	für emaillierten Speicher	CE / FE / SE-2	24 45 000	244,-
	Fremdstromanode COB-CS	COB-CS	24 83 556	257,-
	Maximalthermostat für Fußbodenheizung Zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur.	alle Heizkessel	27 91 905	46,-

Ausführung in weiß
lieferbar ab März 2011

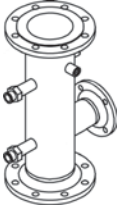
Zubehör Heizkessel

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Abgasschalldämpfer für den Einbau in Heizkessel	Stahlheizkessel 17 bis 25kW Stahlheizkessel 32 bis 40kW Stahlheizkessel 50 bis 63kW	24 00 325 24 00 340 24 00 363	48,- 67,- 77,-
	Abgasrohrschalldämpfer für den Einbau in das Abgasrohr Durchmesser 130mm Durchmesser 150mm Durchmesser 180mm Durchmesser 250mm	für Stahl- und Gussheizkessel	26 01 130 26 01 150 26 01 180 26 01 250	301,- 366,- 403,- 630,-
	Abgasrohrschalldämpfer für den Einbau in das Abgasrohr Durchmesser 130mm Beim Gussheizkessel in Kombination mit einem Anschluss-Set und beim Stahlheizkessel in Kombination mit einem Verrohrungsset untenliegender Speicher ist zusätzlich ein Kesselanschlussstück (Art.-Nr. 26 51 621) erforderlich (siehe Seite 111).	für Stahl- und Gussheizkessel	89 00 955	430,-
	Turbulatoren aus Edelstahl (1 Satz) für optimale Einregulierung der Abgastemperatur 32/40kW (1 Satz = 23 Stück) 50/63kW (1 Satz = 30 Stück)	Stahlheizkessel	88 10 252 88 10 253	192,- 288,-
	Abgasregulatoren für optimale Einregulierung der Abgastemperatur	Gussheizkessel bis 60kW	89 04 934	47,-
	Heizkesselreiniger Eskaphor F1411 dient zum Lösen von Verbrennungsrückständen aus ölbetriebenen Heizkesseln, insbesondere bei Gussheizkesseln. Pumpzerstäuber 1kg Nachfüllkanister 5kg	alle Heizkessel	35 01 545 35 01 546	26,70 113,-
	Lackstift gold-orange Achat		35 00 021 35 00 040	12,- 12,-

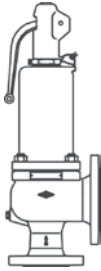
Zubehör Heizkessel

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Abgassensor für Abgasüberwachung	FNG (FB/FE) NG-31E, NG-31ED ab 8/98	88 10 934	43,-
	Zugregler Bei Verwendung von Ölgebläsebrennern für den Einbau in den Schornstein, sowie für den Einbau in das Abgasrohr durch mitgelieferte Adapter für Abgasrohr Durchmesser 130, 150mm Durchmesser 180mm	für Stahl- und Gussheizkessel	24 00 488 24 00 489	42,- 42,-
	Kombinierte Nebenluftvorrichtung für Ölgebläsebrenner Zum Einbau in das Abgasrohr empfohlen. Bestehend aus Edelstahl-Zugregler mit Motorsteuerung, Anschlusskabel und Anschlussstück für Abgasrohr Durchmesser 130mm Durchmesser 150mm Durchmesser 180mm	für Stahl- und Gussheizkessel	24 00 492 24 00 493 24 00 494	212,- 212,- 253,-
	Abgasklappe motorgesteuert für den Einbau in das Abgasrohr Durchmesser 110mm Durchmesser 130mm Durchmesser 150mm	FNG(-FB/FE) 10 bis 21 FNG(-FB/FE) 26 FNG(-FB/FE) 34	24 84 069 24 84 070 24 84 071	386,- 391,- 396,-
	Abgasklappe motorgesteuert	NG-31E-70, NG-31ED-140 NG-31E-90, NG-31ED-180 NG-31E-110, NG-31ED-220	24 28 193 24 28 194 24 28 195	323,- 323,- 323,-
	Montagesatz Zuluftklappe / Energiesparklappe für Abgas-Überdruckkaskade zum Einbau ins Gerät	MGK-170/210/250/300	24 82 896	413,-

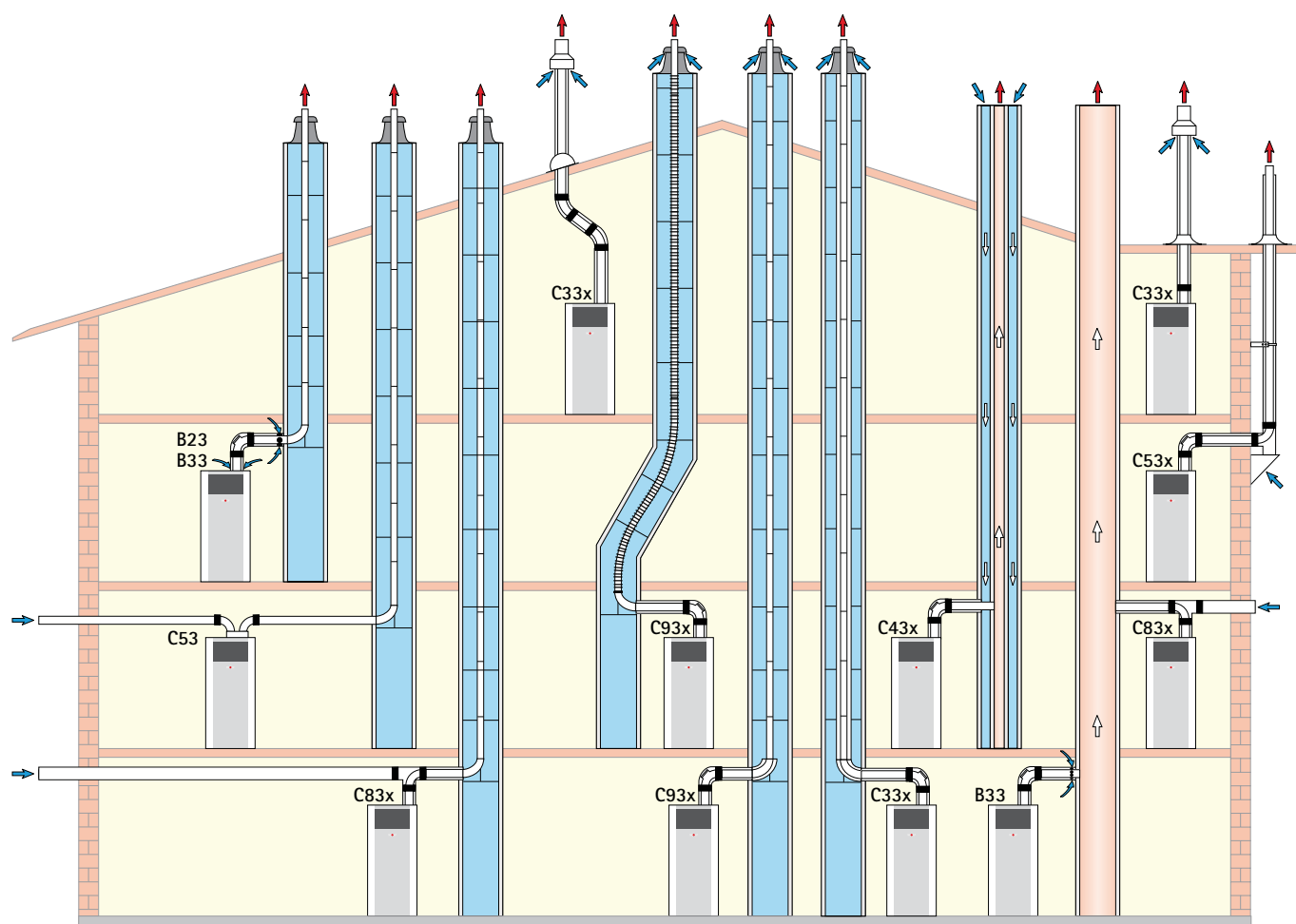
Zubehör Großkessel GKS

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Vorlaufzwischenstück			
	DN100/50	Eurotwin 600, Eurotwin-K 450/600	24 83 277	960,-
	DN125/65	Eurotwin 800/1000, Eurotwin-K 800/1000	24 83 278	1.100,-
	DN150/80	Eurotwin 1250, Eurotwin-K 1250,	24 83 279	1.345,-
	DN100	Dynatherm-L 1350	24 83 702	940,-
	DN125	Dynatherm-L 1900	24 83 703	990,-
	DN150	Dynatherm-L 2500/3050	24 83 704	1.070,-
	DN200	Dynatherm-L 4150/5200	24 83 705	1.225,-
	Wassermangelsicherung 933.1 mit Verriegelung	Eurotwin, Eurotwin-K, Dynatherm-L	24 83 282	505,-
	Maximaldruckbegrenzer DSH 46 F001 Einstellbereich: 1 bis 10 bar	Eurotwin, Eurotwin-K, Dynatherm-L	24 83 283	545,-
	Minimaldruckbegrenzer DSL 43 F001 Einstellbereich: 0 bis 6 bar	Eurotwin, Eurotwin-K, Dynatherm-L	24 83 284	387,-
	Neutralisation (Durchlauf) DN3 640 x 400 x 240mm	Eurotwin-K	24 83 287	770,-
	Neutralisation mit Pumpe (Hebe) HN 2,7 640 x 400 x 320mm	Eurotwin-K	24 83 288	2.510,-
	Schalldämmelemente (Munzecke) Typ 125 1 Satz = 4 Stück	Eurotwin, Eurotwin-K	24 83 286	540,-
	Sonder-Schwingfederelemente			
	Typ 3/1000, Länge 375mm	Eurotwin-K 450/600	24 83 291	287,-
	Typ 3/1000, Länge 500mm	Eurotwin 600, Eurotwin-K 800	24 83 292	342,-
	Typ 5/1500, Länge 375mm	Eurotwin 800, Eurotwin-K 1000/1250	24 83 293	314,-
	Typ 5/1500, Länge 500mm	Eurotwin 1000/1250	24 83 294	410,-
	Schalldämmstreifen			
	Länge 2350mm	Dynatherm-L 1350	20 71 022	167,-
	Länge 2560mm	Dynatherm-L 1900	20 71 023	215,-
	Länge 3060mm	Dynatherm-L 2500/3050	20 71 024	297,-
	Länge 3920mm	Dynatherm-L 4150/5200	20 71 025	387,-

Zubehör Großkessel GKS

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Sicherheitsventil 6 bar Ansprechdruck für geschlossene Warmwasserheizungen DN40/65 DN50/80 DN65/100 DN80/125	Dynatherm-L 1350 Eurotwin 600 Eurotwin-K 450/600 Dynatherm-L 1900/2500 Eurotwin 800/1000 Eurotwin-K 800/1000 Dynatherm-L 3050/4150 Eurotwin 1250 Eurotwin-K 1250 Dynatherm-L 5200	20 71 016 20 71 017 20 71 018 20 71 019	950,- 1.250,- 1.700,- 2.255,-
	Entspannungstopf zur Trennung von Dampf-Wasser-Gemischen nach Sicherheitsventilen Eintritt DN80 / Austritt DN100 / Ø-Behälter 390mm Eintritt DN125 / Austritt DN150 / Ø-Behälter 480mm Eintritt DN150 / Austritt DN200 / Ø-Behälter 634mm	Dynatherm-L 1350 Eurotwin 600/800/1000 Eurotwin-K 450/600/800/1000 Dynatherm-L 1900/2500/3020/4150 Eurotwin 1250 Eurotwin-K 1250 Dynatherm-L 5200	20 71 013 20 71 014 20 71 015	270,- 414,- 695,-
	Armaturensatz mit Druckanzeiger, Maximal- und Minimaldruckbegrenzer	Dynatherm-L	24 83 706	2.710,-
	Ausdehnungsgefäße für Heizungsanlagen 1,5 bar Vordruck, 90°C Vorlauftemperatur 250 Ltr. (Dimensionierung gem. Heizungsanlage) 300 Ltr. (Dimensionierung gem. Heizungsanlage) 400 Ltr. (Dimensionierung gem. Heizungsanlage) 500 Ltr. (Dimensionierung gem. Heizungsanlage) 600 Ltr. (Dimensionierung gem. Heizungsanlage) 800 Ltr. (Dimensionierung gem. Heizungsanlage) 1000 Ltr. (Dimensionierung gem. Heizungsanlage)	alle Heizkessel	24 00 473 24 00 481 24 83 708 24 83 709 24 83 713 24 83 714 24 83 715	474,- 560,- 760,- 950,- 1.440,- 1.785,- 2.285,-

Luft-/Abgasführung für Ölbrennwertkessel COB-15/20/29



Ausführungsvarianten		Maximallänge ¹⁾ [m]		
		COB-15	COB-20	COB-29
B23	Abgasleitung im Schacht und Verbrennungsluft direkt über Gerät (raumluftabhängig) DN80	30	30	30
B33	Abgasleitung im Schacht mit waagerechter konzentrischer Anschlussleitung (raumluftabhängig) DN80	30	30	30
B33	Anschluss an feuchteunempfindlichen Abgasschornstein mit waagerechter, konzentrischer Anschlussleitung (raumluftabhängig)	Berechnung nach EN 13384 (LAS-Hersteller)		
C33x	senkrechte konzentrische Dachdurchführung durch Schrägdach oder Flachdach, senkrechte konzentrische Luft-/Abgasführung für Schachteinbau (raumluftunabhängig)	20	20	16
C43x	Anschluss an einen feuchteunempfindlichen Luft-/Abgasschornstein (LAS), maximale Rohrlänge von Mitte Gerätebogen bis Anschluss 2m (raumluftunabhängig)	Berechnung nach EN 13384 (LAS-Hersteller)		
C53	Anschluss an Abgasleitung im Schacht und Zuluftleitung durch Außenwand (raumluftunabhängig) DN80	30	30	30
C53x	Anschluss an Abgasleitung an der Fassade (raumluftunabhängig) DN80	30	30	30
C83x	Anschluss an Abgasleitung im Schacht und Zuluft durch Außenwand (raumluftunabhängig) DN80	30	30	30
C83x	Anschluss konzentrisch an feuchteunempfindlichen Abgasschornstein und Verbrennungsluft durch Außenwand (raumluftunabhängig)	Berechnung nach EN 13384 (LAS-Hersteller)		
C93x	senkrechte Abgasleitung für den Schachteinbau starr oder flexibel mit waagerechter konzentrischer Anschlussleitung	starr DN80 flexibel DN83	27 19	22 16

¹⁾ Verfügbarer Förderdruck des Ventilators: COB-15: 32-65 Pa, COB-20: 45-65 Pa, COB-29: 55-105 Pa (Maximallänge entspricht Gesamtlänge vom Gerät bis zur Abgasmündung)

Hinweis: Die Systeme C33x und C83x sind auch für die Aufstellung in Garagen geeignet.

Die Montagebeispiele sind ggf. an die bau- und länderspezifischen Vorschriften anzupassen. Fragen zur Installation, insbesondere zum Einbau von Revisionsteilen und Zuluftöffnungen, sind mit dem zuständigen Bezirksschornsteinfeger zu klären.

Die Längenangaben beziehen sich auf die konzentrische Luft-/Abgasführung und Abgasleitungen und nur auf original Wolf-Teile.

Folgende Luft-/Abgasleitungen oder Abgasleitungen mit der Zulassung CE-0036-CPD-9169003 dürfen eingesetzt werden:

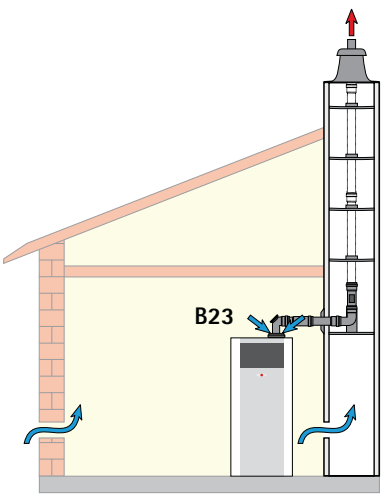
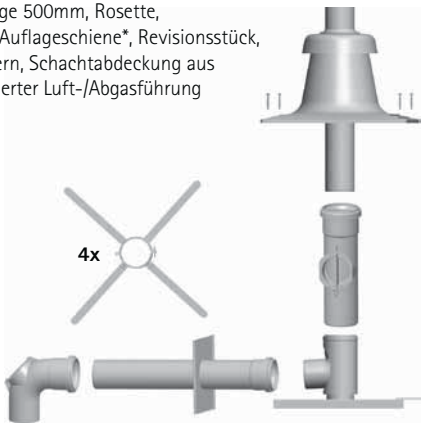
- Abgasleitung DN80
- Konzentrische Luft-/Abgasführung DN80/125
- Abgasleitung DN110
- Konzentrische Luft-/Abgasführung (an der Fassade) DN80/125
- Abgasleitung flexibel DN83

Die erforderlichen Kennzeichnungsschilder liegen dem jeweiligen Wolf-Zubehör bei.

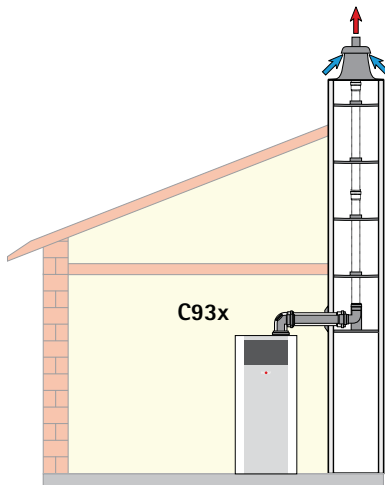
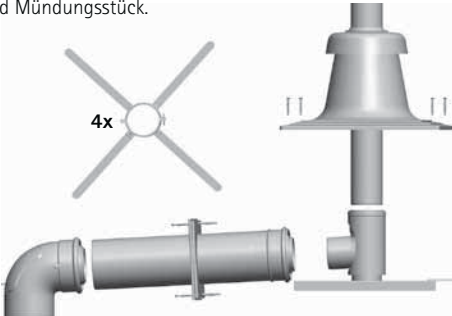
Dem Zubehör beiliegende Montagehinweise sind zusätzlich zu beachten.

Tabelle für Kaskadenbetrieb siehe Seite 378

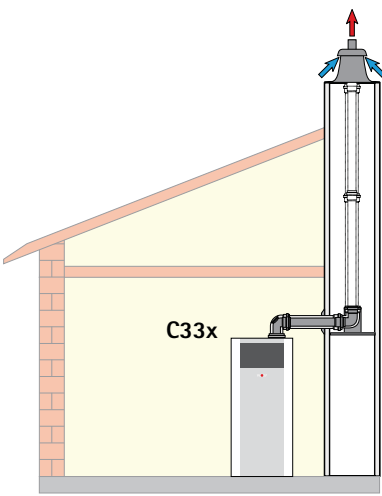
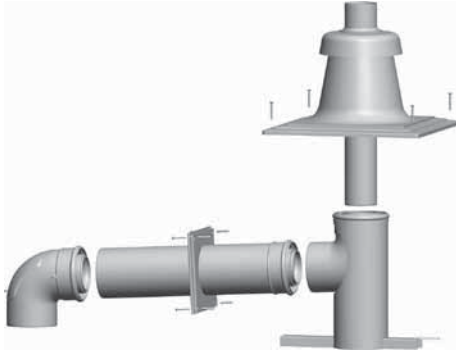
Luft-/Abgasführung für Ölbrennwertkessel COB-15/20/29

Ausführungsvarianten		DN80	
		Art.-Nr.	€
	Anschluss-Set DN80 aus Polypropylen an Abgasleitung für Schachteinbau als Bausatz Ausführung raumluftabhängig , bestehend aus: Revisionsbogen 87° / DN80 für Anschluss an Brennwertkessel, Abgasrohr DN80 Länge 500mm, Rosette, Stützbogen 87° inkl. Auflageschiene*, Revisionsstück, 4 Stück Abstandhalter, Schachtabdeckung aus Kunststoff mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück.	26 51 520	298,-
	 * Hinweis: Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.		
	Abgasrohr DN80 aus Polypropylen bis 120°C für Schachteinbau Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 502 26 51 503 26 51 504	20,10 29,60 43,-
			
	Bogen für Abgasrohr DN80 aus Polypropylen bis 120°C 15° 30° 45° 87°	26 51 505 26 51 506 26 51 507 26 51 508	14,80 14,80 14,80 14,80
	Abstandhalter für Abgasrohr DN80 1 Satz = 4 Stück	26 51 509	31,70

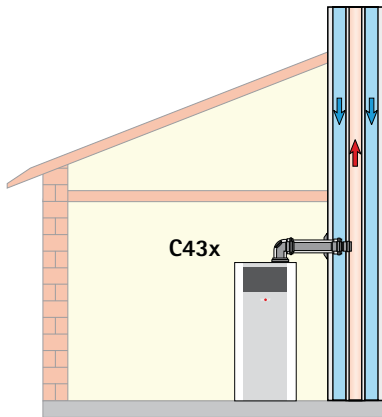
Luft-/Abgasführung für Ölbrennwertkessel COB-15/20/29

Ausführungsvarianten		DN80/125	
		Art.-Nr.	€
	Anschluss-Set an Abgasleitung für Schachteinbau als Bausatz DN80/125, weiß, steckbar Ausführung raumluftunabhängig bestehend aus: Revisionsbogen 87° für Anschluss an Brennwertkessel, Luft-/Abgasrohr Länge 500mm, Rosette, Stützbogen 87° / DN80 mit Auflageschiene*, 4 Stück Abstandhalter, Schachtabdeckung aus Kunststoff mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück.	26 51 497	370,-
	 * Hinweis: Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.		
	Luft-/Abgasrohr DN80/125, weiß, steckbar Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 466 26 51 467 26 51 469	52,- 78,- 124,-
	Luft-/Abgasrohr DN80/125 mit Revisionsöffnung, weiß, steckbar, mit Schnellverschluss Länge 250mm	26 51 470	111,-
	Bogen für Luft-/Abgasrohr DN80/125, weiß, steckbar 15° 30° 45° (1 Satz = 2 Stück) 87°	26 51 482 26 51 483 26 51 472 26 51 471	43,- 43,- 86,- 43,-
	Abgasrohr DN80 aus Polypropylen bis 120°C für Schachteinbau Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 502 26 51 503 26 51 504	20,10 29,60 43,-
	Revisionsrohr DN80 aus Polypropylen bis 120°C für Abgasleitung im Schacht Länge 250mm	26 51 510	26,40

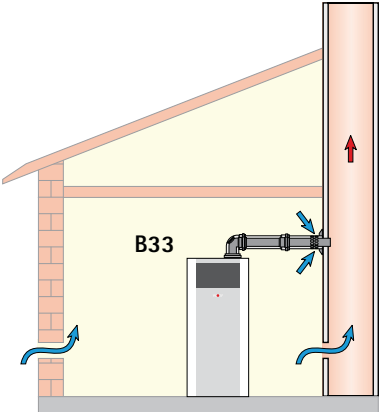
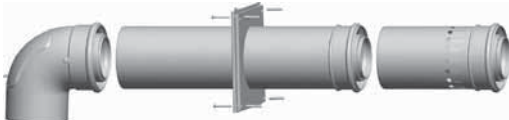
Luft-/Abgasführung für Ölbrennwertkessel COB-15/20/29

Ausführungsvarianten		DN80/125	
		Art.-Nr.	€
	Anschluss-Set an konzentrische Luft-/Abgasführung im Schacht als Bausatz DN80/125 , weiß, steckbar Ausführung raumluftunabhängig , bestehend aus: Revisionsbogen 87° für Anschluss an Brennwertkessel, Luft-/Abgasrohr Länge 500mm Länge, Rosette, konzentrischer Stützbogen 87° mit Auflageschiene*, Schachtabdeckung aus Kunststoff mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück.	26 51 498	401,-
	 * Hinweis: Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.		
	 Luft-/Abgasrohr DN80/125 , weiß, steckbar Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 466 26 51 467 26 51 469	52,- 78,- 124,-
	 Luft-/Abgasrohr DN80/125 mit Revisionsöffnung , weiß, steckbar, mit Schnellverschluss Länge 250mm	26 51 470	111,-
	 Bogen für Luft-/Abgasrohr DN80/125 , weiß, steckbar 15° 30° 45° (1 Satz = 2 Stück) 87°	26 51 482 26 51 483 26 51 472 26 51 471	43,- 43,- 86,- 43,-
	 Abstandhalter für konzentrische Luft-/Abgasführung zur Verlegung in Schacht 1 Satz = 4 Stück DN110 - 140mm	26 51 478	41,-

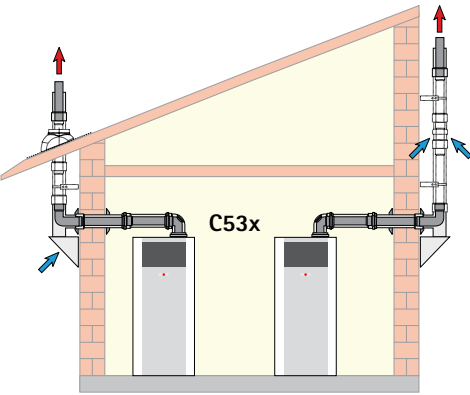
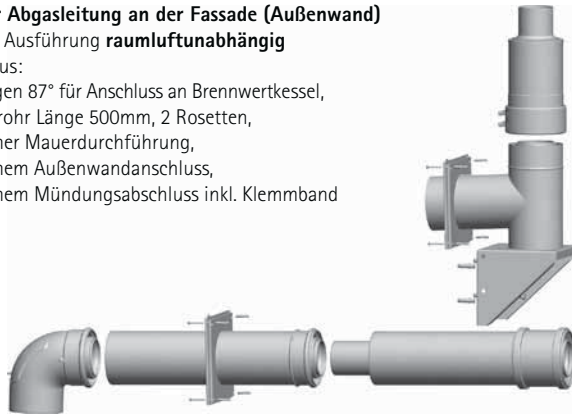
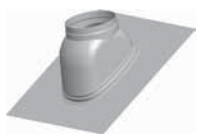
Luft-/Abgasführung für Ölbrennwertkessel COB-15/20/29

Ausführungsvarianten		DN80/125	
		Art.-Nr.	€
	Anschluss-Set an feuchteunempfindlichen LAS als Bausatz DN80/125, weiß, steckbar Ausführung raumluftunabhängig , bestehend aus: Revisionsbogen 87° für Anschluss an Brennwertkessel, Luft-/Abgasrohr Länge 500mm, Rosette, Abgasrohr DN80 Länge 500mm	26 51 499	169,-
			
	Luft-/Abgasrohr DN80/125, weiß, steckbar Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 466 26 51 467 26 51 469	52,- 78,- 124,-
		26 51 470	111,-
			
Bogen für Luft-/Abgasrohr DN80/125, weiß, steckbar 15° 30° 45° (1 Satz = 2 Stück) 87°		26 51 482 26 51 483 26 51 472 26 51 471	43,- 43,- 86,- 43,-

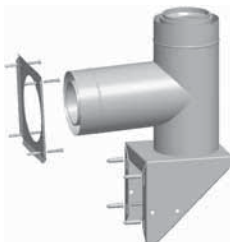
Luft-/Abgasführung für Ölbrennwertkessel COB-15/20/29

Ausführungsvarianten		DN80/125	
		Art.-Nr.	€
	Anschluss-Set an feuchteunempfindlichen LAS als Bausatz DN80/125, weiß, steckbar Ausführung raumluftabhängig bestehend aus: Revisionsbogen 87° für Anschluss an Brennwertkessel, Luft-/Abgasrohr Länge 500mm, Rosette, Luft-/Abgasrohr raumluftabhängig Länge 250mm	26 51 496	227,-
			
	Luft-/Abgasrohr DN80/125, weiß, steckbar Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 466 26 51 467 26 51 469	52,- 78,- 124,-
		26 51 470	111,-
	Luft-/Abgasrohr DN80/125 mit Revisionsöffnung, weiß, steckbar, mit Schnellverschluss Länge 250mm		
	Bogen für Luft-/Abgasrohr DN80/125, weiß, steckbar 15° 30° 45° (1 Satz = 2 Stück) 87°	26 51 482 26 51 483 26 51 472 26 51 471	43,- 43,- 86,- 43,-

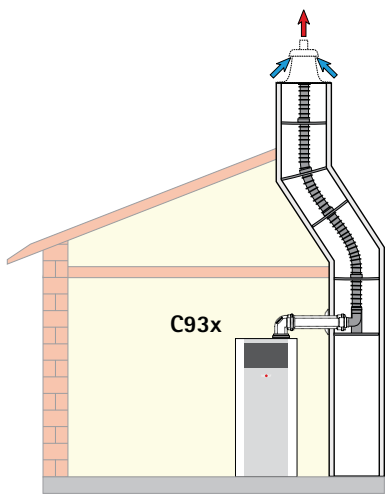
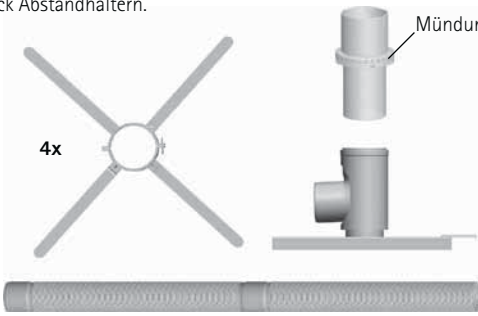
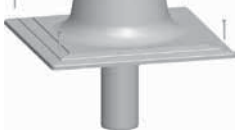
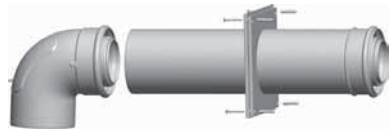
Luft-/Abgasführung für Ölbrennwertkessel COB-15/20/29

Ausführungsvarianten		DN80/125	
		Art.-Nr.	€
 Bausatz für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand) DN80/125, Ausführung raumluftunabhängig bestehend aus: Revisionsbogen 87° für Anschluss an Brennwertkessel, Luft-/Abgasrohr Länge 500mm, 2 Rosetten, konzentrischer Mauerdurchführung, konzentrischem Außenwandanschluss, konzentrischem Mündungsabschluss inkl. Klemmband		26 51 501	590,-
 Dachdurchführung für Luft-/Abgasrohr Fassade DN80/125 Edelstahl / Polypropylen Länge 1000mm		26 51 655	216,-
 Dachpfanne DN125 Farbe schwarz Farbe rotbraun		26 51 656 26 51 657	81,- 81,-
 Luft-/Abgasrohr Fassade DN80/125, Edelstahl / Polypropylen Länge 1000mm Länge 2000mm		26 51 658 26 51 659	105,- 209,-
 Zuluftstutzen für Luft-/Abgasrohr Fassade DN80/125, z.B. erforderlich bei Installation der Außenkonsole unter Erdgleiche Edelstahl / Polypropylen Länge 250mm		26 51 663	130,-
 Bogen für Luft-/Abgasrohr Fassade DN80/125, Edelstahl / Polypropylen für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand) 15° 30° 45° (Satz = 2 Stück) 87°		26 51 761 26 51 762 26 51 661 26 51 763	74,- 74,- 148,- 89,-

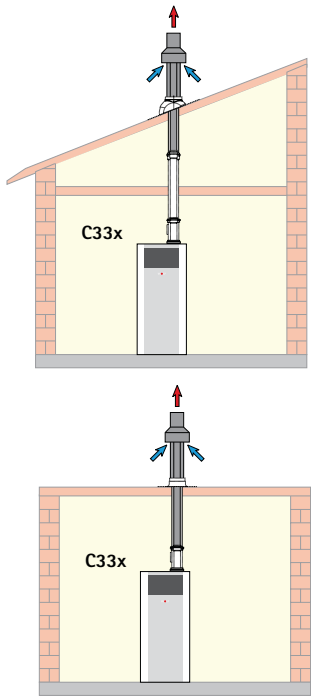
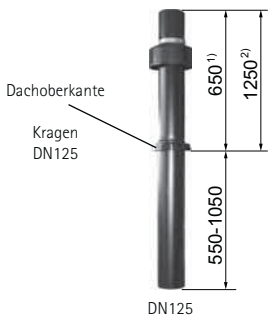
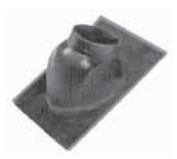
Luft-/Abgasführung für Ölbrennwertkessel COB-15/20/29

Ausführungsvarianten		DN80/125	
		Art.-Nr.	€
	Mündungsstück für Luft-/Abgasrohr Fassade DN80/125 Edelstahl / Polypropylen Länge 290mm	26 51 799	111,-
	Revisionsstück für Luft-/Abgasrohr Fassade DN80/125 Edelstahl / Polypropylen Länge 250mm	26 51 660	135,-
	Klemmband für Abgasleitung Fassade DN80/125	26 51 769	52,-
	Luft-/Abgasrohr DN80/125, weiß, steckbar (Nur für Innenverlegung!) Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 466 26 51 467 26 51 469	52,- 78,- 124,-
	Wandhalterung Fassade DN125 verstellbar, Edelstahl (empfohlener Abstand max. 2m)	26 51 662	52,-
	Verlängerung für Wandhalterung Fassade DN125 verstellbar (135-230mm), Edelstahl	26 51 783	74,-
	Verlängerung für Außenwandkonsole Fassade DN125 verstellbar (155-240mm), Edelstahl	26 51 784	164,-
	Außenwandkonsole für Luft-/Abgasrohr DN80/125 Edelstahl / Polypropylen inkl. Mauerblende (außen) und Befestigungsmaterial Hinweis: Zuluftöffnungen in Außenwandkonsole integriert (Öffnungen nur bei Aufstellung über Erdgleiche verwendbar); bei Aufstellung unter Erdgleiche Zuluftstutzen für Luft-/Abgasrohr erforderlich.	26 51 682	257,-

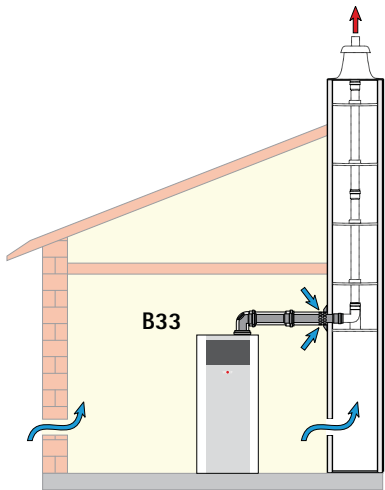
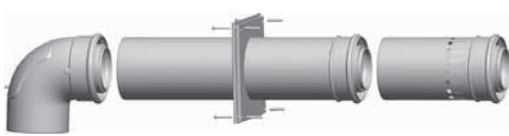
Luft-/Abgasführung für Ölbrennwertkessel COB-15/20/29

Ausführungsvarianten		DN80	
		Art.-Nr.	€
 Abgasleitung flexibel im Schacht als Bausatz DN83, steckbar, bestehend aus: flexiblem Rohr Länge 12,5m, Befestigung (Halterung) für flexibles Rohr an der Schachtabdeckung, Stützbogen 87° / DN80 mit Auflageschiene* und 4 Stück Abstandhalter.  * Hinweis: Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.		26 51 574	630,-
 Schachtabdeckung aus Kunststoff für Abgasleitung flexibel DN83 (Grundplatte 30cm x 30cm)		26 51 511	133,-
 Schachtabdeckung aus Edelstahl für Abgasleitung flexibel DN83 inkl. Mündungsstück aus Edelstahl (Grundplatte 30cm x 30cm)		26 51 527	200,-
 Verlängerung für Abgasleitung flexibel DN83, Länge 8 m		26 51 579	148,-
 Abstandhalter für Abgasrohr DN80 1 Satz = 4 Stück		26 51 509	31,70
 Verbindungsstück für Abgasleitung flexibel DN83 (Kupplung für zwei flexible Rohre)		26 51 576	109,-
 Revisions-T-Stück für Abgasleitung flexibel DN83		26 51 577	141,-
Anschluss-Set an Abgasleitung für Schachteinbau als Bausatz DN80/125, weiß, steckbar Ausführung raumluftunabhängig, bestehend aus: Revisionsbogen 87° für Anschluss an Brennwertgerät, Luft-/Abgasrohr Länge 500mm, Rosette. 		26 51 480	148,-
 Luft-/Abgasrohr DN80/125, weiß, steckbar Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm		26 51 466 26 51 467 26 51 469	52,- 78,- 124,-

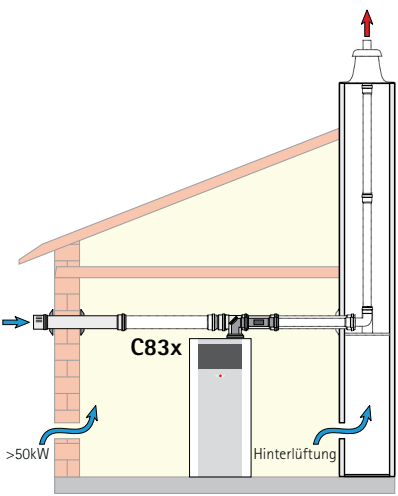
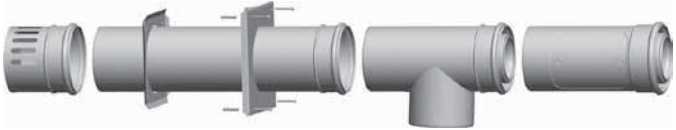
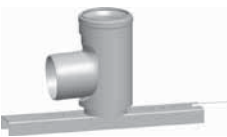
Luft-/Abgasführung für Ölbrennwertkessel COB-15/20/29

Ausführungsvarianten		DN80/125	
		Art.-Nr.	€
	Luft-/Abgasführung senkrecht durch Schrägdach oder Flachdach als Bausatz, bestehend aus: Luft-/Abgasrohr für senkrechte Dachdurchführung, inkl. Befestigungsbügel		
	Länge¹⁾ 1200–1700mm: schwarz / Polypropylen (mit Schiebestück) rotbraun / Polypropylen	26 51 474 26 51 475	163,- 163,-
	Länge²⁾ 1800–2300mm: schwarz / Polypropylen (mit Schiebestück) rotbraun / Polypropylen	26 51 476 26 51 477	200,- 200,-
			
	Dachplatte für Schrägdach mit 25° – 45° Neigung mit Adapter für Luft-/Abgasführung senkrecht, geeignet für Dacheindeckung mit Biberschwanz, Schiefer und Schindel Farbe schwarz Farbe rotbraun	17 20 202 17 20 203	47,- 47,-
	Dachplatte Großformat 50cm x 50cm für Schrägdach mit 25° – 45° Neigung mit Adapter für Luft-/Abgasführung senkrecht und zusätzlichem Toleranzausgleich, geeignet für alle gängigen Dacheindeckungen insbesondere für großformatige Pfannen Farbe schwarz mit umlaufender, flexibler, schwarz <u>beschichteter</u> Schürze Farbe rotbraun mit umlaufender, flexibler, rotbraun <u>beschichteter</u> Schürze	17 20 206 17 20 207	72,- 72,-
	Universalpfanne für Schrägdach mit 25° – 45° Neigung mit Adapter für Luft-/Abgasführung senkrecht, geeignet für Dacheindeckung mit Dachpfannen Farbe schwarz mit flexibler Bleischürze unten Farbe rotbraun mit flexibler Bleischürze unten	17 20 200 17 20 201	62,- 62,-
	Universalpfanne für Schrägdach mit 25° – 45° Neigung mit Adapter für Luft-/Abgasführung senkrecht, geeignet für Dacheindeckung mit Dachpfannen Farbe schwarz mit flexibler, schwarz <u>beschichteter</u> Schürze unten Farbe rotbraun mit flexibler, rotbraun <u>beschichteter</u> Schürze unten	17 20 204 17 20 205	72,- 72,-
	Flachdachkragen für Luft-/Abgasführung senkrecht	26 51 486	47,-
	Befestigungsbügel für Luft-/Abgasführung senkrecht	26 51 493	7,20

Luft-/Abgasführung für Ölbrennwertkessel COB-15/20/29

Ausführungsvarianten		DN80/125	
		Art.-Nr.	€
	Anschluss-Set an Abgasleitung für Schachteinbau als Bausatz DN80/125, weiß, steckbar Ausführung raumluftabhängig bestehend aus: Revisionsbogen 87° für Anschluss an Brennwertkessel, Luft-/Abgasrohr Länge 500mm, Rosette, Luft-/Abgasrohr raumluftabhängig Länge 250mm	26 51 496	227,-
			
	Luft-/Abgasrohr DN80/125, weiß, steckbar Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 466 26 51 467 26 51 469	52,- 78,- 124,-
			
	Abgasrohr DN80 aus Polypropylen bis 120°C für Schachteinbau Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 502 26 51 503 26 51 504	20,10 29,60 43,-
	Bogen für Abgasrohr DN80 aus Polypropylen bis 120°C 15° 30° 45° 87°	26 51 505 26 51 506 26 51 507 26 51 508	14,80 14,80 14,80 14,80
			
	Abstandhalter für Abgasrohr DN80 1 Satz = 4 Stück	26 51 509	31,70
			
	Schachtabdeckung aus Kunststoff DN80 mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück für raumluftabhängigen oder raumluftunabhängigen Betrieb (Grundplatte 30cm x 30cm)	26 51 511	133,-
	Schachtabdeckung aus Edelstahl DN80 mit integrierter Luft-/Abgasführung inkl. Mündungsstück aus Edelstahl für raumluftabhängigen oder raumluftunabhängigen Betrieb (Grundplatte 30cm x 30cm)	26 51 512	200,-

Luft-/Abgasführung für Ölbrennwertkessel COB-15/20/29

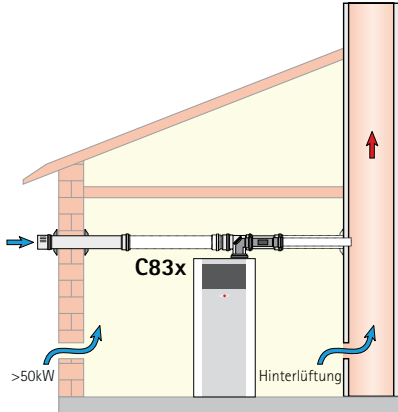
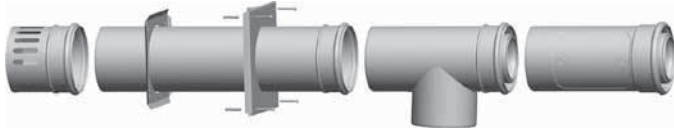
Ausführungsvarianten		DN80/125	
		Art.-Nr.	€
	Anschluss-Set für Abgasleitung für Schachteinbau und Luftzuleitung über Außenwand als Bausatz DN80/125, weiß, steckbar Ausführung raumluftunabhängig, bestehend aus: Luftansaugstück DN125, Luftansaugrohr DN125 Länge 500mm, 2 Rosetten, Revisions-T-Stück 87° für Anschluss an Brennwertgerät (Deckel luftseitig nicht montiert), Revisionsstück Länge 500mm.	26 51 500	377,-
			
	Luftrohr DN125, weiß, steckbar Länge 1000mm	26 51 484	60,-
	Luft-/Abgasrohr DN80/125, weiß, steckbar Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 466 26 51 467 26 51 469	52,- 78,- 124,-
	Rosette DN125, weiß, zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs für Luft-/Abgasrohr DN80/125, weiß	26 51 491	10,70
	Stützbogen 87° für Abgasrohr DN80 aus Polypropylen bis 120°C, inkl. Auflageschiene	26 51 513	40,-
	Abgasrohr DN80 aus Polypropylen bis 120°C für Schachteinbau Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 502 26 51 503 26 51 504	20,10 29,60 43,-
	Abstandhalter für Abgasrohr DN80 1 Satz = 4 Stück	26 51 509	31,70
	Schachtabdeckung aus Kunststoff DN80 mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück für raumluftabhängigen oder raumluftunabhängigen Betrieb (Grundplatte 30cm x 30cm)	26 51 511	133,-
	Schachtabdeckung aus Edelstahl DN80 mit integrierter Luft-/Abgasführung inkl. Mündungsstück aus Edelstahl für raumluftabhängigen oder raumluftunabhängigen Betrieb (Grundplatte 30cm x 30cm)	26 51 512	200,-

Luft-/Abgasführung für Ölbrennwertkessel COB-15/20/29

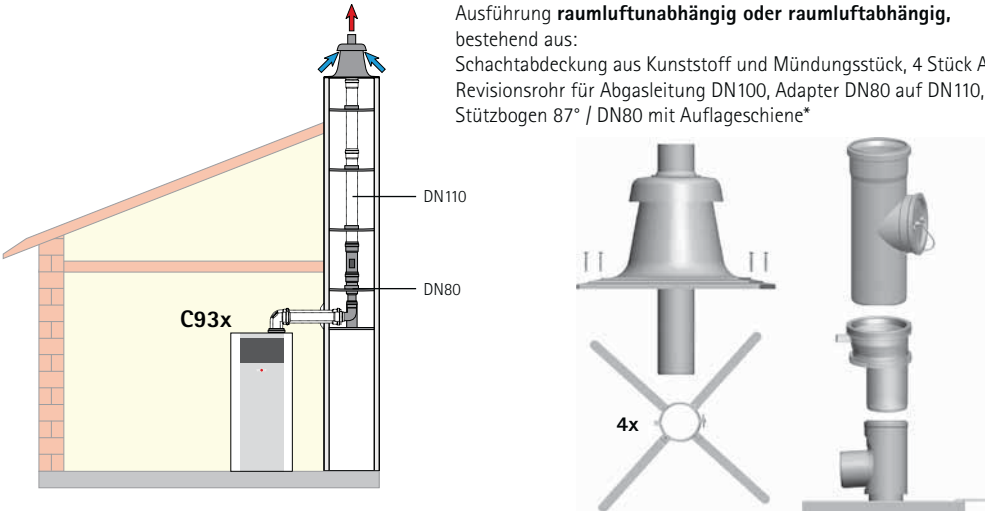
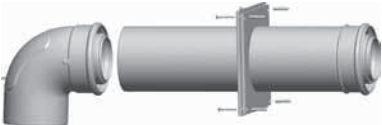


Rabattgruppen:

Zubehör = 07

Ausführungsvarianten		DN80/125	
		Art.-Nr.	€
	Anschluss-Set an feuchteunempfindlichen Abgasschornstein und Luftzuleitung über Außenwand als Bausatz DN80/125, weiß, steckbar Ausführung raumluftunabhängig , bestehend aus: Luftansaugstück DN125, Luftansaugrohr DN125 Länge 500mm, 2 Rosetten, T-Stück 87° für Anschluss an Brennwertgerät, Revisionsstück Länge 500mm.	26 51 500	377,-
			
	 Luftrohr DN125, weiß, steckbar Länge 1000mm	26 51 484	60,-
	 Luft-/Abgasrohr DN80/125, weiß, steckbar Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 466 26 51 467 26 51 469	52,- 78,- 124,-
	Rosette DN125, weiß, zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs für Luft-/Abgasrohr DN80/125, weiß	26 51 491	10,70

Luft-/Abgasführung für Ölbrennwertkessel COB-15/20/29

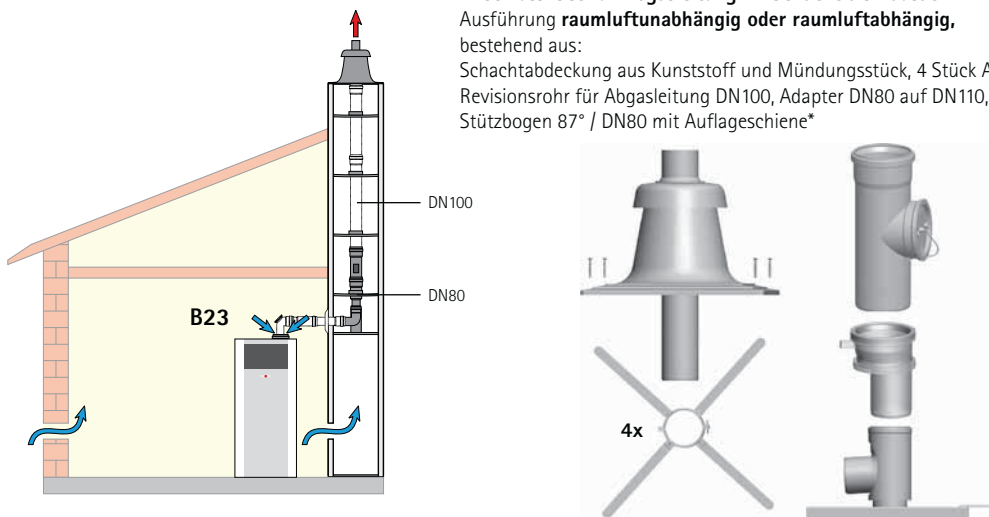
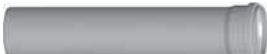
Ausführungsvarianten		DN110	
Art.-Nr.	€		
 System DN110 Anschluss-Set für Abgasleitung im Schacht als Bausatz DN110 Ausführung raumluftunabhängig oder raumluftabhängig, bestehend aus: Schachtabdeckung aus Kunststoff und Mündungsstück, 4 Stück Abstandhalter, Revisionsrohr für Abgasleitung DN100, Adapter DN80 auf DN110, Stützbogen 87° / DN80 mit Auflageschiene* * Hinweis: Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.		26 51 526	309,-
Anschluss-Set an Abgasleitung für Schachteinbau als Bausatz DN80/125, weiß, steckbar Ausführung raumluftunabhängig, bestehend aus: Revisionsbogen 87° für Anschluss an Brennwertgerät, Luft-/Abgasrohr Länge 500mm, Rosette. 		26 51 480	148,-
 Luft-/Abgasrohr DN80/125, weiß, steckbar Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm		26 51 466 26 51 467 26 51 469	52,- 78,- 124,-
 Abgasrohr DN110 aus Polypropylen bis 120°C für Schachteinbau Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm		26 51 668 26 51 669 26 51 670	26,40 38,- 70,-
 Abstandhalter für Abgasrohr DN110, Kunststoff 1 Satz = 6 Stück (empfohlener Abstand max. 2m)		26 51 673	54,-

Luft-/Abgasführung für Ölbrennwertkessel COB-15/20/29

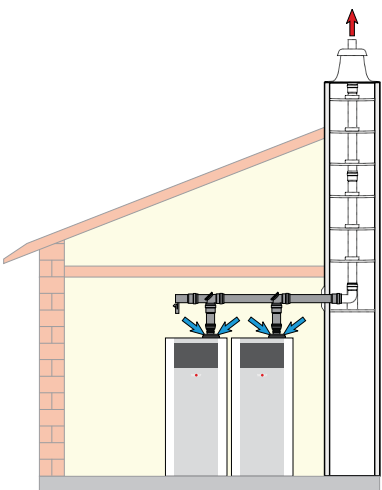


Rabattgruppen:

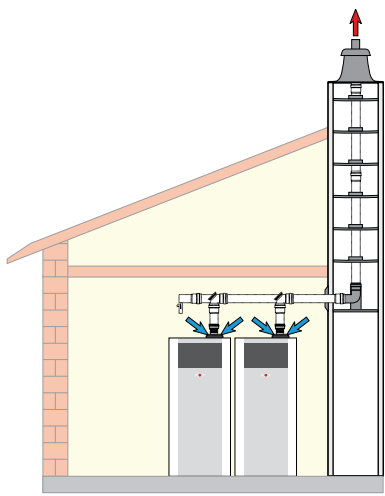
Zubehör = 07

Ausführungsvarianten		DN110	
Art.-Nr.	€		
System DN110 Anschluss-Set für Abgasleitung im Schacht als Bausatz DN110 Ausführung raumlufunabhängig oder raumluftabhängig, bestehend aus: Schachtabdeckung aus Kunststoff und Mündungsstück, 4 Stück Abstandhaltern, Revisionsrohr für Abgasleitung DN100, Adapter DN80 auf DN110, Stützbogen 87° / DN80 mit Auflageschiene*  * Hinweis: Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.		26 51 526	309,-
Anschluss-Set DN80 aus Polypropylen an Abgasleitung für Schachteinbau als Bausatz, weiß, steckbar Ausführung raumlufunabhängig, bestehend aus: Revisionsbogen 87° / DN80 für Anschluss an Brennwertkessel, Abgasrohr DN80 Länge 500mm, Rosette. 		26 51 522	74,-
Abgasrohr DN80 aus Polypropylen bis 120°C für Schachteinbau (waagerechte Abgasleitung) Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm 		26 51 502 26 51 503 26 51 504	20,10 29,60 43,-
Abgasrohr DN110 aus Polypropylen bis 120°C für Schachteinbau Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm 		26 51 668 26 51 669 26 51 670	26,40 38,- 70,-
Abstandhalter für Abgasrohr DN110, Kunststoff 1 Satz = 6 Stück (empfohlener Abstand max. 2m) 		26 51 673	54,-

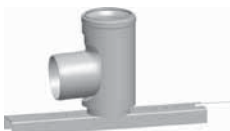
Luft-/Abgasführung für Ölbrennwertkessel COB-29 2er-Kaskade

Ausführungsvarianten		DN110	
		Art.-Nr.	€
	Grundbausatz Kaskade DN110 Ausführung raumlufthängig bestehend aus: - 2 Erweiterungen DN80 auf Muffe DN110 (Polypropylen) - 2 Abgasrohren DN110 x 250 (Polypropylen) - 2 Revisionsbögen 87° DN110 (Polypropylen) - 2 Sammlern DN110/110 (Polypropylen) - 1 Abgasrohr DN110 x 500 (Polypropylen) - Endstück DN110 mit Revisionsöffnung und Kondensatablauf (Polypropylen) - Siphon für Endstück (Polypropylen) - Gleitmittel-Tube 50ml	26 51 686	490,-
			
Bei Verwendung dieses Bausatzes ist zusätzlich je Kessel eine motorgesteuerte Abgasklappe DN80 (Art.-Nr. 26 51 088) erforderlich.			
	Abgasklappe motorgesteuert DN80 zum Einbau in die Abgasleitung Länge 200mm	26 51 088	439,-
	Abgasrohr DN110 aus Polypropylen bis 120°C für Schachteinbau Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 668 26 51 669 26 51 670	26,40 38,- 70,-
	Bogen für Abgasrohr DN110 aus Polypropylen bis 120°C 15° 30° 45° 87°	26 51 690 26 51 691 26 51 692 26 51 693	27,20 27,20 27,20 31,60
	Revisionsrohr DN110 aus Polypropylen bis 120°C für Schachteinbau Länge 250mm	26 51 671	52,-
	Abstandhalter für Abgasrohr DN110, Kunststoff 1 Satz = 6 Stück (empfohlener Abstand max. 2m)	26 51 673	54,-

Luft-/Abgasführung für Ölbrennwertkessel COB-29 2er-Kaskade

Ausführungsvarianten		DN110	
		Art.-Nr.	€
	Schachtabsatz Kaskade DN110 Ausführung raumluftabhängig bestehend aus: - Schachtabdeckung DN110 (Polypropylen) mit Mündungsrohr (Polypropylen, schwarz) - 6 Abstandhalter DN110 (Polypropylen) - Stützbogen 87° DN110 (Polypropylen) mit Abstützung* - Wandfutter DN110/160 (Edelstahl) - Mauerblende DN160 (Edelstahl) - Gleitmittel-Tube 50ml Rohrlängen sind je nach erforderlicher Höhe separat zu bestellen. * Hinweis: Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.	26 51 688	240,-
	 Abgasrohr DN110 aus Polypropylen bis 120°C für Schachteinbau Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 668 26 51 669 26 51 670	26,40 38,- 70,-
	 Bogen für Abgasrohr DN110 aus Polypropylen bis 120°C 15° 30° 45° 87°	26 51 690 26 51 691 26 51 692 26 51 693	27,20 27,20 27,20 31,60
	 Revisionsrohr DN110 aus Polypropylen bis 120°C für Schachteinbau Länge 250mm	26 51 671	52,-
	 Abstandhalter für Abgasrohr DN110, Kunststoff 1 Satz = 6 Stück (empfohlener Abstand max. 2m)	26 51 673	54,-

Luft-/Abgasführung für Ölbrennwertkessel COB-15/20/29

Zubehör für Abgasleitung aus Polypropylen DN80		Art.-Nr.	€
	Schachtabdeckung aus Kunststoff DN80 mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück für raumluftabhängigen oder raumluftunabhängigen Betrieb (Grundplatte 30cm x 30cm)	26 51 511	133,-
	Schachtabdeckung aus Edelstahl DN80 mit integrierter Luft-/Abgasführung inkl. Mündungsstück aus Edelstahl für raumluftabhängigen oder raumluftunabhängigen Betrieb (Grundplatte 30cm x 30cm)	26 51 512	200,-
	Mündungsstück aus Edelstahl DN80 Länge 500mm	26 51 523	41,-
	Abgasrohr DN80 aus Polypropylen bis 120°C für Schachteinbau Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 502 26 51 503 26 51 504	20,10 29,60 43,-
	Revisionsrohr DN80 aus Polypropylen bis 120°C für Abgasleitung im Schacht Länge 250mm	26 51 510	26,40
	Revisionsbogen 87° / DN80 aus Polypropylen bis 120°C	26 51 514	40,-
	Stützbogen 87° für Abgasrohr DN80 aus Polypropylen bis 120°C inkl. Auflageschiene.	26 51 513	40,-
	Bogen für Abgasrohr DN80 aus Polypropylen bis 120°C 15°	26 51 505	14,80
	30°	26 51 506	14,80
	45°	26 51 507	14,80
	87°	26 51 508	14,80

Luft-/Abgasführung für Ölbrennwertkessel COB-15/20/29



Rabattgruppen:

Zubehör = 07

Zubehör für Abgasleitung aus Polypropylen DN80		Art.-Nr.	€
	Anschlussadapter DN80 x 80 x 125, für Abgasleitung im Schacht und Zuluftleitung durch Außenwand, bis 120°C	26 51 487	98,-
	Windschutz DN80 aus Edelstahl für waagerechte Abgasleitung	26 51 767	17,30
	Abstandhalter für Abgasrohr DN80 1 Satz = 4 Stück	26 51 509	31,70
	Abstandhalter für konzentrische Luft-/Abgasführung zur Verlegung in Schacht 1 Satz = 4 Stück DN91 - 114mm DN110 - 140mm	26 51 744	21,70
		26 51 478	41,-
	Rosette weiß, zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs für Abgasrohr DN80	26 51 515	10,70
	Abstandsschelle für Abgasrohr DN80 inkl. Stockschraben und Dübel 8mm, bis DN80 einstellbar 1 Satz = 5 Stück	26 51 516	43,-
	Befestigungsbügel DN60/100 für Luft-/Abgasführung senkrecht	26 51 742	7,20
	Belüftungsblende für Abgasrohr DN80 zum Einsatz bei Abgasanlagen für Schachteinbau mit Hinterlüftung	26 51 517	26,90
	Dichtung DN80 für Abgasrohr 1 Satz = 5 Stück	26 51 521	9,40

Luft-/Abgasführung für Ölbrennwertkessel COB-15/20/29

Zubehör für konzentrische Luft-/Abgasführung DN80/125		Art.-Nr.	€
	Luft-/Abgasrohr DN80/125, weiß, steckbar Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 466 26 51 467 26 51 469	52,- 78,- 124,-
	konzentrischer Stützbogen 87° - DN80/125 für Anschluss an konzentrische Luft-/Abgasführung im Schacht inkl. Auflageschiene	26 51 800	116,-
	 Luft-/Abgasrohr DN80/125 mit Revisionsöffnung, weiß, steckbar, mit Schnellverschluss Länge 250mm	26 51 470	111,-
	 Anschluss-Adapter mit Messstutzen DN80/125, weiß, steckbar, Länge 152mm, für Anschluss an Brennwertkessel oder Luft-/Abgasrohr	26 51 488	42,-
	Revisionsbogen 87° DN80/125, weiß, steckbar	26 51 489	111,-
	Bogen für Luft-/Abgasrohr DN80/125, weiß, steckbar 15° 30° 45° (1 Satz = 2 Stück) 87°	26 51 482 26 51 483 26 51 472 26 51 471	43,- 43,- 86,- 43,-
		26 51 768	53,-
	 Schiebemuffe (Trennvorrichtung) für Luft-/Abgasrohr DN80/125, weiß, steckbar Länge 200mm	26 51 490	46,-
	 Luft-/Abgasrohr DN80/125, Länge 250mm, weiß, steckbar. Ausführung für raumluftabhängigen Betrieb.	26 51 473	52,-
	Luftrohr DN125, weiß, steckbar Länge 1000mm	26 51 484	60,-
	Rosette DN125, weiß, zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs für Luft-/Abgasrohr DN80/125, weiß	26 51 491	10,70
	Abstandsschelle DN125 für Luft-/Abgasrohr inkl. Stocksrauben und Dübel 1 Satz = 5 Stück	26 51 492	62,-

Luft-/Abgasführung für Ölbrennwertkessel COB-15/20/29

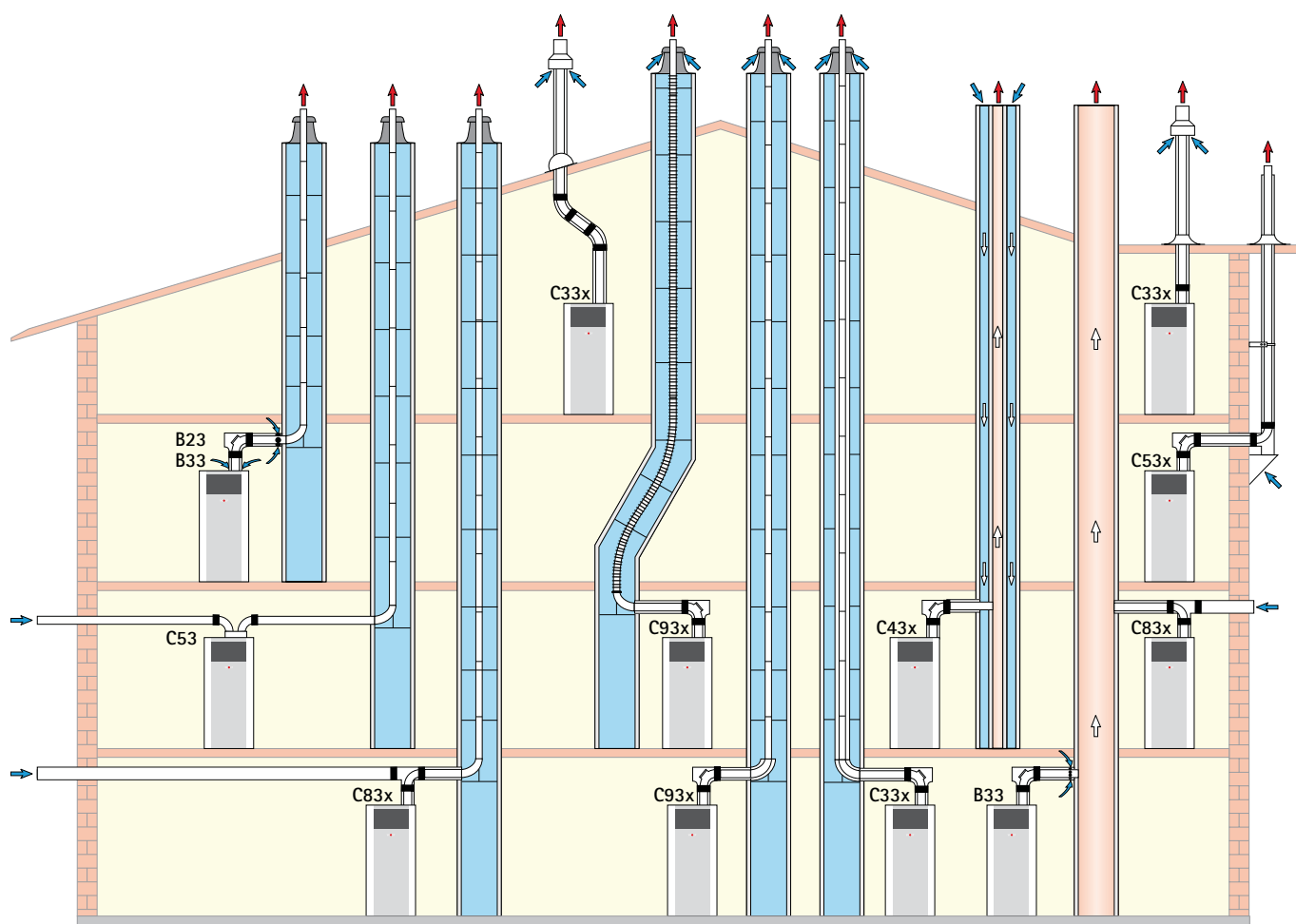


Rabattgruppen:

Zubehör = 07

Zubehör für Abgasleitung aus Polypropylen DN110		Art.-Nr.	€
	Schachtabdeckung aus Kunststoff DN110 mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück für raumluftabhängigen oder raumluftunabhängigen Betrieb (Grundplatte 30cm x 30cm)	26 51 559	145,-
	Schachtabdeckung aus Edelstahl DN110 mit integrierter Luft-/Abgasführung inkl. Mündungsstück aus Edelstahl für raumluftabhängigen oder raumluftunabhängigen Betrieb (Grundplatte 30cm x 30cm)	26 51 770	227,-
	Abgasrohr DN110 aus Polypropylen bis 120°C Länge 500mm	26 51 668	26,40
	Länge 1000mm	26 51 669	38,-
	Länge 2000mm	26 51 670	70,-
	Revisionsrohr DN110 aus Polypropylen bis 120°C Länge 250mm	26 51 671	52,-
	Revisionsbogen DN110 aus Polypropylen bis 120°C Länge 250mm	26 51 571	52,-
	Bogen für Abgasrohr DN110 aus Polypropylen bis 120°C 15°	26 51 690	27,20
	30°	26 51 691	27,20
	45°	26 51 692	27,20
	87°	26 51 693	31,60
	Erweiterung DN80 auf DN110 aus Polypropylen bis 120°C als Übergang auf Stützbogen 87° / DN80	26 51 564	26,10
	Erweiterung exzentrisch DN80 auf DN110 aus Polypropylen bis 120°C	26 51 774	50,-
	Stützbogen 87° für Abgasrohr DN110 aus Polypropylen bis 120°C, inkl. Auflageschiene	26 51 568	89,-
	Abstandhalter für Abgasrohr DN110 1 Satz = 6 Stück	26 51 673	54,-
	Abstandhalter für konzentrische Luft-/Abgasführung zur Verlegung in Schacht 1 Satz = 4 Stück DN110 - 140mm	26 51 478	41,-
	Belüftungsblende für Abgasrohr DN110 zum Einsatz bei Abgasanlagen für Schachteinbau mit Hinterlüftung	26 51 582	31,40
	Rosette weiß, zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs für Abgasrohr DN110	26 51 569	19,-

Luft-/Abgasführung für Ölbrennwertkessel COB-40



Ausführungsvarianten			Maximallänge ¹⁾ [m] COB-40
B23	Abgasleitung im Schacht und Verbrennungsluft direkt über Gerät (raumluftabhängig)	DN110	30
B23	Kaskade Abgasleitung im Schacht und Verbrennungsluft direkt über Gerät (raumluftabhängig)	DN160	30
B33	Abgasleitung im Schacht mit waagerechter konzentrischer Anschlussleitung (raumluftabhängig)	DN110	30
B33	Anschluss an feuchteunempfindlichen Abgasschornstein mit waagerechter, konzentrischer Anschlussleitung (raumluftabhängig)		Berechnung nach EN 13384 (LAS-Hersteller)
C33x	senkrechte konzentrische Dachdurchführung durch Schrägdach oder Flachdach (raumluftunabhängig)	DN110/160	21
C43x	Anschluss an einen feuchteunempfindlichen Luft-/Abgasschornstein (LAS), maximale Rohrlänge von Mitte Gerätebogen bis Anschluss 2m (raumluftunabhängig)		Berechnung nach EN 13384 (LAS-Hersteller)
C53	Anschluss an Abgasleitung im Schacht und Zuluftleitung durch Außenwand (raumluftunabhängig)	DN110	30
C53x	Anschluss an Abgasleitung an der Fassade (raumluftunabhängig)	DN110	30
C83x	Anschluss an Abgasleitung im Schacht und Zuluft durch Außenwand (raumluftunabhängig)	DN110	14
C83x	Anschluss konzentrisch an feuchteunempfindlichen Abgasschornstein und Verbrennungsluft durch Außenwand (raumluftunabhängig)		Berechnung nach EN 13384 (LAS-Hersteller)
C93x	senkrechte Abgasleitung für den Schachteinbau starr/flexibel ²⁾ mit waagerechter konzentrischer Anschlussleitung	starr DN110	20

¹⁾ Verfügbarer Förderdruck des Ventilators: COB-40: 70-150 Pa

(Maximallänge entspricht Gesamtlänge vom Gerät bis zur Abgasmündung)

²⁾ Für Abgasleitung flexibel im Schacht mit waagerechter konzentrischer Anschlussleitung ist die Maximallänge nach EN 13384 (LAS-Hersteller) zu berechnen.

Hinweis: Die Systeme C33x und C83x sind auch für die Aufstellung in Garagen geeignet.

Die Montagebeispiele sind ggf. an die bau- und länderspezifischen Vorschriften anzupassen. Fragen zur Installation, insbesondere zum Einbau von Revisionsteilen und Zuluftöffnungen, sind mit dem zuständigen Bezirksschornsteinfeger zu klären.

Die Längenangaben beziehen sich auf die konzentrische Luft-/Abgasführung und Abgasleitungen und nur auf original Wolf-Teile.

Tabelle für Kaskadenbetrieb siehe Seite 378

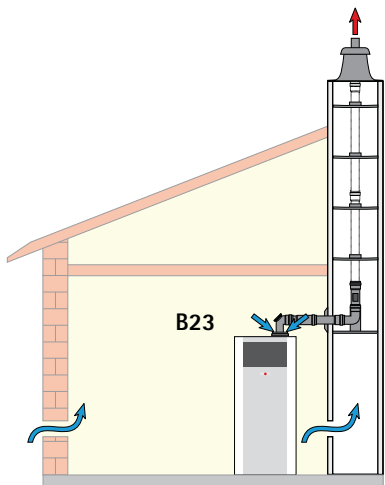
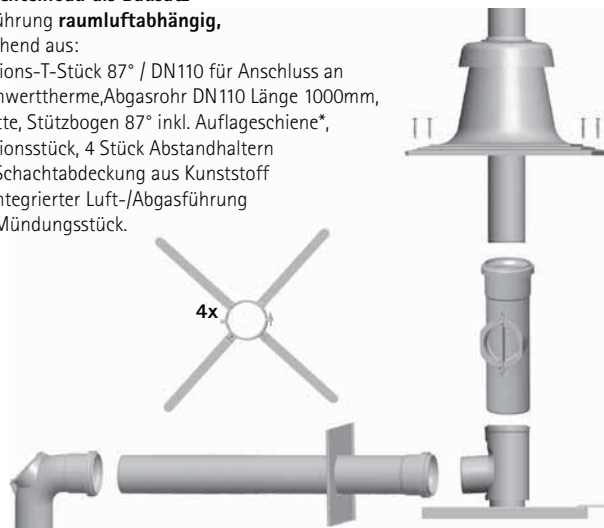
Folgende Luft-/Abgasleitungen oder Abgasleitungen mit der Zulassung CE-0036-CPD-9169003 dürfen eingesetzt werden:

- Abgasleitung DN110
- Abgasleitung DN160 für Kaskadenbetrieb
- Konzentrische Luft-/Abgasführung DN110/160
- Konzentrische Luft-/Abgasführung (an der Fassade) DN110/160
- Abgasleitung flexibel DN110

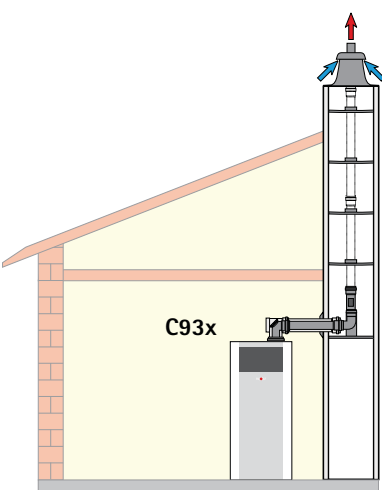
Die erforderlichen Kennzeichnungsschilder liegen dem jeweiligen Wolf-Zubehör bei.

Dem Zubehör beiliegende Montagehinweise sind zusätzlich zu beachten.

Luft-/Abgasführung für Ölbrennwertkessel COB-40

Ausführungsvarianten		DN110	
		Art.-Nr.	€
	Anschluss-Set DN110 aus Polypropylen an Abgasleitung für Schachteinbau als Bausatz Ausführung raumluftabhängig , bestehend aus: Revisions-T-Stück 87° / DN110 für Anschluss an Brennwerttherme, Abgasrohr DN110 Länge 1000mm, Rosette, Stützbogen 87° inkl. Auflageschiene*, Revisionsstück, 4 Stück Abstandhalter und Schachtabdeckung aus Kunststoff mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück.	26 51 572	465,-
	 * Hinweis: Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.		
	Abgasrohr DN110 aus Polypropylen bis 120°C für Schachteinbau Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 668 26 51 669 26 51 670	26,40 38,- 70,-
	Bogen für Abgasrohr DN110 aus Polypropylen bis 120°C 15° 30° 45° 87°	26 51 690 26 51 691 26 51 692 26 51 693	27,20 27,20 27,20 31,60
	Abstandhalter für Abgasrohr DN110, Kunststoff 1 Satz = 6 Stück (empfohlener Abstand max. 2m)	26 51 673	54,-

Luft-/Abgasführung für Ölbrennwertkessel COB-40

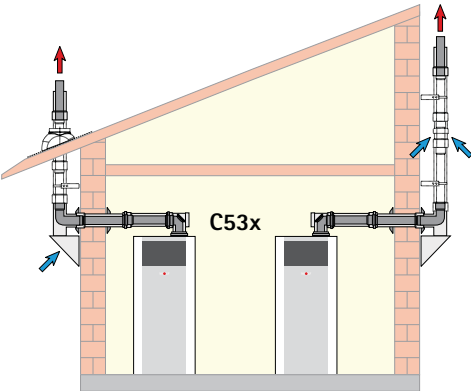
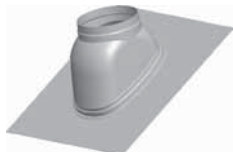
Ausführungsvarianten		DN110/160	
		Art.-Nr.	€
	Anschluss-Set an Abgasleitung für Schachteinbau als Bausatz DN110/160, weiß, steckbar Ausführung raumluftunabhängig bestehend aus: Revisions-T-Stück 87° für Anschluss an Brennwerttherme, Luft-/Abgasrohr Länge 500mm, Rosette, Stützbogen 87° / DN110mm mit Auflageschiene*, 4 Stück Abstandhalter und Schachtabdeckung aus Kunststoff mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück.	26 51 554	645,-
	* Hinweis: Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.		
	Luft-/Abgasrohr DN110/160, weiß, steckbar Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 540 26 51 541 26 51 542	64,- 88,- 161,-
		26 51 552	166,-
	Bogen für Luft-/Abgasrohr DN110/160, weiß, steckbar 15° 30° 45° (1 Satz = 2 Stück) 87°	26 51 759 26 51 760 26 51 545 26 51 544	68,- 68,- 136,- 68,-
	Abgasrohr DN110 aus Polypropylen bis 120°C für Schachteinbau Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 668 26 51 669 26 51 670	26,40 38,- 70,-
		26 51 671	52,-

Luft-/Abgasführung für Ölbrennwertkessel COB-40



Rabattgruppen:

Zubehör = 07

Ausführungsvarianten		DN110/160	
		Art.-Nr.	€
	Bausatz für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand) DN110/160, Ausführung raumluftunabhängig bestehend aus: Revisions-T-Stück für Anschluss an Brennwerttherme, Luft-/Abgasrohr Länge 500mm, 2 Rosetten, konzentrischer Mauerdurchführung, konzentrischem Außenwandanschluss, konzentrischem Mündungsabschluss inkl. Klemmband	26 51 764	665,-
	Dachdurchführung für Luft-/Abgasrohr Fassade DN110/160 Edelstahl / Polypropylen Länge 1000mm	26 51 534	348,-
	Dachpfanne DN160 Farbe schwarz Farbe rotbraun	26 51 548 26 51 549	81,- 81,-
	Luft-/Abgasrohr Fassade DN110/160, Edelstahl / Polypropylen Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 563 26 51 531 26 51 532	139,- 198,- 380,-
	Zuluftstutzen für Luft-/Abgasrohr Fassade DN110/160, Edelstahl / Polypropylen Länge 250mm	26 51 535	158,-
	Bogen für Luft-/Abgasrohr Fassade DN110/160, Edelstahl / Polypropylen für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand) 15° 30° 45° 87°	26 51 560 26 51 561 26 51 530 26 51 562	158,- 199,- 199,- 239,-

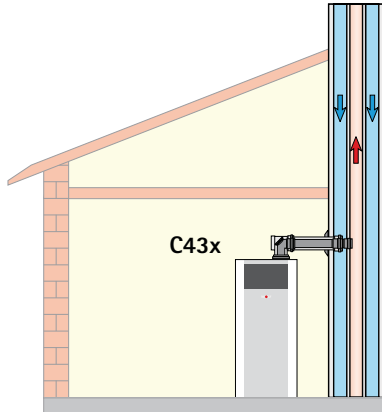
Luft-/Abgasführung für Ölbrennwertkessel COB-40



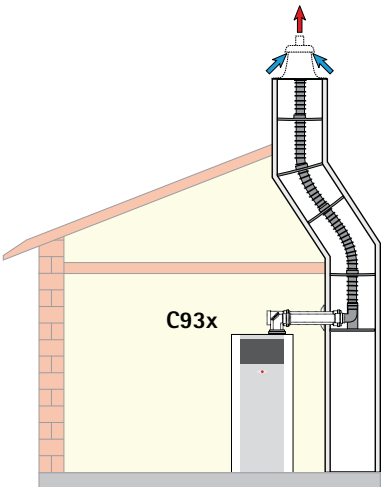
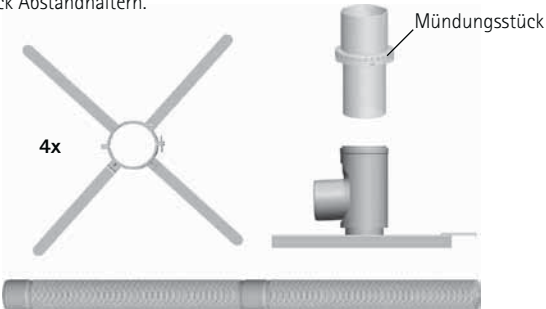
Rabattgruppen:
Zubehör = 07

Ausführungsvarianten		DN110/160	
		Art.-Nr.	€
	Mündungsstück für Luft-/Abgasrohr Fassade DN110/160 Edelstahl / Polypropylen Länge 290mm	26 51 567	135,-
	Revisionsstück für Luft-/Abgasrohr Fassade DN110/160 Edelstahl / Polypropylen Länge 250mm	26 51 533	222,-
	Klemmband für Abgasleitung Fassade DN110/160	26 51 565	64,-
	Luft-/Abgasrohr DN110/160, weiß, steckbar (Nur für Innenverlegung!) Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 540 26 51 541 26 51 542	64,- 88,- 161,-
	Wandhalterung Fassade DN160 verstellbar, Edelstahl (empfohlener Abstand max. 2m)	26 51 537	64,-
	Verlängerung für Wandhalterung Fassade DN160 verstellbar (135-230mm), Edelstahl	26 51 785	80,-
	Verlängerung für Außenwandkonsole Fassade DN160 verstellbar (155-240mm), Edelstahl	26 51 786	279,-
	Außenwandkonsole für Luft-/Abgasrohr DN110/160 Edelstahl / Polypropylen inkl. Mauerblende (außen) und Befestigungsmaterial Hinweis: Zuluftöffnungen in Außenwandkonsole integriert (Öffnungen nur bei Aufstellung über Erdgleiche verwendbar); bei Aufstellung unter Erdgleiche Zuluftstutzen für Luft-/Abgasrohr erforderlich.	26 51 529	323,-

Luft-/Abgasführung für Ölbrennwertkessel COB-40

Ausführungsvarianten		DN110/160	
		Art.-Nr.	€
	Anschluss-Set an feuchteunempfindlichen LAS als Bausatz DN110/160, weiß, steckbar Ausführung raumluftunabhängig , bestehend aus: Revisions-T-Stück 87° für Anschluss an Brennwerttherme, Luft-/Abgasrohr Länge 500mm, Rosette, Abgasrohr DN110 Länge 250mm	26 51 555	282,-
			
	Luft-/Abgasrohr DN110/160, weiß, steckbar Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 540 26 51 541 26 51 542	64,- 88,- 161,-
	 Luft-/Abgasrohr DN110/160 mit Revisionsöffnung, weiß, steckbar, mit Schnellverschluss Länge 250mm	26 51 552	166,-
	Bogen für Luft-/Abgasrohr DN110/160, weiß, steckbar 15° 30° 45° (1 Satz = 2 Stück) 87°	26 51 759 26 51 760 26 51 545 26 51 544	68,- 68,- 136,- 68,-

Luft-/Abgasführung für Ölbrennwertkessel COB-40

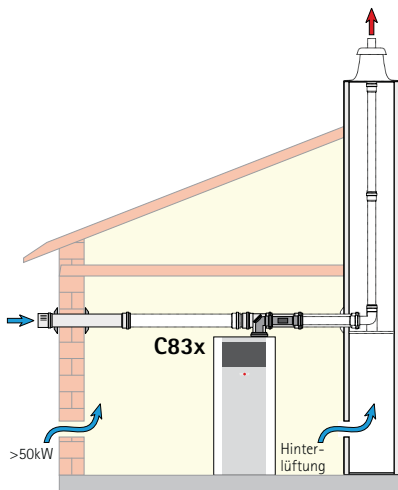
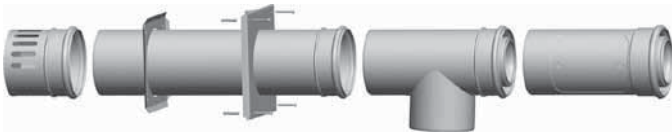
Ausführungsvarianten		DN110	
		Art.-Nr.	€
	Abgasleitung flexibel im Schacht als Bausatz DN110 , steckbar, bestehend aus: flexiblem Rohr Länge 15m, Befestigung (Halterung) für flexibles Rohr an der Schachtabdeckung, Stützbogen 87° / DN110mm mit Auflageschiene und 4 Stück Abstandhaltern.	26 51 714	740,-
	 * Hinweis: Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.		
	Schachtabdeckung aus Kunststoff für Abgasleitung flexibel DN110 (Grundplatte 30cm x 30cm)	26 51 559	145,-
	Schachtabdeckung aus Edelstahl für Abgasleitung flexibel DN110 inkl. Mündungsstück aus Edelstahl (Grundplatte 30cm x 30cm)	26 51 528	386,-
	Verlängerung für Abgasleitung flexibel DN110, Länge 8m	26 51 719	254,-
	Abstandhalter für Abgasrohr DN110, Kunststoff 1 Satz = 6 Stück (empfohlener Abstand max. 2m)	26 51 673	54,-
	Verbindungsstück für Abgasleitung flexibel DN110 (Kupplung für zwei flexible Rohre)	26 51 716	274,-
	Revisions-T-Stück für Abgasleitung flexibel DN110	26 51 717	306,-
	Anschluss-Set an Abgasleitung für Schachteinbau als Bausatz DN110/160 , weiß, steckbar Ausführung raumluftunabhängig , bestehend aus: Revisions-T-Stück 87° für Anschluss an Brennwertgerät, Luft-/Abgasrohr Länge 500mm, Rosette.	26 51 766	264,-
	Luft-/Abgasrohr DN110/160 , weiß, steckbar Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 540 26 51 541 26 51 542	64,- 88,- 161,-

Luft-/Abgasführung für Ölbrennwertkessel COB-40

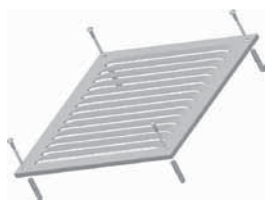


Rabattgruppen:

Zubehör = 07

Ausführungsvarianten		DN110/160	
		Art.-Nr.	€
	Anschluss-Set für Abgasleitung für Schachteinbau und Luftzuleitung über Außenwand als Bausatz DN110/160, weiß, steckbar Ausführung raumlufunabhängig , bestehend aus: Luftansaugrohr DN160 Länge 500mm, 2 Rosetten, T-Stück 87° für Anschluss an Brennwertgerät, Revisionsstück Länge 250mm.	26 51 557	880,-
			
	Luftrohr DN160, weiß, steckbar Länge 1000mm	26 51 765	74,-
	Luft-/Abgasrohr DN110/160, weiß, steckbar Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 540 26 51 541 26 51 542	64,- 88,- 161,-
	Rosette DN160, weiß, zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs für Luft-/Abgasrohr DN110/160, weiß	26 51 547	15,20
	Stützbogen 87° für Abgasrohr DN110 aus Polypropylen bis 120°C, inkl. Auflageschiene	26 51 568	89,-
	Abgasrohr DN110 aus Polypropylen bis 120°C für Schachteinbau (senkrechte Abgasleitung) Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 668 26 51 669 26 51 670	26,40 38,- 70,-
	Abstandhalter für Abgasrohr DN110, Kunststoff 1 Satz = 6 Stück (empfohlener Abstand max. 2m)	26 51 673	54,-
	Schachtabdeckung aus Kunststoff DN110 mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück für raumlufunabhängigen oder raumlufunabhängigen Betrieb (Grundplatte 30cm x 30cm)	26 51 559	145,-
	Schachtabdeckung aus Edelstahl DN110 mit integrierter Luft-/Abgasführung inkl. Mündungsstück aus Edelstahl für raumlufunabhängigen oder raumlufunabhängigen Betrieb (Grundplatte 30cm x 30cm)	26 51 770	227,-

Luft-/Abgasführung für Ölbrennwertkessel COB-40

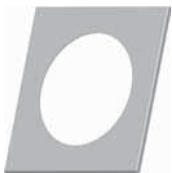
Zubehör für Abgasleitung aus Polypropylen DN110		Art.-Nr.	€
	Schachtabdeckung aus Kunststoff DN110 mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück für raumluftabhängigen oder raumluftunabhängigen Betrieb (Grundplatte 30cm x 30cm)	26 51 559	145,-
	Schachtabdeckung aus Edelstahl DN110 mit integrierter Luft-/Abgasführung inkl. Mündungsstück aus Edelstahl für raumluftabhängigen oder raumluftunabhängigen Betrieb (Grundplatte 30cm x 30cm)	26 51 770	227,-
	Abgasrohr DN110 aus Polypropylen bis 120°C für Schachteinbau Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 668 26 51 669 26 51 670	26,40 38,- 70,-
	Revisionsrohr DN110 aus Polypropylen bis 120°C Länge 250mm	26 51 671	52,-
	Revisionsbogen DN110 aus Polypropylen bis 120°C Länge 250mm	26 51 571	52,-
	Bogen für Abgasrohr DN110 aus Polypropylen bis 120°C 15° 30° 45° 87°	26 51 690 26 51 691 26 51 692 26 51 693	27,20 27,20 27,20 31,60
	Erweiterung DN80 auf DN110 aus Polypropylen bis 120°C als Übergang auf Stützbogen 87° / DN80	26 51 564	26,10
	Erweiterung exzentrisch DN80 auf DN110 aus Polypropylen bis 120°C	26 51 774	50,-
	Stützbogen 87° für Abgasrohr DN110 aus Polypropylen bis 120°C, inkl. Auflageschiene	26 51 568	89,-
	Abstandhalter für Abgasrohr DN110, Kunststoff 1 Satz = 6 Stück (empfohlener Abstand max. 2m)	26 51 673	54,-
	Belüftungsblende für Abgasrohr DN110 zum Einsatz bei Abgasanlagen für Schachteinbau mit Hinterlüftung	26 51 582	31,40

Luft-/Abgasführung für Ölbrennwertkessel COB-40

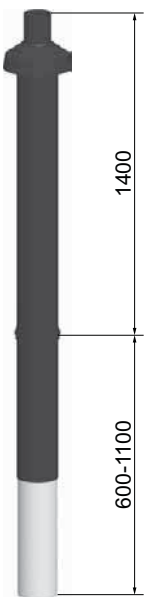


Rabattgruppen:

Zubehör = 07

Zubehör für konzentrische Luft-/Abgasführung DN110/160		Art.-Nr.	€
	Luft-/Abgasrohr DN110/160, weiß, steckbar		
	Länge 500mm	26 51 540	64,-
	Länge 1000mm	26 51 541	88,-
	Länge 2000mm	26 51 542	161,-
	Luft-/Abgasrohr DN110/160 mit Revisionsöffnung, weiß, steckbar, mit Schnellverschluss Länge 250mm	26 51 552	166,-
	Revisions-T-Stück 87° DN110/160, weiß, steckbar	26 51 543	166,-
	Bogen für Luft-/Abgasrohr DN110/160, weiß, steckbar		
	15°	26 51 759	68,-
	30°	26 51 760	68,-
	45° (1 Satz = 2 Stück)	26 51 545	136,-
	87°	26 51 544	68,-
	Luft-/Abgasrohr DN110/160, Länge 250mm, weiß, steckbar. Ausführung für raumluftabhängigen Betrieb	26 51 546	66,-
	Rosette DN160, weiß, zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs für Luft-/Abgasrohr DN110/160, weiß	26 51 547	15,20
	Befestigungsbügel für Luft-/Abgasführung DN160	26 51 551	13,30
	Anschlussadapter DN110/160 auf 2 x DN110, für Abgasleitung im Schacht und Zuluftleitung durch Außenwand, bis 120°C	26 51 553	112,-

Luft-/Abgasführung für Ölbrennwertkessel COB-40

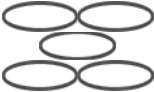
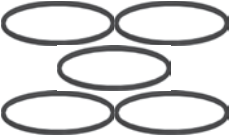
	Zubehör	Art.-Nr.	€
	Dachdurchführung senkrecht DN110/160 durch Schrägdach oder Flachdach als Bausatz, bestehend aus: Luft-/Abgasrohr für senkrechte Dachdurchführung (Länge 2000-2500mm), Schiebestück, Befestigungsbügel und Schelle für Luftrohr. Farbe schwarz Farbe rotbraun	26 51 538 26 51 539	264,- 264,-
	Flachdachkragen DN160 für Luft-/Abgasführung senkrecht	26 51 550	61,-
	Dachpfanne DN160 Farbe schwarz Farbe rotbraun	26 51 548 26 51 549	81,- 81,-
	Luftrohr DN160, weiß, steckbar Länge 1000mm	26 51 765	74,-

Luft-/Abgasführung für Ölbrennwertkessel COB-40



Rabattgruppen:

Zubehör = 07

Zubehör	Art.-Nr.	€
 Erweiterung DN110 auf DN160 aus Polypropylen bis 120°C als Bausatz bestehend aus: Stützrohr DN160 (Länge 2000mm), Abstandhalter, Stütztulpe, Bogen DN110 und Adapter DN110 auf DN160	26 51 584	264,-
 Dichtung DN110 für Abgasrohr 1 Satz = 5 Stück	26 51 573	10,60
 Dichtung DN160 für Luftrohr 1 Satz = 5 Stück	26 51 556	17,40

Luft-/Abgasführung für Ölbrennwertkessel COB-29/40 Kaskade

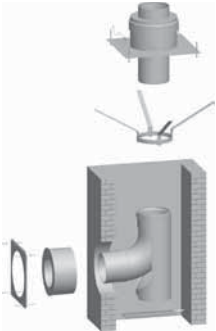
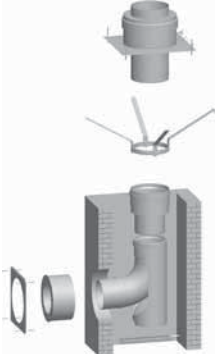
	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Grundbausatz COB-29 DN110/160 Ausführung raumluftabhängig bestehend aus: - 2 Zuluftgittern DN125 - 2 Abgasrohren DN80 x 250mm (Polypropylen) - 2 Erweiterungen DN80 auf Muffe DN110 (Polypropylen) - 2 Revisionsbögen 87° DN110 (Polypropylen) - 2 Sammlern DN110/160 (Polypropylen) - Endstück DN160 mit Revisionsöffnung und Kondensatablauf (Polypropylen) - Siphon für Endstück (Polypropylen) - Gleitmittel-Tube 50ml	COB-29 Hinweis: Bei Verwendung dieses Bausatzes ist zusätzlich je Kessel eine motor-gesteuerte Abgasklappe DN80 (Art.-Nr. 26 51 088) erforderlich.	26 51 308	580,-
	Erweiterungsbausatz COB-29 DN110/160 Ausführung raumluftabhängig bestehend aus: - Zuluftgitter DN125 - Abgasrohr DN80 x 250mm (Polypropylen) - Erweiterung DN80 auf Muffe DN110 (Polypropylen) - Revisionsbogen 87° DN110 (Polypropylen) - Sammler DN110/160 (Polypropylen) - Gleitmittel-Tube 50ml	COB-29 Hinweis: Bei Verwendung dieses Bausatzes ist zusätzlich je Kessel eine motor-gesteuerte Abgasklappe DN80 (Art.-Nr. 26 51 088) erforderlich.	26 51 309	243,-
	Abgasklappe motorgesteuert DN80 zum Einbau in die Abgasleitung Länge 200mm	COB-29	26 51 088	439,-
	Grundbausatz COB-40 DN110/160 Ausführung raumluftabhängig bestehend aus: - 2 Zuluftgittern DN160 - 2 Abgasrohren DN110 x 250mm (Polypropylen) - 2 Revisionsbögen 87° DN110 (Polypropylen) - 2 Sammlern DN110/160 (Polypropylen) - Endstück DN16 mit Revisionsöffnung und Kondensatablauf (Polypropylen) - Siphon für Endstück (Polypropylen) - Gleitmittel-Tube 50ml	COB-40 Hinweis: Bei Verwendung dieses Bausatzes ist zusätzlich je Kessel eine motor-gesteuerte Abgasklappe DN110 (Art.-Nr. 26 51 773) erforderlich.	26 51 310	625,-
	Erweiterungsbausatz COB-40 DN110/160 Ausführung raumluftabhängig bestehend aus: - Zuluftgitter DN160 - Abgasrohr DN110 x 250mm (Polypropylen) - Revisionsbogen 87° DN110 (Polypropylen) - Sammler DN110/160 (Polypropylen) - Gleitmittel-Tube 50ml	COB-40 Hinweis: Bei Verwendung dieses Bausatzes ist zusätzlich je Kessel eine motor-gesteuerte Abgasklappe DN110 (Art.-Nr. 26 51 773) erforderlich.	26 51 462	370,-
	Abgasklappe motorgesteuert DN110 zum Einbau in die Abgasleitung Länge 200mm	COB-40	26 51 773	500,-
	Siphon , Polypropylen Sperrhöhe 230mm		20 70 574	5,10

Luft-/Abgasführung DN160 für Ölbrennwertkessel COB-29/40 Kaskade



Rabattgruppen:

Zubehör = 07

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Schachtbausatz DN160/160 Ausführung raumluftunabhängig, C33x, C53 bzw. raumluftabhängig, B23 bestehend aus: - Schachtabdeckung DN160 (Edelstahl) mit Mündungsrohr (Polypropylen, schwarz) - Abstandhalter DN160 - Stützbogen 87° DN160 (Polypropylen) mit Abstützung - Wandfutter DN160/225 (Edelstahl) - Mauerblende DN225 (Edelstahl) - Gleitmittel-Tube 50ml Rohrlängen sind je nach erforderlicher Höhe separat zu bestellen.	COB-29/40	26 51 294	458,-
	Schachtbausatz DN160/200 Ausführung raumluftunabhängig, C33x, C53 bzw. raumluftabhängig, B23 bestehend aus: - Schachtabdeckung DN200 (Edelstahl) mit Mündungsrohr (Edelstahl) - Abstandhalter DN200 (Edelstahl) - Erweiterung DN160 auf Muffe DN200 (Polypropylen) - Stützbogen 87° DN160 (Polypropylen) mit Abstützung - Wandfutter DN160/225 (Edelstahl) - Mauerblende DN225 (Edelstahl) - Gleitmittel-Tube 50ml Rohrlängen sind je nach erforderlicher Höhe separat zu bestellen.	COB-29/40	26 51 465	655,-
	Rohrschelle DN160 als Montagehilfe aus Edelstahl mit Ablassschlaufen	COB-29/40	26 51 710	31,70
	Schachtabdeckung DN160, Edelstahl mit Mündungsrohr, Edelstahl mit Mündungsrohr, Polypropylen-UV, schwarz	COB-29/40	26 51 349 26 51 355	262,- 244,-
	Abgasrohr DN160, Polypropylen Länge 250mm Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	COB-29/40	26 51 333 26 51 315 26 51 316 26 51 317	25,70 34,10 46,- 74,-
	Abstandhalter DN160, Kunststoff (empfohlener Abstand max. 2m)	COB-29/40	26 51 322	10,50

Luft-/Abgasführung DN160 für Ölbrennwertkessel COB-29/40 Kaskade

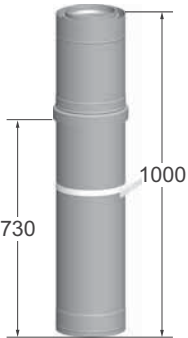
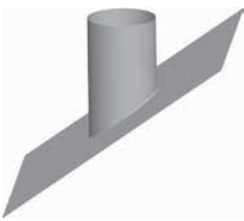
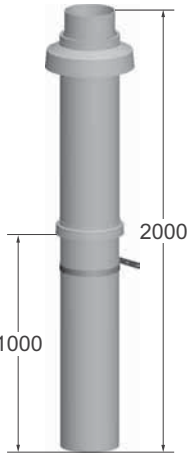
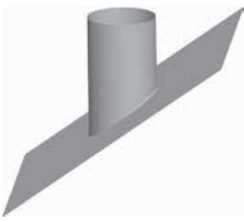
Zubehör		für Produkte	Art.-Nr.	€
	Revisionsrohr DN160 , Polypropylen Länge 290mm	COB-29/40	26 51 356	115,-
	Revisionsbogen 87° DN160 , Polypropylen	COB-29/40	26 51 357	106,-
	Bogen DN160 , Polypropylen 15° 30° 45° 87°	COB-29/40	26 51 318 26 51 319 26 51 320 26 51 321	32,- 32,- 32,- 36,30
	Stützbogen 87° DN160 , Polypropylen mit Abstützung und Auflageschiene	COB-29/40	26 51 326	184,-
	Erweiterung DN160 auf DN200 , Polypropylen	COB-29/40	26 51 371	146,-
	Rohrschelle DN160 inkl. Stockschrabe und Dübel (empfohlener Abstand max. 2m)	COB-29/40	26 51 328	21,30

Luft-/Abgasführung DN160/225 für Ölbrennwertkessel COB-29/40 Kaskade

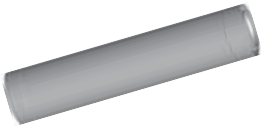
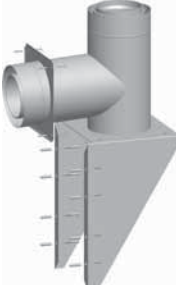


Rabattgruppen:

Zubehör = 07

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Mündungsabschluss für Luft-/Abgasrohr DN160/225 Edelstahl / Polypropylen Länge 250mm	COB-29/40	26 51 347	205,-
	Zuluftstutzen für Luft-/Abgasrohr DN160/225 Edelstahl / Polypropylen Länge 250mm	COB-29/40	26 51 350	306,-
	Dachdurchführung für Luft-/Abgasrohr DN160/225 Edelstahl / Polypropylen Länge 1000mm inkl. Befestigungsbügel	COB-29/40	26 51 346	510,-
	Dachpfanne DN255, Edelstahl mit flexibler Bleischürze , geeignet für alle Dacheindeckungen. 25-30° 30-35° 35-40° 40-45°	COB-29/40	26 51 454 26 51 455 26 51 456 26 51 457	288,- 288,- 288,- 288,-
	Konzentrische Dachdurchführung DN160/186 ohne Zuluft , Polyethylen, schwarz bestehend aus: Luft-/Abgasführung für senkrechte Dachdurchführung mit Befestigungsbügel	COB-29/40	26 51 345	340,-
	Universalpfanne DN186, Kunststoff mit flexibler Bleischürze , geeignet für alle Dacheindeckungen. 25-45° schwarz 25-45° terrakotta	COB-29/40	26 51 460 26 51 461	115,- 115,-
	Flachdachkragen, Edelstahl für senkrechte Dachdurchführung DN225 DN186	COB-29/40	26 51 458 26 51 459	246,- 73,-

Luft-/Abgasführung DN160/225 für Ölbrennwertkessel COB-29/40 Kaskade

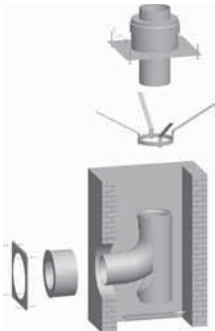
	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Luft-/Abgasrohr DN160/225 , Edelstahl / Polypropylen geeignet für Innen- und Außenmontage Länge 500mm Länge 1000mm	COB-29/40	26 51 334 26 51 335	139,- 198,-
	Wandhalterung DN225 verstellbar , Edelstahl (empfohlener Abstand max. 2m)	COB-29/40	26 51 353	161,-
	Bogen für Luft-/Abgasrohr DN160/225 geeignet für Innen- und Außenmontage Edelstahl / Polypropylen 15° 30° 45° 90°	COB-29/40	26 51 336 26 51 337 26 51 338 26 51 339	158,- 199,- 199,- 239,-
	Revisionsstück für Luft-/Abgasrohr DN160/225 Edelstahl / Polypropylen geeignet für Innen- und Außenmontage Länge 400mm	COB-29/40	26 51 340	427,-
	Mauerdurchführung für Luft-/Abgasrohr DN160/225 Edelstahl/Polypropylen geeignet für Innen- und Außenmontage Länge 500mm	COB-29/40	26 51 342	154,-
	Wandfutter DN160/225 , Edelstahl	COB-29/40	26 51 343	60,-
	Mauerblende DN225 , Edelstahl zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs	COB-29/40	26 51 323	40,-
	Außenwandkonsole für Luft-/Abgasrohr DN160/225 Edelstahl / Polypropylen inkl. Mauerblende (außen) und Befestigungsmaterial Hinweis: Bei raumluftunabhängigem Betrieb ist ein Zuluftstutzen für Luft-/Abgasrohr erforderlich.	COB-29/40	26 51 344	745,-
	Ersatzdichtung für Polypropylen-Abgasrohr DN160 1 Satz = 5 Stück	COB-29/40	26 51 351	44,-
	Gleitmittel-Tube Inhalt 50ml	COB-29/40	26 51 329	6,50

Abgasführung für Abgaswärmetauscher MKS

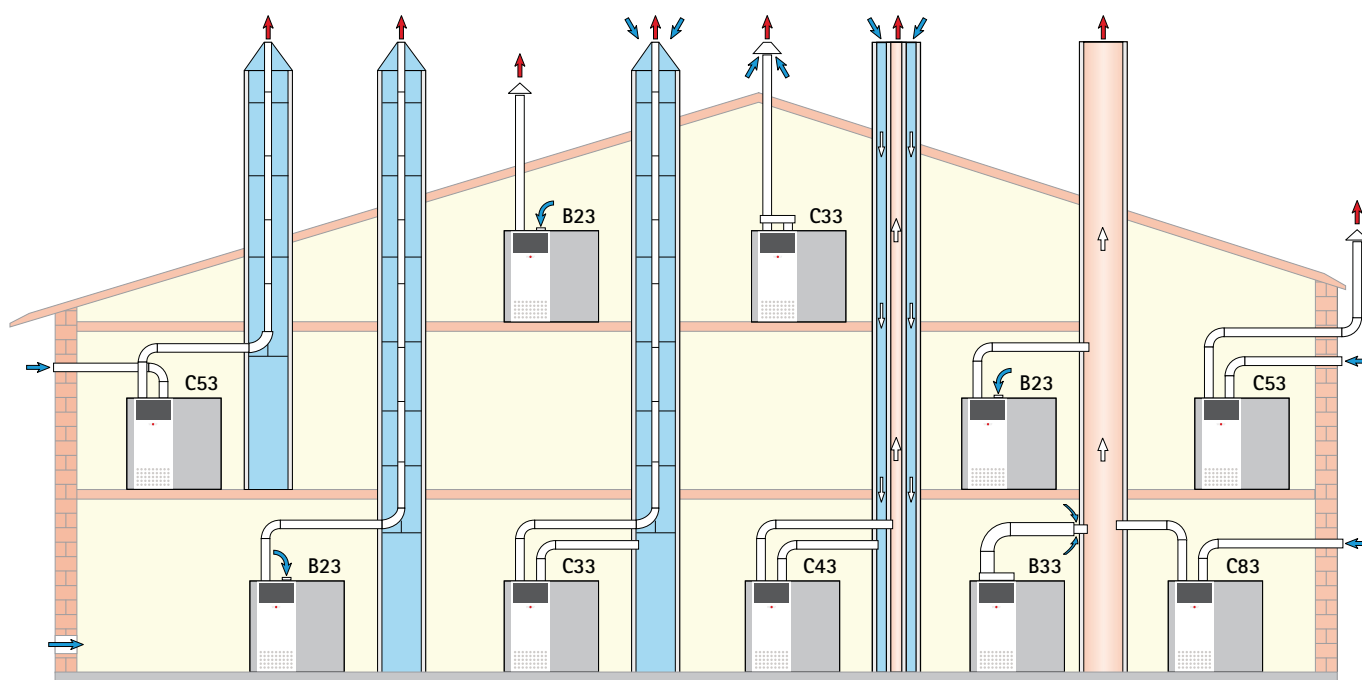


Rabattgruppen:

Zubehör = 07

	Abgasführung DN160	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Schachtabausatz DN160/160 bestehend aus: - Schachtabdeckung DN160 (Edelstahl) mit Mündungsrohr (Polypropylen, schwarz) - Abstandhalter DN160 - Stützbogen 87° DN160 (Polypropylen) mit Abstützung - Wandfutter DN160/225 (Edelstahl) - Mauerblende DN225 (Edelstahl) - Gleitmittel-Tube 50ml Rohrlängen sind je nach erforderlicher Höhe separat zu bestellen.	Abgaswärmetauscher für MKS	26 51 294	458,-
	Rohrschelle DN160 als Montagehilfe aus Edelstahl mit Ablassschlaufen	Abgaswärmetauscher für MKS	26 51 710	31,70
	Schachtabdeckung DN160, Edelstahl mit Mündungsrohr, Edelstahl mit Mündungsrohr, Polypropylen-UV, schwarz	Abgaswärmetauscher für MKS	26 51 349 26 51 355	262,- 244,-
	Abgasrohr DN160, Polypropylen Länge 250mm Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	Abgaswärmetauscher für MKS	26 51 333 26 51 315 26 51 316 26 51 317	25,70 34,10 46,- 74,-
	Abstandhalter DN160, Kunststoff (empfohlener Abstand max. 2m)	Abgaswärmetauscher für MKS	26 51 322	10,50
	Revisionsrohr DN160, Polypropylen Länge 290mm	Abgaswärmetauscher für MKS	26 51 356	115,-
	Revisionsbogen 87° DN160, Polypropylen	Abgaswärmetauscher für MKS	26 51 357	106,-
	Bogen DN160, Polypropylen 15° 30° 45° 87°	Abgaswärmetauscher für MKS	26 51 318 26 51 319 26 51 320 26 51 321	32,- 32,- 32,- 36,30
	Stützbogen 87° DN160, Polypropylen mit Abstützung und Auflageschiene	Abgaswärmetauscher für MKS	26 51 326	184,-

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertkessel MGK



Ausführungsvarianten			Maximallänge ¹⁾ [m]				
		MGK	130	170	210	250	300
B23	Abgasleitung im Schacht und Verbrennungsluft direkt über Kessel (raumlufatabhängig)	DN160	50	50	47	35	20
		DN200	50	50	50	50	50
B33	Anschluss an feuchteunempfindlichen Abgasschornstein mit waagerechter Anschlussleitung	DN160	Berechnung nach EN 13384 (LAS-Hersteller)				
		DN200					
C33	Verbrennungsluftzu- und Abgasführung über Dach in gemeinsamen Druckbereich	DN160	Berechnung nach EN 13384 (LAS-Hersteller)				
		DN200					
C33	senkrechte konzentrische Dachdurchführung durch Schrägdach oder Flachdach, senkrechte konzentrische Luft-/Abgasführung für Schachteinbau (raumlufunabhängig)	DN160/225	15	15	13	8	3
		DN200/300	-	-	-	15	15
C33	senkrechte Abgasleitung für den Schachteinbau mit waagerechter konzentrischer Anschlussleitung (Länge 2,5 m) (raumlufunabhängig)	DN160	25	16	6	-	-
		DN200	30	32	32	26	32
C43	Anschluss an einen feuchteunempfindlichen Luft-/Abgasschornstein (raumlufunabhängig)	DN160	Berechnung nach EN 13384 (LAS-Hersteller)				
		DN200					
C53	Mündung für Verbrennungsluftzu- und Abgasführung befinden sich in unterschiedlichen Druckbereich (raumlufunabhängig)	DN160	50	50	47	35	20
		DN200	50	50	50	50	50
C53	Anschluss an Abgasleitung an der Fassade mit waagerechter konzentrischer Anschlussleitung (Länge 2,5 m) (raumlufunabhängig)	DN160/225	50	50	35	5	-
		DN200/300	-	-	-	50	50
C63	Die Abgasanlage ist nicht mit dem Gerät geprüft und zertifiziert. Sie muss den jeweiligen Bauvorschriften der Länder entsprechen.	DN160	Berechnung nach EN 13384 (LAS-Hersteller)				
		DN200					
C83	Anschluss an feuchteunempfindlichen Abgasschornstein und Verbrennungsluft durch Außenwand (raumlufunabhängig)	DN160	Berechnung nach EN 13384 (LAS-Hersteller)				
		DN200					

¹⁾ Verfügbare Förderdruck des Ventilators: MGK-130: 10-200 Pa, MGK-170, -210, -250, -300: 10-150 Pa (Maximallänge entspricht Gesamtlänge vom Gerät bis zur Abgasmündung)

Hinweis: Die Systeme C 33 und C 83 sind auch für die Aufstellung in Garagen geeignet.

Die Montagebeispiele sind ggf. an die bau- und länderspezifischen Vorschriften anzupassen. Fragen zur Installation, insbesondere zum Einbau von Revisionsteilen und Zuluftöffnungen, sind mit dem zuständigen Bezirksschornsteinfeger zu klären.

Die Längenangaben beziehen sich auf die konzentrische Luft-/Abgasführung und Abgasleitungen und nur auf original Wolf-Teile.

Folgende Luft/Abgasleitungen oder Abgasleitungen mit der Zulassung CE-0036-CPD-9169003 dürfen eingesetzt werden:

- Abgasleitung DN160, DN200, DN250 und DN315
- konzentrische Luft-/Abgasführung DN160/225, DN200/300, DN250/350 und DN315/400

Die erforderlichen Kennzeichnungsschilder liegen dem jeweiligen Wolf-Zubehör bei.

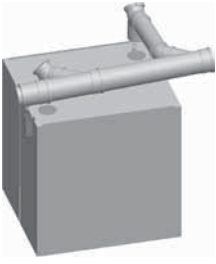
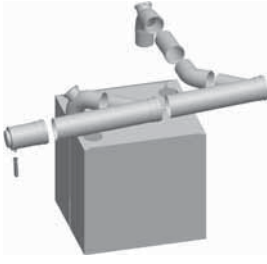
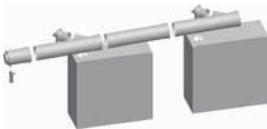
Dem Zubehör beiliegende Montagehinweise sind zusätzlich zu beachten.

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertkessel MGK Kaskade

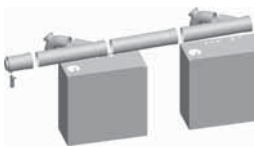
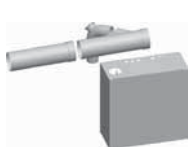


Rabattgruppen:

Zubehör = 02

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Grundbausatz MGK Twin DN160/200 Ausführung raumluftabhängig bestehend aus: - 2 Revisionsbögen 87° DN160 (Polypropylen) - Abgasrohr DN160 x 525mm (Polypropylen) - Bogen DN160 x 45° (Polypropylen) - 2 Sammlern DN160/200 (Polypropylen) - Endstück DN200 mit Revisionsöffnung und Kondensatablauf (Polypropylen) - Siphon für Endstück (Polypropylen) - Gleitmittel-Tube 50ml	MGK-170 Twin/210 Twin/250 Twin	26 51 292	1.000,-
	Grundbausatz MGK Twin DN200/250 Ausführung raumluftabhängig bestehend aus: - 2 Revisionsbögen 87° DN200 (Polypropylen) - Abgasrohr DN200 x 300mm (Polypropylen) - Bogen DN200 x 45° (Polypropylen) - 2 Sammlern DN200/250 (Polypropylen) - Endstück DN250 mit Revisionsöffnung und Kondensatablauf (Polypropylen) - Siphon für Endstück (Polypropylen) - Gleitmittel-Tube 50ml	MGK-300 Twin	26 51 293	1.570,-
	Grundbausatz MGK Reihe DN160/200 Ausführung raumluftabhängig bestehend aus: - 2 Revisionsbögen 87° DN160 (Polypropylen) - 2 Sammlern DN160/200 (Polypropylen) - Abgasrohr DN200 x 1000mm (Polypropylen) - Endstück DN200 mit Revisionsöffnung und Kondensatablauf (Polypropylen) - Siphon für Endstück (Polypropylen) - Gleitmittel-Tube 50ml	MGK-130/170/210/250	26 51 300	1.120,-
	Erweiterungsbausatz MGK Reihe DN160/200 Ausführung raumluftabhängig bestehend aus: - Revisionsbogen 87° DN160 (Polypropylen) - Sammler DN160/200 (Polypropylen) - Abgasrohr DN200 x 1000mm (Polypropylen) - Gleitmittel-Tube 50ml	MGK-130/170	26 51 301	525,-
	Grundbausatz MGK Reihe DN160/250 Ausführung raumluftabhängig bestehend aus: - 2 Revisionsbögen 87° DN160 (Polypropylen) - 2 Sammlern DN160/250 (Polypropylen) - Abgasrohr DN250 x 1000mm (Polypropylen) - Endstück DN250 mit Revisionsöffnung und Kondensatablauf (Polypropylen) - Siphon für Endstück (Polypropylen) - Gleitmittel-Tube 50ml	MGK-170/210/250	26 51 302	1.160,-
	Erweiterungsbausatz MGK Reihe DN160/250 Ausführung raumluftabhängig bestehend aus: - Revisionsbogen 87° DN160 (Polypropylen) - Sammler DN160/250 (Polypropylen) - Abgasrohr DN250 x 1000mm (Polypropylen) - Gleitmittel-Tube 50ml	MGK-170/210/250	26 51 303	550,-

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertkessel MGK Kaskade

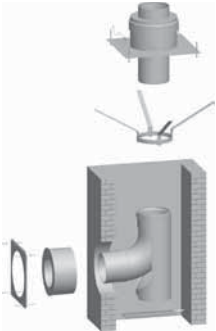
	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Grundbausatz MGK Reihe DN200/250 Ausführung raumluftabhängig bestehend aus: - 2 Revisionsbögen 87° DN200 (Polypropylen) - 2 Sammlern DN200/250 (Polypropylen) - Abgasrohr DN250 x 1000mm (Polypropylen) - Endstück DN250 mit Revisionsöffnung und Kondensatablauf (Polypropylen) - Siphon für Endstück (Polypropylen) - Gleitmittel-Tube 50ml	MGK-300	26 51 304	1.530,-
	Erweiterungsbausatz MGK Reihe DN200/250 Ausführung raumluftabhängig bestehend aus: - Revisionsbogen 87° DN200 (Polypropylen) - Sammler DN200/250 (Polypropylen) - Abgasrohr DN250 x 1000mm (Polypropylen) - Gleitmittel-Tube 50ml	MGK-300	26 51 305	695,-
	Grundbausatz MGK Reihe DN200/315 Ausführung raumluftabhängig bestehend aus: - 2 Revisionsbögen 87° DN200 (Polypropylen) - 2 Sammlern DN200/315 (Polypropylen) - Abgasrohr DN315 x 1000mm (Polypropylen) - Endstück DN315 mit Revisionsöffnung und Kondensatablauf (Polypropylen) - Siphon für Endstück (Polypropylen) - Gleitmittel-Tube 50ml	MGK-300	26 51 306	2.915,-
	Erweiterungsbausatz MGK Reihe DN200/315 Ausführung raumluftabhängig bestehend aus: - Revisionsbogen 87° DN200 (Polypropylen) - Sammler DN200/315 (Polypropylen) - Abgasrohr DN315 x 1000mm (Polypropylen) - Gleitmittel-Tube 50ml	MGK-300	26 51 307	1.495,-
	Siphon, Polypropylen Sperrhöhe 230mm	MGK	20 70 574	5,10

Luft-/Abgasführung DN160 für Gasbrennwertkessel MGK

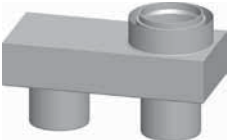


Rabattgruppen:

Zubehör = 07

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Schachtbausatz DN160/160 Ausführung raumluftunabhängig, C33, C53 bzw. raumluftabhängig, B23 bestehend aus: - Schachtabdeckung DN160 (Edelstahl) mit Mündungsrohr (Polypropylen, schwarz) - Abstandhalter DN160 - Stützbogen 87° DN160 (Polypropylen) mit Abstützung - Wandfutter DN160/225 (Edelstahl) - Mauerblende DN225 (Edelstahl) - Gleitmittel-Tube 50ml Rohrlängen sind je nach erforderlicher Höhe separat zu bestellen.	MGK	26 51 294	458,-
	Schachtbausatz DN160/200 Ausführung raumluftunabhängig, C33, C53 bzw. raumluftabhängig, B23 bestehend aus: - Schachtabdeckung DN200 (Edelstahl) mit Mündungsrohr (Edelstahl) - Abstandhalter DN200 (Edelstahl) - Erweiterung DN160 auf Muffe DN200 (Polypropylen) - Stützbogen 87° DN160 (Polypropylen) mit Abstützung - Wandfutter DN160/225 (Edelstahl) - Mauerblende DN225 (Edelstahl) - Gleitmittel-Tube 50ml Rohrlängen sind je nach erforderlicher Höhe separat zu bestellen.	MGK	26 51 465	655,-
	Rohrschelle DN160 als Montagehilfe aus Edelstahl mit Ablassschlaufen	MGK	26 51 710	31,70
	Schachtabdeckung DN160, Edelstahl mit Mündungsrohr, Edelstahl mit Mündungsrohr, Polypropylen-UV, schwarz	MGK	26 51 349 26 51 355	262,- 244,-
	Abgasrohr DN160, Polypropylen Länge 250mm Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	MGK	26 51 333 26 51 315 26 51 316 26 51 317	25,7 34,10 46,- 74,-
	Abstandhalter DN160, Kunststoff (empfohlener Abstand max. 2m)	MGK	26 51 322	10,50
	Revisionsrohr DN160, Polypropylen Länge 290mm	MGK	26 51 356	115,-
	Revisionsbogen 87° DN160, Polypropylen	MGK	26 51 357	106,-

Luft-/Abgasführung DN160 für Gasbrennwertkessel MGK

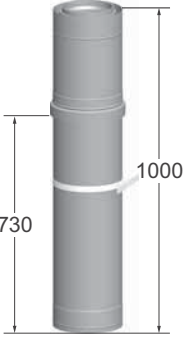
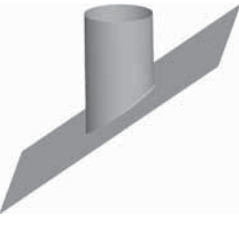
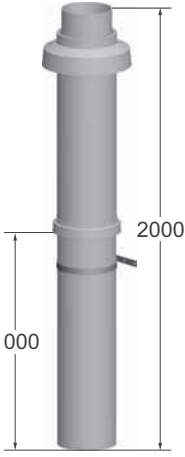
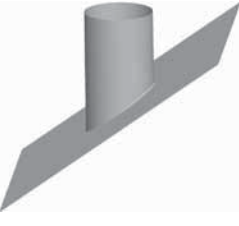
	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Bogen DN160, Polypropylen 15° 30° 45° 87°	MGK	26 51 318 26 51 319 26 51 320 26 51 321	32,- 32,- 32,- 36,30
	Stützbogen 87° DN160, Polypropylen mit Abstützung und Auflageschiene	MGK	26 51 326	184,-
	Adapter DN160x160x160/225 für raumluftunabhängigen-Betrieb MGK	MGK	26 51 332	299,-
	Zuluft-Anschlussstück DN160 für MGK, Polypropylen	MGK	26 51 327	149,-
	Reduzierung DN200 auf DN160, Polypropylen	MGK	26 51 330	200,-
	Erweiterung DN160 auf DN200, Polypropylen	MGK	26 51 371	146,-
	Erweiterung exzentrisch DN160 auf DN200, Polypropylen	MGK	26 51 372	141,-
	Rohrschelle DN160 inkl. Stockschrabe und Dübel (empfohlener Abstand max. 2m)	MGK	26 51 328	21,30

Luft-/Abgasführung DN160/225 für Gasbrennwertkessel MGK

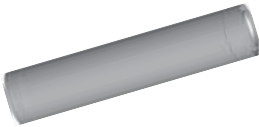
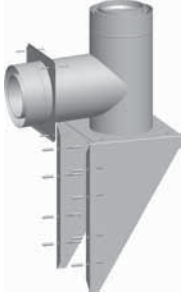


Rabattgruppen:

Zubehör = 07

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Mündungsabschluss für Luft-/Abgasrohr DN160/225 Edelstahl / Polypropylen Länge 250mm	MGK	26 51 347	205,-
	Zuluftstutzen für Luft-/Abgasrohr DN160/225 Edelstahl / Polypropylen Länge 250mm	MGK	26 51 350	306,-
	Dachdurchführung für Luft-/Abgasrohr DN160/225 Edelstahl / Polypropylen Länge 1000mm inkl. Befestigungsbügel	MGK	26 51 346	510,-
	Dachpfanne DN255 , Edelstahl mit flexibler Bleischürze, geeignet für alle Dacheindeckungen. 25-30° 30-35° 35-40° 40-45°	MGK	26 51 454 26 51 455 26 51 456 26 51 457	288,- 288,- 288,- 288,-
	Konzentrische Dachdurchführung DN160/186 ohne Zuluft , Polyethylen, schwarz bestehend aus: Luft-/Abgasführung für senkrechte Dachdurchführung mit Befestigungsbügel	MGK	26 51 345	340,-
	Universalpfanne DN186 , Kunststoff mit flexibler Bleischürze, geeignet für alle Dacheindeckungen. 25-45° schwarz 25-45° terrakotta	MGK	26 51 460 26 51 461	115,- 115,-
	Flachdachkragen , Edelstahl für senkrechte Dachdurchführung DN225 DN186	MGK	26 51 458 26 51 459	246,- 73,-

Luft-/Abgasführung DN160/225 für Gasbrennwertkessel MGK

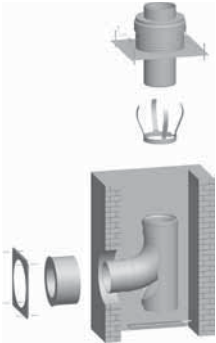
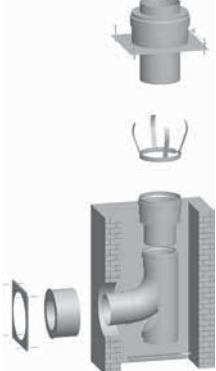
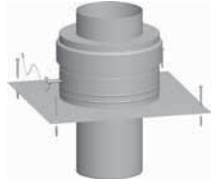
	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Luft-/Abgasrohr DN160/225 , Edelstahl / Polypropylen geeignet für Innen- und Außenmontage Länge 500mm Länge 1000mm	MGK	26 51 334 26 51 335	139,- 198,-
	Wandhalterung DN225 verstellbar , Edelstahl (empfohlener Abstand max. 2m)	MGK	26 51 353	161,-
	Bogen für Luft-/Abgasrohr DN160/225 geeignet für Innen- und Außenmontage Edelstahl / Polypropylen 15° 30° 45° 90°	MGK	26 51 336 26 51 337 26 51 338 26 51 339	158,- 199,- 199,- 239,-
	Revisionsstück für Luft-/Abgasrohr DN160/225 Edelstahl / Polypropylen geeignet für Innen- und Außenmontage Länge 400mm	MGK	26 51 340	427,-
	Mauerdurchführung für Luft-/Abgasrohr DN160/225 Edelstahl/Polypropylen geeignet für Innen- und Außenmontage Länge 500mm	MGK	26 51 342	154,-
	Wandfutter DN160/225 , Edelstahl	MGK	26 51 343	60,-
	Mauerblende DN225 , Edelstahl zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs	MGK	26 51 323	40,-
	Außenwandkonsole für Luft-/Abgasrohr DN160/225 Edelstahl / Polypropylen inkl. Mauerblende (außen) und Befestigungsmaterial Hinweis: Bei raumluftunabhängigem Betrieb ist ein Zuluftstutzen für Luft-/Abgasrohr erforderlich.	MGK	26 51 344	745,-
	Ersatzdichtung für Polypropylen-Abgasrohr DN160 1 Satz = 5 Stück	MGK	26 51 351	44,-
	Gleitmittel-Tube Inhalt 50ml	MGK	26 51 329	6,50

Luft-/Abgasführung DN200 für Gasbrennwertkessel MGK



Rabattgruppen:

Zubehör = 07

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Schachtabbausatz DN200/200 Ausführung raumluftunabhängig, C33, C53 bzw. raumluftabhängig, B23 bestehend aus: - Schachtabdeckung DN200 (Edelstahl) mit Mündungsrohr (Polypropylen, schwarz) - Abstandhalter DN200 (Edelstahl) - Stützbogen 87° DN200 (Polypropylen) mit Abstützung - Wandfutter DN200/300 (Edelstahl) - Abdeckblende DN300 (Edelstahl) - Gleitmittel-Tube 50ml Rohrlängen sind je nach erforderlicher Höhe separat zu bestellen.	MGK	26 51 295	830,-
	Schachtabbausatz DN200/250 Ausführung raumluftunabhängig, C33, C53 bzw. raumluftabhängig, B23 bestehend aus: - Schachtabdeckung DN250 (Edelstahl) mit Mündungsrohr (Edelstahl) - Abstandhalter DN250 (Edelstahl) - Erweiterung DN200 auf Muffe DN250 (Polypropylen) - Stützbogen 87° DN200 (Polypropylen) mit Abstützung - Wandfutter DN200/300 (Edelstahl) - Abdeckblende DN300 (Edelstahl) - Gleitmittel-Tube 50ml Rohrlängen sind je nach erforderlicher Höhe separat zu bestellen.	MGK	26 51 296	1.470,-
	Rohrschelle DN200 als Montagehilfe aus Edelstahl mit Ablassschlaufen	MGK	26 51 362	34,30
	Schachtabdeckung DN200, Edelstahl mit Mündungsrohr, Edelstahl mit Mündungsrohr, Polypropylen-UV, schwarz	MGK	26 51 395 26 51 368	299,- 268,-
	Abgasrohr DN200, Polypropylen Länge 150mm Länge 250mm Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	MGK	26 51 358 26 51 359 26 51 360 26 51 361 26 51 376	49,- 74,- 83,- 112,- 176,-
	Abstandhalter DN200, Edelstahl (empfohlener Abstand max. 2m)	MGK	26 51 375	37,10

Luft-/Abgasführung DN200 für Gasbrennwertkessel MGK

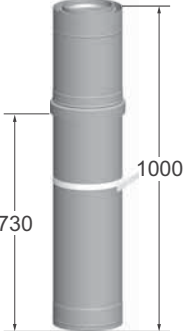
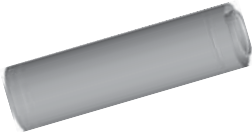
	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Revisionsrohr DN200, Polypropylen Länge 600mm	MGK	26 51 369	274,-
	Revisionsbogen 87° DN200, Polypropylen	MGK	26 51 367	294,-
	Bogen DN200, Polypropylen 15° 30° 45° 87°	MGK	26 51 363 26 51 364 26 51 365 26 51 366	151,- 158,- 163,- 211,-
	Stützbogen 87° DN200, Polypropylen mit Abstützung und Auflageschiene	MGK	26 51 374	261,-
	Reduzierung DN200 auf DN160, Polypropylen	MGK	26 51 370	196,-
	Rohrschelle DN200 inkl. Stocksraube und Dübel (empfohlener Abstand max. 2m)	MGK	26 51 373	66,-

Luft-/Abgasführung DN200/300 für Gasbrennwertkessel MGK



Rabattgruppen:

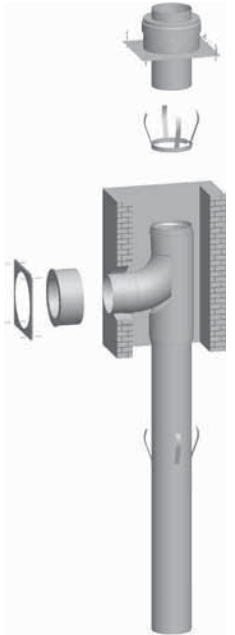
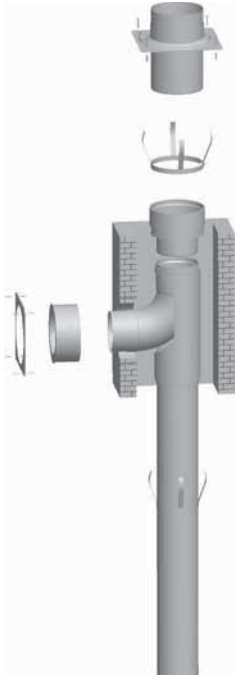
Zubehör = 07

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Mündungsabschluss für Luft-/Abgasrohr DN200/300 Edelstahl / Polypropylen Länge 250mm	MGK	26 51 394	320,-
	Zuluftstutzen für Luft-/Abgasrohr DN200/300 Edelstahl / Polypropylen Länge 250mm	MGK	26 51 396	397,-
	Dachdurchführung für Luft-/Abgasrohr DN200/300 Edelstahl / Polypropylen Länge 1000mm inkl. Befestigungsbügel	MGK	26 51 393	790,-
	Schrägdachpfanne DN300 , Edelstahl mit flexibler Bleischürze, geeignet für alle Dacheindeckungen. 0-10° 10-20° 20-30° 30-40° 40-50°	MGK	26 51 377 26 51 378 26 51 379 26 51 380 26 51 381	317,- 317,- 317,- 317,- 317,-
	Flachdachkragen DN300 , Edelstahl für senkrechte Dachdurchführung	MGK	26 51 400	288,-
	Luft-/Abgasrohr DN200/300 , Edelstahl / Polypropylen geeignet für Innen- und Außenmontage Länge 500mm Länge 1000mm	MGK	26 51 383 26 51 384	233,- 337,-
	Wandhalterung DN300 verstellbar , Edelstahl (empfohlener Abstand max. 2m)	MGK	26 51 399	190,-

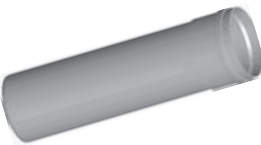
Luft-/Abgasführung DN200/300 für Gasbrennwertkessel MGK

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Bogen für Luft-/Abgasrohr DN200/300 Edelstahl/Polypropylen geeignet für Innen- und Außenmontage 30° 45° 90°	MGK	26 51 385 26 51 386 26 51 387	177,- 183,- 233,-
	Revisionsstück für Luft-/Abgasrohr DN200/300 Edelstahl / Polypropylen geeignet für Innen- und Außenmontage Länge 600mm	MGK	26 51 388	615,-
	Mauerdurchführung für Luft-/Abgasrohr DN200/300 Edelstahl / Polypropylen geeignet für Innen- und Außenmontage Länge 500mm	MGK	26 51 390	182,-
	Wandfutter DN200/300, Edelstahl	MGK	26 51 391	76,-
	Mauerblende DN300, Edelstahl zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs	MGK	26 51 398	46,-
	Außenwandkonsole für Luft-/Abgasrohr DN200/300 Edelstahl / Polypropylen inkl. Mauerblende (außen) und Befestigungsmaterial Hinweis: Bei raumluftunabhängigem Betrieb ist ein Zuluftstutzen für Luft-/Abgasrohr erforderlich.	MGK	26 51 392	1.295,-
	Ersatzdichtung für Polypropylen-Abgasrohr DN200 1 Satz = 5 Stück	MGK	26 51 397	71,-
	Gleitmittel-Tube Inhalt 50ml	MGK	26 51 329	6,50

Luft-/Abgasführung DN250 für Gasbrennwertkessel MGK

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Schachtausatz DN250/250 Ausführung raumlufunabhängig, C33, C53 bzw. raumlufabhängig, B23 bestehend aus: - Schachtabdeckung DN250 (Edelstahl) mit Mündungsrohr (Edelstahl) - Abstandhalter DN250 (Edelstahl) - Stützbogen 90° DN250 (Polypropylen) mit Abstützung und Stützrohr 2m mit Abstandhalter - Wandfutter DN250/350 (Edelstahl) - Abdeckblende DN350 (Edelstahl) - Gleitmittel-Tube 50ml Rohrlängen sind je nach erforderlicher Höhe separat zu bestellen.	MGK	26 51 297	1.580,-
	Schachtausatz DN250/315 Ausführung raumlufunabhängig, C33, C53 bzw. raumlufabhängig, B23 bestehend aus: - Schachtabdeckung DN315 (Edelstahl) mit Mündungsrohr (Edelstahl) - Abstandhalter DN315 (Edelstahl) - Erweiterung DN250 auf Muffe DN315 (Polypropylen) - Stützbogen 90° DN250 (Polypropylen) mit Abstützung und Stützrohr 2m mit Abstandhalter - Wandfutter DN250/350 (Edelstahl) - Abdeckblende DN350 (Edelstahl) - Gleitmittel-Tube 50ml Rohrlängen sind je nach erforderlicher Höhe separat zu bestellen.	MGK	26 51 298	2.250,-
	Rohrschelle DN250 als Montagehilfe aus Edelstahl mit Ablassschlaufen	MGK	26 51 711	37,-
	Schachtabdeckung DN250, Edelstahl mit Mündungsrohr, Edelstahl	MGK	26 51 419	353,-

Luft-/Abgasführung DN250 für Gasbrennwertkessel MGK

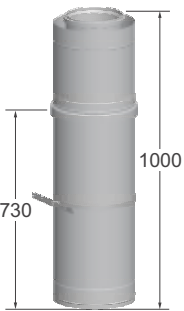
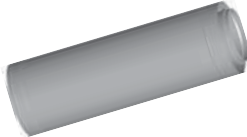
	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Abgasrohr DN250, Polypropylen Länge 250mm Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	MGK	26 51 401 26 51 402 26 51 403 26 51 404	74,- 105,- 144,- 215,-
	Abstandhalter DN250, Edelstahl (empfohlener Abstand max. 2m)	MGK	26 51 413	34,80
	Revisionsrohr DN250, Polypropylen Länge 600mm	MGK	26 51 409	274,-
	Revisionsbogen 87° DN250, Polypropylen	MGK	26 51 408	338,-
 	Bogen DN250, Polypropylen 30° 45° 90°	MGK	26 51 405 26 51 406 26 51 407	209,- 236,- 274,-
	Rohrschelle DN250 inkl. Stockschrabe und Dübel (empfohlener Abstand max. 2m)	MGK	26 51 463	63,-

Luft-/Abgasführung DN250, DN250/350 für Gasbrennwertkessel MGK



Rabattgruppen:

Zubehör = 07

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Abstützung DN250 , Polypropylen mit Stützrohr 2m und Abstandhalter	MGK	26 51 414	473,-
	Mündungsabschluss für Luft-/Abgasrohr DN250/350 Edelstahl / Polypropylen Länge 250mm	MGK	26 51 422	366,-
	Zuluftstutzen für Luft-/Abgasrohr DN250/350 Edelstahl / Polypropylen Länge 250mm	MGK	26 51 420	493,-
	Dachdurchführung für Luft-/Abgasrohr DN250/350 Edelstahl / Polypropylen Länge 1000mm inkl. Befestigungsbügel	MGK	26 51 418	930,-
	Flachdachkragen DN350 , Edelstahl für senkrechte Dachdurchführung	MGK	26 51 425	323,-
	Luft-/Abgasrohr DN250/350 , Edelstahl / Polypropylen geeignet für Innen- und Außenmontage Länge 500mm Länge 1000mm	MGK	26 51 410 26 51 411	252,- 381,-
	Wandhalterung DN350 verstellbar , Edelstahl (empfohlener Abstand max. 2m)	MGK	26 51 424	196,-

Luft-/Abgasführung DN250, DN250/350 für Gasbrennwertkessel MGK



Rabattgruppen:

Zubehör = 07

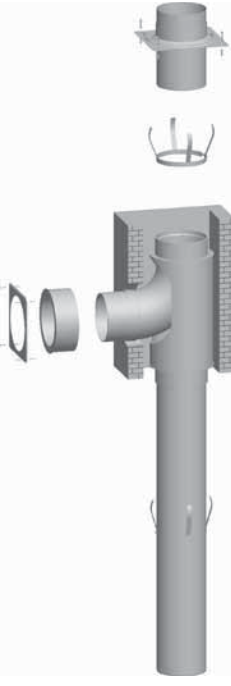
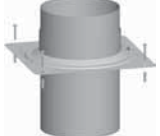
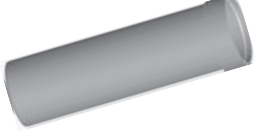
	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Revisionsstück für Luft-/Abgasrohr DN250/350 Edelstahl / Polypropylen geeignet für Innen- und Außenmontage Länge 600mm	MGK	26 51 412	1.055,-
	Mauerdurchführung für Luft-/Abgasrohr DN250/350 Edelstahl / Polypropylen geeignet für Innen- und Außenmontage Länge 500mm	MGK	26 51 415	183,-
	Wandfutter DN250/350, Edelstahl	MGK	26 51 416	77,-
	Mauerblende DN350, Edelstahl zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs	MGK	26 51 423	86,-
	Außenwandkonsole für Luft-/Abgasrohr DN250/350 Edelstahl / Polypropylen inkl. Mauerblende (außen) und Befestigungsmaterial Hinweis: Bei raumluftunabhängigem Betrieb ist ein Zuluftstutzen für Luft-/Abgasrohr erforderlich.	MGK	26 51 417	1.760,-
	Ersatzdichtung für Polypropylen-Abgasrohr DN250 1 Satz = 5 Stück	MGK	26 51 421	78,-
	Gleitmittel-Tube Inhalt 50ml	MGK	26 51 329	6,50

Luft-/Abgasführung DN315 für Gasbrennwertkessel MGK

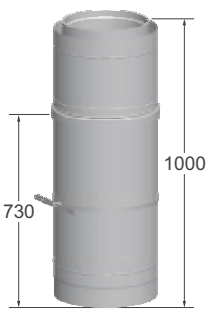


Rabattgruppen:

Zubehör = 07

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Schachtabbausatz DN315 Ausführung raumluftunabhängig, C33, C53 bzw. raumluftabhängig, B23 bestehend aus: - Schachtabdeckung DN315 (Edelstahl) mit Mündungsrohr (Edelstahl) - Abstandhalter DN315 (Edelstahl) - Stützbogen 90° DN315 (Polypropylen) mit Abstützung und Stützrohr 2m mit Abstandhalter - Wandfutter DN315/400 (Edelstahl) - Abdeckblende DN400 (Edelstahl) - Gleitmittel-Tube 50ml Rohrlängen sind je nach erforderlicher Höhe separat zu bestellen.	MGK	26 51 299	2.560,-
	Rohrschelle DN315 als Montagehilfe aus Edelstahl mit Ablassschlaufen	MGK	26 51 712	37,-
	Schachtabdeckung DN315, Edelstahl mit Mündungsrohr, Edelstahl	MGK	26 51 445	580,-
	Abgasrohr DN315, Polypropylen Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	MGK	26 51 426 26 51 427 26 51 428	386,- 489,- 700,-
	Abstandhalter DN315, Edelstahl (empfohlener Abstand max. 2m)	MGK	26 51 437	98,-
	Revisionsrohr DN315, Polypropylen Länge 600mm	MGK	26 51 433	730,-
	Revisionsbogen 87° DN315, Polypropylen	MGK	26 51 432	690,-

Luft-/Abgasführung DN315 für Gasbrennwertkessel MGK

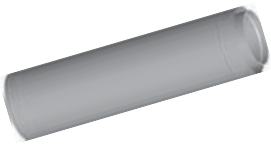
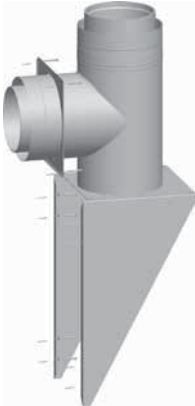
	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Bogen DN315, Polypropylen 30° 45° 90°	MGK	26 51 429 26 51 430 26 51 431	486,- 560,- 630,-
	Rohrschelle DN315 inkl. Stockschraube und Dübel (empfohlener Abstand max. 2m)	MGK	26 51 464	68,-
	Abstützung DN315, Polypropylen mit Stützrohr 2m und Abstandhalter	MGK	26 51 438	710,-
	Mündungsabschluss für Luft-/Abgasrohr DN315/400 Edelstahl / Polypropylen Länge 250mm	MGK	26 51 444	630,-
	Zuluftstutzen für Luft-/Abgasrohr DN315/400 Edelstahl / Polypropylen Länge 250mm	MGK	26 51 446	600,-
	Dachdurchführung für Luft-/Abgasrohr DN315/400 Edelstahl / Polypropylen Länge 1000mm inkl. Befestigungsbügel	MGK	26 51 442	1.665,-
	Flachdachkragen DN400, Edelstahl für senkrechte Dachdurchführung	MGK	26 51 449	425,-

Luft-/Abgasführung DN315/400 für Gasbrennwertkessel MGK



Rabattgruppen:

Zubehör = 07

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Luft-/Abgasrohr DN315/400 , Edelstahl / Polypropylen geeignet für Innen- und Außenmontage Länge 1000mm Länge 2000mm	MGK	26 51 434 26 51 435	725,- 1.080,-
	Wandhalterung DN400 verstellbar , Edelstahl (empfohlener Abstand max. 2m)	MGK	26 51 448	314,-
	Revisionsstück für Luft-/Abgasrohr DN315/400 Edelstahl / Polypropylen geeignet für Innen- und Außenmontage Länge 600mm	MGK	26 51 436	1.545,-
	Mauerdurchführung für Luft-/Abgasrohr DN315/400 Edelstahl / Polypropylen geeignet für Innen- und Außenmontage Länge 500mm	MGK	26 51 439	257,-
	Wandfutter DN315/400 , Edelstahl	MGK	26 51 440	98,-
	Mauerblende DN400 , Edelstahl zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs	MGK	26 51 447	120,-
	Außenwandkonsole für Luft-/Abgasrohr DN315/400 Edelstahl / Polypropylen inkl. Mauerblende (außen) und Befestigungsmaterial Hinweis: Bei raumluftunabhängigem Betrieb ist ein Zuluftstutzen für Luft-/Abgasrohr erforderlich.	MGK	26 51 441	2.920,-
	Universal-Hosenrohr aus Polypropylen bis 120°C 	MGK	-	auf Anfrage
	Ersatzdichtung für Polypropylen-Abgasrohr DN315 1 Satz = 5 Stück	MGK	26 51 443	98,-
	Gleitmittel-Tube Inhalt 50ml	MGK	26 51 329	6,50

Abgasrohre aus Stahl, feueraluminisiert FAL

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Abgasrohr aus FAL 500mm lang Wandstärke 0,6mm Durchmesser 130mm Wandstärke 0,6mm Durchmesser 150mm Wandstärke 0,8mm Durchmesser 180mm	für Stahl- und Gussheizkessel	26 01 081 26 01 082 26 01 083	9,60 9,60 15,20
	Abgasrohr aus FAL 1000mm lang Wandstärke 0,6mm Durchmesser 130mm Wandstärke 0,6mm Durchmesser 150mm Wandstärke 0,8mm Durchmesser 180mm	für Stahl- und Gussheizkessel	26 01 090 26 01 091 26 01 092	11,70 13,20 21,30
	Abgasrohrbogen 0-90° verstellbar aus FAL mit Putztür Wandstärke 0,6mm Durchmesser 130mm Wandstärke 0,6mm Durchmesser 150mm Wandstärke 0,8mm Durchmesser 180mm	für Stahl- und Gussheizkessel	26 01 101 26 01 102 26 01 103	16,60 19,- 31,80
	Wandfutter aus FAL Durchmesser 130mm Durchmesser 150mm Durchmesser 180mm	für Stahl- und Gussheizkessel	26 01 011 26 01 012 26 01 013	15,20 17,70 23,50

Abgasrohre aus Stahl

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Abgasrohr aus Stahl 500mm lang Durchmesser 160mm Wandstärke 2mm Durchmesser 200mm Durchmesser 250mm Durchmesser 300mm Durchmesser 350mm	für Stahl- und Gussheizkessel	26 51 047 26 45 606 26 45 608 26 45 610 26 45 620	21,80 24,80 35,50 43,- 84,-
	Abgasrohr aus Stahl 1000mm lang Durchmesser 160mm Wandstärke 2mm Durchmesser 200mm Durchmesser 250mm Durchmesser 300mm Durchmesser 350mm	für Stahl- und Gussheizkessel	26 51 046 26 20 503 26 25 503 26 30 503 26 30 504	33,80 36,- 44,- 67,- 126,-
	Abgasrohrbogen 90° aus Stahl mit Putztür Wandstärke 2mm Durchmesser 160mm (Ø 160mm drehbar) Durchmesser 200mm Durchmesser 250mm Durchmesser 300mm Durchmesser 350mm	für Stahl- und Gussheizkessel	26 51 049 26 20 505 26 25 505 26 30 505 26 35 505	38,- 41,- 48 68,- 108,-
	Abgasrohrbogen 45° aus Stahl mit Putztür Wandstärke 2mm Durchmesser 200mm Durchmesser 250mm Durchmesser 300mm Durchmesser 350mm	für Stahl- und Gussheizkessel	26 01 033 26 01 034 26 01 035 26 01 036	40,- 51,- 68,- 140,-
	Wandfutter aus Stahl Durchmesser 200mm Durchmesser 300mm	für Stahl- und Gussheizkessel	26 45 656 26 45 660	17,70 24,80

Abgasrohre aus Aluminium

Zubehör			für Produkte	Art.-Nr.	€
	Abgasrohr aus Aluminium 500mm lang				
	Wandstärke	1mm Durchmesser 110mm	Gasheizkessel bis 21kW	26 01 040	10,70
		1mm Durchmesser 130mm	Gasheizkessel 26kW	26 01 041	11,70
		1mm Durchmesser 150mm	Gasheizkessel 34kW	26 01 042	13,20
		1mm Durchmesser 180mm	Gasheizkessel 41-57kW	26 01 043	14,20
		1,5mm Durchmesser 225mm	Gasheizkessel NG-31E-90	26 01 045	36,60
		1,5mm Durchmesser 250mm	Gasheizkessel NG-31E-110/ED-140	26 01 046	40,-
	1,5mm	Durchmesser 300mm	Gasheizkessel NG-31ED-180	26 01 047	45,-
	Abgasrohr aus Aluminium 1000mm lang				
	Wandstärke	1mm Durchmesser 110mm	Gasheizkessel bis 21kW	26 01 060	14,20
		1mm Durchmesser 130mm	Gasheizkessel 26kW	26 01 061	15,20
		1mm Durchmesser 150mm	Gasheizkessel 34kW	26 01 062	16,60
		1mm Durchmesser 180mm	Gasheizkessel 41-57kW	26 01 063	19,-
		1mm Durchmesser 200mm	Gasheizkessel NG-31E-70	26 01 064	22,40
		1,5mm Durchmesser 225mm	Gasheizkessel NG-31E-90	26 01 065	51,-
		1,5mm Durchmesser 250mm	Gasheizkessel NG-31E-110/ED-140	26 01 066	61,-
		1,5mm Durchmesser 300mm			
	Abgasrohrbogen 90° aus Aluminium mit Putztüre				
	Wandstärke	1mm Durchmesser 110mm	Gasheizkessel bis 21kW	26 01 020	11,70
		1mm Durchmesser 130mm	Gasheizkessel 26kW	26 01 021	13,20
		1mm Durchmesser 150mm	Gasheizkessel 34kW	26 01 022	16,60
		1mm Durchmesser 180mm	Gasheizkessel 41-57kW	26 01 023	22,40
		1,5mm Durchmesser 225mm	Gasheizkessel NG-31E-90	26 01 025	40,-
		1,5mm Durchmesser 250mm	Gasheizkessel NG-31E-110/ED-140	26 01 026	63,-
		1,5mm Durchmesser 300mm	Gasheizkessel NG-31ED-180	26 01 027	84,-
	Abgasrohrbogen 45° aus Aluminium mit Putztüre				
	Wandstärke	1mm Durchmesser 110mm	Gasheizkessel bis 21kW	26 01 070	11,70
		1mm Durchmesser 130mm	Gasheizkessel 26kW	26 01 071	13,20
		1mm Durchmesser 180mm	Gasheizkessel 41-57kW	26 01 073	22,40
		1mm Durchmesser 200mm	Gasheizkessel NG-31E-70	26 01 074	24,80
	Wandfutter aus Aluminium				
		Durchmesser 110mm	Gasheizkessel bis 21kW	26 01 000	9,60
		Durchmesser 130mm	Gasheizkessel 26kW	26 01 001	9,60
		Durchmesser 150mm	Gasheizkessel 34kW	26 01 002	11,70
		Durchmesser 180mm	Gasheizkessel 41-57kW	26 01 003	19,-
		Durchmesser 300mm	Gasheizkessel NG-31ED-180	26 01 007	28,30

Edelstahlabgassystem

zugelassen für Unter-/Überdruck (mit Dichtung)

trocken und feucht, für Gas- und Öl-Heizwertgeräte

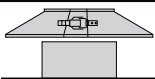
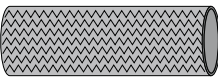
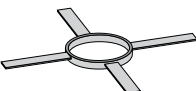
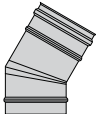
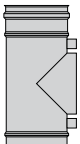
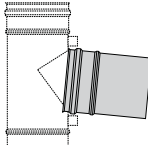
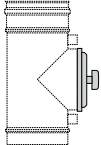
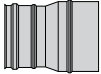
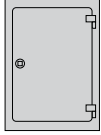
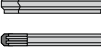
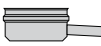
Schornsteineinsatzrohre, Wandstärke 0,6mm, einwandig Werkstoff: Nr. 1.4404		Ø 113		Ø 130		Ø 150	
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
	Edelstahl-Abgassystem-Sanierungspaket 10 m	26 51 639	1.005,-	26 51 640	1.085,-	-	-
	1 Kondensatschale mit Ablaufrohr, 2 Basiselemente 1 Reinigungsdeckel, 1 T-Anschluss 85° für Basiselemente 1 Längenelement 200mm mit Ablasschlaufe, 9 Längenelemente 950mm, 2 Längenelemente 450mm 1 Kopfabdeckung inkl. Wetterkragen, 2 Abstandshalter, 1 Klemmband, 1 Kesselanschlussstück, 1 Reinigungstür						

Edelstahlabgassystem

zugelassen für Unter-/Überdruck (mit Dichtung)
trocken und feucht, für Gas- und Öl-Heizwertgeräte

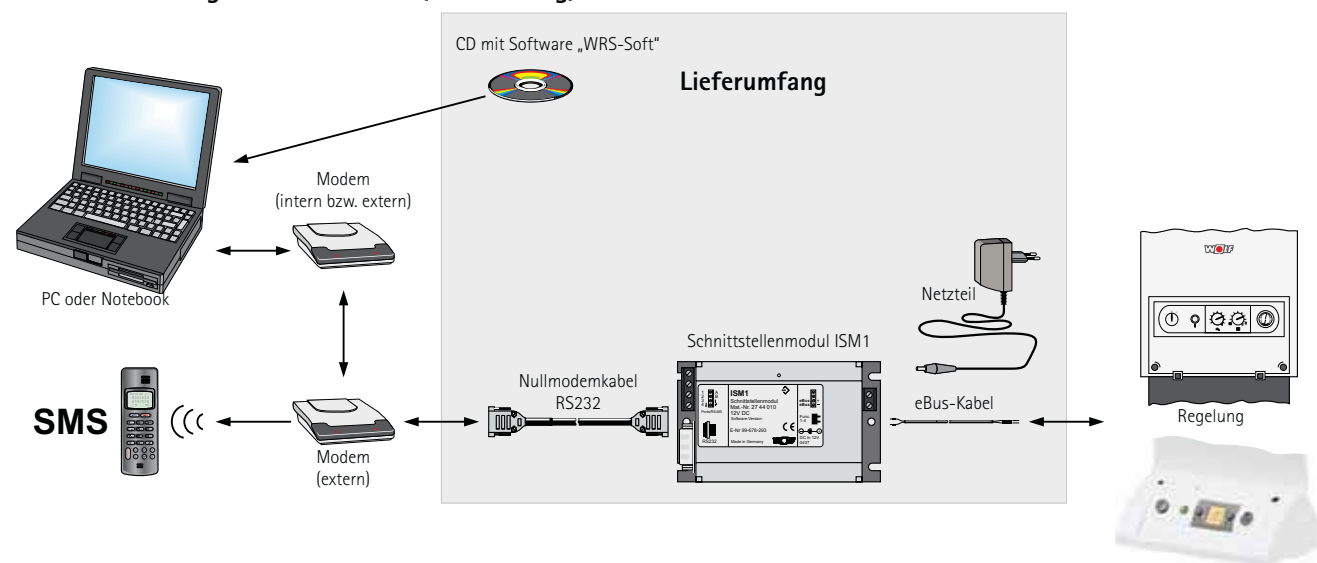


Rabattgruppen:
Zubehör = 02

Schornsteineinsatzrohre, Wandstärke 0,6mm, einwandig Werkstoff: Nr. 1.4404		Ø 113		Ø 130		Ø 150	
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
	Schornsteinkopfdeckung mit Stutzen und Kette	26 51 589	77,-	26 51 590	77,-	26 51 591	84,-
	Rohrelement eff. Länge 200mm	26 51 593	19,-	26 51 594	20,10	26 51 595	23,50
	eff. Länge 450mm	26 51 596	28,30	26 51 597	31,70	26 51 598	34,10
	eff. Länge 950mm	26 51 599	42,-	26 51 600	44,-	26 51 601	60,-
	Dämmschale Länge 1000mm, Dicke 25mm	26 51 602	22,40	26 51 603	24,80	26 51 604	28,30
	Abstandhalter, in Abständen von ca. 3 m zu montieren	26 51 632	21,30	26 51 632	21,30	26 51 632	21,30
	Winkelement zur Angleichung an nicht gerade verlaufende Schornsteine, 0-30° drehbar, trocken (feuchter Betrieb nur mit Dichtungssatz Art.-Nr. 26 51 623 / 26 51 624 / 26 51 625)	26 51 636	51,-	26 51 637	51,-	26 51 638	51,-
	Rohrelement eff. Länge 200mm, mit Ablassschlaufen	26 51 605	26,-	26 51 606	28,30	26 51 607	30,60
	Basiselement	26 51 629	78,-	26 51 630	91,-	26 51 631	102,-
	T-Anschluss für Basiselement	26 51 633	31,70	26 51 634	37,70	26 51 635	41,-
	Reinigungsdeckel für Basiselement	26 51 626	44,-	26 51 627	45,-	26 51 628	46,-
	Reduzierung Ø 130 auf Ø 113mm Ø 150 auf Ø 130mm eff. Länge 120mm	26 51 641 -	41,- -	- 26 51 643	- 43,-	- -	- -
	Reinigungstür	26 51 608	78,-	26 51 608	78,-	26 51 608	78,-
	Klemmband zur Verbindung der Einzelelemente	26 51 609	9,60	26 51 610	9,60	26 51 611	9,60
	Lamellendichtring inkl. Gleitmittel Abgastemperatur max. 200°C						
	Gasbetrieb	26 51 612	11,70	26 51 613	11,70	26 51 614	12,90
	Ölbetrieb	26 51 615	12,90	26 51 616	12,90	26 51 617	14,-
	Dichtungssatz zur Verbindung von zwei Formstücken ohne Muffe (z.B. Abschnitt der Muffe)	26 51 623	19,-	26 51 624	19,-	26 51 625	20,50
	Kondensatschale	26 51 618	73,-	26 51 619	75,-	26 51 620	75,-
	Kesselanschlussstück für atmosphärischen Gaskessel	26 51 651	44,-	26 51 652	45,-	26 51 653	48,-
	Kesselanschlussstück für gebläsebefeuerte Kessel	-	-	26 51 621	43,-	26 51 622	44,-

WRS – Kommunikationssystem

Zur Fernanbindung über Telefonnetz (Fernwartung)



Zubehör

ISM 1 – RS-232-Schnittstellenmodul (Fernwartungssystem)

Programmierung der Regelung über Direktanschluss oder über bauseitiges Analog- bzw. GSM-Modem, übertragen von gespeicherten Parametersätzen, aufzeichnen von Temperaturverläufen durch integrierten Datenlogger, aufzeichnen von Schaltzuständen, auslesen von Messwerten und Fehlermeldungen und automatische Störmeldeweiterleitung per SMS.

bestehend aus:

- CD mit Software „WRS-Soft“ (Systemvoraussetzungen: Windows 2000, XP, Vista, Windows 7)
- Schnittstellenmodul ISM1
- eBus-Kabel
- Nullmodemkabel RS232
- Netzteil
- Montage- und Bedienungsanleitung

für Produkte

R1, R2, R3, R21
COB, COB-CS, MGK
CGB, CGB-K, CGS, CGW
CGU-2(K), CGG-2(K)
BM¹⁾, mm¹⁾, KM, SM1¹⁾, SM2, BM-Solar

¹⁾ Voller Funktionsumfang mit WRS-Soft erst ab Herstelldatum April 2007

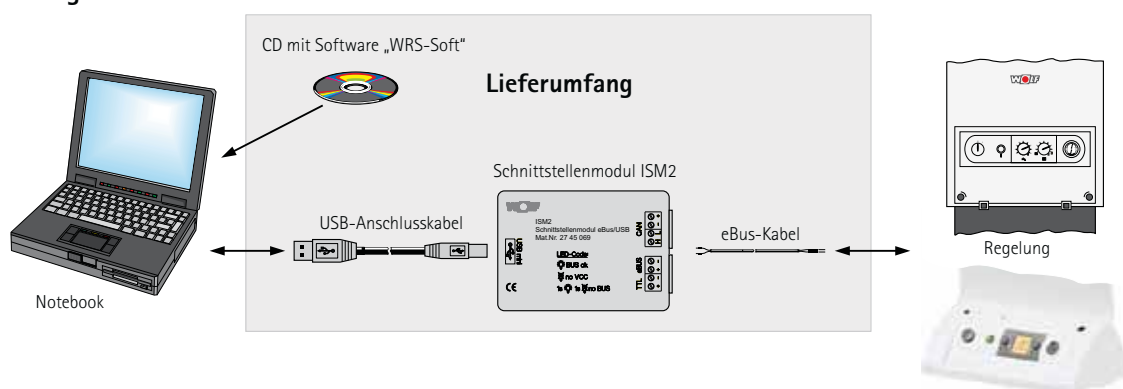
Art.-Nr.

27 44 010

€

337,-

Zur direkten Anbindung vor Ort



Zubehör

ISM 2 – USB-Schnittstellenmodul

Programmierung der Regelung über Direktanschluss, übertragen von gespeicherten Parametersätzen, aufzeichnen von Temperaturverläufen durch integrierten Datenlogger, aufzeichnen von Schaltzuständen und auslesen von Messwerten.

bestehend aus:

- CD mit Software „WRS-Soft“ (Systemvoraussetzungen: Windows 2000, XP, Vista, Windows 7)
- Schnittstellenmodul ISM2
- eBus-Kabel
- USB-Anschlusskabel
- Montage- und Bedienungsanleitung

NEU

für Produkte

R1, R2, R3, R21
COB, COB-CS, MGK
CGB, CGB-K, CGS, CGW
CGU-2(K), CGG-2(K)
BM¹⁾, mm¹⁾, KM, SM1¹⁾, SM2, BM-Solar

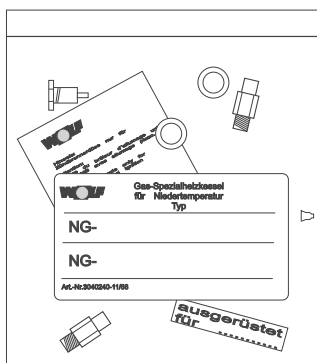
¹⁾ Voller Funktionsumfang mit WRS-Soft erst ab Herstelldatum April 2007

Art.-Nr.

27 45 069

€

337,-



Umrüstsätze für Gasbrennwertkessel und Gasheizkessel mit atmosphärischem Brenner

FunctionLine FNG

Umrüstsatz		auf Erdgas LL	auf Flüssiggas P	auf Erdgas E
FNG-10	Art.-Nr.	89 02 497	89 02 504	89 02 510
	€	11,70	29,40	11,70
FNG-17	Art.-Nr.	89 02 498	89 02 505	89 02 511
	€	11,70	29,40	11,70
FNG-21	Art.-Nr.	89 02 499	89 02 505	89 02 512
	€	11,70	29,40	11,70
FNG-26	Art.-Nr.	89 02 500	89 02 506	89 02 513
	€	11,70	29,40	11,70
FNG-34	Art.-Nr.	89 02 501	89 02 507	89 02 514
	€	17,70	36,80	17,70
FNG-41	Art.-Nr.	89 02 502	89 02 508	89 02 515
	€	17,70	36,80	17,70
FNG-57	Art.-Nr.	89 02 503	89 02 509	89 02 516
	€	24,80	43,-	24,80

NG-31E/ED

Umrüstsatz		auf Erdgas LL	auf Flüssiggas B/P	auf Erdgas E
NG-31E-70, NG-31ED-140*	Art.-Nr.	87 00 299	87 50 050	87 00 314
	€	63,-	78,-	63,-
NG-31E-90, NG-31ED-180*	Art.-Nr.	87 00 300	87 50 051	87 00 315
	€	75,-	91,-	75,-
NG-31E-110, NG-31ED-220*	Art.-Nr.	87 00 301	87 50 052	87 00 316
	€	84,-	101,-	84,-

* Für Gasdoppelheizkessel NG-31ED sind 2 Umrüstsätze erforderlich.

MGK

Umrüstung und Inbetriebnahme muss durch den Werkskundendienst erfolgen!

Preise: netto

für Produkte	Art.-Nr.	€	
Umrüstung auf Flüssiggas P inkl. Fahrtkostenanteil und Inbetriebnahme durch den Werkskundendienst	MGK-130 MGK-170 MGK-210 MGK-250 MGK-300	87 51 467 87 51 468 87 51 470 87 51 472 87 51 473	515,- 515,- 605,- 605,- 605,-
Umrüstung auf Erdgas E (LL) inkl. Fahrtkostenanteil und Inbetriebnahme durch den Werkskundendienst	MGK-130 MGK-170 MGK-210 MGK-250 MGK-300	87 51 478 87 51 514 87 51 515 87 51 516 87 51 517	515,- 515,- 605,- 605,- 605,-



Energiesparen und Klimaschutz serienmäßig

Wolf Referenzen

O2-World, Berlin



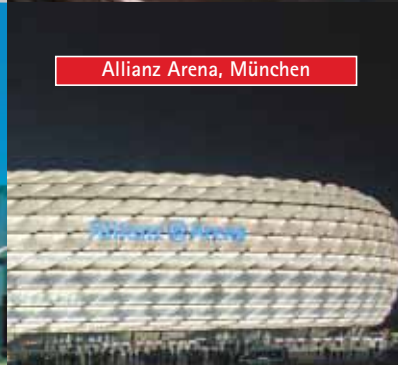
Marie-Elisabeth-Lüders-Haus, Berlin



Messe, Wien



Allianz Arena, München



Europäische Sternwarte ESO, Chile



Seit mehr als 40 Jahren ist Wolf eines der führenden Unternehmen in Europa für Klima-, Heizungs- und Lüftungstechnik.

Weltweite Referenzen belegen diese Kompetenz von Wolf in Technik, Service und Know-How.

Kreml, Moskau



Porsche Zentrum, Dortmund



Die Kompetenzmarke für
Energiesparsysteme

Gasthermen / Speicher

Gasbrennwertthermen	ComfortLine Heiztherme bis 24kW	CGB	Seite 116
	ComfortLine Kombithermen bis 24kW	CGB-K	Seite 116
	ComfortLine Heiztherme 35kW bis 50kW	CGB	Seite 118
	ComfortLine Kombithermen 40kW	CGB-K	Seite 118
	ComfortLine Heiztherme 75kW bis 100kW	CGB	Seite 120
	ComfortLine Gasbrennwert-Zentrale mit Schichtenspeicher	CGS	Seite 122
	ComfortLine Gasbrennwert-Zentrale mit Schichtenspeicher	CGW	Seite 124
	ComfortLine Gasbrennwert-Solar-Zentrale	CSZ	Seite 126
Gasheizwertthermen raumluftabhängig	ComfortLine Heizthermen	CGU-2	Seite 128
	ComfortLine Kombithermen	CGU-2K	Seite 128
Gasheizwertthermen raumluftunabhängig	ComfortLine Heizthermen	CGG-2	Seite 128
	ComfortLine Kombithermen	CGG-2K	Seite 128
Speicher	ComfortLine bodenstehend	CSW-120	Seite 130
	Standspeicher silber / verkehrsweiß	SE-2	Seite 131
Zubehör	Gasthermen / Speicher		Seite 133
Inbetriebnahmen			Seite 337



ComfortLine
Gasbrennwert-Heiztherme
für Anschluss an Luft-/Abgasschornstein
oder für Luft-/Abgasführung

CGB-11/20/24

TYP	CGB	11		20		24	
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	kW	3,2 - 10,0		5,6 - 19,0		7,1 - 23,1	
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	kW	3,6 - 10,9		6,1 - 20,5		7,8 - 24,8	
Leistungsbereich Warmwasserbereitung	kW	3,2 - 14,6		5,6 - 22,9		7,1 - 27,6	
Abmessungen H x B x T	mm	855 x 440 x 393		855 x 440 x 393		855 x 440 x 393	
Gewicht	kg	42		42		42	
CE-Ident.-Nr.		CE-0085BN0380		CE-0085BN0380		CE-0085BN0380	
Heizkreispumpe		3-stufig	Klasse A	3-stufig	Klasse A	3-stufig	Klasse A
Wärmetauscher		standard	beschichtet	standard	beschichtet	standard	beschichtet
Erdgas E	Art.-Nr.	86 10 615	86 13 107	86 01 572	86 13 111	86 10 617	86 13 117
	€	2.220,-	2.420,-	2.320,-	2.520,-	2.420,-	2.620,-
Erdgas LL	Art.-Nr.	86 10 616	86 13 108	86 01 573	86 13 112	86 10 618	86 13 118
	€	2.220,-	2.420,-	2.320,-	2.520,-	2.420,-	2.620,-
Flüssiggas	Art.-Nr.	-	-	86 01 574	86 13 113	86 10 619	86 13 119
	€	-	-	2.360,-	2.560,-	2.460,-	2.660,-

Umrüstsätze siehe Zubehör Seite 232



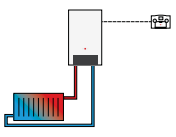
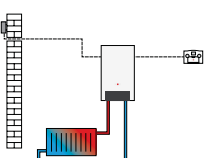
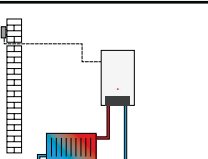
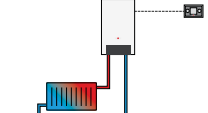
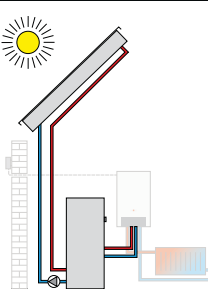
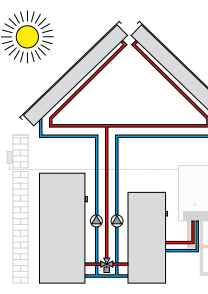
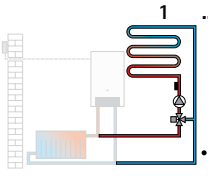
ComfortLine
Gasbrennwert-Kombitherme
für Anschluss an Luft-/Abgasschornstein
oder für Luft-/Abgasführung

CGB-K-20/24

TYP	CGB-K	20		24	
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	kW	5,6 - 19,0		7,1 - 23,1	
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	kW	6,1 - 20,5		7,8 - 24,8	
Leistungsbereich Warmwasserbereitung	kW	5,6 - 22,9		7,1 - 27,6	
Abmessungen H x B x T	mm	855 x 440 x 393		855 x 440 x 393	
Gewicht	kg	45		45	
CE-Ident.-Nr.		CE-0085BN0380		CE-0085BN0380	
Heizkreispumpe		3-stufig	Klasse A	3-stufig	Klasse A
Wärmetauscher		standard	beschichtet	standard	beschichtet
Erdgas E	Art.-Nr.	86 01 569	86 13 114	86 10 620	86 13 120
	€	2.960,-	3.160,-	3.060,-	3.260,-
Erdgas LL	Art.-Nr.	86 01 570	86 13 115	86 10 621	86 13 121
	€	2.960,-	3.160,-	3.060,-	3.260,-
Flüssiggas	Art.-Nr.	86 01 571	86 13 116	86 10 622	86 13 122
	€	3.000,-	3.200,-	3.100,-	3.300,-

Umrüstsätze siehe Zubehör Seite 232

Regelung

RAUMTEMPERATURREGLER	Art.-Nr.	€	REGELUNGSZUBEHÖR	Art.-Nr.	€
 ART analoger Raumtemperaturregler mit Tagesprogramm	27 33 054	152,-	Wandsockel 27 44 275 24,- Analoge Fernbedienung AFB (nur in Verbindung mit Bedienmodul BM) 27 44 551 91,- Funkuhr mit Außentemperaturfühler 27 92 325 124,- Funkuhr 27 92 321 99,- Telefonfernschaltkontakt 27 91 044 334,- Maximalthermostat für Fußbodenheizung 27 91 905 46,- ISM 1 – RS232-Schnittstellenmodul (Fernwartungssystem) 27 44 010 337,- ISM 2 – USB-Schnittstellenmodul NEU 27 45 069 337,- ISM 4 – LON-Schnittstellenmodul 27 44 297 1.385,- Funkfernbedienung 27 44 200 121,- Funkaußentemperaturfühler 27 44 081 102,- Funkempfänger für Funkaußentemperaturfühler und Funkfernbedienung 27 44 209 133,-		
WITTERUNGSGEFÜHRTE REGLER	Art.-Nr.	€			
 AWT analoger witterungsgeführter Temperaturregler mit Tagesprogramm, Heizwassertemperatur witterungsgeführt, inkl. Außentemperaturfühler	27 33 055	317,-			
 Bedienmodul BM (inkl. Außentemperaturfühler) raum-/witterungsgeführter Temperaturregler mit Zeitprogramm für Heizen und Warmwasser	27 44 076	335,-			
 Bedienmodul BM Raumtemperaturregler mit Zeitprogramm für Heizen und Warmwasser (nur in Kombination mit Wandsockel Art.-Nr. 27 44 275)	27 44 347	314,-			
 Solarmodul SM1 Erweiterungsmodul zur Regelung eines Solarkreises inkl. Kollektortemperaturfühler, Speichertemperaturfühler und Tauchhülsen	27 44 295	240,-			
 Solarmodul SM2 Erweiterungsmodul zur Regelung einer Solaranlage mit bis zu 2 Speichern und 2 Kollektorfeldern inkl. 1 Kollektortemperaturfühler, 1 Speichertemperaturfühler jeweils mit Tauchhülse	27 44 296	394,-	Wärmemengenzähler-Set für Solarmodul SM1 und SM2 $Q_{Nenn}/max\ 1,5/3\ m^3/h$ $Q_{Nenn}/max\ 2,5/5\ m^3/h$ 27 44 392 159,- 27 44 610 196,- Rücklaufanlegefühler (NTC 5K) für Solarmodul SM1 und SM2 27 92 022 46,-		
 Mischmodul MM Erweiterungsmodul zur witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung eines Mischkreises. Mit Bedienmodul BM als Fernbedienung erweiterbar. inkl. Mischkreisfühler In eine Anlage können bis zu 7 Mischmodule integriert werden.	27 44 293	292,-	weiteres Zubehör für Mischmodul MM 3-Wegemischer Messing $DN20, kvs\ 6,3$ $DN25, kvs\ 10$ $DN32, kvs\ 16$ 27 44 673 58,- 27 44 674 62,- 27 44 675 67,- Mischermotor 230V/50Hz 22 69 585 193,- Rücklauftemperaturanhebungs-Set zur solaren Heizungsunterstützung für MM, KM und SM2 27 44 352 191,-		

Speicher-Wassererwärmer ab Seite 130

Zubehör ab Seite 133

Inbetriebnahme siehe Seite 337

Technische Daten siehe Seite 364

Die vorliegenden hydraulischen Darstellungen sind lediglich Prinzipskizzen. Technisch fundierte Hydraulikschemen entnehmen Sie bitte unserer Heiztechnik-DVD.

WITTERUNGSGEFÜHRTE REGLER für Kaskadenansteuerung mit max. 4 Gasbrennwertthermen oder Anlagen mit hydraulischer Weiche siehe Seite 119



ComfortLine
Gasbrennwert-Heiztherme / Kombitherme
mit beschichtetem Heizwasserwärmetauscher ALUPro
für Anschluss an Luft-/Abgasschornstein
oder für Luft-/Abgasführung



Rabattgruppen:
 Therme = 07
 Regelung / Zubehör = 07

CGB-35/50

CGB-K-40-35

TYP	Heiztherme				Kombitherme	
		CGB-35		CGB-50	CGB-K-40-35	
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	kW	8(8,5)* - 32		11(11,7)* - 46	8(8,5)* - 32	
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	kW	9(9,5)* - 35		12,2(12,9)* - 50	9(9,5)* - 35	
Leistungsbereich Warmwasserbereitung	kW	8(8,5)* - 32		11(11,7)* - 46	8(8,5)* - 40	
Abmessungen H x B x T	mm	855 x 440 x 393		855 x 440 x 393	855 x 440 x 393	
Gewicht	kg	45		45	48	
CE-Ident.-Nr.		CE-0085BP5571		CE-0085BP5571	CE-0085BP5571	
Heizkreispumpe		modulierend	Klasse A	modulierend	Klasse A	
Erdgas E	Art.-Nr.	86 11 115	86 13 093	86 11 118	86 13 110	
	€	3.060,-	3.260,-	3.820,-	4.020,-	
Erdgas LL	Art.-Nr.	86 11 116	86 13 094	86 11 119	86 13 146	
	€	3.060,-	3.260,-	3.820,-	4.020,-	
Flüssiggas	Art.-Nr.	86 11 117	86 13 109	86 11 122	86 13 147	
	€	3.100,-	3.300,-	3.860,-	4.060,-	

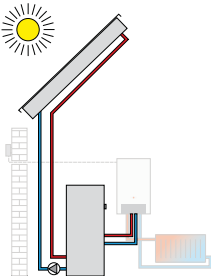
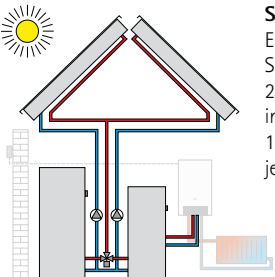
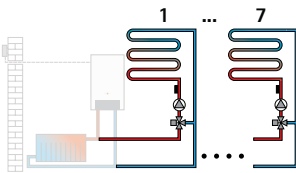
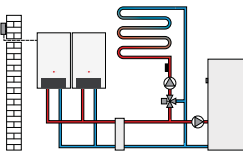
Umrüstsätze siehe Zubehör Seite 232

* Klammerwerte gelten für Flüssiggas

Regelung

RAUMTEMPERATURREGLER		Art.-Nr.	€	REGELUNGSZUBEHÖR		Art.-Nr.	€
ART analoger Raumtemperaturregler mit Tagesprogramm		27 33 054	152,-	Wandsockel		27 44 275	24,-
				Analoge Fernbedienung AFB (nur in Verbindung mit Bedienmodul BM)		27 44 551	91,-
WITTERUNGSGEFÜHRTE REGLER		Art.-Nr.	€	Funkuhr mit Außentemperaturfühler		27 92 325	124,-
				Funkuhr		27 92 321	99,-
AWT analoger witterungsgeführter Temperaturregler mit Tagesprogramm, Heizwassertemperatur witterungsgeführt, inkl. Außentemperaturfühler		27 33 055	317,-	Telefonfernschaltkontakt		27 91 044	334,-
				Maximalthermostat für Fußbodenheizung		27 91 905	46,-
Bedienmodul BM (inkl. Außentemperaturfühler) raum-/witterungsgeführter Temperaturregler mit Zeitprogramm für Heizen und Warmwasser		27 44 076	335,-	ISM 1 - RS232-Schnittstellenmodul (Fernwartungssystem)		27 44 010	337,-
				ISM 2 - USB-Schnittstellenmodul NEU		27 45 069	337,-
Bedienmodul BM Raumtemperaturregler mit Zeitprogramm für Heizen und Warmwasser (nur in Kombination mit Wandsockel Art.-Nr. 27 44 275)		27 44 347	314,-	ISM 4 - LON-Schnittstellenmodul		27 44 297	1.385,-
				Funkfernbedienung		27 44 200	121,-
				Funkaußentemperaturfühler		27 44 081	102,-
				Funkempfänger für Funkaußentemperaturfühler und Funkfernbedienung		27 44 209	133,-

Regelung

WITTERUNGSGEFÜHRTE REGLER	Art.-Nr.	€	REGELUNGSZUBEHÖR	Art.-Nr.	€
 Solarmodul SM1 Erweiterungsmodul zur Regelung eines Solarkreises inkl. Kollektortemperaturfühler, Speichertemperaturfühler und Tauchhülsen	27 44 295	240,-	Wärmemengenzähler-Set für Solarmodul SM1 und SM2 $Q_{Nenn/max}$ 1,5/3 m³/h $Q_{Nenn/max}$ 2,5/5 m³/h Rücklaufanlegefühler (NTC 5K) für Solarmodul SM1 und SM2	27 44 392 27 44 610 27 92 022	159,- 196,- 46,-
 Solarmodul SM2 Erweiterungsmodul zur Regelung einer Solaranlage mit bis zu 2 Speichern und 2 Kollektorfeldern inkl. 1 Kollektortemperaturfühler, 1 Speichertemperaturfühler jeweils mit Tauchhülse	27 44 296	394,-			
 Mischermodule MM Erweiterungsmodul zur witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung eines Mischkreises. Mit Bedienmodul BM als Fernbedienung erweiterbar. inkl. Mischerkreisfühler In eine Anlage können bis zu 7 Mischermodule integriert werden.	27 44 293	292,-	weiteres Zubehör für Mischermodule MM 3-Wegemischer Messing DN20, kvs 6,3 DN25, kvs 10 DN32, kvs 16 Mischermotor 230V/50Hz Rücklauftemperaturanhebungs-Set zur solaren Heizungsunterstützung für MM, KM und SM2	27 44 673 27 44 674 27 44 675 22 69 585 27 44 352	58,- 62,- 67,- 193,- 191,-
 Kaskadenmodul KM Erweiterungsmodul zur Regelung von Anlagen mit hydraulischer Weiche oder Kaskadenansteuerung. Einsetzbar für Gasbrennwertregelungen (4 Geräte). Einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten. Ansteuerung eines Mischkreises. Mit Bedienmodul BM als Fernbedienung erweiterbar. 0-10V-Eingang für GLT-Anlagen, Störmeldeausgang 230V	27 44 294	437,-			

Speicher-Wassererwärmer ab Seite 130

Zubehör ab Seite 133

Inbetriebnahme siehe Seite 337

Technische Daten siehe Seite 366

Die vorliegenden hydraulischen Darstellungen sind lediglich Prinzipskizzen. Technisch fundierte Hydraulikschemen entnehmen Sie bitte unserer Heiztechnik-DVD.



Rabattgruppen:

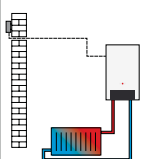
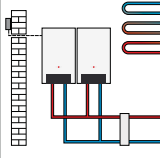
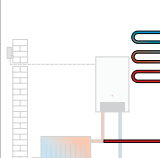
Therme = 07
Regelung / Zubehör = 07
Solarthermie = 09

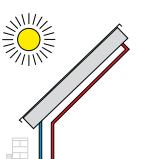
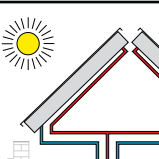
Rot gekennzeichnete Art.-Nr.
haben sich geändert.

ComfortLine
Gasbrennwert-Heiztherme
für Anschluss an Luft-/Abgasschornstein
oder für Luft-/Abgasführung
geeignet für Erdgas E, LL und Flüssiggas P

CGB-75/100

TYP	CGB	75	100
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	kW	18 - 70	18 - 92
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	kW	20 - 76	20 - 99
Leistungsbereich Warmwasserbereitung	kW	18 - 70	18 - 92
Abmessungen H x B x T	mm	1020 x 565x 548	1020 x 565x 548
Gewicht	kg	93	93
CE-Ident.-Nr.		CE-0085BR0164	CE-0085BR0164
Erdgas E	Art.-Nr.	86 13 626	86 13 628
inkl. Umrüstsatz auf Erdgas LL	€	5.390,-	6.745,-
Umrüstung auf Flüssiggas P	Art.-Nr.	00 99 753	00 99 753
inkl. Fahrtkostenanteil und Inbetriebnahme durch den Werkskundendienst. (Umrüstung <u>muss</u> durch den Werkskundendienst erfolgen)	€	320,-	320,-

WITTERUNGSGEFÜHRTE REGLER	Art.-Nr.	€
 Bedienmodul BM (inkl. Außentemperaturfühler) raum-/witterungsgeführter Temperaturregler mit Zeitpro- gramm für Heizen und Warmwasser	27 44 076	335,-
 Kaskadenmodul KM Erweiterungsmodul zur Regelung von Anlagen mit hydraulischer Weiche oder Kaskadenansteuerung. Einsetzbar für Gasbrenn- wertregelungen (4 Geräte). Einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten. Ansteuerung eines Mischerkreises. Mit Bedienmodul BM als Fernbedienung erweiterbar. 0-10V-Eingang für GLT-Anlagen, Störmeldeausgang 230V	27 44 294	437,-
 Mischermodul MM Erweiterungsmodul zur witterungs- geführten Vorlauf- temperaturregelung eines Mischerkreises. Mit Bedienmodul BM als Fernbedienung erweiterbar. inkl. Mischerkreisfühler In eine Anlage können bis zu 7 Mischermodule integriert werden.	27 44 293	292,-
weiteres Zubehör für Mischermodul MM 3-Wegemischer Messing DN20, kvs 6,3 DN25, kvs 10 DN32, kvs 16 Mischermotor 230V/50Hz Rücklauf-temperaturanhebungs-Set zur solaren Heizungsunterstützung für MM, KM und SM2	27 44 673 27 44 674 27 44 675 22 69 585 27 44 352	58,- 62,- 67,- 193,- 191,-

WITTERUNGSGEFÜHRTE REGLER	Art.-Nr.	€
 Solarmodul SM1 Erweiterungsmodul zur Regelung eines Solarkreises inkl. Kollektortemperaturfühler, Speichertemperaturfühler und Tauchhülsen	27 44 295	240,-
 Solarmodul SM2 Erweiterungsmodul zur Regelung einer Solaranlage mit bis zu 2 Speichern und 2 Kollektorfeldern inkl. 1 Kollektortemperaturfühler, 1 Speichertemperaturfühler jeweils mit Tauchhülse	27 44 296	394,-

Regelungszubehör	Art.-Nr.	€
Bedienmodul BM	27 44 347	314,-
Wandsockel	27 44 275	24,-
Analoge Fernbedienung AFB (nur in Verbindung mit Bedienmodul BM)	27 44 551	91,-
Funkuhr mit Außentemperaturfühler	27 92 325	124,-
Funkuhr	27 92 321	99,-
Telefonfernschaltkontakt	27 91 044	334,-
Maximalthermostat für Fußbodenheizung	27 91 905	46,-
ISM 1 - RS232-Schnittstellenmodul (Fernwartungssystem)	27 44 010	337,-
ISM 2 - USB-Schnittstellenmodul NEU	27 45 069	337,-
ISM 4 - LON-Schnittstellenmodul	27 44 297	1.385,-
Funkfernbedienung	27 44 200	121,-
Funkaußentemperaturfühler	27 44 081	102,-
Funkempfänger für Funkaußentemperaturfühler und Funkfernbedienung	27 44 209	133,-

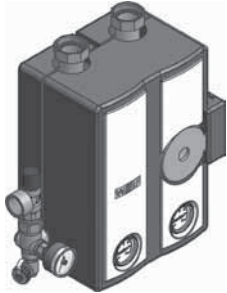
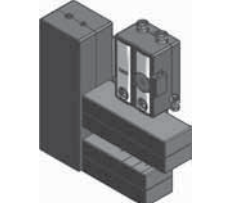
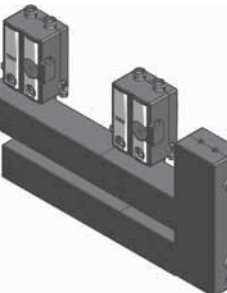
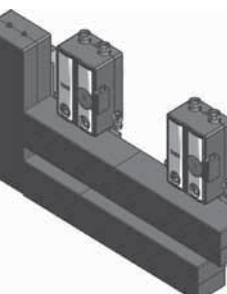
Speicher-Wassererwärmer ab Seite 130

Zubehör ab Seite 133

Inbetriebnahme siehe Seite 337

Technische Daten siehe Seite 368

Zubehör

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Pumpengruppe Heizkreis zum direkten Anschluss an die Gasbrennwerttherme bestehend aus: modulierender Pumpe DN32-80, Sicherheitsventil 3 bar, Absperrhähnen mit Thermometer, Rückschlagklappe, Manometer 0-10 bar, 1" Anschluss für Ausdehnungsgefäß, je ein KFE-Hahn im Vor- und Rücklauf, Anschluss 1½" und Design-Wärmedämmschalen Bauhöhe: 365mm	CGB-75, CGB-100	20 70 401	960,-
	Anschlussgruppe Heizkreis ohne Pumpe zum direkten Anschluss an die Gasbrennwerttherme bestehend aus: Sicherheitsventil 3 bar, Absperrhähnen mit Thermometer, Rückschlagklappe, Manometer 0-10 bar, 1" Anschluss für Ausdehnungsgefäß, je ein KFE-Hahn im Vor- und Rücklauf, Anschluss 1½" Bauhöhe: 200mm	CGB-75, CGB-100	20 70 434	360,-
	Weichenset für Einzelgeräte (Rechts-/Linksanbau) bestehend aus: 1 Pumpengruppe Heizkreis (Art.-Nr. 20 70 401) modulierende Pumpe DN32-80 (als Zubringerpumpe zur Weiche), Sicherheitsventil 3 bar, Absperrhähne mit Thermometer, Rückschlagklappe, Manometer 0-10 bar, 1" Anschluss für Ausdehnungsgefäß, je ein KFE-Hahn im Vor- und Rücklauf, Anschluss 1½" und Design-Wärmedämmschalen 1 Hydraulische Weiche bis 10m³/h inkl. Wandhalterung und Wärmedämmschalen 1 Verrohungsset inkl. Wandhalterung und Wärmedämmschalen Bauhöhe: 805mm	CGB-75, CGB-100	86 12 056	2.340,-
	Weichenset für 2er Kaskadeneinheit (Rechtsanbau) bestehend aus: 2 Pumpengruppen Heizkreis (Art.-Nr. 20 70 401) modulierende Pumpe DN32-80 (als Zubringerpumpe zur Weiche), Sicherheitsventil 3 bar, Absperrhähne mit Thermometer, Rückschlagklappe, Manometer 0-10 bar, 1" Anschluss für Ausdehnungsgefäß, je ein KFE-Hahn im Vor- und Rücklauf, Anschluss 1½" und Design-Wärmedämmschalen 1 Hydraulische Weiche bis 10m³/h inkl. Wandhalterung und Wärmedämmschalen 1 Verrohungsset 2er Kaskade inkl. Wandhalterung und Wärmedämmschalen Bauhöhe: 805mm	CGB-75, CGB-100	86 12 057	3.865,-
	Weichenset für 2er Kaskadeneinheit (Linksanbau) bestehend aus: 2 Pumpengruppen Heizkreis (Art.-Nr. 20 70 401) modulierende Pumpe DN32-80 (als Zubringerpumpe zur Weiche), Sicherheitsventil 3 bar, Absperrhähne mit Thermometer, Rückschlagklappe, Manometer 0-10 bar, 1" Anschluss für Ausdehnungsgefäß, je ein KFE-Hahn im Vor- und Rücklauf, Anschluss 1½" und Design-Wärmedämmschalen 1 Hydraulische Weiche bis 10m³/h inkl. Wandhalterung und Wärmedämmschalen 1 Verrohungsset 2er Kaskade inkl. Wandhalterung und Wärmedämmschalen Bauhöhe: 805mm	CGB-75, CGB-100	86 12 058	3.865,-



Rabattgruppen:

Gasbrennwert-Zentrale = 07

Regelung / Zubehör = 07

Solarthermie = 09

ComfortLine

Gasbrennwert-Zentrale mit Hochleistungsschichtenspeicher
für Anschluss an Luft-/Abgasschornstein
oder für Luft-/Abgasführung

CGS

TYP	CGS	20/160		24/200	
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	kW	5,6 - 19,0		7,1 - 23,1	
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	kW	6,1 - 20,5		7,8 - 24,8	
Leistungsbereich Warmwasserbereitung	kW	5,6 - 22,9		7,1 - 27,6	
Abmessungen H x B x T	mm	1460 x 566 x 637		1460 x 566 x 637	
Gewicht	kg	99		99	
CE-Ident.-Nr.		CE-0085B00001		CE-0085B00001	
Heizkreispumpe		3-stufig	Klasse A	3-stufig	Klasse A
Wärmetauscher		standard	beschichtet	standard	beschichtet
Erdgas E	Art.-Nr.	86 02 730	86 13 123	86 11 100	86 13 126
	€	3.700,-	3.900,-	3.800,-	4.000,-
Erdgas LL	Art.-Nr.	86 02 731	86 13 124	86 11 101	86 13 127
	€	3.700,-	3.900,-	3.800,-	4.000,-
Flüssiggas	Art.-Nr.	86 02 732	86 13 125	86 11 099	86 13 128
	€	3.740,-	3.940,-	3.840,-	4.040,-

Umrüstsätze siehe Zubehör Seite 232

RAUMTEMPERATURREGLER	Art.-Nr.	€
ART analoger Raumtemperaturregler mit Tagesprogramm	27 33 054	152,-
WITTERUNGSGEFÜHRTE REGLER	Art.-Nr.	€
AWT analoger witterungsgeführter Temperaturregler mit Tagesprogramm, Heizwassertemperatur witterungsgeführt, inkl. Außentemperaturfühler	27 33 055	317,-
Bedienmodul BM (inkl. Außentemperaturfühler) raum-/witterungsgeführter Temperaturregler mit Zeitprogramm für Heizen und Warmwasser	27 44 076	335,-
Bedienmodul BM Raumtemperaturregler mit Zeitprogramm für Heizen und Warmwasser (nur in Kombination mit Wandsockel Art.-Nr. 27 44 275)	27 44 347	314,-
Mischermodul MM Erweiterungsmodul zur witterungsgeführten Vorlauf-temperaturregelung eines Mischerkreises. Mit Bedienmodul BM als Fernbedienung erweiterbar. inkl. Mischerkreisfühler In eine Anlage können bis zu 7 Mischermodule integriert werden.	27 44 293	292,-

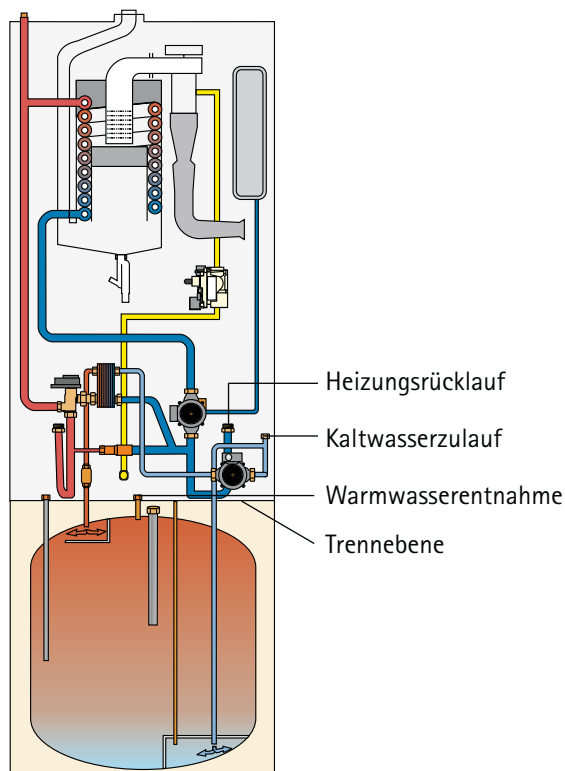
WITTERUNGSGEFÜHRTE REGLER	Art.-Nr.	€
Solarmodul SM1 Erweiterungsmodul zur Regelung eines Solarkreises inkl. Kollektortemperaturfühler, Speichertemperaturfühler und Tauchhülse	27 44 295	240,-
Solarmodul SM2 Erweiterungsmodul zur Regelung einer Solaranlage mit bis zu 2 Speichern und 2 Kollektorfeldern inkl. 1 Kollektortemperaturfühler, 1 Speichertemperaturfühler jeweils mit Tauchhülse	27 44 296	394,-
Regelungszubehör	Art.-Nr.	€
Wandsockel	27 44 275	24,-
Analoge Fernbedienung AFB (nur in Verbindung mit BM)	27 44 551	91,-
Funkuhr mit Außentemperaturfühler	27 92 325	124,-
Funkuhr	27 92 321	99,-
Telefonfernschaltkontakt	27 91 044	334,-
Maximalthermostat für Fußbodenheizung	27 91 905	46,-
ISM 1 - RS232-Schnittstellenmodul (Fernwartungssystem)	27 44 010	337,-
ISM 2 - USB-Schnittstellenmodul	27 45 069	337,-
ISM 4 - LON-Schnittstellenmodul	27 44 297	1.385,-
Funkfernbedienung	27 44 200	121,-
Funkaußentemperaturfühler	27 44 081	102,-
Funkempfänger für Funkaußentemperaturfühler und Funkfernbedienung	27 44 209	133,-
weitere Zubehör für Mischermodul MM		
3-Wegemischer Messing DN20, kvs 6,3	27 44 673	58,-
Mischermotor 230V/50Hz	22 69 585	193,-

Speicher-Wassererwärmer ab Seite 130

Zubehör ab Seite 133

Inbetriebnahme siehe Seite 337

Technische Daten siehe Seite 370



CGS mit Schichtenspeicher aus Stahl, emailliert, mit Gütenachweis, Inhalt 90 Ltr. Im Schichtenspeicher ist ein Leit- und Verteilsystem „Turbostop“ zur Strömungsdämpfung integriert, welches eine radiale Wasserverteilung auf kürzester Strecke bewirkt. Damit ist eine ungestörte Schichtung im Speicher gewährleistet.

Eine gleichmäßige Be- und Entladung für eine komfortable Wasserleistung ist sichergestellt. Die Leistungsdaten des Schichtenspeichers entsprechen im einschichteten Zustand denen eines herkömmlichen Speicher-Wassererwärmers mit 160 bzw. 200 Ltr. Inhalt.

- Heiz- und Schichtenspeichermodul, zur Einbringung leicht trennbar
- einfache Montage und Bedienung
- leichter Zugang zu allen Bauteilen
- elektronische Leistungsanpassung
- Messstutzen für Abgas von außen erreichbar, Öffnen des Gerätes nicht notwendig
- 2 Jahre Gewährleistung

Zubehör		Art.-Nr.	€
	Anschluss-Set Verrohrung Gasbrennwert-Zentrale an Heizungsvorlauf/-rücklauf, Warm-/Kaltwasser, Gas teil-vormontiert geeignet für Überputzinstallation bestehend aus: Anschlusskonsole variabel für Überputz, 4 Edelstahlwellrohren 800mm lang, 2 Anschlussstücken Heizwasservorlauf / -rücklauf, 2 Doppelnippeln 3/4", 2 T-Stücken mit Entlüfter 1/2", Doppelverschraubung, 2 Kondensat-Ablaufleitungen, 90° Bogen 1/2", Verrohrung 90° 3/4", Anschlussstück Gas, Schlauch-Halteblech für Ablauftrichter R1, Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, Durchgangswartungshahn mit KFE-Hahn, Durchgangswartungshahn mit KFE-Hahn und Anschluss für Sicherheitsventil R1/2, Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck und Sicherheitsgruppe ohne Druckminderer bis 6 bar Netzüberdruck, Sicherheitsventil 10 bar	86 12 680	555,-
	Anschluss-Set Solar Tauchhülse 1/2", 2 Speichertemperaturfühler, Brauchwasser-Zirkulationspumpe mit Rückschlagventil 1/2", Reduzierstück G3/4"-G1/2", T-Stück mit Überwurf G1/2", inkl. Dichtungen Hinweis: Ansteuerung erfolgt mit SM2	27 44 465	272,-
	Zirkulationsset nach EnEV bestehend aus: Edelstahlwellrohr 800mm lang, Verrohrung, Zirkulationspumpe mit Analogschaltuhr, T-Stück mit Entlüfter, Doppelnippel 3/4" inkl. Dichtungen.	86 02 710	346,-
	Verrohrungsverkleidung mit vorgestanzten Durchführungen für Anschlussführung links, rechts, oben	86 02 660	107,-
	Verkleidung für Verrohrung und Therme oben	86 11 032	47,-



ComfortLine
Wandhängende Gasbrennwert-Zentrale mit
Hochleistungsschichtenspeicher aus Edelstahl
für Anschluss an Luft-/Abgasschornstein
oder für Luft-/Abgasführung

CGW

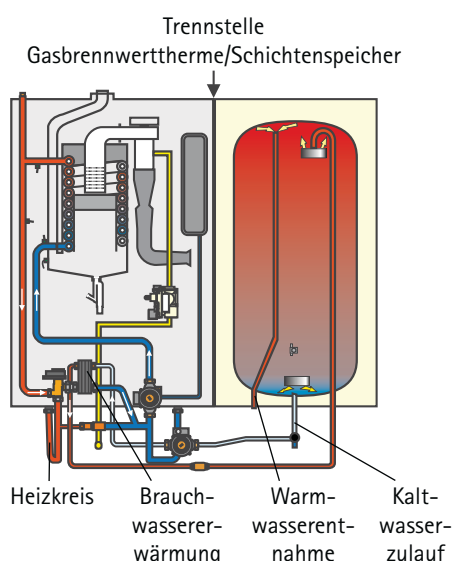
TYP	CGW	11/100	20/120		24/140	
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	kW	3,2 - 10,0	5,6 - 19,0		7,1 - 23,1	
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	kW	3,6 - 10,9	6,1 - 20,5		7,8 - 24,8	
Leistungsbereich Warmwasserbereitung	kW	3,2 - 14,6	5,6 - 22,9		7,1 - 27,6	
Abmessungen H x B x T	mm	855 x 800 x 393	855 x 800 x 393		855 x 800 x 393	
Gewicht	kg	70	70		70	
CE-Ident.-Nr.		CE-0085B00001	CE-0085B00001		CE-0085B00001	
Heizkreispumpe		Klasse A	3-stufig	Klasse A	3-stufig	Klasse A
Wärmetauscher		beschichtet	standard	beschichtet	standard	beschichtet
Erdgas E	Art.-Nr.	86 13 425	86 10 346	86 13 129	86 10 713	86 13 132
	€	3.810,-	3.710,-	3.910,-	3.810,-	4.010,-
Erdgas LL	Art.-Nr.	86 13 426	86 10 347	86 13 130	86 10 716	86 13 133
	€	3.810,-	3.710,-	3.910,-	3.810,-	4.010,-
Flüssiggas	Art.-Nr.	-	86 10 349	86 13 131	86 10 712	86 13 134
	€	-	3.750,-	3.950,-	3.850,-	4.050,-

Umrüstsätze siehe Zubehör Seite 232

RAUMTEMPERATURREGLER	Art.-Nr.	€
ART analoger Raumtemperaturregler mit Tagesprogramm	27 33 054	152,-
WITTERUNGSGEFÜHRTE REGLER	Art.-Nr.	€
AWT analoger witterungsgeführter Temperaturregler mit Tagesprogramm, Heizwassertemperatur witterungsgeführt, inkl. Außentemperaturfühler	27 33 055	317,-
Bedienmodul BM (inkl. Außentemperaturfühler) raum-/witterungsgeführter Temperaturregler mit Zeitprogramm für Heizen und Warmwasser	27 44 076	335,-
Bedienmodul BM Raumtemperaturregler mit Zeitprogramm für Heizen und Warmwasser (nur in Kombination mit Wandsockel Art.-Nr. 27 44 275)	27 44 347	314,-
Mischermodul MM Erweiterungsmodul zur witterungsgeführten Vorlauf-temperaturregelung eines Mischkreises. Mit Bedienmodul BM als Fernbedienung erweiterbar. inkl. Mischerkreisfühler In eine Anlage können bis zu 7 Mischermodule integriert werden.	27 44 293	292,-

Speicher-Wassererwärmer ab Seite 130
Zubehör ab Seite 133
Inbetriebnahme siehe Seite 337
Technische Daten siehe Seite 372

WITTERUNGSGEFÜHRTE REGLER	Art.-Nr.	€
Solarmodul SM1 Erweiterungsmodul zur Regelung eines Solarkreises inkl. Kollektortemperaturfühler, Speichertemperaturfühler und Tauchhülse	27 44 295	240,-
Solarmodul SM2 Erweiterungsmodul zur Regelung einer Solaranlage mit bis zu 2 Speichern und 2 Kollektorfeldern inkl. 1 Kollektortemperaturfühler, 1 Speichertemperaturfühler jeweils mit Tauchhülse	27 44 296	394,-
Regelungszubehör	Art.-Nr.	€
Wandsockel	27 44 275	24,-
Analoge Fernbedienung AFB (nur in Verbindung mit BM)	27 44 551	91,-
Funkuhr mit Außentemperaturfühler	27 92 325	124,-
Funkuhr	27 92 321	99,-
Telefonfernschaltkontakt	27 91 044	334,-
Maximalthermostat für Fußbodenheizung	27 91 905	46,-
ISM 1 - RS232-Schnittstellenmodul (Fernwartungssystem)	27 44 010	337,-
ISM 2 - USB-Schnittstellenmodul	27 45 069	337,-
ISM 4 - LON-Schnittstellenmodul	27 44 297	1.385,-
Funkfernbedienung	27 44 200	121,-
Funkaußentemperaturfühler	27 44 081	102,-
Funkempfänger für Funkaußentemperaturfühler und Funkfernbedienung	27 44 209	133,-
weiteres Zubehör für Mischermodul MM		
3-Wegemischer Messing DN20, kvs 6,3	27 44 673	58,-
Mischermotor 230V/50Hz	22 69 585	193,-



Wandhängende Gasbrennwert-Zentrale bestehend aus Gasbrennwerttherme mit Edelstahl-Warmwasserwärmetauscher und TOP-Flex Schichtenspeicher aus Edelstahl in Modulbauweise.

- Modulationsbereich bei Vorlauf / Rücklauf 50/30°C von 3,6 bis 24,8kW
- Boosterleistung für TOP-Flex Schichtenspeicher 14,6kW bzw. 27,6kW
- Komfortable Warmwasserbereitung integriert, die einen Speicherwassererwärmer mit 100, 120 bzw. 140 Ltr. übertrifft.
- „Warmwasserturbo“ mit neuem Leit- und Verteilsystem für Warm- und Kaltwasser im Schichtenspeicher sorgen für eine ruhige, radiale Wasserverteilung für exzellente Warmwasserleistung (Patent angemeldet)
- Hohe Betriebskosteneinsparung durch effiziente Warmwasserbereitung und innovative Dämmtechnik, Wärmeverlust kleiner 0,9kWh pro Tag (Patent angemeldet)
- Rücklaufgesteuerte Speicherladung für höchste Energieeffizienz (Brennwertnutzung)
- Gasbrennwertzentrale elektrisch steckerfertig und hydraulisch anschlussfertig für geringste Montagezeit

Zubehör		Art.-Nr.	€
	Anschluss-Set Trinkwasser mit Druckminderer für Unterputzinstallation 1/2" bestehend aus: Warmwasser-Anschlusssteil, Abdeckrosette, Gewinderohr mit Klemmring G1/2", Stützhülse, Sicherheitsgruppe mit Druckminderer, Verrohrung Anschluss zur Sicherheitsgruppe, Verrohrung Sicherheitsgruppe zum Kaltwasseranschlussblock, Winkelstück, inkl. 3 Dichtungen G3/4"	86 10 473	251,-
	Anschluss-Set Trinkwasser mit Druckminderer für Überputzinstallation 1/2" bestehend aus: Sicherheitsgruppe mit Druckminderer, Verrohrung Sicherheitsgruppe zum Kaltwasseranschlussblock, inkl. 2 Dichtungen G3/4"	86 10 474	218,-
	Anschluss-Set Trinkwasser ohne Druckminderer für Unterputzinstallation 1/2" bestehend aus: Warmwasser-Anschlusssteil, Abdeckrosette, Gewinderohr mit Klemmring G1/2", Stützhülse, Sicherheitsgruppe ohne Druckminderer, Verrohrung Anschluss zur Sicherheitsgruppe, Verrohrung Sicherheitsgruppe zum Kaltwasseranschlussblock, Winkelstück, inkl. 3 Dichtungen G3/4"	86 10 475	168,-
	Anschluss-Set Trinkwasser ohne Druckminderer für Überputzinstallation 1/2" bestehend aus: Sicherheitsgruppe ohne Druckminderer, Verrohrung Sicherheitsgruppe zu Kaltwasseranschlussblock, inkl. 2 Dichtungen G3/4"	86 10 476	137,-
	Zirkulationsset für Überputz und Unterputz bestehend aus: Zirkulationspumpe, Abdeckrosette, Gewinderohr mit Klemmring G1/2", Stützhülse, 3 Dichtungen G3/4", Übergangverschraubung G1"-G3/4", Verrohrung Anschluss zur Zirkulationspumpe, Verrohrung Zirkulationspumpe zum Kaltwasseranschlussblock	86 10 477	346,-
	Anschluss-Set Solar Tauchhülse 1/2", 2 Speichertemperaturfühler, Brauchwasser-Zirkulationspumpe mit Rückschlagventil 1/2", Reduzierstück G3/4"-G1/2", T-Stück mit Überwurf G1/2", inkl. Dichtungen Hinweis: Ansteuerung erfolgt mit SM2	27 44 465	272,-
	Verrohrungsverkleidung mit vorgestanzten Durchführungen für Anschlussführung, inkl. Schrauben zur bauseitigen Montage	86 10 352	112,-



ComfortLine
Gasbrennwert-Solar-Zentrale
in Modulbauweise

CSZ

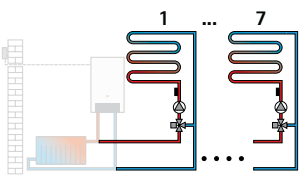
TYP	CSZ	11/300	20/300	24/300
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	kW	3,2 - 10,0	5,6 - 19,0	7,1 - 23,1
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	kW	3,6 - 10,9	6,1 - 20,5	7,8 - 24,8
Leistungsbereich Warmwasserbereitung	kW	3,2 - 14,6	5,6 - 22,9	7,1 - 27,6
Abmessungen H x B x T	mm	1850 x 600 x 1013	1850 x 600 x 1013	1850 x 600 x 1013
Speicherinhalt Solarspeicher	Ltr.	310	310	310
Gewicht Gasbrennwerttherme	kg	42	42	42
Gewicht Solarspeicher	kg	125	125	125
Aufstellgewicht CSZ (mit Wasser gefüllt)	kg	590	590	590
CE-Ident.-Nr. Gasbrennwerttherme		CE-0085BN0380	CE-0085BN0380	CE-0085BN0380
bestehend aus: • Gasbrennwert-Heiztherme für Anschluss an Luft-/Abgasschornstein oder Luft-/Abgasführung mit Bedienmodul BM (inkl. Außentemperaturfühler), Heizkreispumpe Klasse A, beschichtetem Heizwasserärmetauscher ALUPro und Dreizeige-Umschaltventil • Solarspeicher zur Warmwasserbereitung aus Stahl mit Doppelschichtemaillierung und 2 Glattrohrwärmetauschern • Solarpumpengruppe mit stufenlos einstellbarer Hocheffizienzpumpe • Solarmodul SM1 zur Regelung eines Solarkreises (integriert in Solarpumpengruppe) • elektronischem Speicherfühler • Ausdehnungsgefäß Solar 25 Ltr. • Auffangbehälter für Wärmeträgerflüssigkeit 10 Ltr.				
Erdgas E	Art.-Nr.	77 01 116	77 01 147	77 01 336
	€	4.860,-	4.960,-	5.060,-
Erdgas LL	Art.-Nr.	77 01 146	77 01 149	77 01 337
	€	4.860,-	4.960,-	5.060,-
Flüssiggas P	Art.-Nr.	-	77 01 150	77 01 338
	€	-	5.000,-	5.100,-

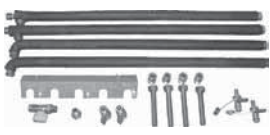
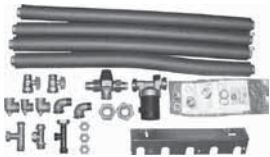
Umrüstsätze siehe Zubehör Seite 232

Zubehör		Art.-Nr.	€
	Höhenverstellbares Podest (100 - 150mm)	77 01 198	433,-
	zur Aufstellung auf dem Rohfußboden Abmessung: 980 x 600mm		
	Fremdstromanode	24 45 000	244,-

Zubehör ab Seite 133
Inbetriebnahme siehe Seite 337
Technische Daten siehe Seite 374

Regelung und Zubehör

WITTERUNGSGEFÜHRTE REGLER	Art.-Nr.	€	REGELUNGSZUBEHÖR	Art.-Nr.	€
 Mischermodul MM Erweiterungsmodul zur witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung eines Mischkreises. Mit Bedienmodul BM als Fernbedienung erweiterbar. inkl. Mischerkreisfühler In eine Anlage können bis zu 7 Mischermodule integriert werden.	27 44 293	292,-	Wandsockel 27 44 275 24,- Analoge Fernbedienung AFB (nur in Verbindung mit Bedienmodul BM) 27 44 551 91,- Funkuhr mit Außentemperaturfühler 27 92 325 124,- Funkuhr 27 92 321 99,- Telefonfernschaltkontakt 27 91 044 334,- Maximalthermostat für Fußbodenheizung 27 91 905 46,- ISM 1 – RS232-Schnittstellenmodul (Fernwartungssystem) 27 44 010 337,- ISM 2 – USB-Schnittstellenmodul NEU 27 45 069 337,- ISM 4 – LON-Schnittstellenmodul 27 44 297 1.385,- Funkfernbedienung 27 44 200 121,- Funkaußentemperaturfühler 27 44 081 102,- Funkempfänger für Funkaußentemperaturfühler und Funkfernbedienung 27 44 209 133,- Rücklaufanlegefühler (NTC 5K) für Solarmodul SM1 und SM2 27 92 022 46,- weiteres Zubehör für Mischermodul MM 3-Wegemischer Messing DN20, kvs 6,3 27 44 673 58,- DN25, kvs 10 27 44 674 62,- DN32, kvs 16 27 44 675 67,- Mischermotor 230V/50Hz 22 69 585 193,-		

Zubehör	Art.-Nr.	€
 Anschluss-Set Vor- und Rückläufe für Heiz- und Solarkreis für Anschluss links oder rechts am CSZ, seitlicher Abstand 140mm zwischen Therme und Wand bestehend aus: Wandkonsole, 4 wärmegeprägten Cu-Rohre 18x1, 2 KFE-Hähnen für Heizkreis, Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung und 2 Absperrhähnen für Heizkreis	77 01 126	269,-
 Anschluss-Set Warm-/Kaltwasser, mit thermostatischem Wassermischer und hocheffizienter Brauchwasser-Zirkulationspumpe für Anschluss links, rechts oder hinten am CSZ, seitlicher Abstand 140mm zwischen Therme und Wand; (erforderliche Raumhöhe min. 2,25m) bestehend aus: Wandkonsole, 4 wärmegeprägten Wellschläuchen mit dazugehörigen Kürzungssets, 2 Absperrhähnen, thermostatischem Wassermischer mit eingebautem Rückflussverhinderer und Verbrühschutz und hocheffizienter Brauchwasser-Zirkulationspumpe mit Rückflussverhinderer (elektrische Leistungsaufnahme 8W)	77 01 136	565,-
 Wärmemengenzähler-Set zum Einbau in CSZ zur Ertragsmessung bestehend aus: Durchflusszähler mit Anschlussverrohrung, Rücklaufanlegefühler (NTC 5K), 2 Überwurfverschraubungen mit Außengewinde 1/2"	77 01 129	243,-
 Hocheffiziente Brauchwasser-Zirkulationspumpe mit Rückflussverhinderer, Absperrventil und 1 Satz Verschraubungen 1 1/4" IG x 3/4" IG elektrische Leistungsaufnahme 8W	77 01 169	229,-



ComfortLine
Gasheizwert-Heiztherme / Kombitherme
raumlufthängig,
für Schornsteinanschluss



Rabattgruppen:
Therme = 07

CGU-2

CGU-2K

TYP		Heizthermen *		Kombithermen *	
		CGU-2-18	CGU-2-24	CGU-2K-18	CGU-2K-24
Leistungsbereich	kW	8 - 18	10,9 - 24	8 - 18	10,9 - 24
Abmessungen H x B x T	mm	855 x 440 x 393	855 x 440 x 393	855 x 440 x 393	855 x 440 x 393
Abgasrohr	mm	110	130	110	130
Gewicht	kg	39	41	39	41
CE-Ident.-Nr.		CE-0085BS0516	CE-0085BS0516	CE-0085BS0516	CE-0085BS0516
Erdgas E	Art.-Nr.	86 13 016	86 13 013	86 13 010	86 13 007
	€	1.825,-	1.885,-	2.455,-	2.515,-
Erdgas LL	Art.-Nr.	86 13 017	86 13 014	86 13 011	86 13 008
	€	1.825,-	1.885,-	2.455,-	2.515,-
Flüssiggas P	Art.-Nr.	86 13 018	86 13 015	86 13 012	86 13 009
	€	1.865,-	1.925,-	2.495,-	2.555,-

Umrüstsätze siehe Zubehör Seite 232

* Gasheizwertthermen inkl. Dreiwegenumschaltventil



ComfortLine
Gasheizwert-Heiztherme / Kombitherme
raumlufunabhängig,
für Anschluss an Luft-/Abgasschornstein
oder für Luft-/Abgasführung

CGG-2

CGG-2K

TYP		Heizthermen *		Kombithermen *	
		CGG-2-18	CGG-2-24	CGG-2K-18	CGG-2K-24
Leistungsbereich	kW	8 - 18	10,9 - 24	8 - 18	10,9 - 24
Abmessungen H x B x T	mm	855 x 440 x 393	855 x 440 x 393	855 x 440 x 393	855 x 440 x 393
Abgasrohr	mm	60/100	60/100	60/100	60/100
Gewicht	kg	42	43,5	42	43,5
CE-Ident.-Nr.		CE-0085BT0420	CE-0085BT0420	CE-0085BT0420	CE-0085BT0420
Erdgas E	Art.-Nr.	86 13 004	86 13 001	86 12 998	86 12 995
	€	2.200,-	2.260,-	2.750,-	2.810,-
Erdgas LL	Art.-Nr.	86 13 005	86 13 002	86 12 999	86 12 996
	€	2.200,-	2.260,-	2.750,-	2.810,-
Flüssiggas P	Art.-Nr.	86 13 006	86 13 003	86 13 000	86 12 997
	€	2.240,-	2.300,-	2.790,-	2.850,-

Umrüstsätze siehe Zubehör Seite 232

* Gasheizwertthermen inkl. Dreiwegenumschaltventil

Regelung

RAUMTEMPERATURREGLER	Art.-Nr.	€	REGELUNGSZUBEHÖR	Art.-Nr.	€
ART analoger Raumtemperaturregler mit Tagesprogramm	27 33 054	152,-	Wandsockel 27 44 275 24,- Analoge Fernbedienung AFB (nur in Verbindung mit Bedienmodul BM) 27 44 551 91,- Funkuhr mit Außentemperaturfühler 27 92 325 124,- Funkuhr 27 92 321 99,- Telefonfernschaltkontakt 27 91 044 334,- Maximalthermostat für Fußbodenheizung 27 91 905 46,- ISM 1 – RS232-Schnittstellenmodul (Fernwartungssystem) 27 44 010 337,- ISM 2 – USB-Schnittstellenmodul NEU 27 45 069 337,- Funkfernbedienung 27 44 200 121,- Funkaußentemperaturfühler 27 44 081 102,- Funkempfänger für Funkaußentemperaturfühler und Funkfernbedienung 27 44 209 133,-		
WITTERUNGSGEFÜHRTE REGLER	Art.-Nr.	€			
AWT analoger witterungsgeführter Temperaturregler mit Tagesprogramm, Heizwassertemperatur witterungsgeführt, inkl. Außentemperaturfühler	27 33 055	317,-			
Bedienmodul BM (inkl. Außentemperaturfühler) raum-/witterungsgeführter Temperaturregler mit Zeitprogramm für Heizen und Warmwasser	27 44 076	335,-			
Bedienmodul BM Raumtemperaturregler mit Zeitprogramm für Heizen und Warmwasser (nur in Kombination mit Wandsockel Art.-Nr. 27 44 275)	27 44 347	314,-			
Solarmodul SM1 Erweiterungsmodul zur Regelung eines Solarkreises inkl. Kollektortemperaturfühler, Speichertemperaturfühler und Tauchhülsen	27 44 295	240,-	Wärmemengenzähler-Set für Solarmodul SM1 und SM2 $Q_{Nenn/max}$ 1,5/3 m³/h 27 44 392 159,- $Q_{Nenn/max}$ 2,5/5 m³/h 27 44 610 196,- Rücklaufanlegefühler (NTC 5K) für Solarmodul SM1 und SM2 27 92 022 46,-		
Solarmodul SM2 Erweiterungsmodul zur Regelung einer Solaranlage mit bis zu 2 Speichern und 2 Kollektorfeldern inkl. 1 Kollektortemperaturfühler, 1 Speichertemperaturfühler jeweils mit Tauchhülse	27 44 296	394,-			
Mischmodul MM Erweiterungsmodul zur witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung eines Mischkreises. Mit Bedienmodul BM als Fernbedienung erweiterbar. inkl. Mischkreisfühler In eine Anlage können bis zu 7 Mischmodule integriert werden.	27 44 293	292,-	weiteres Zubehör für Mischmodul MM 3-Wegemischer Messing DN20, kvs 6,3 27 44 673 58,- DN25, kvs 10 27 44 674 62,- DN32, kvs 16 27 44 675 67,- Mischermotor 230V/50Hz 22 69 585 193,- Rücklauftemperaturanhebungs-Set zur solaren Heizungsunterstützung für MM, KM und SM2 27 44 352 191,-		

Speicher-Wassererwärmer ab Seite 130

Zubehör ab Seite 133

Inbetriebnahme siehe Seite 337

Technische Daten siehe Seite 376

Die vorliegenden hydraulischen Darstellungen sind lediglich Prinzipskizzen. Technisch fundierte Hydraulikschemen entnehmen Sie bitte unserer Heiztechnik-DVD.

WITTERUNGSGEFÜHRTE REGLER für Kaskadenansteuerung mit max. 4 Gasbrennwertthermen oder Anlagen mit hydraulischer Weiche siehe Seite 119



ComfortLine
Stehender Speicher-Wassererwärmer aus Stahl
mit Emaillierung

CSW-120

TYP	CSW	120
Speicherinhalt	Ltr.	115
Speicherdauerleistung Heizung * 80/60-10/45°C	kW - Ltr./h	29 - 710
Leistungskennzahl Heizung	N _{LG}	1,0
Gewicht	kg	65
	Art.-Nr.	24 45 121
	€	880,-**

* Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf – Kaltwasser/Warmwasser

** Preis inkl. Speichertemperaturfühler

Zubehör ab Seite 133

Technische Daten siehe Seite 392



*Speicher für Sonnenheizung
 siehe „Speichersysteme“ Seite 279*

**Standspeicher
 aus Stahl mit Doppelschicht-Emaillierung**

SE-2

TYP	SE-2	150	200	300	400	500	750
Speicherinhalt	Ltr.	150	200	300	400	500	750
Speicherdauerleistung Heizung * 80/60-10/45°C	kW - Ltr./h	20 - 500	28 - 700	40 - 1000	45 - 1100	53 - 1300	60 - 1500
Leistungskennzahl Heizung	N ₆₀	2,0	3,5	7,5	11	15	22
Gewicht	kg	70	95	125	160	180	260
SE-2 in silber	Art.-Nr.	24 44 170	24 44 171	24 44 172	24 44 165	24 44 166	24 44 167
	€	1.080,-	1.205,-	1.530,-	1.950,-	2.255,-	2.935,-**
SE-2 in verkehrsweiß	Art.-Nr.	24 44 176	24 44 177	-	-	-	-
	€	1.080,-	1.205,-	-	-	-	-

* Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf – Kaltwasser/Warmwasser

** Preis inkl. Fremdstromanode

Technische Daten siehe Seite 393

Zubehör	Art.-Nr.	€
E2 Elektrozusatzheizung mit Speichertemperaturregler 2kW / 1 x 230V	27 92 007	255,-
E4,5 Elektrozusatzheizung mit Speichertemperaturregler 4,5kW / 3 x 400V	27 92 012	418,-
E6 Elektrozusatzheizung mit Speichertemperaturregler 6kW / 3 x 400V	27 92 017	432,-
Thermometer	20 39 052	19,-
Fremdstromanode	24 45 000	244,-
Speichertemperaturfühler mit blauem Rundstecker	27 99 054	40,-
Speichertemperaturfühler Ø 6mm für Mischmodul MM bzw. Kaskadenmodul KM	88 52 829	47,-
Kabelverlängerung 4m für Speichertemperaturfühler mit blauem Rundstecker Art.-Nr. 27 99 054	27 99 243	33,10

weiteres Zubehör ab Seite 133



Energiesparen und Klimaschutz serienmäßig

Wolf – das Unternehmen

Wärme im Winter, Frische im Sommer – angenehmes Klima für jede Jahreszeit zu schaffen, das ist unsere Aufgabe. Heiz-, Klima-, Lüftungs- und Solartechnik von Wolf stehen im Dienst des Menschen und seiner Umwelt.

Die Wolf GmbH ist einer der führenden Anbieter der Klima- und Heizungsbranche. Beginn einer rasanten Entwicklung in die Spitze der europäischen Gebäudetechnik war zunächst die Klima- und Lüftungstechnik. Opernhäuser, Flughäfen, Sportstadien und Bürogebäude sind mit Klima- und Lüftungsgeräten von Wolf ausgerüstet.

Der Einstieg in die Heiztechnik in den achtziger Jahren war ein bedeutender Meilenstein in der erfolgreichen Geschichte des Unternehmens. Umweltfreundliche und wirtschaftliche Heizprodukte von Wolf haben sich schnell als Markenfabrikate mit anspruchsvoller Qualität etabliert. Produktion und Service auf höchstem Niveau sind die Grundlage dafür.



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme

Zubehör Gasthermen

Anschlusszubehör	für Unterputzinstallation	Seite 134
	für Überputzinstallation	Seite 136
	für Speicher-Wassererwärmer	Seite 138
	für Übergang auf Wolf / Junkers / Vaillant	Seite 141
	für Gasthermen bis 24kW und Gasbrennwert-Zentralen	Seite 142
	für Gasbrennwert-Zentralen	Seite 144
	für Gasbrennwertthermen von 35kW bis 50kW	Seite 148
	für Gasbrennwertthermen von 75kW bis 100kW	Seite 154
Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen bis 24kW und Gasbrennwert-Zentralen		Seite 158
	Abgasleitung Einzelteile	Seite 179
Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen von 35kW bis 50kW		Seite 184
	Abgasleitung Einzelteile	Seite 199
Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen von 75kW bis 100kW		Seite 202
	Abgasleitung Einzelteile	Seite 211
Luft-/Abgasführung für Gasheizwertthermen bis 24kW		Seite 224
	Abgasleitung Einzelteile	Seite 229
	Abgasführung Einzelteile	Seite 231
Umrüstsätze		Seite 232
Neutralisation		Seite 233
Reinigungssets		Seite 233
Wartungssets		Seite 234
WRS – Kommunikationssystem		Seite 236

Anschlusszubehör

Gasthermen bis 24kW



Rabattgruppen:

Zubehör = 07

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Montageschablone für Unterputzinstallation für Gas, Heizkreis und Warmwasser, aus Stahlblech verzinkt	alle Gasthermen	86 00 064	kostenlos
	Rohbaukonsole für Unterputzinstallation Anschlüsse um 360° drehbar für Gewindeverbindung	alle Gaskombithermen und alle Gasheizthermen mit Speicher-Wassererwärmer (CSW)	20 70 495	82,-
	Rohbaukonsole für Unterputzinstallation Anschlüsse um 360° drehbar für Gewindeverbindung	alle Gasheizthermen	20 70 496	68,-
	Gaskugelhahn Eckform R1/2 für Unterputzinstallation, verchromt	alle Gasthermen	20 11 011	22,50
	Gaskugelhahn Eckform R1/2 mit thermischer Sicherung für Unterputzinstallation, verchromt	alle Gasthermen	20 11 013	46,-
	Eckwartungshahn G3/4 für Unterputzinstallation, verchromt mit KFE-Hahn	alle Gasthermen	20 70 686	39,30
	Eckwartungshahn G3/4 für Unterputzinstallation, verchromt mit KFE-Hahn und Anschluss für Sicherheitsventil R1/2	alle Gasthermen	20 70 687	40,-

Anschlusszubehör Gasthermen bis 24kW

Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
 Anschlussstück Warmwasser G1/2 für Unterputzinstallation, verchromt	alle Gaskombithermen	20 11 027	16,70
 Anschlussstück Kaltwasser G1/2 mit Absperrventil für Unterputzinstallation, verchromt	alle Gaskombithermen	20 11 028	20,10
 Anschluss-Set für Unterputzinstallation bestehend aus: Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, Eckwartungshahn mit KFE-Hahn, Eckwartungshahn mit KFE-Hahn und Anschluss für Sicherheitsventil R1/2, Anschlussstück Warmwasser, Anschlussstück Kaltwasser, Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck, Ablauftrichter	alle Gaskombithermen	86 12 687	196,-
 Anschluss-Set für Unterputzinstallation bestehend aus: Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, Eckwartungshahn mit KFE-Hahn, Eckwartungshahn mit KFE-Hahn und mit Anschluss für Sicherheitsventil R1/2, Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck, Ablauftrichter	alle Gasheizthermen	86 12 688	163,-

Anschlusszubehör

Gasthermen bis 24kW



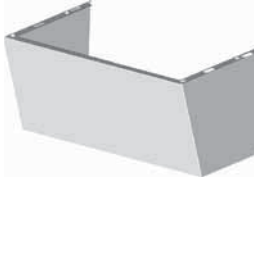
Rabattgruppen:

Zubehör = 07

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Sicherheitsventil Rp$\frac{1}{2}$ 3 bar Ansprechdruck, verchromt	alle Gasthermen	20 11 000	17,60
	Ablauftrichter R1 Siphon mit Rosette und Schlauch-Halter 3-fach Kunststoff transparent	alle Gasthermen	86 02 888	27,80
	Anschlusskonsole für Überputzinstallation	alle Gaskombithermen alle Gasheizthermen	86 00 175 86 00 114	72,- 46,-
	Gaskugelhahn Durchgangsform Rp$\frac{1}{2}$ für Überputzinstallation, verchromt	alle Gasthermen	20 11 010	20,10
	Gaskugelhahn Durchgangsform Rp$\frac{1}{2}$ mit thermischer Sicherung für Überputzinstallation, verchromt	alle Gasthermen	20 11 012	45,-
	Durchgangswartungshahn Rp$\frac{3}{4}$ für Überputzinstallation, verchromt mit KFE-Hahn	alle Gasthermen	20 70 688	34,80
	Durchgangswartungshahn Rp$\frac{3}{4}$ für Überputzinstallation, verchromt mit KFE-Hahn und Anschluss für Sicherheitsventil R $\frac{1}{2}$	alle Gasthermen	20 70 685	36,10
	Anschlusssteil Warmwasser R$\frac{1}{2}$ für Überputzinstallation, verchromt	alle Gaskombithermen	20 11 025	13,30
	Anschlusssteil Kaltwasser R$\frac{1}{2}$ mit Absperrventil für Überputzinstallation, verchromt	alle Gaskombithermen	20 11 026	15,20

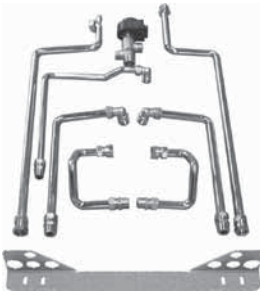
Anschlusszubehör

Gasthermen bis 24kW

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Anschluss-Set für Überputzinstallation bestehend aus: Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung , Durchgangswartungshahn mit KFE-Hahn, Durchgangswartungshahn mit KFE-Hahn und Anschluss für Sicherheitsventil R1/2, Anschlusssteil Warmwasser, Anschlusssteil Kaltwasser, Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck, Ablauftrichter	alle Gaskombithermen	86 12 683	180,-
	Anschluss-Set für Überputzinstallation bestehend aus: Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung , Durchgangswartungshahn mit KFE-Hahn, Durchgangswartungshahn mit KFE-Hahn und Anschluss für Sicherheitsventil R1/2, Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck, Ablauftrichter	alle Gasheizthermen	86 12 684	152,-
	Verschlusskappen-Set für Speicheranschluss bestehend aus: 2 Verschlusskappen G3/4 Messing und 2 Flachdichtungen 24x17x2; 3/4"	CGU-2, CGG-2	20 70 927	8,70
	Verrohrungsverkleidung zur Verblendung der Anschlussverrohrung	CGB-(K), CGG-2(K)	86 12 672	84,-
	Abdeckprofile seitlich bei Austausch (T)GB/GG/GU... zum Ausgleich der Gerätebreite von vorher 470mm auf jetzt 440mm z.B. bei gefliesten Wänden. bestehend aus: 2 Profilen	alle Gasheizthermen	86 13 062	47,-

Anschlusszubehör

Gasthermen bis 24kW

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Anschluss-Set stehender Speicher-Wassererwärmer (CSW-120) für Unterputzinstallation als Bausatz bestehend aus: – Dreiwege-Umschaltventil, federgedämpft, für Anschluss Speicher-Wassererwärmer – Verrohrung Speichervor-/–rücklauf für Anschluss Speicher-Wassererwärmer – Verrohrung Kalt-/Warmwasser für Unterputzinstallation – 2 Anschlusssteilen Warmwasser – Klemmringverschraubungen in Verbindung mit Anschluss-Set für Unterputzinstallation Art.-Nr. 86 12 688	CGB	86 02 713	246,-
	Anschluss-Set stehender Speicher-Wassererwärmer (CSW-120) für Unterputzinstallation als Bausatz bestehend aus: – Verrohrung Speichervor-/–rücklauf mit Entlüftungseinrichtung – Verrohrung Kalt-/Warmwasser für Unterputzinstallation – 2 Wandanschlusssteilen – Klemmringverschraubungen in Verbindung mit Anschluss-Set für Unterputzinstallation Art.-Nr. 86 12 688	CGU-2, CGG-2	20 70 924	175,-
	Anschluss-Set stehender Speicher-Wassererwärmer (CSW-120) für Überputzinstallation als Bausatz bestehend aus: – Anschlusskonsole Speicher-Wassererwärmer – Verrohrung Heizungsvor-/–rücklauf vom Gerät zur Anschlusskonsole – Verrohrung Gas vom Gerät zur Anschlusskonsole – Dreiwege-Umschaltventil, federgedämpft, für Anschluss Speicher-Wassererwärmer – Verrohrung Speichervor-/–rücklauf für Anschluss Speicher-Wassererwärmer – Verrohrung Kalt-/Warmwasser vom Speicher zur Anschlusskonsole – Klemmringverschraubungen in Verbindung mit Anschluss-Set für Überputzinstallation Art.-Nr. 86 12 684	CGB	86 02 714	264,-
	Anschluss-Set stehender Speicher-Wassererwärmer (CSW-120) für Überputzinstallation als Bausatz bestehend aus: – Anschlusskonsole Speicher-Wassererwärmer – Verrohrung Heizungsvor-/–rücklauf vom Gerät zur Anschlusskonsole – Verrohrung Gas vom Gasanschluss zur Anschlusskonsole – Verrohrung Speichervor-/–rücklauf mit Entlüftungseinrichtung – Verrohrung Kalt-/Warmwasser vom Speicher zur Anschlusskonsole – Klemmringverschraubungen in Verbindung mit Anschluss-Set für Überputzinstallation Art.-Nr. 86 12 684	CGU-2, CGG-2	20 70 925	201,-

Anschlusszubehör Gasthermen bis 24kW

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Anschluss-Set für SE-2, SEM-1, SEM-2 und Fremdfabrikat als Bausatz bestehend aus: – Dreiwege-Umschaltventil, federgedämpft, für Anschluss Speicher-Wassererwärmer – Verrohrung Speichervor-/rücklauf für Anschluss Speicher-Wassererwärmer – Speichertemperaturfühler mit blauem Rundstecker Art.-Nr. 27 99 054 für Speicher-Wassererwärmer – Klemmringverschraubungen	CGB	86 02 715	229,-
	Anschluss-Set für SE-2, SEM-1, SEM-2 und Fremdfabrikat als Bausatz bestehend aus: – Verrohrung Speichervor-/rücklauf mit Entlüftungseinrichtung – Speichertemperaturfühler mit blauem Rundstecker Art.-Nr. 27 99 054 für Speicher-Wassererwärmer – Klemmringverschraubungen	CGU-2, CGG-2	20 70 926	99,-
	Kabelverlängerung 4m für Speichertemperaturfühler mit blauem Rundstecker Art.-Nr. 27 99 054		27 99 243	33,10
	Zirkulationspumpe mit Analogschaltuhr für Überputzinstallation Rückschlagventil 1/2" und Verrohrung vom Speicher-Wassererwärmer CSW zur Anschlusskonsole Speicher-Wassererwärmer für Überputzinstallation	CSW-120	86 00 178	264,-
	Zirkulationspumpe mit Digitalschaltuhr für Überputzinstallation Kalkschutzthermostat, Rückschlagventil 1/2" und Verrohrung vom Speicher-Wassererwärmer CSW zur Anschlusskonsole Speicher-Wassererwärmer	CSW-120	86 00 179	329,-

Anschlusszubehör

Gasthermen bis 24kW



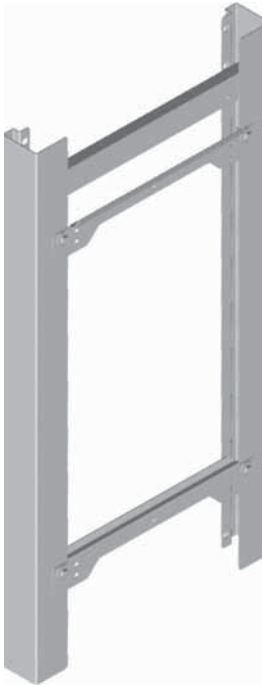
Rabattgruppen:

Zubehör = 07

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Sicherheitsgruppe ohne Druckminderer für Überputzinstallation für Über-/Unterputzinstallation bis 16 bar Netzüberdruck, mit Sicherheitsventil 10 bar Ansprechdruck, Rückschlagventil, Absperrung, mit Verrohrung vom Speicher-Wassererwärmer CSW zur Anschlusskonsole Speicher-Wassererwärmer Hinweis: Unterputzinstallation bei CGU-2 bzw. CGG-2 nur in Verbindung mit Anschluss-Set stehender Speicher-Wassererwärmer Art.-Nr. 20 70 924.	CSW-120 CGB CGU-2, CGG-2	86 00 176	102,-
	Sicherheitsgruppe ohne Druckminderer für Unterputzinstallation bis 16 bar Netzüberdruck, mit Sicherheitsventil 10 bar Ansprechdruck, mit Verrohrung vom Speicher-Wassererwärmer CSW zum Kaltwasseranschluss	CSW-120 CGB	86 00 644	125,-
	Sicherheitsgruppe mit Druckminderer für Überputzinstallation für Über-/Unterputzinstallation bis 16 bar Netzüberdruck, mit Sicherheitsventil 10 bar Ansprechdruck, Rückschlagventil, Absperrung, mit Verrohrung vom Speicher-Wassererwärmer CSW zur Anschlusskonsole Speicher-Wassererwärmer Hinweis: Unterputzinstallation bei CGU-2 bzw. CGG-2 nur in Verbindung mit Anschluss-Set stehender Speicher-Wassererwärmer Art.-Nr. 20 70 924.	CSW-120 CGB CGU-2, CGG -2	86 00 177	171,-
	Sicherheitsgruppe mit Druckminderer für Unterputzinstallation bis 16 bar Netzüberdruck, mit Sicherheitsventil 10 bar Ansprechdruck, mit Verrohrung vom Speicher-Wassererwärmer CSW zum Kaltwasseranschluss	CSW-120	86 00 645	206,-

Übergangszubehör

Gasthermen bis 24kW

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Übergangszubehör auf Junkers Typen ZWR 18/24-2, 3, 4 für Unter- und Überputzinstallation, bestehend aus: Kalt- und Warmwasseranschluss, Heizkreisanschluss, Sicherheitsventil, Klemmringverschraubungen	CGB-K-20, CGB-K-24 CGU-2K, CGG-2K	86 00 418	88,-
	Übergangszubehör auf Junkers Typen ZR 18/24-2, 3, 4 für Unter- und Überputzinstallation, bestehend aus: Heizkreisanschluss, Sicherheitsventil, Klemmringverschraubungen	CGB-11, CGB-20, CGB-24 CGU-2, CGG-2	86 00 417	69,-
	Übergangszubehör auf Vaillant Typen VC/VCW 18, 24, 28 für Unter- und Überputzinstallation, bestehend aus: Klemmringverschraubung Ø 15 mit Reduzierung auf Gewinde 3/4" und 1"	CGB-11, CGB-20, CGB-24 CGB-K-20, CGB-K-24 CGU-2, CGG-2 CGU-2K, CGG-2K	86 00 704	36,70
	Distanzrahmen 65mm für erhöhten Platzbedarf bei Montage auf Fremdfabrikat	alle Gasthermen	86 13 063	74,-

Anschlusszubehör

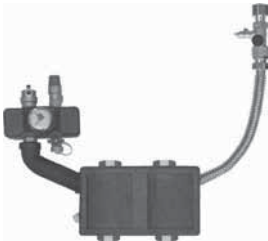
Gasthermen bis 24kW

und Gasbrennwert-Zentralen



Rabattgruppen:

Zubehör = 07

Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
 Maximalthermostat für Fußbodenheizung Zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur	alle Gasthermen	27 91 905	46,-
 Netzanschlussleitung mit Schukostecker	CGB-(K)-11/20/24, CGS	27 44 211	9,40
 Systemtrennung zur hydraulischen Trennung eines Fußbodenheizkreises von den restlichen Anlagenteilen der Heizungsanlage. bestehend aus: einem Plattenwärmetauscher, Anschlussverschraubungen, Handentlüfter, einem Wellrohrschlauch, einem Kappenventil, einer Sicherheitsgruppe mit Anschlussrohr, Dichtungen und Design-Wärmedämmschalen aus EPP; Übergangsleistung primär 70/50°C, sekundär 25/35°C..... 25kW max. zul. Betriebsüberdruck..... 10 bar max. zul. Betriebstemperatur..... 110°C kvs-Wert 4,3 Für die Systemtrennung in Verbindung mit einer Therme sollte folgendes Zubehör für den Primärkreis bzw. den Sekundärkreis verwendet werden: Primärkreis (Thermenkreis) für Anlagen ohne hydraulische Weiche 3-Wege-Mischer mit verschlossener Bypass-Seite zur Durchflussregulierung. DN25, kvs-Wert 2,5 Mischermotor 230V/50Hz Primärkreis (Thermenkreis) für Anlagen mit hydraulischer Weiche Verrohrungsgruppe Mischerkreis mit Umwälzpumpe DN25-60 (3-stufig) mit Umwälzpumpe DN25-60 (selbstregelnd, Klasse A) Sekundärkreis (Heizkreis) Verrohrungsgruppe Heizkreis für Systemtrennung mit Umwälzpumpe DN25-60 (selbstregelnd, Klasse A)	alle Gasthermen und Gasbrennwert-Zentralen	20 70 409	570,-
		27 44 191	88,-
		22 69 585	193,-
		20 12 054 20 70 869	800,- 975,-
		20 71 181	875,-
 Anschlusskabel für externe Pumpe in Kombination mit Systemtrennung	alle Gasthermen und Gasbrennwert-Zentralen	27 44 178	17,40

Anschlusszubehör

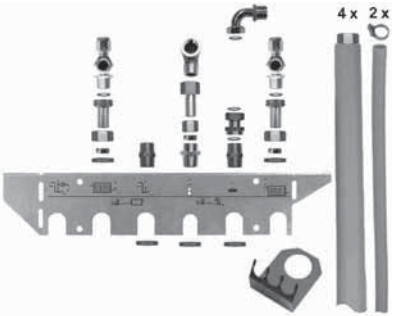
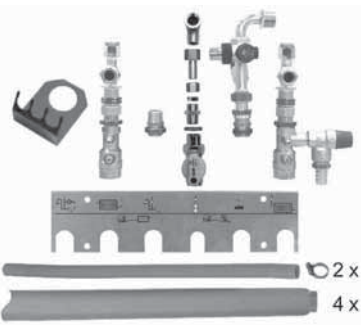
Gasthermen bis 24kW und Gasbrennwert-Zentralen



Rabattgruppen:
Zubehör = 07

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Verrohrungsgruppe Einspritzschaltung zur Regelung der Vorlauftemperatur (Fußbodenheizung - Wandheizung) bestehend aus: Mischer, Mischermotor und Bypassverrohrung, Design-Wärmedämmschalen aus EPP Anschlüsse: Eintritt 1½" AG flachdichtend Austritt 1½" Übergangverschraubung flachdichtend Bauhöhe: 220mm $\Delta p = 86 \text{ mbar}$ bei $V = 1200 \text{ l/h}$ bei $\Delta t 20 \text{ K}$ bis ca. 27 kW Max. Vorlauftemperatur im Mischerkreis 50°C Für die Verrohrungsgruppe Einspritzschaltung in Verbindung mit einer Therme sollte folgendes Zubehör verwendet werden: Verrohrungsgruppe Heizkreis mit Umwälzpumpe DN25-60 (3-stufig) mit Umwälzpumpe DN25-60 (selbstregelnd, Klasse A)	alle Gasthermen und Gasbrennwert-Zentralen ohne hydraulische Weiche	20 70 431	360,-
	Verrohrungsgruppe Heizkreisabspererset bestehend aus: Thermometer mit Multifunktions-Absperrarmaturen integriert, leicht bedienbaren Kugelhähnen rot und blau, Schwerkraftbremse aufstellbar durch 45° Stellung des Thermogriffes am Vorlauf, Anschlüsse unten flachdichtend 1½" und oben Übergangverschraubung IG 1" (DN25), elektrischem Absperrventil 230V, stromlos geschlossen, Design-Wärmedämmschalen aus EPP; Bauhöhe: 335mm $\Delta p = 110 \text{ mbar}$ bei $V=1200 \text{ l/h}$ bei $\Delta t 20 \text{ K}$ bis ca. 27 kW	alle Gasthermen und Gasbrennwert-Zentralen ohne hydraulische Weiche	20 70 432	313,-
	Regulierventil in Verbindung mit Verrohrungsgruppe Einspritzschaltung oder Verrohrungsgruppe Heizkreisabspererset; Durchflussanzeige 0-36 l/min k_{vs}-Wert: 3,5 Anschlüsse: Eintritt 1½" AG flachdichtend Austritt 1½" Übergangverschraubung flachdichtend	alle Gasthermen und Gasbrennwert-Zentralen ohne hydraulische Weiche	20 70 433	59,-

Anschlusszubehör Gasbrennwert-Zentralen

Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
 Anschluss-Set für Unterputzinstallation bestehend aus: Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, Eckwartungshahn mit KFE-Hahn, Eckwartungshahn mit KFE-Hahn und mit Anschluss für Sicherheitsventil R1/2, Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck, Ablauftrichter	CGS, CGW	86 12 688	163,-
 Anschluss-Set für Überputzinstallation bestehend aus: Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, Durchgangswartungshahn mit KFE-Hahn, Durchgangswartungshahn mit KFE-Hahn und Anschluss für Sicherheitsventil R1/2, Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck, Ablauftrichter	CGS, CGW	86 12 684	152,-
 Anschluss-Set Verrohrung Gasbrennwert-Zentrale an Heizungsanlage /-rücklauf, Warm-/Kaltwasser, Gas, geeignet für Über- und Unterputzinstallation bestehend aus: Anschlusskonsole variabel für Unter- oder Überputz, 4 Edelstahlwellrohren 800mm lang, 2 Anschlusssteilen Heizwas- servorlauf / -rücklauf, 2 Doppel- nippeln 3/4", 2 T-Stücken mit Entlüfter 1/2", Doppelverschraubung, 2 Kondensat-Ab- laufleitungen, 90° Bogen 1/2", Verrohrung 90° 3/4", Anschlusssteil Gas, Schlauch-Halteblech für Ablauftrichter R1	CGS	86 02 709	278,-
 Anschluss-Set Verrohrung Gasbrennwert-Zentrale an Heizungsanlage /-rücklauf, Warm-/Kaltwasser, Gas teil-vormontiert geeignet für Überputzinstallation bestehend aus: Anschlusskonsole variabel für Überputz, 4 Edelstahlwellrohren 800mm lang, 2 Anschlusssteilen Heizwasservorlauf / -rücklauf, 2 Doppelnippeln 3/4", 2 T-Stücken mit Entlüfter 1/2", Doppelverschraubung, 2 Kondensat-Ab- laufleitungen, 90° Bogen 1/2", Verrohrung 90° 3/4", Anschlusssteil Gas, Schlauch-Halteblech für Ablauftrichter R1, Gaskugelhahn mit ther- mischer Sicherung, Durchgangswartungs- hahn mit KFE-Hahn, Durchgangswartungshahn mit KFE-Hahn und Anschluss für Sicherheitsventil R1/2, Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck und Sicherheitsgruppe ohne Druckminderer bis 6 bar Netzüberdruck, Sicherheitsventil 10 bar	CGS	86 12 680	555,-
 Anschluss-Set Solar Tauchhülse 1/2", 2 Speichertemperaturfühler, Brauchwasser- Zirkulationspumpe mit Rückschlagventil 1/2", Reduzierstück G3/4"-G1/2", T-Stück mit Überwurf G1/2", inkl. Dichtungen Hinweis: Ansteuerung erfolgt mit SM2	CGS, CGW	27 44 465	272,-

Anschlusszubehör

Gasbrennwert-Zentralen

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Gaskugelhahn Eckform R$\frac{1}{2}$ für Unterputzinstallation, verchromt	CGS, CGW	20 11 011	22,50
	Gaskugelhahn Eckform R$\frac{1}{2}$ mit thermischer Sicherung für Unterputzinstallation, verchromt	CGS, CGW	20 11 013	46,-
	Eckwartungshahn G$\frac{3}{4}$ für Unterputzinstallation, verchromt mit KFE-Hahn	CGS, CGW	20 70 686	39,30
	Eckwartungshahn G$\frac{3}{4}$ für Unterputzinstallation, verchromt mit KFE-Hahn und Anschluss für Sicherheitsventil R $\frac{1}{2}$	CGS, CGW	20 70 687	40,-
	Gaskugelhahn Durchgangsform Rp$\frac{1}{2}$ für Überputzinstallation, verchromt	CGS, CGW	20 11 010	20,10
	Gaskugelhahn Durchgangsform Rp$\frac{1}{2}$ mit thermischer Sicherung für Überputzinstallation, verchromt	CGS, CGW	20 11 012	45,-
	Durchgangswartungshahn Rp$\frac{3}{4}$ für Überputzinstallation, verchromt mit KFE-Hahn	CGS, CGW	20 70 688	34,80
	Durchgangswartungshahn Rp$\frac{3}{4}$ für Überputzinstallation, verchromt mit KFE-Hahn und Anschluss für Sicherheitsventil R $\frac{1}{2}$	CGS, CGW	20 70 685	36,10
	Sicherheitsventil Rp$\frac{1}{2}$ 3 bar Ansprechdruck, verchromt	CGS, CGW	20 11 000	17,60

Anschlusszubehör

Gasbrennwert-Zentralen



Rabattgruppen:

Zubehör = 07

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Anschluss-Set Trinkwasser mit Druckminderer für Unterputzinstallation 1/2" bestehend aus: Warmwasser-Anschlusssteil, Abdeckrosette, Gewinderohr mit Klemmring G1/2", Stützhülse, Sicherheitsgruppe mit Druckminderer, Verrohrung Anschluss zur Sicherheitsgruppe, Verrohrung Sicherheitsgruppe zum Kaltwasseranschlussblock, Winkelstück, inkl. 3 Dichtungen G3/4"	CGW	86 10 473	251,-
	Anschluss-Set Trinkwasser mit Druckminderer für Überputzinstallation 1/2" bestehend aus: Sicherheitsgruppe mit Druckminderer, Verrohrung Sicherheitsgruppe zum Kaltwasseranschlussblock, inkl. 2 Dichtungen G3/4"	CGW	86 10 474	218,-
	Anschluss-Set Trinkwasser ohne Druckminderer für Unterputzinstallation 1/2" bestehend aus: Warmwasser-Anschlusssteil, Abdeckrosette, Gewinderohr mit Klemmring G1/2", Stützhülse, Sicherheitsgruppe ohne Druckminderer, Verrohrung Anschluss zur Sicherheitsgruppe, Verrohrung Sicherheitsgruppe zum Kaltwasseranschlussblock, Winkelstück, inkl. 3 Dichtungen G3/4"	CGW	86 10 475	168,-
	Anschluss-Set Trinkwasser ohne Druckminderer für Überputzinstallation 1/2" bestehend aus: Sicherheitsgruppe ohne Druckminderer, Verrohrung Sicherheitsgruppe zu Kaltwasseranschlussblock, inkl. 2 Dichtungen G3/4"	CGW	86 10 476	137,-
	Sicherheitsgruppe ohne Druckminderer für Überputz-/Unterputzinstallation bis 6 bar Netzüberdruck, mit Sicherheitsventil 10 bar Ansprechdruck, Anschluss DN15	CGS, CGW	20 11 109	91,-
	Sicherheitsgruppe mit Druckminderer für Überputz-/Unterputzinstallation bis 16 bar Netzüberdruck, mit Sicherheitsventil 10 bar Ansprechdruck, Anschluss DN15	CGS, CGW	20 11 110	161,-
	Ablauftrichter R1 Siphon mit Rosette und Schlauch-Halter 3-fach Kunststoff transparent	CGS, CGW	86 02 888	27,80
	Fremdstromanode	CGS	24 83 556	257,-

Anschlusszubehör Gasbrennwert-Zentralen

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Zirkulationsset nach EnEV bestehend aus: Edelstahlwellrohr 800mm lang, Verrohrung, Zirkulationspumpe mit Analogschaltuhr, T-Stück mit Entlüfter, Doppelnippel 3/4" inkl. Dichtungen.	CGS	86 02 710	346,-
	Zirkulationsset für Überputz und Unterputz bestehend aus: Zirkulationspumpe, Abdeckrosette, Gewinderohr mit Klemmring G1/2", Stützhülse, 3 Dichtungen G3/4", Übergangverschraubung G1"-G3/4", Verrohrung Anschluss zur Zirkulationspumpe, Verrohrung Zirkulationspumpe zum Kaltwasseranschlussblock	CGW	86 10 477	346,-
	Brauchwasser-Zirkulationspumpe mit Rückschlagventil 1/2" ohne Schaltuhr	CGS, CGW	20 14 540	180,-
	Brauchwasser-Zirkulationspumpe mit Analogschaltuhr, Rückschlagventil 1/2"	CGS, CGW	20 11 111	205,-
	Brauchwasser-Zirkulationspumpe mit Digitalschaltuhr, Kalkschutzthermostat, Rückschlagventil 1/2"	CGS, CGW	20 11 112	284,-
	Verrohrungsverkleidung mit vorgestanzten Durchführungen für Anschlussführung links, rechts, oben	CGS	86 02 660	107,-
	Verkleidung für Verrohrung und Therme oben	CGS	86 11 032	47,-
	Verrohrungsverkleidung mit vorgestanzten Durchführungen für Anschlussführung, inkl. Schrauben zur bauseitigen Montage	CGW	86 10 352	112,-

Anschlusszubehör

Gasbrennwertthermen von 35kW bis 50kW

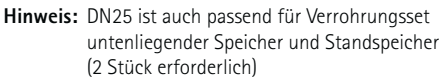
Rabattgruppen:

Zubehör = 07

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Gaskugelhahn Eckform R$\frac{3}{4}$ mit thermischer Sicherung für Unterputzinstallation, verchromt	CGB-35, CGB-50, CGB-K40-35	20 11 193	53,-
	Gaskugelhahn Durchgangsform Rp$\frac{3}{4}$ mit thermischer Sicherung für Überputzinstallation, verchromt	CGB-35, CGB-50, CGB-K40-35	20 11 017	47,-
	Heizkreis-Anschluss-Set bestehend aus: Anschluss am Gerät flachdichtend. Anschluss am Heizungsvorlauf/-rücklauf mit Kugelhähnen 1" Innengewinde und 2 Kessel-Füll- und -Entleerungshähnen.	CGB-35, CGB-50, CGB-K40-35	20 70 375	96,-
	Trinkwasser-Anschluss-Set bestehend aus: Anschluss am Gerät flachdichtend. Anschluss an Kalt-/Warmwasser mit Kugelhähnen Anschlussmöglichkeit mit $\frac{3}{4}$ " AG.	CGB-K40-35	86 11 844	33,70
	Ausdehnungsgefäße für Heizungsanlagen 1,5 bar Vordruck, 90°C Vorlauftemperatur 25 Ltr. für Heizungsanlage bis 235 Ltr. Wasserinhalt 35 Ltr. für Heizungsanlage bis 320 Ltr. Wasserinhalt 50 Ltr. für Heizungsanlage bis 470 Ltr. Wasserinhalt 80 Ltr. für Heizungsanlage bis 750 Ltr. Wasserinhalt 100 Ltr. für Heizungsanlage bis 850 Ltr. Wasserinhalt 140 Ltr. für Heizungsanlage bis 1210 Ltr. Wasserinhalt 200 Ltr. (Dimensionierung gem. Heizungsanlage) 250 Ltr. (Dimensionierung gem. Heizungsanlage) 300 Ltr. (Dimensionierung gem. Heizungsanlage) 400 Ltr. (Dimensionierung gem. Heizungsanlage) 500 Ltr. (Dimensionierung gem. Heizungsanlage)	CGB-35, CGB-50, CGB-K40-35	24 00 450 24 00 455 24 00 458 24 00 462 24 00 470 24 00 471 24 00 472 24 00 473 24 00 481 24 83 708 24 83 709	63,- 68,- 86,- 18,- 234,- 278,- 334,- 474,- 560,- 760,- 950,-
	Anschluss-Set für Ausdehnungsgefäß bestehend aus: flexiblem Edelstahlwellrohr (1m Lang), Verschraubungsübergänge auf Kessel und Ausdehnungsgefäß abgestimmt; zusätzlich mit Kappenventil $\frac{3}{4}$ " zusätzlich mit Kappenventil 1"	Ausdehnungsgefäße 25-50 Ltr. Ausdehnungsgefäße ab 80 Ltr.	20 12 080 20 12 081	101,- 140,-
	Kugelhahn 1"	CGB-35, CGB-50, CGB-K40-35	20 11 192	16,70

Anschlusszubehör

Gasbrennwertthermen von 35kW bis 50kW

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck für geschlossene Warmwasserheizungen bis 100kW, Anschluss 3/4" Innengewinde, Ausblas 1" Innengewinde.	CGB-35, CGB-50, CGB-K40-35	20 11 191	30,80
	Kessel-Füll- und Entleerungshahnset bestehend aus: Kugelhahn mit Kappe, Schlauchverbindung und Reduziermuffe 1" auf 1/2".	CGB-35, CGB-50, CGB-K40-35	88 15 351	14,20
	Pumpenabspernung für Verrohrungsgruppe Heizkreis, zum Absperren vor der Pumpe für den wartungsfreundlichen Pumpentausch mit leicht bedienbarem Kugelhahn, zum flachdichtenden Einbau unter der Wärmedämmschale; DN25 DN32	CGB-35, CGB-50, CGB-K40-35	20 12 058 20 12 062	22,30 27,80
	Hinweis: DN25 ist auch passend für Verrohrungsset untenliegender Speicher und Standspeicher (2 Stück erforderlich)			
	Schmutzfänger 1 1/4" zum Schutz des Gerätes und der Pumpe vor größeren Verschmutzungen oder Ablagerungen aus der Anlage.	CGB-35, CGB-50, CGB-K40-35	20 70 405	63,-
	Schlammabscheider 1 1/4" für Altanlagen oder Anlagen mit überwiegender Stahlinstallation.	CGB-35, CGB-50, CGB-K40-35	20 70 406	194,-
	Luftabscheider 1 1/4"	CGB-35, CGB-50, CGB-K40-35	20 70 407	137,-
	Dreiwege-Umschaltventil für Anschluss an Speicher-Wassererwärmer Nicht erforderlich, wenn der Speicher an einer hydraulischen Weiche angeschlossen und über eine Speicherladepumpe versorgt wird. 1" AG kvs 8,3	CGB-35, CGB-50	86 02 187	123,-

Zubehör

Gasbrennwertthermen von 35kW bis 50kW

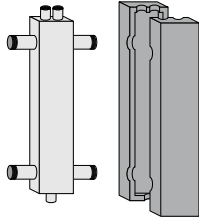
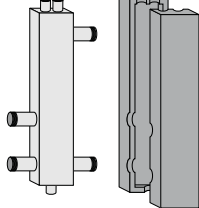


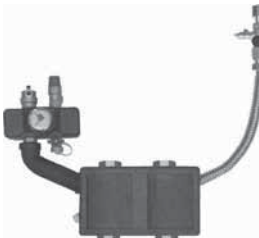
Rabattgruppen:
Zubehör = 02

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Verrohrungsgruppe Heizkreis bestehend aus: Umwälzpumpe DN25-60, 3-stufig, mit 4m Kabel steckerfertig verdrahtet, einfacher Tausch Vorlauf von links nach rechts, oben Thermometer in beide Multifunktions-Absperrarmaturen integriert, leicht bedienbare Kugelhähne rot und blau (unter der Wärmedämmschale), Schwerkraftbremse aufstellbar durch 45° Stellung des Thermogriffs am Vorlauf, integriertes Überströmventil, Anschlüsse unten flachdichtend 1½" oben lösbare Übergangverschraubung auf IG 1" (DN25) bzw. IG 1¼" (DN32), Design-Wärmedämmschalen aus EPP, kurze Bauhöhe (355mm), komplett dicht verschraubt, hydraulisch und elektrisch geprüft; alternativ mit Umwälzpumpe DN25-60 bzw. DN32-60, selbstregelnd, Förderstromregelung in Abhängigkeit von der benötigten Heizwasserdurchflussmenge, ohne Überströmventil DN25: $\Delta p=150$ mbar bei $V=2350$ l/h bei Δt 10K bis 27kW bei Δt 15K bis 41kW bei Δt 20K bis 55kW mit DN25-60 (3-stufig) mit DN25-60 (selbstregelnd, Klasse A) DN32: $\Delta p=150$ mbar bei $V=3100$ l/h bei Δt 10K bis 36kW bei Δt 15K bis 54kW bei Δt 20K bis 72kW mit DN32-60 (selbstregelnd, Klasse A)	CGB-35, CGB-50, CGB-K40-35 (nur in Verbindung mit Kaskadenmodul KM und Hydraulischer Weiche)	20 12 050 20 70 867 20 70 868	545,- 715,- 780,-
	Verrohrungsgruppe Mischerkreis bestehend aus: Umwälzpumpe DN25-60, 3-stufig, montierter Mischermotor, beides mit 4m Kabel steckerfertig verdrahtet, 3-Wege-Messing-Mischer DN25 $k_{vs}=10$, DN32 $k_{vs}=18$, tropfdicht bei Nullstellung, einstellbarer Bypass, einfacher Tausch Vorlauf von links nach rechts mittels durchgehender Mischerspindel, oben Thermometer in beide Multifunktions-Absperrarmaturen integriert, leicht bedienbare Kugelhähne rot und blau (unter der Wärmedämmschale), Schwerkraftbremse aufstellbar durch 45° Stellung des Thermogriffs am Vorlauf, integriertes Überströmventil, Anschlüsse unten flachdichtend 1½" oben lösbare Übergangverschraubung auf IG 1" (DN25) bzw. IG 1¼" (DN32), Design-Wärmedämmschalen aus EPP, kurze Bauhöhe (355mm), komplett dicht verschraubt, hydraulisch und elektrisch geprüft; alternativ mit Umwälzpumpe DN25-60 bzw. DN32-60, selbstregelnd, Förderstromregelung in Abhängigkeit von der benötigten Heizwasserdurchflussmenge, ohne Überströmventil DN25: $\Delta p=150$ mbar bei $V=2200$ l/h bei Δt 10K bis 26kW bei Δt 15K bis 38kW bei Δt 20K bis 51kW mit DN25-60 (3-stufig) mit DN25-60 (selbstregelnd, Klasse A) DN32: $\Delta p=150$ mbar bei $V=3000$ l/h bei Δt 10K bis 35kW bei Δt 15K bis 52kW bei Δt 20K bis 70kW mit DN32-60 (selbstregelnd, Klasse A)	CGB-35, CGB-50, CGB-K40-35 (nur in Verbindung mit Kaskadenmodul KM und Hydraulischer Weiche)	20 12 054 20 70 869 20 70 870	800,- 975,- 1.020,-

Zubehör

Gasbrennwertthermen von 35kW bis 50kW

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Wandhalterset für Verrohrungsset Heiz- bzw. Mischerkreis DN25 und DN32 Zur schnellen und sicheren Montage an der Rückseite der Multifunktions Absperrarmatur, modulares System. Je Verrohrungsgruppe ist 1 Wandhalterset erforderlich!	CGB-35, CGB-50, CGB-K40-35	20 12 076	24,70
	Verteilerbalken für 2 oder 3 Verrohrungsgruppen DN25 und DN32, oben mit flachdichtenden Flanschen und Überwurfmuttern, unten flachdichtend 1 1/2", Design-Wärmedämmschalen aus EPP; Verteiler ist durch 3 kesselseitige Anschlussstutzen dreh- oder versetzbar zur Anpassung an den heizkreisseitigen Vorlauf, bei Wandmontage erfolgt die Fixierung durch die Verschraubung an den Verrohrungsgruppen $k_{vs}=12,5$ / $V_{max}=4500$ l/h $\Delta p=130$ mbar bei $V=4500$ l/h $\Delta p=40$ mbar bei $V=2500$ l/h 2 Heiz- bzw. Mischerkreise 3 Heiz- bzw. Mischerkreise	CGB-35, CGB-50, CGB-K40-35	20 12 066 20 12 067	232,- 343,-
	Übergangsverschraubung zur freien Kombination, 1x flachdichtender Flansch mit Überwurfmutter 1 1/2" und 1x mit 1" Innengewinde sowie für Schweißverbindung 1 1/4" und 1 1/2". (1 Satz = 2 Stück)	CGB-35, CGB-50, CGB-K40-35	24 10 068	20,10
	Übergangsverschraubung zur freien Kombination, 1x flachdichtender Flansch mit Überwurfmutter 1 1/2" und 1x mit 1" Innengewinde. (1 Satz = 2 Stück)	CGB-35, CGB-50, CGB-K40-35	20 12 074	19,10
	Rohranbindung zwischen Hydraulische Weiche (4,5 m³/h) und Verteilerbalken bestehend aus: 2 Rohrleitungen wärmedämmte, Rohrenden flachdichtend mit 1 1/2" Überwurfmutter inkl. Dichtungen	CGB-35, CGB-50, CGB-K40-35 (nur für Hydraulische Weiche bis 4,5 m³/h)	20 11 332	72,-
	Hydraulische Weiche bis 4,5m³/h bestehend aus: Vierkanthohlprofil 80 x 120mm und vier Anschlussstutzen G1 1/2" (AG) flachdichtend, 3 Anschlüsse für Entlüfter, KFE-Hahn und Tauchhülle jeweils Rp 1/2". inkl. Wärmedämmschalen schwarz steckbar, Entlüfter, KFE-Hahn, Tauchhülle, Flachdichtungen, Wandhalterungen und Montagematerial.	CGB-35, CGB-50, CGB-K40-35 (nur in Verbindung mit Kaskadenmodul KM)	20 11 333	391,-
	Hydraulische Weiche bis 10m³/h bestehend aus: Vierkanthohlprofil 140 x 140mm und vier Anschlussstutzen G2" (AG) flachdichtend, 2 Anschlüsse für Entlüfter und KFE-Hahn jeweils Rp 1/2" und 1 Anschluss für Tauchhülle 3/8". inkl. Wärmedämmschalen schwarz steckbar, Entlüfter, KFE-Hahn, Tauchhülle, Flachdichtungen, Wandhalterungen und Montagematerial. Für Kaskadenanlagen größer 10m³/h ist bauseits eine größere hydraulische Weiche entsprechend des erforderlichen Volumenstromes einzusetzen.	CGB-35, CGB-50, CGB-K40-35 (nur in Verbindung mit Kaskadenmodul KM)	20 11 334	540,-

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Schwerkraftbremse / Rückschlagventil Messing, für Einbau zwischen Gerätevorlauf und Hydraulischer Weiche mit 2 Innengewinden Anschluss 1".	CGB-35, CGB-50, CGB-K40-35 (nur in Verbindung mit Kaskadenmodul KM)	20 11 228	15,20
	Maximalthermostat für Fußbodenheizung Zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur	alle Gasthermen	27 91 905	46,-
	Systemtrennung zur hydraulischen Trennung eines Fußbodenheizkreises von den restlichen Anlagenteilen der Heizungsanlage. bestehend aus: einem Plattenwärmetauscher, Anschlussverschraubungen, Handentlüfter, einem Wellrohrschlauch, einem Kappenventil, einer Sicherheitsgruppe mit Anschlussrohr, Dichtungen und Design-Wärmedämmschalen aus EPP; Übergangsleistung primär 70/50°C, sekundär 25/35°C.....25kW max. zul. Betriebsüberdruck.....10 bar max. zul. Betriebstemperatur.....110°C kvs-Wert 4,3 Für die Systemtrennung in Verbindung mit einer Therme sollte folgendes Zubehör für den Primärkreis bzw. den Sekundärkreis verwendet werden:	alle Gasthermen und Gasbrennwert-Zentralen	20 70 409	570,-
	Primärkreis (Thermenkreis) für Anlagen ohne hydraulische Weiche 3-Wege-Mischer mit verschlossener Bypass-Seite zur Durchflussregulierung. DN25, kvs-Wert 2,5		27 44 191	88,-
	Mischermotor 230V/50Hz		22 69 585	193,-
	Primärkreis (Thermenkreis) für Anlagen mit hydraulischer Weiche Verrohungsgruppe Mischerkreis mit Umwälzpumpe DN25-60 (3-stufig) mit Umwälzpumpe DN25-60 (selbstregelnd, Klasse A)		20 12 054 20 70 869	800,- 975,-
	Sekundärkreis (Heizkreis) Verrohungsgruppe Heizkreis für Systemtrennung mit Umwälzpumpe DN25-60 (selbstregelnd, Klasse A)		20 71 181	875,-
	Anschlusskabel für externe Pumpe in Kombination mit Systemtrennung	alle Gasthermen und Gasbrennwert-Zentralen	27 44 178	17,40

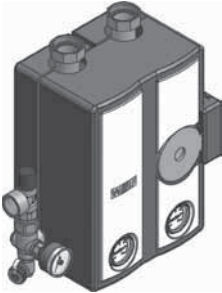
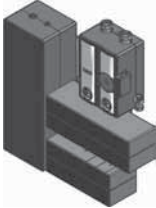
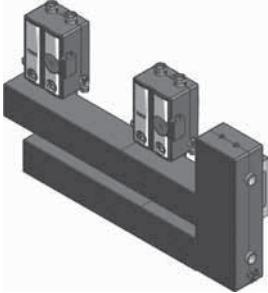
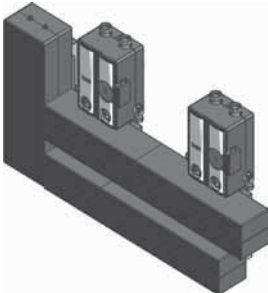
Zubehör

Gasbrennwertthermen von 35kW bis 50kW

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Verrohrungsgruppe Einspritzschaltung zur Regelung der Vorlauftemperatur (Fußbodenheizung - Wandheizung) bestehend aus: Mischer, Mischermotor und Bypassverrohrung, Design-Wärmedämmschalen aus EPP Anschlüsse: Eintritt 1½" AG flachdichtend Austritt 1½" Übergangsverschraubung flachdichtend Bauhöhe: 220mm $\Delta p = 86 \text{ mbar}$ bei $V = 1200 \text{ l/h}$ bei Δt 20K bis ca. 27kW Max. Vorlauftemperatur im Mischerkreis 50°C Für die Verrohrungsgruppe Einspritzschaltung in Verbindung mit einer Therme sollte folgendes Zubehör verwendet werden:	alle Gasthermen und Gasbrennwert-Zentralen ohne hydraulische Weiche	20 70 431	360,-
	Verrohrungsgruppe Heizkreis mit Umwälzpumpe DN25-60 (3-stufig) mit Umwälzpumpe DN25-60 (selbstregelnd, Klasse A)		20 12 050 20 70 867	545,- 715,-
	Verrohrungsgruppe Heizkreisabspererset bestehend aus: Thermometer mit Multifunktions-Absperrarmaturen integriert, leicht bedienbaren Kugelhähnen rot und blau, Schwerkraftbremse aufstellbar durch 45° Stellung des Thermogriffes am Vorlauf, Anschlüsse unten flachdichtend 1½" und oben Übergangsverschraubung IG 1" (DN25), elektrischem Absperrventil 230V, stromlos geschlossen, Design-Wärmedämmschalen aus EPP; Bauhöhe: 335mm $\Delta p = 110 \text{ mbar}$ bei $V=1200 \text{ l/h}$ bei Δt 20K bis ca. 27kW	alle Gasthermen und Gasbrennwert-Zentralen ohne hydraulische Weiche	20 70 432	313,-
	Regulierventil in Verbindung mit Verrohrungsgruppe Einspritzschaltung oder Verrohrungsgruppe Heizkreisabspererset; Durchflussanzeige 0-36 l/min k_{vs}-Wert: 3,5 Anschlüsse: Eintritt 1½" AG flachdichtend Austritt 1½" Übergangsverschraubung flachdichtend		20 70 433	59,-

Anschlusszubehör

Gasbrennwertthermen von 75kW bis 100kW

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Pumpengruppe Heizkreis zum direkten Anschluss an die Gasbrennwerttherme bestehend aus: modulierender Pumpe DN32-80, Sicherheitsventil 3 bar, Absperrhähnen mit Thermometer, Rückschlagklappe, Manometer 0-10 bar, 1" Anschluss für Ausdehnungsgefäß, je ein KFE-Hahn im Vor- und Rücklauf, Anschluss 1½" und Design-Wärmedämmschalen Bauhöhe: 365mm	CGB-75, CGB-100	20 70 401	960,-
	Anschlussgruppe Heizkreis ohne Pumpe zum direkten Anschluss an die Gasbrennwerttherme bestehend aus: Sicherheitsventil 3 bar, Absperrhähnen mit Thermometer, Rückschlagklappe, Manometer 0-10 bar, 1" Anschluss für Ausdehnungsgefäß, je ein KFE-Hahn im Vor- und Rücklauf, Anschluss 1½" Bauhöhe: 200mm	CGB-75, CGB-100	20 70 434	360,-
	Weichenset für Einzelgeräte (Rechts-/Linksanbau) bestehend aus: 1 Pumpengruppe Heizkreis (Art.-Nr. 20 70 401) modulierende Pumpe DN32-80 (als Zubringerpumpe zur Weiche), Sicherheitsventil 3 bar, Absperrhähne mit Thermometer, Rückschlagklappe, Manometer 0-10 bar, 1" Anschluss für Ausdehnungsgefäß, je ein KFE-Hahn im Vor- und Rücklauf, Anschluss 1½" und Design-Wärmedämmschalen 1 Hydraulische Weiche bis 10m³/h inkl. Wandhalterung und Wärmedämmschalen 1 Verrohungsset inkl. Wandhalterung und Wärmedämmschalen Bauhöhe: 805mm	CGB-75, CGB-100	86 12 056	2.340,-
	Weichenset für 2er Kaskadeneinheit (Rechtsanbau) bestehend aus: 2 Pumpengruppen Heizkreis (Art.-Nr. 20 70 401) modulierende Pumpe DN32-80 (als Zubringerpumpe zur Weiche), Sicherheitsventil 3 bar, Absperrhähne mit Thermometer, Rückschlagklappe, Manometer 0-10 bar, 1" Anschluss für Ausdehnungsgefäß, je ein KFE-Hahn im Vor- und Rücklauf, Anschluss 1½" und Design-Wärmedämmschalen 1 Hydraulische Weiche bis 10m³/h inkl. Wandhalterung und Wärmedämmschalen 1 Verrohungsset 2er Kaskade inkl. Wandhalterung und Wärmedämmschalen Bauhöhe: 805mm	CGB-75, CGB-100	86 12 057	3.865,-
	Weichenset für 2er Kaskadeneinheit (Linksanbau) bestehend aus: 2 Pumpengruppen Heizkreis (Art.-Nr. 20 70 401) modulierende Pumpe DN32-80 (als Zubringerpumpe zur Weiche), Sicherheitsventil 3 bar, Absperrhähne mit Thermometer, Rückschlagklappe, Manometer 0-10 bar, 1" Anschluss für Ausdehnungsgefäß, je ein KFE-Hahn im Vor- und Rücklauf, Anschluss 1½" und Design-Wärmedämmschalen 1 Hydraulische Weiche bis 10m³/h inkl. Wandhalterung und Wärmedämmschalen 1 Verrohungsset 2er Kaskade inkl. Wandhalterung und Wärmedämmschalen Bauhöhe: 805mm	CGB-75, CGB-100	86 12 058	3.865,-

Zubehör

Gasbrennwertthermen von 75kW bis 100kW

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Verrohrungsgruppe Heizkreis bestehend aus: Umwälzpumpe DN25-60, 3-stufig, mit 4m Kabel steckerfertig verdrahtet, einfacher Tausch Vorlauf von links nach rechts, oben Thermometer in beide Multifunktions-Absperrarmaturen integriert, leicht bedienbare Kugelhähne rot und blau (unter der Wärmedämmschale), Schwerkraftbremse aufstellbar durch 45° Stellung des Thermogriffs am Vorlauf, integriertes Überströmventil, Anschlüsse unten flachdichtend 1 1/2" oben lösbare Übergangsverschraubung auf IG 1" (DN25) bzw. IG 1 1/4" (DN32), Design-Wärmedämmschalen aus EPP, kurze Bauhöhe (355mm), komplett dicht verschraubt, hydraulisch und elektrisch geprüft; alternativ mit Umwälzpumpe DN25-60 bzw. DN32-60, selbstregelnd, Förderstromregelung in Abhängigkeit von der benötigten Heizwasserdurchflussmenge, ohne Überströmventil DN25: $\Delta p=150$ mbar bei $V=2350$ l/h bei Δt 10K bis 27kW bei Δt 15K bis 41kW bei Δt 20K bis 55kW mit DN25-60 (3-stufig) mit DN25-60 (selbstregelnd, Klasse A) DN32: $\Delta p=150$ mbar bei $V=3100$ l/h bei Δt 10K bis 36kW bei Δt 15K bis 54kW bei Δt 20K bis 72kW mit DN32-60 (selbstregelnd, Klasse A)	CGB-75, CGB-100	20 12 050 20 70 867	545,- 715,-
	Verrohrungsgruppe Mischerkreis bestehend aus: Umwälzpumpe DN25-60, 3-stufig, montierter Mischermotor, beides mit 4m Kabel steckerfertig verdrahtet, 3-Wege-Messing-Mischer DN25 $k_{vs}=10$, DN32 $k_{vs}=18$, tropfdicht bei Nullstellung, einstellbarer Bypass, einfacher Tausch Vorlauf von links nach rechts mittels durchgehender Mischerspindel, oben Thermometer in beide Multifunktions-Absperrarmaturen integriert, leicht bedienbare Kugelhähne rot und blau (unter der Wärmedämmschale), Schwerkraftbremse aufstellbar durch 45° Stellung des Thermogriffs am Vorlauf, integriertes Überströmventil, Anschlüsse unten flachdichtend 1 1/2" oben lösbare Übergangsverschraubung auf IG 1" (DN25) bzw. IG 1 1/4" (DN32), Design-Wärmedämmschalen aus EPP, kurze Bauhöhe (355mm), komplett dicht verschraubt, hydraulisch und elektrisch geprüft; alternativ mit Umwälzpumpe DN25-60 bzw. DN32-60, selbstregelnd, Förderstromregelung in Abhängigkeit von der benötigten Heizwasserdurchflussmenge, ohne Überströmventil DN25: $\Delta p=150$ mbar bei $V=2200$ l/h bei Δt 10K bis 26kW bei Δt 15K bis 38kW bei Δt 20K bis 51kW mit DN25-60 (3-stufig) mit DN25-60 (selbstregelnd, Klasse A) DN32: $\Delta p=150$ mbar bei $V=3000$ l/h bei Δt 10K bis 35kW bei Δt 15K bis 52kW bei Δt 20K bis 70kW mit DN32-60 (selbstregelnd, Klasse A)	CGB-75, CGB-100	20 12 054 20 70 869	800,- 975,-
			20 70 870	1.020,-

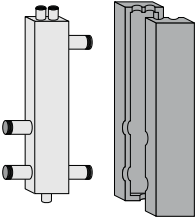
Zubehör

Gasbrennwertthermen von 75kW bis 100kW



Rabattgruppen:

Zubehör = 02

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Wandhalterset für Verrohrungsset Heiz- bzw. Mischerkreis DN25 und DN32 Zur schnellen und sicheren Montage an der Rückseite der Multifunktions Absperrarmatur, modulares System. Je Verrohrungsgruppe ist 1 Wandhalterset erforderlich!	CGB-75, CGB-100	20 12 076	24,70
	Verteilerbalken für 2 oder 3 Verrohrungsgruppen DN25 und DN32, oben mit flachdichtenden Flanschen und Überwurfmutter, unten flachdichtend 1½", Design-Wärmedämmschalen aus EPP. Verteiler ist durch 3 kesselseitige Anschlussstutzen dreh- oder versetzbar zur Anpassung an den heizkreisseitigen Vorlauf, bei Wandmontage erfolgt die Fixierung durch die Verschraubung an den Verrohrungsgruppen. $k_{vs}=12,5$ / $V_{max}=4500$ l/h $\Delta p=130$ mbar bei $V=4500$ l/h $\Delta p=40$ mbar bei $V=2500$ l/h 2 Heiz- bzw. Mischerkreise 3 Heiz- bzw. Mischerkreise	CGB-75, CGB-100	20 12 066 20 12 067	232,- 343,-
	Hydraulische Weiche bis 10m³/h bestehend aus: Vierkanthohlprofil 140 x 140mm und vier Anschlussstutzen G2" (AG) flachdichtend, 2 Anschlüsse für Entlüfter und KFE-Hahn jeweils Rp½" und 1 Anschluss für Tauchhülse ¾". inkl. Wärmedämmschalen schwarz steckbar, Entlüfter, KFE-Hahn, Tauchhülle, Flachdichtungen, Wandhalterungen und Montagematerial. Für Kaskadenanlagen größer 10m³/h ist bauseits eine größere hydraulische Weiche entsprechend des erforderlichen Volumenstromes einzusetzen.	CGB-75, CGB-100 (nur in Verbindung mit Kaskadenmodul KM)	20 11 334	540,-

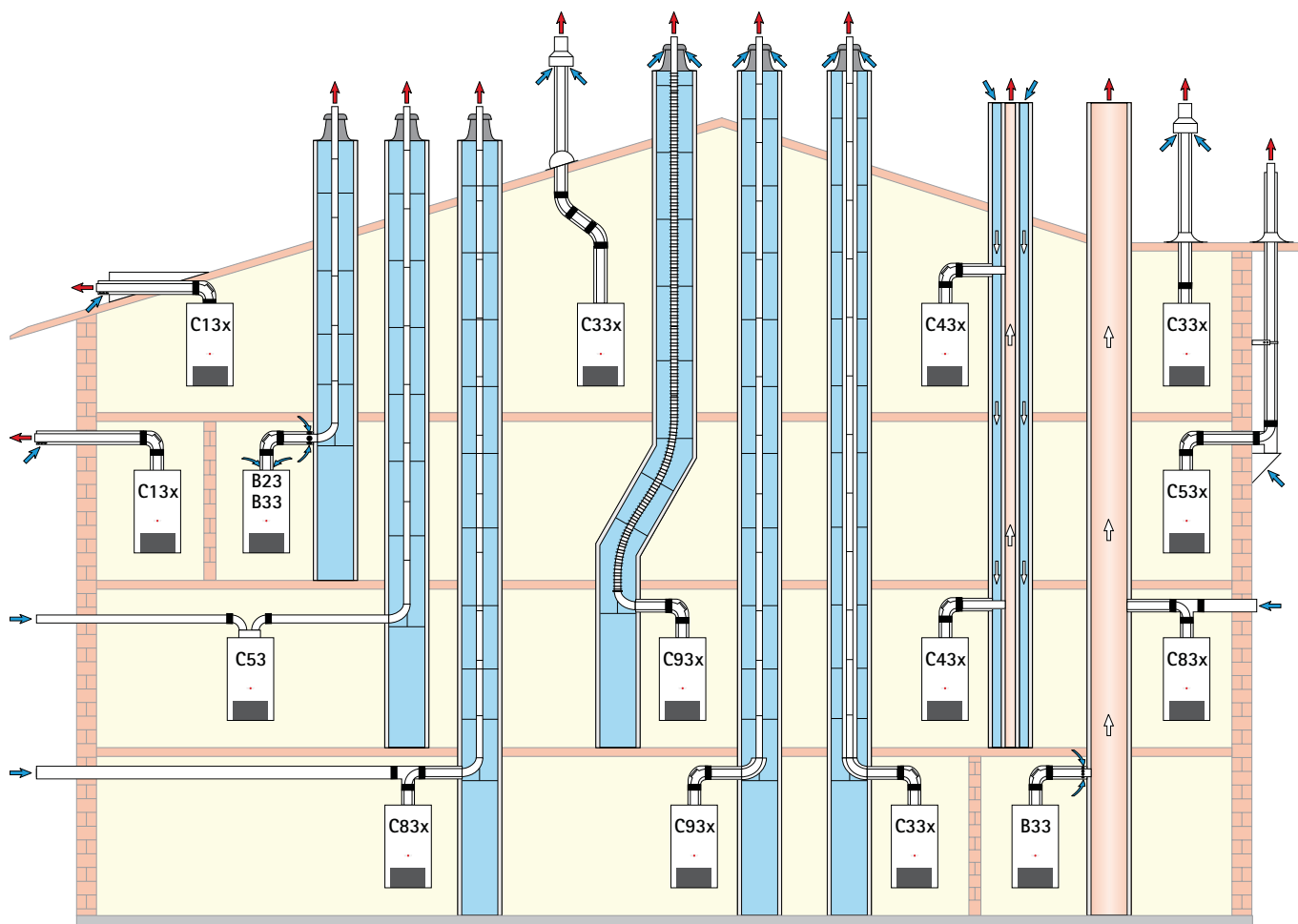
Zubehör

Gasbrennwertthermen von 75kW bis 100kW

Rabattgruppen:
Regelung / Zubehör = 02

Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Gaskugelhahn Durchgangsform Rp $\frac{3}{4}$ mit thermischer Sicherung für Überputzinstallation, verchromt	CGB-75, CGB-100	20 11 017 47,-
	Gasdruckwächter 10mbar mit Kabel	CGB-75, CGB-100	86 12 071 62,-
	Strangregulierungsventil 2" 20-200l/min zum Abgleich der maximalen Wassermenge über die Gasbrennwerttherme (max. 130l/min)	CGB-75, CGB-100	20 70 597 147,-
	Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck für geschlossene Warmwasserheizungen bis 100kW, Anschluss $\frac{3}{4}$ " Innengewinde, Ausblas 1" Innengewinde.	CGB-75, CGB-100	20 11 191 30,80
	Neutralisator mit Befestigungsclips bis 150kW bis 300kW	CGB-75, CGB-100	24 83 072 341,- 24 82 873 439,-
	Nachfüllpackung 1,3kg Verbrauch: ca. 10g - 30g pro kW und Jahr		24 00 371 26,70
	Kondensatheberanlage mit potenialfreiem Alarmausgang bestehend aus: Kondensatheberanlage mit potenialfreiem Alarmausgang, Wandhalterung, PVC-Schlauch 8mm (6m lang), Rückschlagventil, Kondensatzuführschlauch (1150mm lang)	CGB-75, CGB-100	20 70 665 196,-
	Ausdehnungsgefäße für Heizungsanlagen 1,5 bar Vordruck, 90°C Vorlauftemperatur 25 Ltr. für Heizungsanlage bis 235 Ltr. Wasserinhalt 35 Ltr. für Heizungsanlage bis 320 Ltr. Wasserinhalt 50 Ltr. für Heizungsanlage bis 470 Ltr. Wasserinhalt 80 Ltr. für Heizungsanlage bis 750 Ltr. Wasserinhalt 100 Ltr. für Heizungsanlage bis 850 Ltr. Wasserinhalt 140 Ltr. für Heizungsanlage bis 1210 Ltr. Wasserinhalt 200 Ltr. (Dimensionierung gem. Heizungsanlage) 250 Ltr. (Dimensionierung gem. Heizungsanlage) 300 Ltr. (Dimensionierung gem. Heizungsanlage) 400 Ltr. (Dimensionierung gem. Heizungsanlage) 500 Ltr. (Dimensionierung gem. Heizungsanlage) 600 Ltr. (Dimensionierung gem. Heizungsanlage) 800 Ltr. (Dimensionierung gem. Heizungsanlage) 1000 Ltr. (Dimensionierung gem. Heizungsanlage)	CGB-75, CGB-100	24 00 450 63,- 24 00 455 68,- 24 00 458 86,- 24 00 462 118,- 24 00 470 234,- 24 00 471 278,- 24 00 472 334,- 24 00 473 474,- 24 00 481 560,- 24 83 708 760,- 24 83 709 950,- 24 83 713 1.440,- 24 83 714 1.785,- 24 83 715 2.285,-
	Anschluss-Set für Ausdehnungsgefäß bestehend aus: flexiblesm Edelstahlwellrohr (1m Lang), Verschraubungsübergänge auf Kessel und Ausdehnungsgefäß abgestimmt. zusätzlich mit Kappenventil $\frac{3}{4}$ " zusätzlich mit Kappenventil 1"	Ausdehnungsgefäße 25-50 Ltr. Ausdehnungsgefäße ab 80 Ltr.	20 12 080 101,- 20 12 081 140,-

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen bis 24kW und Gasbrennwert-Zentralen



Ausführungsvarianten		Maximallänge ¹⁾ [m]	
		System DN60/100	System DN80/125
B23	Abgasleitung im Schacht und Verbrennungsluft direkt über Gerät (raumluftabhängig) + 2 m waagerechter konzentrischer Anschlussleitung	-	30
B33	Abgasleitung im Schacht mit waagerechter konzentrischer Anschlussleitung (raumluftabhängig)	13	30
B33	Anschluss an feuchteunempfindlichen Abgasschornstein mit waagerechter, konzentrischer Anschlussleitung (raumluftabhängig)	Berechnung nach EN 13384 (LAS-Hersteller)	
C13x	waagerechte Dachdurchführung durch Schrägdach, nicht für CGB-11 mit DN60/100 (raumluftunabhängig - Dachgaube bauseits)	9	10
C13x	Außenwandanschluss (raumluftunabhängig) < 11kW	5	10
C33x	senkrechte konzentrische Dachdurchführung durch Schrägdach oder Flachdach, senkrechte konzentrische Luft-/Abgasführung für Schachteinbau, (raumluftunabhängig)	9	22
C43x	Anschluss an einen feuchteunempfindlichen Luft-/Abgasschornstein (LAS), maximale Rohrlänge von Mitte Gerätebogen bis Anschluss 2m (raumluftunabhängig)	Berechnung nach EN 13384 (LAS-Hersteller)	
C53	Anschluss an Abgasleitung im Schacht und Zuluftleitung durch Außenwand	-	30
C53x	Anschluss an Abgasleitung an der Fassade (raumluftunabhängig)	-	22
C83x	Anschluss an Abgasleitung im Schacht und Zuluft durch Außenwand (raumluftunabhängig)	-	30
C83x	Anschluss konzentrisch an feuchteunempfindlichen Abgasschornstein und Verbrennungsluft durch Außenwand (raumluftunabhängig)	Berechnung nach EN 13384 (LAS-Hersteller)	
C93x	senkrechte Abgasleitung für den Schachteinbau DN60 flexibel für CGB-11 + 2 m waagerechter konzentrischer Anschlussleitung, nicht für CGB-24 für CGB-20	12	-
C93x	senkrechte Abgasleitung für den Schachteinbau DN80 starr/flexibel + 2 m waagerechter konzentrischer Anschlussleitung	5	-
C93x		13	22

¹⁾ Verfügbare Förderdruck des Ventilators: 12-90 Pa
(Maximallänge entspricht Gesamtlänge vom Gerät bis zur Abgasmündung)

Hinweis: Die Systeme C33x und C83x sind auch für die Aufstellung in Garagen geeignet.
Die Montagebeispiele sind ggf. an die bau- und länderspezifischen Vorschriften anzupassen. Fragen zur Installation, insbesondere zum Einbau von Revisionsteilen und Zuluftöffnungen (Belüftung über 50kW generell erforderlich), sind vor der Installation mit dem zuständigen Bezirksschornsteinfeger zu klären.

Die Längenangaben beziehen sich auf die konzentrische Luft-/Abgasführung und Abgasleitungen und nur auf original Wolf-Teile.

Die Luft-/Abgassysteme DN60/100 und DN80/125 sind mit den Wolf-Gasbrennwertgeräten systemzertifiziert.

Folgende Luft-/Abgasleitungen oder Abgasleitungen mit der Zulassung CE-0036-CPD-9169003 dürfen eingesetzt werden:

- Abgasleitung DN80
- Konzentrische Luft-/Abgasführung DN60/100 und DN80/125
- Abgasleitung DN110 und DN125
- Konzentrische Luft-/Abgasführung (an der Fassade) DN80/125
- Abgasleitung flexibel DN83

Die erforderlichen Kennzeichnungsschilder liegen dem jeweiligen Wolf-Zubehör bei.

Dem Zubehör beiliegende Montagehinweise sind zusätzlich zu beachten.

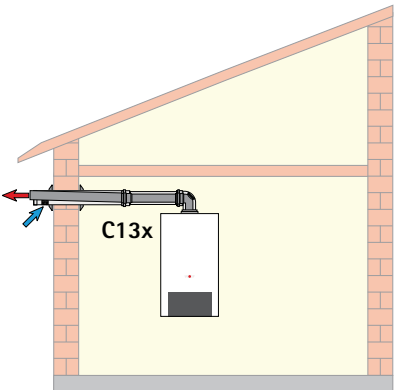
Tabelle für Kaskadenbetrieb siehe Seite 380

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen bis 24kW und Gasbrennwert-Zentralen



Rabattgruppen:

Zubehör = 07

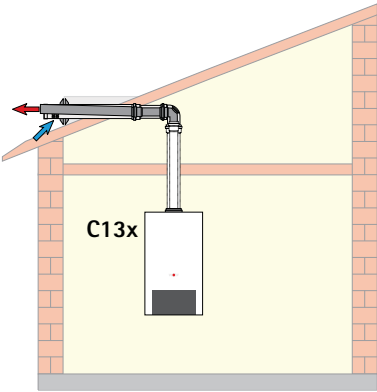
Ausführungsvarianten		DN60/100		DN80/125	
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
 Luft-/Abgasführung waagrecht als Bausatz DN60/100 oder DN80/125, weiß, steckbar Ausführung raumluftunabhängig, geeignet für Wand- oder Dachdurchführung bestehend aus: Revisionsbogen 87° für Anschluss an Brennwerttherme, Luft-/Abgasrohr Länge 1000mm, Luft-/Abgasrohr mit Windschutz Länge L, 2 Rosetten  DN60/100 L = 750mm DN80/125 L = 880mm Bei Anschluss an System DN80/125 ist zusätzlich ein Übergang von DN60/100 auf DN80/125 (Art.-Nr. 26 51 733) erforderlich.	Luft-/Abgasführung waagrecht als Bausatz DN60/100 oder DN80/125, weiß, steckbar Ausführung raumluftunabhängig, geeignet für Wand- oder Dachdurchführung bestehend aus: Revisionsbogen 87° für Anschluss an Brennwerttherme, Luft-/Abgasrohr Länge 1000mm, Luft-/Abgasrohr mit Windschutz Länge L, 2 Rosetten  DN60/100 L = 750mm DN80/125 L = 880mm Bei Anschluss an System DN80/125 ist zusätzlich ein Übergang von DN60/100 auf DN80/125 (Art.-Nr. 26 51 733) erforderlich.	26 51 749	288,-	26 51 495	288,-
 Luft-/Abgasrohr DN60/100 bzw. DN80/125, weiß, steckbar Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm		26 51 724	52,-	26 51 466	52,-
		26 51 725	78,-	26 51 467	78,-
		26 51 726	124,-	26 51 469	124,-
 Luft-/Abgasrohr DN60/100 bzw. DN80/125 mit Revisionsöffnung, weiß, steckbar, mit Schnellverschluss Länge 250mm		26 51 729	111,-	26 51 470	111,-
 Bogen für Luft-/Abgasrohr DN60/100 bzw. DN80/125, weiß, steckbar 15° 30° 45° (1 Satz = 2 Stück) 87°		26 51 757	43,-	26 51 482	43,-
		26 51 758	43,-	26 51 483	43,-
		26 51 727	86,-	26 51 472	86,-
		26 51 728	43,-	26 51 471	43,-
 Übergang von Luft-/Abgasführung DN60/100 auf Luft-/Abgasführung DN80/125, weiß, steckbar		-	-	26 51 733	45,-

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen bis 24kW und Gasbrennwert-Zentralen



Rabattgruppen:

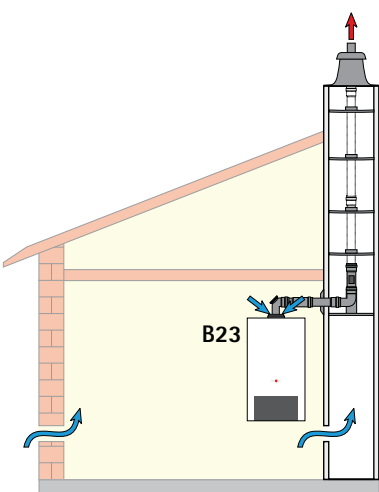
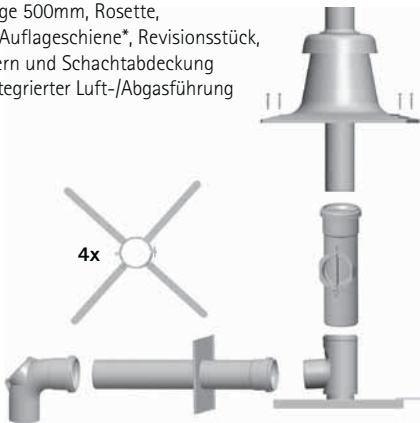
Zubehör = 07

Ausführungsvarianten		DN60/100		DN80/125	
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
 Luft-/Abgasführung waagrecht als Bausatz DN60/100 oder DN80/125, weiß, steckbar Ausführung raumluftunabhängig, geeignet für Wand- oder Dachdurchführung bestehend aus: Revisionsbogen 87° für Anschluss an Brennwerttherme, Luft-/Abgasrohr Länge 1000mm, Luft-/Abgasrohr mit Windschutz Länge L, 2 Rosetten  DN60/100 L = 750mm DN80/125 L = 880mm Bei Anschluss an System DN80/125 ist zusätzlich ein Übergang von DN60/100 auf DN80/125 (Art.-Nr. 26 51 733) erforderlich.	Luft-/Abgasführung waagrecht als Bausatz DN60/100 oder DN80/125, weiß, steckbar Ausführung raumluftunabhängig, geeignet für Wand- oder Dachdurchführung bestehend aus: Revisionsbogen 87° für Anschluss an Brennwerttherme, Luft-/Abgasrohr Länge 1000mm, Luft-/Abgasrohr mit Windschutz Länge L, 2 Rosetten  DN60/100 L = 750mm DN80/125 L = 880mm Bei Anschluss an System DN80/125 ist zusätzlich ein Übergang von DN60/100 auf DN80/125 (Art.-Nr. 26 51 733) erforderlich.	26 51 749	288,-	26 51 495	288,-
 Luft-/Abgasrohr DN60/100 bzw. DN80/125, weiß, steckbar Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	Luft-/Abgasrohr DN60/100 bzw. DN80/125, weiß, steckbar Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 724	52,-	26 51 466	52,-
		26 51 725	78,-	26 51 467	78,-
 Luft-/Abgasrohr DN60/100 bzw. DN80/125 mit Revisionsöffnung, weiß, steckbar, mit Schnellverschluss Länge 250mm	Luft-/Abgasrohr DN60/100 bzw. DN80/125 mit Revisionsöffnung, weiß, steckbar, mit Schnellverschluss Länge 250mm	26 51 726	124,-	26 51 469	124,-
 Bogen für Luft-/Abgasrohr DN60/100 bzw. DN80/125, weiß, steckbar 15° 30° 45° (1 Satz = 2 Stück) 87°	Bogen für Luft-/Abgasrohr DN60/100 bzw. DN80/125, weiß, steckbar 15° 30° 45° (1 Satz = 2 Stück) 87°	26 51 729	111,-	26 51 470	111,-
 Bogen für Luft-/Abgasrohr DN60/100 bzw. DN80/125, weiß, steckbar 15° 30° 45° (1 Satz = 2 Stück) 87°	Bogen für Luft-/Abgasrohr DN60/100 bzw. DN80/125, weiß, steckbar 15° 30° 45° (1 Satz = 2 Stück) 87°	26 51 757	43,-	26 51 482	43,-
		26 51 758	43,-	26 51 483	43,-
 Übergang von Luft-/Abgasführung DN60/100 auf Luft-/Abgasführung DN80/125, weiß, steckbar	Übergang von Luft-/Abgasführung DN60/100 auf Luft-/Abgasführung DN80/125, weiß, steckbar	26 51 727	86,-	26 51 472	86,-
		26 51 728	43,-	26 51 471	43,-
 Übergang von Luft-/Abgasführung DN60/100 auf Luft-/Abgasführung DN80/125, weiß, steckbar	Übergang von Luft-/Abgasführung DN60/100 auf Luft-/Abgasführung DN80/125, weiß, steckbar	-	-	26 51 733	45,-

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen bis 24kW und Gasbrennwert-Zentralen



Rabattgruppen:
Zubehör = 07

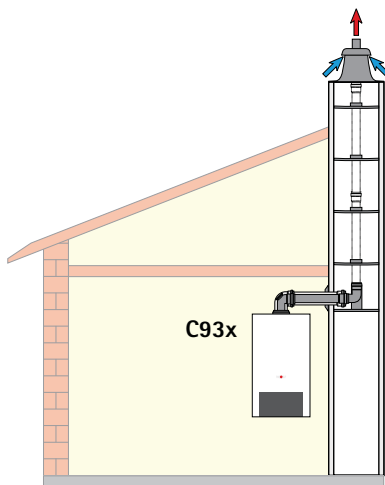
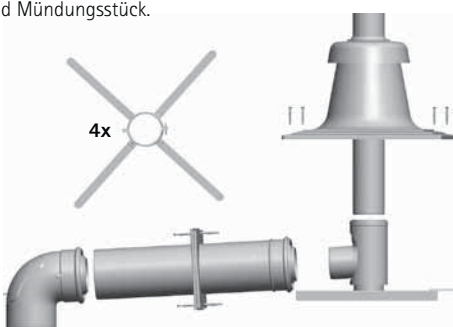
Ausführungsvarianten		DN80	
		Art.-Nr.	€
	Anschluss-Set DN80 aus Polypropylen an Abgasleitung für Schachteinbau als Bausatz Ausführung raumluftabhängig , bestehend aus: Revisionsbogen 87° / DN80 für Anschluss an Brennwerttherme, Abgasrohr DN80 Länge 500mm, Rosette, Stützbogen 87° inkl. Auflageschiene*, Revisionsstück, 4 Stück Abstandhalter und Schachtabdeckung aus Kunststoff mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück.	26 51 520	298,-
	 4x		
Bei Verwendung dieses Bausatzes ist zusätzlich ein Übergang von DN60/100 auf DN80/125 (Art.-Nr. 26 51 733) erforderlich. * Hinweis: Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.			
	Abgasrohr DN80 aus Polypropylen bis 120°C für Schachteinbau Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 502	20,10
		26 51 503	29,60
		26 51 504	43,-
	Bogen für Abgasrohr DN80 aus Polypropylen bis 120°C 15° 30° 45° 87°	26 51 505	14,80
		26 51 506	14,80
		26 51 507	14,80
		26 51 508	14,80
	Abstandhalter für Abgasrohr DN80 1 Satz = 4 Stück	26 51 509	31,70
	Übergang von Luft-/Abgasführung DN60/100 auf Luft-/Abgasführung DN80/125, weiß, steckbar	26 51 733	45,-

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen bis 24kW und Gasbrennwert-Zentralen



Rabattgruppen:

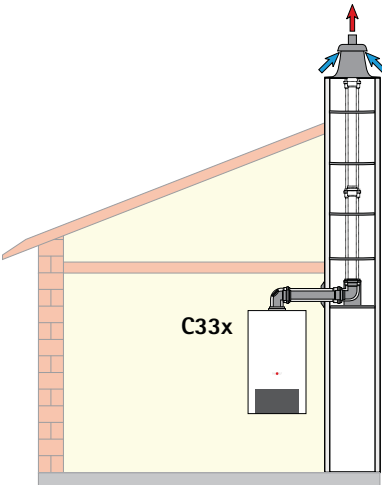
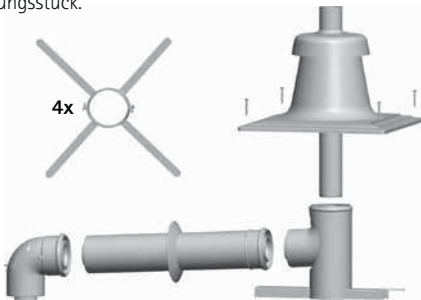
Zubehör = 07

Ausführungsvarianten		DN60/100		DN80/125	
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
	Anschluss-Set an Abgasleitung für Schachteinbau als Bausatz DN60/100 oder DN80/125, weiß, steckbar Ausführung raumluftunabhängig bestehend aus: Revisionsbogen 87° für Anschluss an Brennwerttherme, Luft-/Abgasrohr Länge 500mm, Rosette, Stützbogen 87° / DN60-80 oder DN80 mit Auflageschiene*, 4 Stück Abstandhalter und Schachtabdeckung aus Kunststoff mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück.	26 51 752	370,-	26 51 497	370,-
	 Bei Anschluss an System DN80/125 ist zusätzlich ein Übergang von DN60/100 auf DN80/125 (Art.-Nr. 26 51 733) erforderlich. * Hinweis: Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.				
	Luft-/Abgasrohr DN60/100 bzw. DN80/125, weiß, steckbar Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 724	52,-	26 51 466	52,-
		26 51 725	78,-	26 51 467	78,-
		26 51 726	124,-	26 51 469	124,-
	Luft-/Abgasrohr DN60/100 bzw. DN80/125 mit Revisionsöffnung, weiß, steckbar, mit Schnellverschluss Länge 250mm	26 51 729	111,-	26 51 470	111,-
	Bogen für Luft-/Abgasrohr DN60/100 bzw. DN80/125, weiß, steckbar 15° 30° 45° (1 Satz = 2 Stück) 87°	26 51 757	43,-	26 51 482	43,-
		26 51 758	43,-	26 51 483	43,-
		26 51 727	86,-	26 51 472	86,-
		26 51 728	43,-	26 51 471	43,-
	Abgasrohr DN80 aus Polypropylen bis 120°C für Schachteinbau Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	-	-	26 51 502	20,10
		-	-	26 51 503	29,60
		-	-	26 51 504	43,-
	Revisionsrohr DN80 aus Polypropylen bis 120°C für Abgasleitung im Schacht Länge 250mm	-	-	26 51 510	26,40
	Übergang von Luft-/Abgasführung DN60/100 auf Luft-/Abgasführung DN80/125, weiß, steckbar	-	-	26 51 733	45,-

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen bis 24kW und Gasbrennwert-Zentralen



Rabattgruppen:
Zubehör = 07

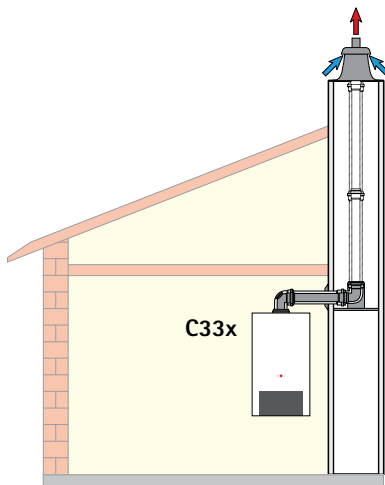
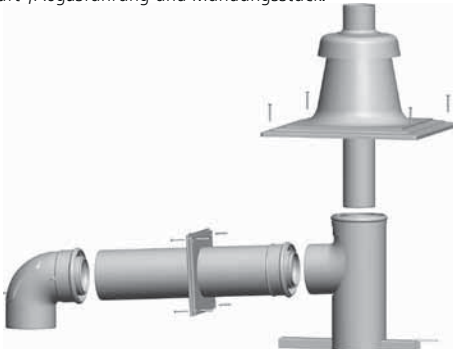
Ausführungsvarianten		DN60/100	
		Art.-Nr.	€
	Anschluss-Set an konzentrische Luft-/Abgasführung im Schacht als Bausatz DN60/100 , weiß, steckbar Ausführung raumluftunabhängig , bestehend aus: Revisionsbogen 87° für Anschluss an Brennwerttherme, Luft-/Abgasrohr Länge 500mm Länge, Rosette, konzentrischer Stützbogen 87° mit Auflageschiene*, 4 Stück Abstandhalter für konzentrische Luft-/Abgasführung und Schachtabdeckung aus Kunststoff mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück.	26 51 750	401,-
	 * Hinweis: Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.		
	Luft-/Abgasrohr DN60/100 , weiß, steckbar Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 724 26 51 725 26 51 726	52,- 78,- 124,-
	 Luft-/Abgasrohr DN60/100 mit Revisionsöffnung , weiß, steckbar, mit Schnellverschluss Länge 250mm	26 51 729	111,-
	Bogen für Luft-/Abgasrohr DN60/100 , weiß, steckbar 15° 30° 45° (1 Satz = 2 Stück) 87°	26 51 757 26 51 758 26 51 727 26 51 728	43,- 43,- 86,- 43,-

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen bis 24kW und Gasbrennwert-Zentralen



Rabattgruppen:

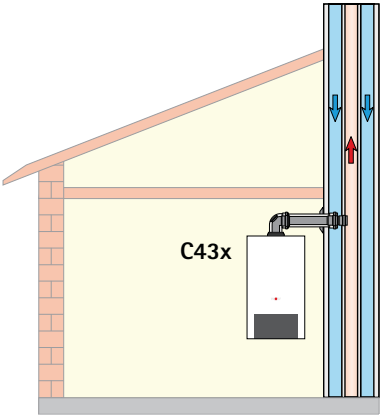
Zubehör = 07

Ausführungsvarianten		DN80/125	
		Art.-Nr.	€
	Anschluss-Set an konzentrische Luft-/Abgasführung im Schacht als Bausatz DN80/125, weiß, steckbar Ausführung raumluftunabhängig , bestehend aus: Revisionsbogen 87° für Anschluss an Brennwerttherme, Luft-/Abgasrohr Länge 500mm Länge, Rosette, konzentrischer Stützbogen 87° mit Auflageschiene* und Schachtabdeckung aus Kunststoff mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück.	26 51 498	401,-
	 Bei Verwendung dieses Bausatzes ist zusätzlich ein Übergang von DN60/100 auf DN80/125 (Art.-Nr. 26 51 733) erforderlich. * Hinweis: Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützevorrichtung verwendet werden.		
	Luft-/Abgasrohr DN80/125, weiß, steckbar Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 466 26 51 467 26 51 469	52,- 78,- 124,-
	 Luft-/Abgasrohr DN80/125 mit Revisionsöffnung, weiß, steckbar, mit Schnellverschluss Länge 250mm	26 51 470	111,-
	Bogen für Luft-/Abgasrohr DN80/125, weiß, steckbar 15° 30° 45° (1 Satz = 2 Stück) 87°	26 51 482 26 51 483 26 51 472 26 51 471	43,- 43,- 86,- 43,-
	 Abstandhalter für konzentrische Luft-/Abgasführung zur Verlegung in Schacht 1 Satz = 4 Stück DN110 - 140mm	26 51 478	41,-
	Übergang von Luft-/Abgasführung DN60/100 auf Luft-/Abgasführung DN80/125, weiß, steckbar	26 51 733	45,-

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen bis 24kW und Gasbrennwert-Zentralen



Rabattgruppen:
Zubehör = 07

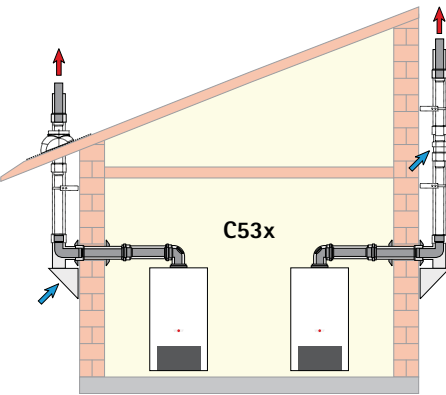
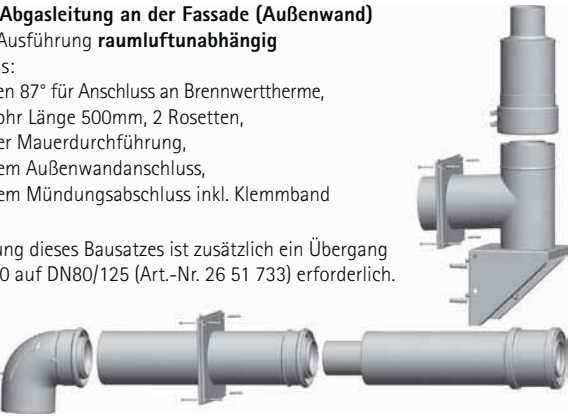
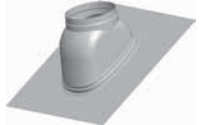
Ausführungsvarianten		DN60/100		DN80/125	
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
	Anschluss-Set an feuchteunempfindlichen LAS als Bausatz DN60/100 oder DN80/125, weiß, steckbar Ausführung raumluftunabhängig , bestehend aus: Revisionsbogen 87° für Anschluss an Brennwerttherme, Luft-/Abgasrohr Länge 500mm, Rosette, Abgasrohr DN60 oder DN80 Länge 500mm	26 51 751	169,-	26 51 499	169,-
	 Bei Anschluss an System DN80/125 ist zusätzlich ein Übergang von DN60/100 auf DN80/125 (Art.-Nr. 26 51 733) erforderlich.				
	Luft-/Abgasrohr DN60/100 bzw. DN80/125, weiß, steckbar Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 724	52,-	26 51 466	52,-
		26 51 725	78,-	26 51 467	78,-
		26 51 726	124,-	26 51 469	124,-
	Luft-/Abgasrohr DN60/100 bzw. DN80/125 mit Revisionsöffnung, weiß, steckbar, mit Schnellverschluss Länge 250mm	26 51 729	111,-	26 51 470	111,-
	Bogen für Luft-/Abgasrohr DN60/100 bzw. DN80/125, weiß, steckbar 15° 30° 45° (1 Satz = 2 Stück) 87°	26 51 757	43,-	26 51 482	43,-
		26 51 758	43,-	26 51 483	43,-
		26 51 727	86,-	26 51 472	86,-
		26 51 728	43,-	26 51 471	43,-
	Übergang von Luft-/Abgasführung DN60/100 auf Luft-/Abgasführung DN80/125, weiß, steckbar	-	-	26 51 733	45,-

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen bis 24kW und Gasbrennwert-Zentralen



Rabattgruppen:

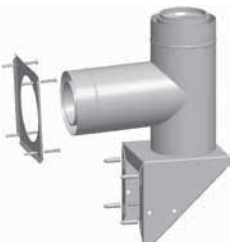
Zubehör = 07

Ausführungsvarianten		DN80/125	
		Art.-Nr.	€
 Bausatz für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand) DN80/125, Ausführung raumluftunabhängig bestehend aus: Revisionsbogen 87° für Anschluss an Brennwerttherme, Luft-/Abgasrohr Länge 500mm, 2 Rosetten, konzentrischer Mauerdurchführung, konzentrischem Außenwandanschluss, konzentrischem Mündungsabschluss inkl. Klemmband Bei Verwendung dieses Bausatzes ist zusätzlich ein Übergang von DN60/100 auf DN80/125 (Art.-Nr. 26 51 733) erforderlich. 	26 51 501	590,-	
 Dachdurchführung für Luft-/Abgasrohr Fassade DN80/125 Edelstahl / Polypropylen Länge 1000mm	26 51 655	216,-	
 Dachpfanne DN125 Farbe schwarz Farbe rotbraun	26 51 656 26 51 657	81,- 81,-	
 Luft-/Abgasrohr Fassade DN80/125, Edelstahl / Polypropylen Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 658 26 51 659	105,- 209,-	
 Zuluftstutzen für Luft-/Abgasrohr Fassade DN80/125, z.B. erforderlich bei Installation der Außenkonsole unter Erdgleiche Edelstahl / Polypropylen Länge 250mm	26 51 663	130,-	
 Bogen für Luft-/Abgasrohr Fassade DN80/125, Edelstahl / Polypropylen für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand) 15° 30° 45° (Satz = 2 Stück) 87°	26 51 761 26 51 762 26 51 661 26 51 763	74,- 74,- 148,- 89,-	
 Übergang von Luft-/Abgasführung DN60/100 auf Luft-/Abgasführung DN80/125, weiß, steckbar	26 51 733	45,-	

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen bis 24kW und Gasbrennwert-Zentralen



Rabattgruppen:
Zubehör = 07

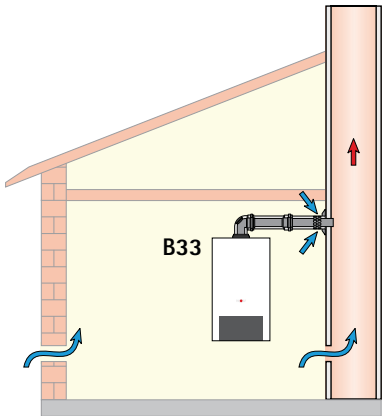
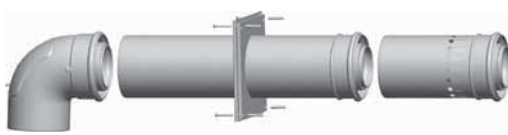
Ausführungsvarianten		DN80/125	
		Art.-Nr.	€
	Mündungsstück für Luft-/Abgasrohr Fassade DN80/125 Edelstahl / Polypropylen Länge 290mm	26 51 799	111,-
	Revisionsstück für Luft-/Abgasrohr Fassade DN80/125 Edelstahl / Polypropylen Länge 250mm	26 51 660	135,-
	Klemmband für Abgasleitung Fassade DN80/125	26 51 769	52,-
	Luft-/Abgasrohr DN80/125, weiß, steckbar (Nur für Innenverlegung!) Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 466 26 51 467 26 51 469	52,- 78,- 124,-
	Wandhalterung Fassade DN125 verstellbar, Edelstahl (empfohlener Abstand max. 2m)	26 51 662	52,-
	Verlängerung für Wandhalterung Fassade DN125 verstellbar (135-230mm), Edelstahl	26 51 783	74,-
	Verlängerung für Außenwandkonsole Fassade DN125 verstellbar (155-240mm), Edelstahl	26 51 784	164,-
	Außenwandkonsole für Luft-/Abgasrohr DN80/125 Edelstahl / Polypropylen inkl. Mauerblende (außen) und Befestigungsmaterial Hinweis: Zuluftöffnungen in Außenwandkonsole integriert (Öffnungen nur bei Aufstellung über Erdgleiche verwendbar); bei Aufstellung unter Erdgleiche Zuluftstutzen für Luft-/Abgasrohr erforderlich.	26 51 682	257,-

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen bis 24kW und Gasbrennwert-Zentralen



Rabattgruppen:

Zubehör = 07

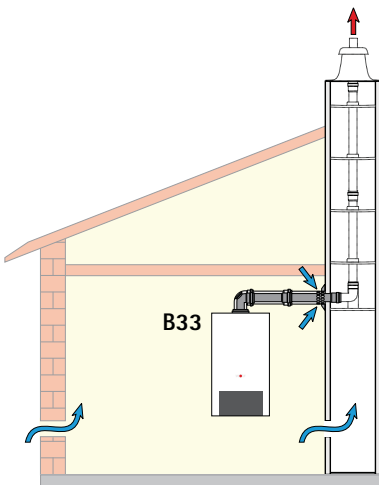
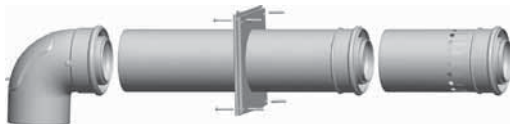
Ausführungsvarianten		DN60/100		DN80/125	
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
	Anschluss-Set an feuchteunempfindlichen LAS als Bausatz DN60/100 oder DN80/125, weiß, steckbar Ausführung raumluftabhängig bestehend aus: Revisionsbogen 87° für Anschluss an Brennwerttherme, Luft-/Abgasrohr Länge 500mm, Rosette, Luft-/Abgasrohr raumluftabhängig Länge 250mm 	26 51 753	185,-	26 51 496	227,-
		Bei Anschluss an System DN80/125 ist zusätzlich ein Übergang von DN60/100 auf DN80/125 (Art.-Nr. 26 51 733) erforderlich.			
	Luft-/Abgasrohr DN60/100 bzw. DN80/125, weiß, steckbar Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 724 26 51 725 26 51 726	52,- 78,- 124,-	26 51 466 26 51 467 26 51 469	52,- 78,- 124,-
	Luft-/Abgasrohr DN60/100 bzw. DN80/125 mit Revisionsöffnung, weiß, steckbar, mit Schnellverschluss Länge 250mm	26 51 729	111,-	26 51 470	111,-
	Bogen für Luft-/Abgasrohr DN60/100 bzw. DN80/125, weiß, steckbar 15° 30° 45° (1 Satz = 2 Stück) 87°	26 51 757	43,-	26 51 482	43,-
		26 51 758	43,-	26 51 483	43,-
		26 51 727	86,-	26 51 472	86,-
		26 51 728	43,-	26 51 471	43,-
	Übergang von Luft-/Abgasführung DN60/100 auf Luft-/Abgasführung DN80/125, weiß, steckbar	-	-	26 51 733	45,-

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen bis 24kW und Gasbrennwert-Zentralen



Rabattgruppen:

Zubehör = 07

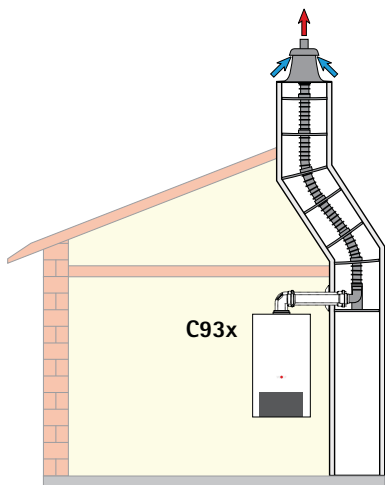
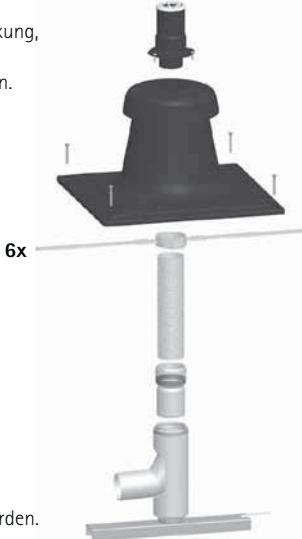
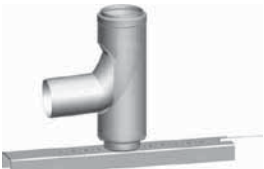
Ausführungsvarianten		DN80/125	
		Art.-Nr.	€
	Anschluss-Set an Abgasleitung für Schachteinbau als Bausatz DN80/125, weiß, steckbar Ausführung raumluftabhängig bestehend aus: Revisionsbogen 87° für Anschluss an Brennwerttherme, Luft-/Abgasrohr Länge 500mm, Rosette, Luft-/Abgasrohr raumluftabhängig Länge 250mm	26 51 496	227,-
	 Bei Verwendung dieses Bausatzes ist zusätzlich ein Übergang von DN60/100 auf DN80/125 (Art.-Nr. 26 51 733) erforderlich.		
	Luft-/Abgasrohr DN80/125, weiß, steckbar Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 466 26 51 467 26 51 469	52,- 78,- 124,-
	Übergang von Luft-/Abgasführung DN60/100 auf Luft-/Abgasführung DN80/125, weiß, steckbar	26 51 733	45,-
	Abgasrohr DN80 aus Polypropylen bis 120°C für Schachteinbau Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 502 26 51 503 26 51 504	20,10 29,60 43,-
	Bogen für Abgasrohr DN80 aus Polypropylen bis 120°C 15° 30° 45° 87°	26 51 505 26 51 506 26 51 507 26 51 508	14,80 14,80 14,80 14,80
	Abstandhalter für Abgasrohr DN80 1 Satz = 4 Stück	26 51 509	31,70
	Schachtabdeckung aus Kunststoff DN80 mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück für raumluftabhängigen oder raumluftunabhängigen Betrieb (Grundplatte 30cm x 30cm)	26 51 511	133,-
	Schachtabdeckung aus Edelstahl DN80 mit integrierter Luft-/Abgasführung inkl. Mündungsstück aus Edelstahl für raumluftabhängigen oder raumluftunabhängigen Betrieb (Grundplatte 30cm x 30cm)	26 51 512	200,-

weiteres Zubehör ab Seite 179

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen bis 20kW und Gasbrennwert-Zentralen



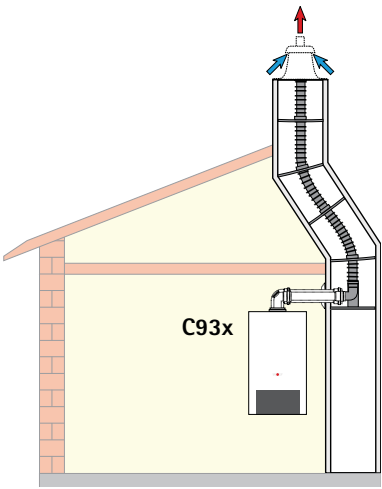
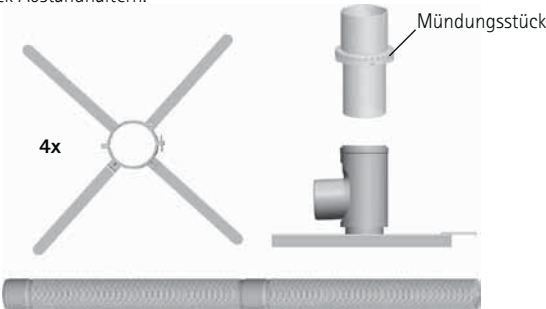
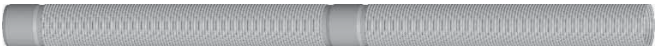
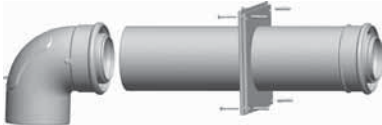
Rabattgruppen:
Zubehör = 07

Ausführungsvarianten		DN60	
		Art.-Nr.	€
 Abgasleitung flexibel im Schacht als Bausatz DN60, steckbar, bestehend aus: flexiblem Rohr Länge 12,5m, Schachtabdeckung, Steckseite, Stützbogen 87° / DN60 mit Auflageschiene* und 6 Stück Abstandhaltern. Lieferzeit beträgt 10 Werktage. * Hinweis: Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.	 6x	26 51 787	580,-
 Schachtabdeckung aus Kunststoff für Abgasleitung flexibel DN60 inkl. Mündungsstück (Grundplatte 30cm x 30cm) Lieferzeit beträgt 10 Werktage.		26 51 790	133,-
 Verlängerung für Abgasleitung flexibel DN60, Länge 12,5m Lieferzeit beträgt 10 Werktage.		26 51 791	264,-
 Abstandhalter für Abgasrohr DN60 1 Satz = 6 Stück Lieferzeit beträgt 10 Werktage.		26 51 788	31,70
 Verbindungsstück für Abgasleitung flexibel DN60 (Kupplung für zwei flexible Rohre) Lieferzeit beträgt 10 Werktage.		26 51 793	74,-
 Steckseite für Abgasleitung flexibel DN60 (Halterung für flexibles Rohr am Stützbogen) Lieferzeit beträgt 10 Werktage.		26 51 794	42,-
 Revisions-T-Stück für Abgasleitung flexibel DN60 Lieferzeit beträgt 10 Werktage.		26 51 792	116,-
 Einzugshilfe für Abgasleitung flexibel DN60 Lieferzeit beträgt 10 Werktage.		26 51 796	121,-
 Stützbogen 87° für Abgasleitung flexibel DN60, inkl. Auflageschiene. Lieferzeit beträgt 10 Werktage.		26 51 795	40,-

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen bis 24kW und Gasbrennwert-Zentralen



Rabattgruppen:
Zubehör = 07

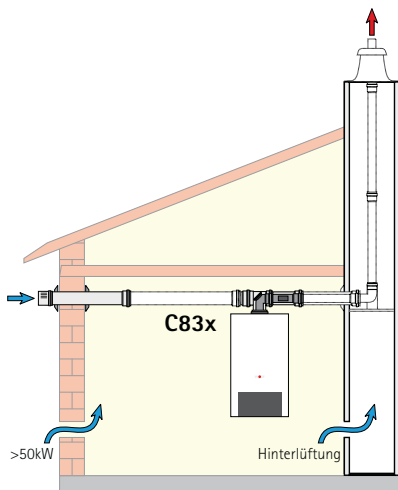
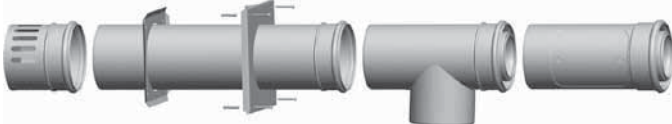
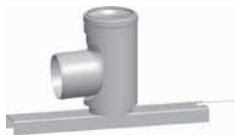
Ausführungsvarianten		DN80	
		Art.-Nr.	€
	Abgasleitung flexibel im Schacht als Bausatz DN83 , steckbar, bestehend aus: flexiblem Rohr Länge 12,5m, Befestigung (Halterung) für flexibles Rohr an der Schachtabdeckung, Stützbogen 87° / DN80mm mit Auflageschiene* und 4 Stück Abstandhaltern.	26 51 574	630,-
	 Bei Verwendung dieses Bausatzes ist zusätzlich ein Übergang von DN60/100 auf DN80/125 (Art.-Nr. 26 51 733) erforderlich * Hinweis: Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.		
	Schachtabdeckung aus Kunststoff für Abgasleitung flexibel DN83 (Grundplatte 30cm x 30cm)	26 51 511	133,-
	Schachtabdeckung aus Edelstahl für Abgasleitung flexibel DN83 inkl. Mündungsstück aus Edelstahl (Grundplatte 30cm x 30cm)	26 51 527	200,-
	Verlängerung für Abgasleitung flexibel DN83, Länge 8m	26 51 579	148,-
	Abstandhalter für Abgasrohr DN80 1 Satz = 4 Stück	26 51 509	31,70
	Verbindungsstück für Abgasleitung flexibel DN83 (Kupplung für zwei flexible Rohre)	26 51 576	109,-
	Revisions-T-Stück für Abgasleitung flexibel DN83	26 51 577	141,-
	Anschluss-Set an Abgasleitung für Schachteinbau als Bausatz DN80/125 , weiß, steckbar Ausführung raumluftunabhängig , bestehend aus: Revisionsbogen 87° für Anschluss an Brennwertgerät, Luft-/Abgasrohr Länge 500mm, Rosette.	26 51 480	148,-
	Luft-/Abgasrohr DN80/125 , weiß, steckbar Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 466 26 51 467 26 51 469	52,- 78,- 124,-
	Übergang von Luft-/Abgasführung DN60/100 auf Luft-/Abgasführung DN80/125 , weiß, steckbar	26 51 733	45,-

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen bis 24kW und Gasbrennwert-Zentralen



Rabattgruppen:

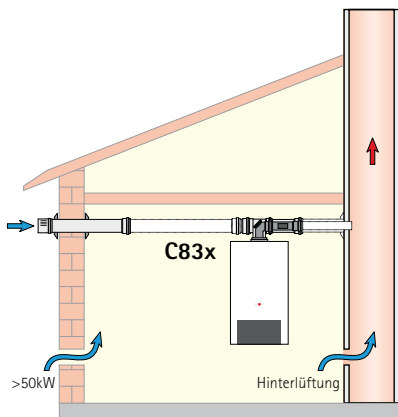
Zubehör = 07

Ausführungsvarianten		DN80/125	
		Art.-Nr.	€
	Anschluss-Set für Abgasleitung für Schachteinbau und Luftzuleitung über Außenwand als Bausatz DN80/125, weiß, steckbar Ausführung raumluftunabhängig , bestehend aus: Luftansaugstück DN125, Luftansaugrohr DN125 Länge 500mm, 2 Rosetten, T-Stück 87° für Anschluss an Brennwertgerät, Revisionsstück Länge 500mm.	26 51 500	377,-
	 Bei Verwendung dieses Bausatzes ist zusätzlich ein Übergang von DN60/100 auf DN80/125 (Art.-Nr. 26 51 733) erforderlich.		
	Luftrohr DN125, weiß, steckbar Länge 1000mm	26 51 484	60,-
	Luft-/Abgasrohr DN80/125, weiß, steckbar Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 466	52,-
		26 51 467	78,-
		26 51 469	124,-
	Rosette DN125, weiß, zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs für Luft-/Abgasrohr DN80/125, weiß	26 51 491	10,70
	Stützbogen 87° für Abgasrohr DN80 aus Polypropylen bis 120°C, inkl. Auflageschiene	26 51 513	40,-
	Abgasrohr DN80 aus Polypropylen bis 120°C für Schachteinbau Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 502	20,10
		26 51 503	29,60
		26 51 504	43,-
	Abstandhalter für Abgasrohr DN80 1 Satz = 4 Stück	26 51 509	31,70
	Schachtabdeckung aus Kunststoff DN80 mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück für raumluftabhängigen oder raumluftunabhängigen Betrieb (Grundplatte 30cm x 30cm)	26 51 511	133,-
		26 51 512	200,-
	Übergang von Luft-/Abgasführung DN60/100 auf Luft-/Abgasführung DN80/125, weiß, steckbar	26 51 733	45,-

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen bis 24kW und Gasbrennwert-Zentralen



Rabattgruppen:
Zubehör = 07

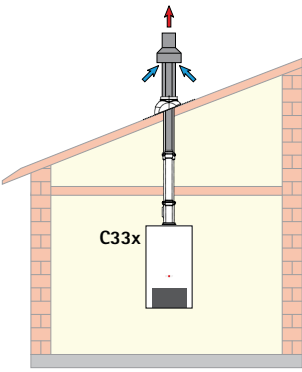
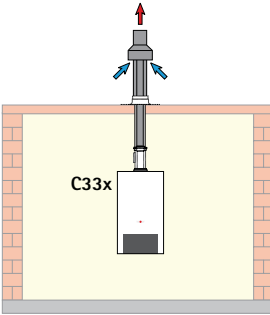
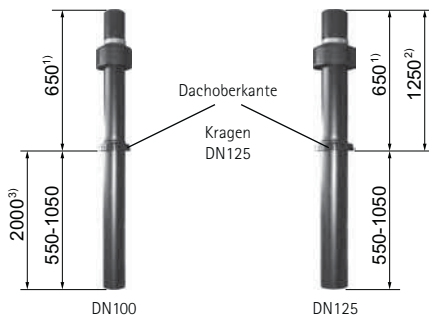
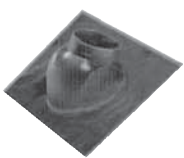
Ausführungsvarianten		DN80/125	
		Art.-Nr.	€
 Anschluss-Set an feuchteunempfindlichen Abgasschornstein und Luftzuleitung über Außenwand als Bausatz DN80/125, weiß, steckbar Ausführung raumluftunabhängig, bestehend aus: Luftansaugstück DN125, Luftansaugrohr DN125 Länge 500mm, 2 Rosetten, T-Stück 87° für Anschluss an Brennwertgerät, Revisionsstück Länge 500mm. Bei Verwendung dieses Bausatzes ist zusätzlich ein Übergang von DN60/100 auf DN80/125 (Art.-Nr. 26 51 733) erforderlich.		26 51 500	377,-
 Luftrohr DN125, weiß, steckbar Länge 1000mm		26 51 484	60,-
 Luft-/Abgasrohr DN80/125, weiß, steckbar Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm		26 51 466 26 51 467 26 51 469	52,- 78,- 124,-
 Rosette DN125, weiß, zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs für Luft-/Abgasrohr DN80/125, weiß		26 51 491	10,70
 Übergang von Luft-/Abgasführung DN60/100 auf Luft-/Abgasführung DN80/125, weiß, steckbar		26 51 733	45,-

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen bis 24kW und Gasbrennwert-Zentralen



Rabattgruppen:

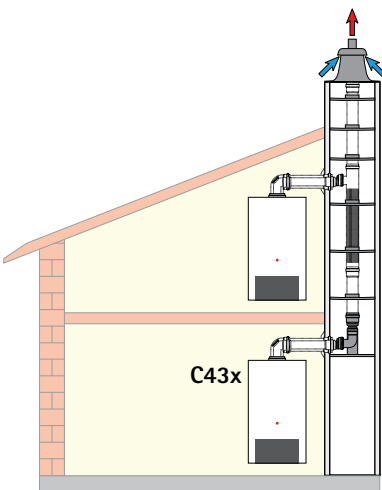
Zubehör = 07

Ausführungsvarianten		DN60/100		DN80/125	
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
  	Luft-/Abgasführung senkrecht durch Schrägdach oder Flachdach als Bausatz, bestehend aus: Luft-/Abgasrohr für senkrechte Dachdurchführung, inkl. Befestigungsbügel Länge¹⁾ 1200-1700mm: schwarz / Polypropylen (mit Schiebestück) rotbraun / Polypropylen Länge²⁾ 1800-2300mm: schwarz / Polypropylen (mit Schiebestück) rotbraun / Polypropylen Länge³⁾ 2650mm: schwarz / Polypropylen rotbraun / Polypropylen	26 51 703 26 51 704 - - 26 51 679 26 51 680	163,- 163,- - - 237,- 237,-	26 51 474 26 51 475 26 51 476 26 51 477 - -	163,- 163,- 200,- 200,- - -
	 Dachplatte für Schrägdach mit 25° – 45° Neigung mit Adapter für Luft-/Abgasführung senkrecht, geeignet für Dacheindeckung mit Biberschwanz, Schiefer und Schindel Farbe schwarz Farbe rotbraun	17 20 202 17 20 203	47,- 47,-	17 20 202 17 20 203	47,- 47,-
	 Dachplatte Großformat 50cm x 50cm für Schrägdach mit 25° – 45° Neigung mit Adapter für Luft-/Abgasführung senkrecht und zusätzlichem Toleranzausgleich, geeignet für alle gängigen Dacheindeckungen insbesondere für großformatige Pfannen Farbe schwarz mit umlaufender, flexibler, schwarz <u>beschichteter</u> Schürze Farbe rotbraun mit umlaufender, flexibler, rotbraun <u>beschichteter</u> Schürze	17 20 206 17 20 207	72,- 72,-	17 20 206 17 20 207	72,- 72,-
	 Universalpfanne für Schrägdach mit 25° – 45° Neigung mit Adapter für Luft-/Abgasführung senkrecht, geeignet für Dacheindeckung mit Dachpfannen Farbe schwarz mit flexibler Bleischürze unten Farbe rotbraun mit flexibler Bleischürze unten	17 20 200 17 20 201	62,- 62,-	17 20 200 17 20 201	62,- 62,-
	 Universalpfanne für Schrägdach mit 25° – 45° Neigung mit Adapter für Luft-/Abgasführung senkrecht, geeignet für Dacheindeckung mit Dachpfannen Farbe schwarz mit flexibler, schwarz <u>beschichteter</u> Schürze unten Farbe rotbraun mit flexibler, rotbraun <u>beschichteter</u> Schürze unten	17 20 204 17 20 205	72,- 72,-	17 20 204 17 20 205	72,- 72,-
	 Adapter für „Klöber Grundplatten“ für Luft-/Abgasführung senkrecht aus Polypropylen und Schrägdach 20° – 50° Farbe schwarz Farbe rotbraun	26 00 036 26 00 037	28,40 28,40	-	-
	 Flachdachkragen für Luft-/Abgasführung senkrecht	26 51 486	47,-	26 51 486	47,-
	 Befestigungsbügel für Luft-/Abgasführung senkrecht	26 51 742	7,20	26 51 493	7,20

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen bis 24kW und Gasbrennwert-Zentralen



Rabattgruppen:
Zubehör = 07

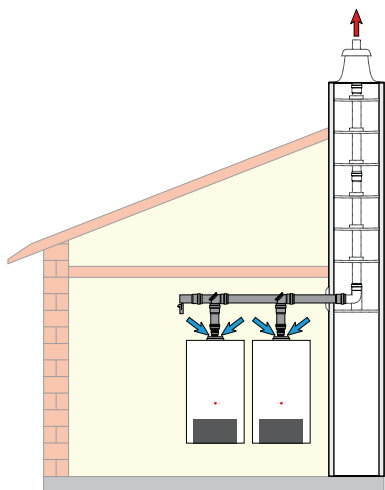
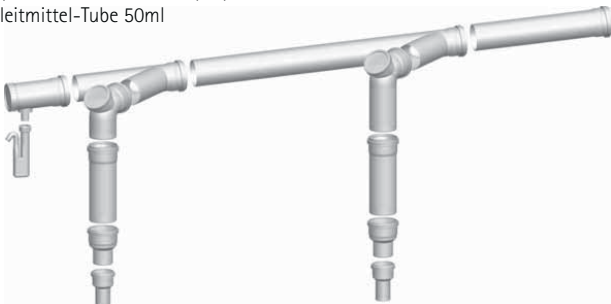
Ausführungsvarianten		DN60/110	
		Art.-Nr.	€
	Grundbausatz LAS Mehrfachbelegung DN60/110 Ausführung raumluftunabhängig bestehend aus: - Schachtabdeckung kpl. DN110 inkl. Mündungsrohr - 6 Abstandhalter DN110 (Polypropylen) - Erweiterung zentrisch DN80 auf DN110 (Polypropylen) - Stützbogen 87° DN80 (Polypropylen) mit Abstützung und Auflageschiene* - Erweiterung exzentrisch DN60 auf DN80 (Polypropylen) Rohrlängen sind je nach erforderlicher Höhe separat zu bestellen. * Hinweis: Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.	26 51 450	316,-
			
	Erweiterungsbausatz LAS Mehrfachbelegung DN110 Ausführung raumluftunabhängig bestehend aus: - Etagen-T-Stück DN110 (Polypropylen) mit Abgang DN80, Länge 850mm - Erweiterung exzentrisch DN60 auf DN80 (Polypropylen)	26 51 451	284,-
	Abgasrohr DN110 aus Polypropylen bis 120°C für Schachteinbau Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 668 26 51 669 26 51 670	26,40 38,- 70,-
	Bogen für Abgasrohr DN110 aus Polypropylen bis 120°C 15° 30° 45° 87°	26 51 690 26 51 691 26 51 692 26 51 693	27,20 27,20 27,20 31,60
	Revisionsrohr DN110, Polypropylen Länge 250mm	26 51 671	52,-
	Abstandhalter für Abgasrohr DN110, Kunststoff 1 Satz = 6 Stück (empfohlener Abstand max. 2m)	26 51 673	54,-

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen bis 24kW und Gasbrennwert-Zentralen



Rabattgruppen:

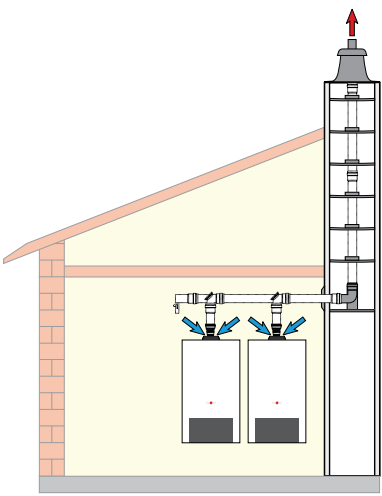
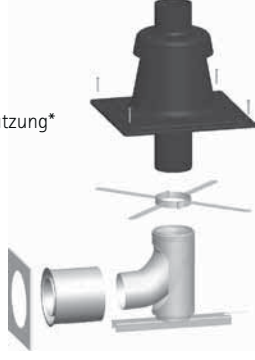
Zubehör = 07

Ausführungsvarianten		DN110	
		Art.-Nr.	€
	Grundbausatz Kaskade DN110 Ausführung raumluftabhängig bestehend aus: - 2 Erweiterungen DN60 auf Muffe DN80 (Polypropylen) - 2 Erweiterungen DN80 auf Muffe DN110 (Polypropylen) - 2 Abgasrohren DN110 x 250 (Polypropylen) - 2 Revisionsbögen 87° DN110 (Polypropylen) - 2 Sammlern DN110/110 (Polypropylen) - 1 Abgasrohr DN110 x 500 (Polypropylen) - Endstück DN110 mit Revisionsöffnung und Kondensatablauf (Polypropylen) - Siphon für Endstück (Polypropylen) - Gleitmittel-Tube 50ml	26 51 686	490,-
			
	Erweiterungsbaukasten Kaskade DN110 Ausführung raumluftabhängig bestehend aus: - Erweiterung DN60 auf Muffe DN80 (Polypropylen) - Erweiterung DN80 auf Muffe DN110 (Polypropylen) - Abgasrohr DN110 x 250 (Polypropylen) - Revisionsbogen 87° DN110 (Polypropylen) - Sammler DN110/110 (Polypropylen) - Gleitmittel-Tube 50ml	26 51 687	201,-
	Abgasrohr DN110 aus Polypropylen bis 120°C für Schachteinbau Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 668 26 51 669 26 51 670	26,40 38,- 70,-
	Bogen für Abgasrohr DN110 aus Polypropylen bis 120°C 15° 30° 45° 87°	26 51 690 26 51 691 26 51 692 26 51 693	27,20 27,20 27,20 31,60
	Revisionsrohr DN110 aus Polypropylen bis 120°C für Schachteinbau Länge 250mm	26 51 671	52,-
	Abstandhalter für Abgasrohr DN110, Kunststoff 1 Satz = 6 Stück (empfohlener Abstand max. 2m)	26 51 673	54,-

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen bis 24kW und Gasbrennwert-Zentralen



Rabattgruppen:
Zubehör = 07

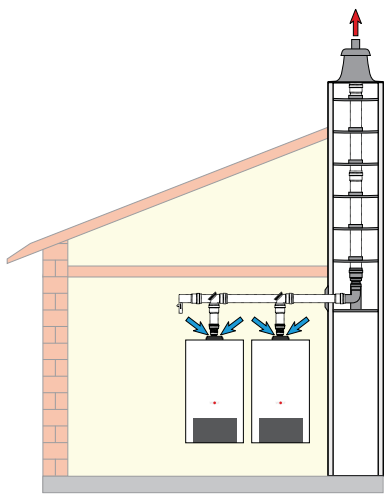
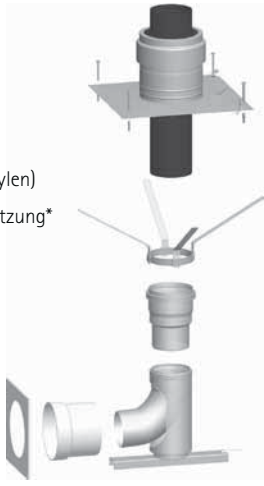
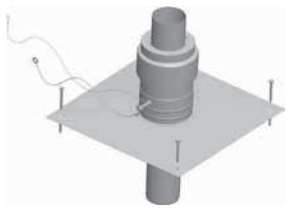
Ausführungsvarianten		DN110	
		Art.-Nr.	€
	Schachtbausatz Kaskade DN110 Ausführung raumlufthängig bestehend aus: - Schachtabdeckung DN110 (Polypropylen) mit Mündungsrohr (Polypropylen, schwarz) - 6 Abstandhalter DN110 (Polypropylen) - Stützbogen 87° DN110 (Polypropylen) mit Abstützung* - Wandfutter DN110/160 (Edelstahl) - Mauerblende DN160 (Edelstahl) - Gleitmittel-Tube 50ml Rohrlängen sind je nach erforderlicher Höhe separat zu bestellen. * Hinweis: Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.	26 51 688	240,-
			
	Abgasrohr DN110 aus Polypropylen bis 120°C für Schachteinbau Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 668 26 51 669 26 51 670	26,40 38,- 70,-
			
	Bogen für Abgasrohr DN110 aus Polypropylen bis 120°C 15° 30° 45° 87°	26 51 690 26 51 691 26 51 692 26 51 693	27,20 27,20 27,20 31,60
	Revisionsrohr DN110 aus Polypropylen bis 120°C für Schachteinbau Länge 250mm	26 51 671	52,-
	Abstandhalter für Abgasrohr DN110, Kunststoff 1 Satz = 6 Stück (empfohlener Abstand max. 2m)	26 51 673	54,-

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen bis 24kW und Gasbrennwert-Zentralen



Rabattgruppen:

Zubehör = 07

Ausführungsvarianten		DN125	
		Art.-Nr.	€
	Schachtabdeckung Kaskade DN125 Ausführung raumluftabhängig bestehend aus: - Schachtabdeckung DN125 (Polypropylen) mit Mündungsrohr (Polypropylen, schwarz) - 6 Abstandhalter DN125 (Polypropylen) - Erweiterung DN110 auf Muffe DN125 (Polypropylen) - Stützbogen 87° DN110 (Polypropylen) mit Abstützung* - Wandfutter DN110/160 (Edelstahl) - Mauerblende DN160 (Edelstahl) - Gleitmittel-Tube 50ml Rohrlängen sind je nach erforderlicher Höhe separat zu bestellen.		26 51 689 393,-
	* Hinweis: Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.		
	Abgasrohr DN125 aus Polypropylen bis 120°C für Schachteinbau Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 698 26 51 699 26 51 700	31,60 44,- 72,-
		26 51 694 26 51 695 26 51 696 26 51 697	29,50 29,50 29,50 33,80
		26 51 701	84,-
	Abstandhalter für Abgasrohr DN125, Kunststoff 1 Satz = 6 Stück (empfohlener Abstand max. 2m)	26 51 702	61,-
	Schachtabdeckung aus Edelstahl DN125 mit integrierter Luft-/Abgasführung inkl. Mündungsstück aus Edelstahl für raumluftabhängigen oder raumluftunabhängigen Betrieb (Grundplatte 40cm x 40cm)	26 51 771	254,-

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen bis 24kW und Gasbrennwert-Zentralen



Rabattgruppen:
Zubehör = 07

Zubehör für konzentrische Luft-/Abgasführung DN60/100		Art.-Nr.	€
	Luft-/Abgasrohr DN60/100, weiß, steckbar Länge 500mm	26 51 724	52,-
	Länge 1000mm	26 51 725	78,-
	Länge 2000mm	26 51 726	124,-
	Luft-/Abgasrohr DN60/100 waagerecht mit Windschutz, weiß, steckbar Länge 750mm	26 51 731	79,-
	Luft-/Abgasrohr DN60/100, Länge 250mm, weiß, steckbar Ausführung für raumluftabhängigen Betrieb	26 51 732	52,-
	Luft-/Abgasrohr DN60/100 mit Revisionsöffnung, weiß, steckbar, mit Schnellverschluss Länge 250mm	26 51 729	111,-
	Revisionsbogen 87° DN60/100, weiß, steckbar	26 51 730	111,-
	Bogen für Luft-/Abgasrohr DN60/100, weiß, steckbar 15°	26 51 757	43,-
	30°	26 51 758	43,-
	45° (1 Satz = 2 Stück)	26 51 727	86,-
	87°	26 51 728	43,-
	Schiebemuffe (Trennvorrichtung) für Luft-/Abgasrohr DN60/100, weiß, steckbar Länge 235mm	26 51 737	43,-
	Übergang von Luft-/Abgasführung DN60/100 auf Luft-/Abgasführung DN80/125, weiß, steckbar	26 51 733	45,-
	Rosette DN100, weiß, zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs für Luft-/Abgasrohr DN60/100, außen, weiß	26 51 735	10,90
	Rosette DN100 zweiteilig, weiß, zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs für Luft-/Abgasrohr DN60/100, innen, weiß	26 51 736	10,90

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen bis 24kW und Gasbrennwert-Zentralen



Rabattgruppen:

Zubehör = 07

Zubehör für konzentrische Luft-/Abgasführung DN60/100		Art.-Nr.	€
	Stützbogen 87° - DN60 - DN80 für Anschluss an Abgasleitung im Schacht inkl. Auflageschiene und Lippendichtung	26 51 798	64,-
	konzentrischer Stützbogen 87° - DN60/100 für Anschluss an konzentrische Luft-/Abgasführung im Schacht inkl. Auflageschiene	26 51 740	64,-
	Auflageschiene für Abgasleitung im Schacht	26 51 739	15,10
	Abstandsschelle DN100 für Luft-/Abgasrohr 1 Satz = 5 Stück, inkl. Stockschrauben und Dübel	26 51 741	62,-
	Befestigungsbügel für Luft-/Abgasführung senkrecht	26 51 742	7,20
	Zentrierung 1 Stück	26 51 743	4,60
	Abstandhalter für konzentrische Luft-/Abgasführung zur Verlegung in Schacht 1 Satz = 4 Stück DN91 - 114mm DN110 - 140mm	26 51 744 26 51 478	21,70 41,-
	Dichtung DN60 für Abgasrohr 1 Satz = 5 Stück	26 51 745	9,90
	Dichtung DN100 für Luftrohr 1 Satz = 5 Stück	26 51 746	15,20
	Dichtungen DN100 für Revisionsöffnung Revisionsbogen 1 Stück	26 51 747	13,20

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen bis 24kW und Gasbrennwert-Zentralen



Rabattgruppen:
Zubehör = 07

Zubehör für Abgasleitung aus Polypropylen DN80		Art.-Nr.	€
	Schachtabdeckung aus Kunststoff DN80 mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück für raumluftabhängigen oder raumluftunabhängigen Betrieb (Grundplatte 30cm x 30cm)	26 51 511	133,-
	Schachtabdeckung aus Edelstahl DN80 mit integrierter Luft-/Abgasführung inkl. Mündungsstück aus Edelstahl für raumluftabhängigen oder raumluftunabhängigen Betrieb (Grundplatte 30cm x 30cm)	26 51 512	200,-
	Mündungsstück aus Edelstahl DN80 Länge 500mm	26 51 523	41,-
	Abgasrohr DN80 aus Polypropylen bis 120°C für Schachteinbau Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 502	20,10
		26 51 503	29,60
		26 51 504	43,-
	Revisionsrohr DN80 aus Polypropylen bis 120°C für Abgasleitung im Schacht Länge 250mm	26 51 510	26,40
	Revisionsbogen 87° / DN80 aus Polypropylen bis 120°C	26 51 514	40,-
	Stützbogen 87° für Abgasrohr DN80 aus Polypropylen bis 120°C, inkl. Auflageschiene.	26 51 513	40,-
	Bogen für Abgasrohr DN80 aus Polypropylen bis 120°C, 15° 30° 45° 87°	26 51 505	14,80
		26 51 506	14,80
		26 51 507	14,80
		26 51 508	14,80
	Erweiterung DN60 auf DN80 aus Polypropylen bis 120°C	26 51 748	41,-

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen bis 24kW und Gasbrennwert-Zentralen



Rabattgruppen:
Zubehör = 07

Zubehör für Abgasleitung aus Polypropylen DN80		Art.-Nr.	€
	Anschlussadapter für Abgasleitung im Schacht und Zuluftleitung durch Außenwand, bis 120°C		
	DN60/100 auf 2xDN80 DN80/125 auf 2xDN80	26 51 734 26 51 487	98,- 98,-
	Windschutz DN80 aus Edelstahl für waagerechte Abgasleitung	26 51 767	17,30
	Abstandhalter für Abgasrohr DN80 1 Satz = 4 Stück	26 51 509	31,70
	Abstandhalter für konzentrische Luft-/Abgasführung zur Verlegung in Schacht		
	1 Satz = 4 Stück DN91 - 114mm DN110 - 140mm	26 51 744 26 51 478	21,70 41,-
	Rosette weiß, zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs für Abgasrohr DN80	26 51 515	10,70
	Abstandsschelle für Abgasrohr DN80 inkl. Stockschrauben und Dübel 8mm, bis DN80 einstellbar 1 Satz = 5 Stück	26 51 516	43,-
	Befestigungsbügel DN60/100 für Luft-/Abgasführung senkrecht	26 51 742	7,20
	Belüftungsblende für Abgasrohr DN80 zum Einsatz bei Abgasanlagen für Schachteinbau mit Hinterlüftung	26 51 517	26,90
	Dichtung DN80 für Abgasrohr 1 Satz = 5 Stück	26 51 521	9,40

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen bis 24kW und Gasbrennwert-Zentralen

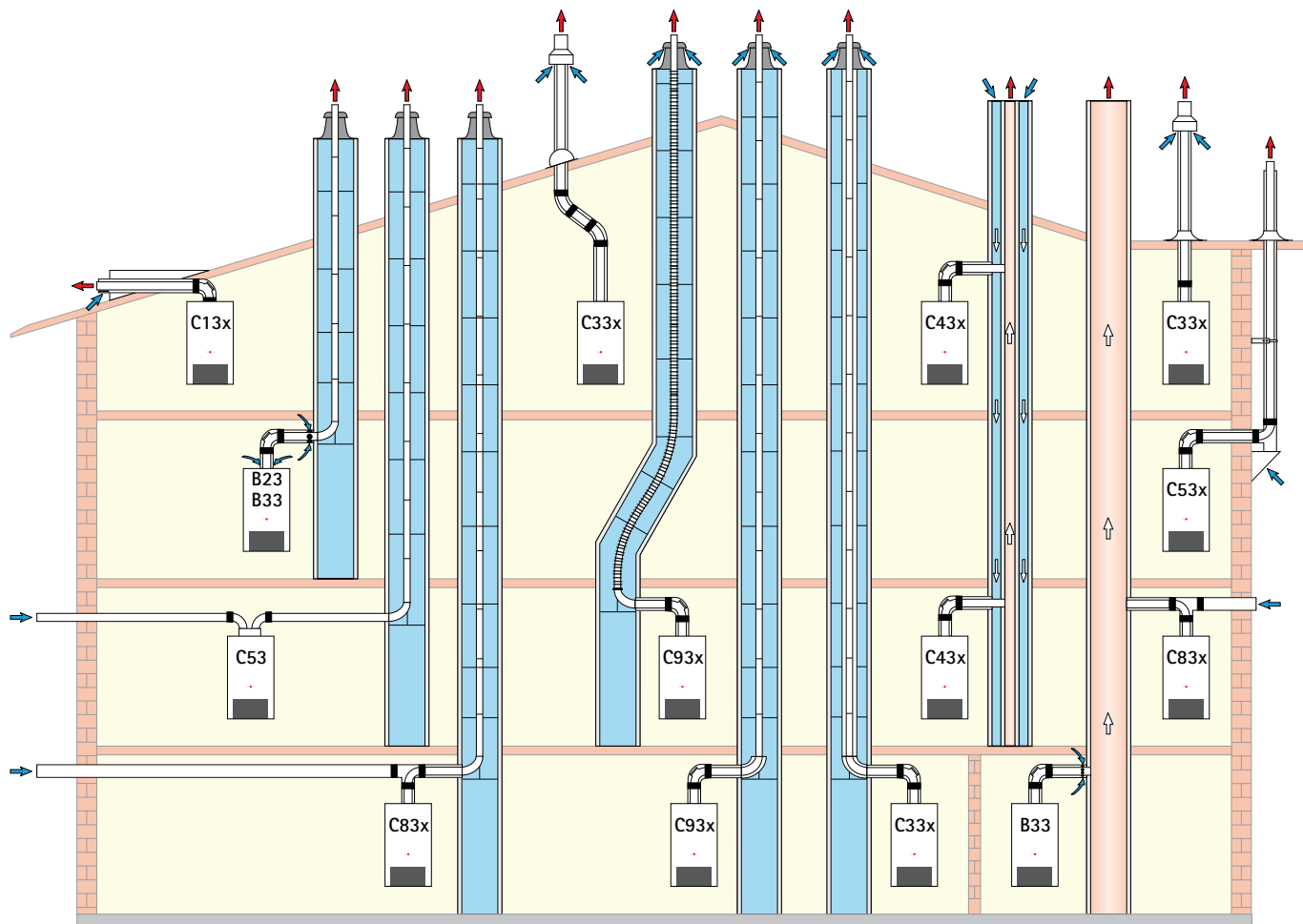


Rabattgruppen:

Zubehör = 07

Zubehör für konzentrische Luft-/Abgasführung DN80/125		Art.-Nr.	€
	Luft-/Abgasrohr DN80/125, weiß, steckbar		
	Länge 500mm	26 51 466	52,-
	Länge 1000mm	26 51 467	78,-
	Länge 2000mm	26 51 469	124,-
	Luft-/Abgasrohr DN80/125 waagrecht mit Windschutz, weiß, steckbar	26 51 494	79,-
	Länge 880mm		
	konzentrischer Stützbogen 87° - DN80/125	26 51 800	116,-
	für Anschluss an konzentrische Luft-/Abgasführung im Schacht inkl. Auflageschiene		
	Luft-/Abgasrohr DN80/125 mit Revisionsöffnung,	26 51 470	111,-
	weiß, steckbar, mit Schnellverschluss Länge 250mm		
	Anschluss-Adapter mit Messstutzen DN80/125, weiß, steckbar,	26 51 488	42,-
	Länge 152mm, für Anschluss an Brennwerttherme oder Luft-/Abgasrohr		
	Revisionsbogen 87° DN80/125, weiß, steckbar	26 51 489	111,-
	Bogen für Luft-/Abgasrohr DN80/125, weiß, steckbar		
	15°	26 51 482	43,-
	30°	26 51 483	43,-
	45° (1 Satz = 2 Stück)	26 51 472	86,-
	87°	26 51 471	43,-
	Windschutz DN125 aus Edelstahl	26 51 768	53,-
	für waagerechte Abgasleitung		
	Schiebemuffe (Trennvorrichtung) für Luft-/Abgasrohr DN80/125, weiß, steckbar	26 51 490	46,-
	Länge 200mm		
	Luft-/Abgasrohr DN80/125,	26 51 473	52,-
	Länge 250mm, weiß, steckbar. Ausführung für raumluftabhängigen Betrieb.		
	Luftrohr DN125, weiß, steckbar	26 51 484	60,-
	Länge 1000mm		
	Übergang von Luft-/Abgasführung DN60/100 auf Luft-/Abgasführung DN80/125, weiß, steckbar	26 51 733	45,-
	Rosette DN125, weiß, zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs für Luft-/Abgasrohr DN80/125, weiß	26 51 491	10,70
	Abstandsschelle DN125 für Luft-/Abgasrohr	26 51 492	62,-
	inkl. Stockschraben und Dübel 1 Satz = 5 Stück		

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen von 35kW bis 50kW



Ausführungsvarianten			Maximallänge ¹⁾ [m]		
			CGB-35	CGB-K40-35	CGB-50
B23	Abgasleitung im Schacht und Verbrennungsluft direkt über Gerät (raumluftabhängig)	DN80	30	30	20
		DN110	35	35	28
B33	Abgasleitung im Schacht mit waagerechter konzentrischer Anschlussleitung (raumluftabhängig)	DN80	30	30	20
		DN110	35	35	28
B33	Anschluss an feuchteunempfindlichen Abgasschornstein mit waagerechter konzentrischer Anschlussleitung (raumluftabhängig)		Berechnung nach EN 13384 (LAS-Hersteller)		
C13x	waagerechte Dachdurchführung durch Schrägdach, (raumluftunabhängig)		20	20	11
C33x	senkrechte konzentrische Dachdurchführung durch Schrägdach oder Flachdach, senkrechte konzentrische Luft-/Abgasführung für Schachteinbau, (raumluftunabhängig)		22	22	13
C43x	Anschluss an einen feuchteunempfindlichen Luft-/Abgasschornstein (LAS), maximale Rohrlänge von Mitte Gerätebogen bis Anschluss 2m (raumluftunabhängig)		Berechnung nach EN 13384 (LAS-Hersteller)		
C53	Anschluss an Abgasleitung im Schacht und Zuluftleitung durch Außenwand (raumluftunabhängig)	DN80	30	30	20
		DN110	35	35	28
C53x	Anschluss an Abgasleitung an der Fassade (raumluftunabhängig)	DN80	22	22	15
C83x	Anschluss an Abgasleitung im Schacht und Zuluft durch Außenwand (raumluftunabhängig)	DN80	30	30	20
		DN110	35	35	28
C83x	Anschluss konzentrisch an feuchteunempfindlichen Abgasschornstein und Verbrennungsluft durch Außenwand (raumluftunabhängig)		Berechnung nach EN 13384 (LAS-Hersteller)		
C93x	Abgasleitung für den Schachteinbau starr oder flexibel mit waagerechter konzentrischer Anschlussleitung	DN80	22	22	15
		DN110	30	30	22

¹⁾ Verfügbarer Förderdruck des Ventilators:
CGB-35: 10-115 Pa, CGB-50: 10-145 Pa, CGB-K40-35: 10-115 Pa
(Maximallänge entspricht Gesamtlänge vom Gerät bis zur Abgasmündung)

Hinweis: Das System C33x ist auch für die Aufstellung in Garagen geeignet.
Die Montagebeispiele sind ggf. an die bau- und länderspezifischen Vorschriften anzupassen. Fragen zur Installation, insbesondere zum Einbau von Revisionsteilen und Zuluftöffnungen, sind mit dem zuständigen Bezirksschornsteinfegermeister zu klären.

Die Längenangaben beziehen sich auf die konzentrische Luft-/Abgasführung und Abgasleitungen und nur auf original Wolf-Teile.

Folgende Luft-/Abgasleitungen oder Abgasleitungen mit der Zulassung CE-0036-CPD-9169003 dürfen eingesetzt werden:

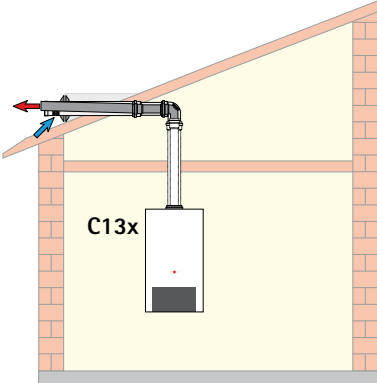
- Abgasleitung DN80
- Konzentrische Luft-/Abgasführung DN80/125
- Abgasleitung DN110
- Konzentrische Luft-/Abgasführung (an der Fassade) DN80/125
- Abgasleitung flexibel DN83

Die erforderlichen Kennzeichnungsschilder liegen dem jeweiligen Wolf-Zubehör bei.

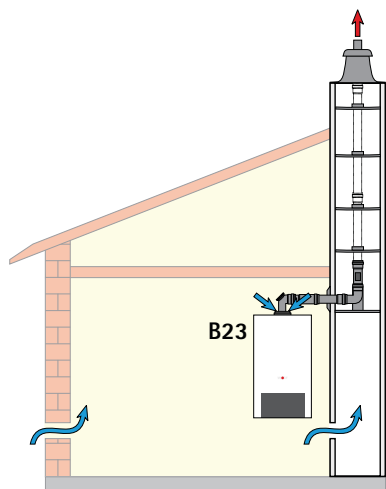
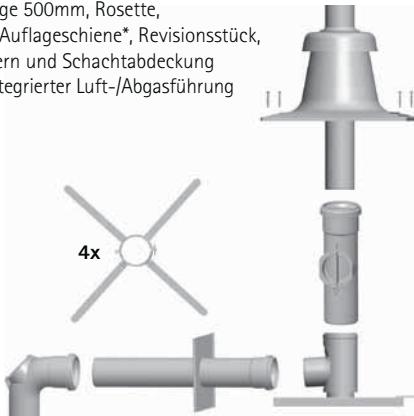
Dem Zubehör beiliegende Montagehinweise sind zusätzlich zu beachten.

Tabelle für Kaskadenbetrieb siehe Seite 380

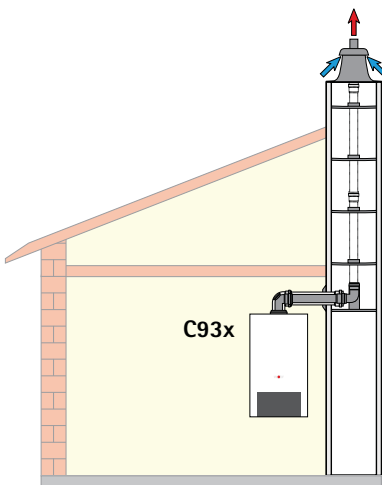
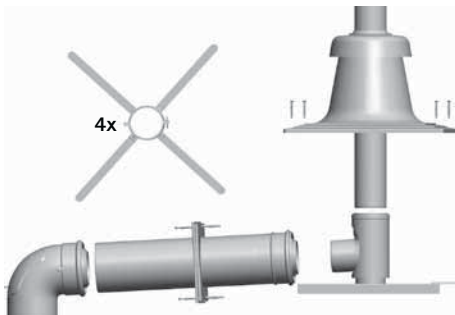
Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen von 35kW bis 50kW

Ausführungsvarianten		DN80/125	
		Art.-Nr.	€
	Luft-/Abgasführung waagrecht als Bausatz DN80/125 , weiß, steckbar Ausführung raumluftunabhängig , geeignet für Wand- oder Dachdurchführung bestehend aus: Revisionsbogen 87° für Anschluss an Brennwerttherme, Luft-/Abgasrohr Länge 1000mm, Luft-/Abgasrohr mit Windschutz Länge 880mm, 2 Rosetten	26 51 495	288,-
			
	Luft-/Abgasrohr DN80/125 , weiß, steckbar Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 466 26 51 467 26 51 469	52,- 78,- 124,-
		26 51 470	111,-
			
	Bogen für Luft-/Abgasrohr DN80/125 , weiß, steckbar 15° 30° 45° (1 Satz = 2 Stück) 87°	26 51 482 26 51 483 26 51 472 26 51 471	43,- 43,- 86,- 43,-

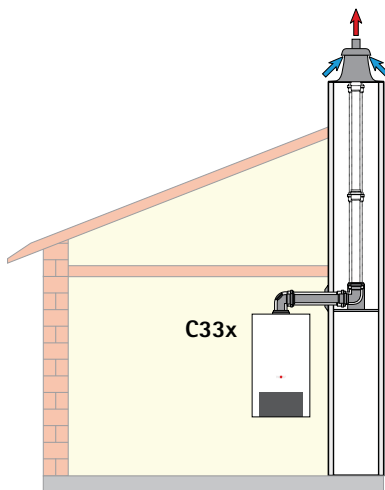
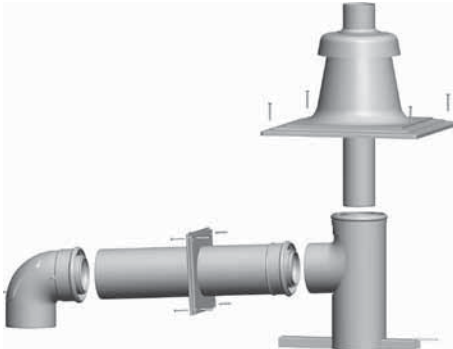
Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen von 35kW bis 50kW

Ausführungsvarianten		DN80	
		Art.-Nr.	€
	Anschluss-Set DN80 aus Polypropylen an Abgasleitung für Schachteinbau als Bausatz Ausführung raumluftabhängig , bestehend aus: Revisionsbogen 87° / DN80 für Anschluss an Brennwerttherme, Abgasrohr DN80 Länge 500mm, Rosette, Stützbogen 87° inkl. Auflageschiene*, Revisionsstück, 4 Stück Abstandhalter und Schachtabdeckung aus Kunststoff mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück.	26 51 520	298,-
	 Bei Verwendung dieses Bausatzes ist zusätzlich ein Übergang von DN60/100 auf DN80/125 (Art.-Nr. 26 51 733) erforderlich. * Hinweis: Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.		
	Abgasrohr DN80 aus Polypropylen bis 120°C für Schachteinbau Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 502 26 51 503 26 51 504	20,10 29,60 43,-
	Bogen für Abgasrohr DN80 aus Polypropylen bis 120°C 15° 30° 45° 87°	26 51 505 26 51 506 26 51 507 26 51 508	14,80 14,80 14,80 14,80
	Abstandhalter für Abgasrohr DN80 1 Satz = 4 Stück	26 51 509	31,70

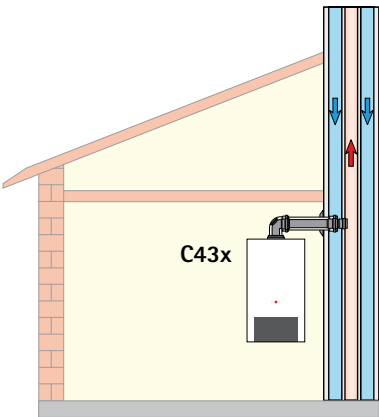
Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen von 35kW bis 50kW

Ausführungsvarianten		DN80/125	
		Art.-Nr.	€
	Anschluss-Set an Abgasleitung für Schachteinbau als Bausatz DN80/125 , weiß, steckbar Ausführung raumluftunabhängig bestehend aus: Revisionsbogen 87° für Anschluss an Brennwerttherme, Luft-/Abgasrohr Länge 500mm, Rosette, Stützbogen 87° DN80mm mit Auflageschiene*, 4 Stück Abstandhalter und Schachtabdeckung aus Kunststoff mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück.	26 51 497	370,-
	 * Hinweis: Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.		
	Luft-/Abgasrohr DN80/125 , weiß, steckbar Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 466 26 51 467 26 51 469	52,- 78,- 124,-
	Luft-/Abgasrohr DN80/125 mit Revisionsöffnung , weiß, steckbar, mit Schnellverschluss Länge 250mm	26 51 470	111,-
	Bogen für Luft-/Abgasrohr DN80/125 , weiß, steckbar 15° 30° 45° (1 Satz = 2 Stück) 87°	26 51 482 26 51 483 26 51 472 26 51 471	43,- 43,- 86,- 43,-
	Abgasrohr DN80 aus Polypropylen bis 120°C für Schachteinbau Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 502 26 51 503 26 51 504	20,10 29,60 43,-
	Revisionsrohr DN80 aus Polypropylen bis 120°C für Abgasleitung im Schacht Länge 250mm	26 51 510	26,40

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen von 35kW bis 50kW

Ausführungsvarianten		DN80/125	
		Art.-Nr.	€
	Anschluss-Set an konzentrische Luft-/Abgasführung im Schacht als Bausatz DN80/125, weiß, steckbar Ausführung raumluftunabhängig , bestehend aus: Revisionsbogen 87° für Anschluss an Brennwerttherme, Luft-/Abgasrohr Länge 500mm Länge, Rosette, konzentrischer Stützbogen 87° mit Auflageschiene* und Schachtabdeckung aus Kunststoff mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück.	26 51 498	401,-
			
* Hinweis: Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.			
	Luft-/Abgasrohr DN80/125, weiß, steckbar Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 467	78,-
		26 51 469	124,-
	Luft-/Abgasrohr DN80/125 mit Revisionsöffnung, weiß, steckbar, mit Schnellverschluss Länge 250mm	26 51 470	111,-
	Bogen für Luft-/Abgasrohr DN80/125, weiß, steckbar 15° 30° 45° (1 Satz = 2 Stück) 87°	26 51 482	43,-
		26 51 483	43,-
		26 51 472	86,-
		26 51 471	43,-
	Abstandhalter für konzentrische Luft-/Abgasführung zur Verlegung in Schacht DN110 - 140mm 1 Satz = 4 Stück	26 51 478	41,-

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen von 35kW bis 50kW

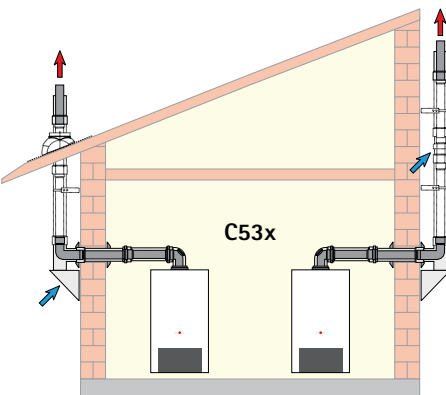
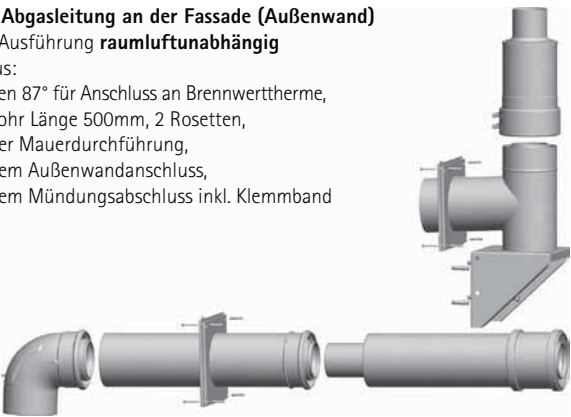
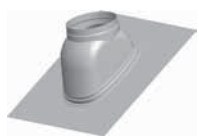
Ausführungsvarianten		DN80/125	
		Art.-Nr.	€
	Anschluss-Set an feuchteunempfindlichen LAS als Bausatz DN80/125, weiß, steckbar Ausführung raumluftunabhängig , bestehend aus: Revisionsbogen 87° für Anschluss an Brennwerttherme, Luft-/Abgasrohr Länge 500mm, Rosette, Abgasrohr DN80 Länge 500mm	26 51 499	169,-
			
	Luft-/Abgasrohr DN80/125, weiß, steckbar Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 466 26 51 467 26 51 469	52,- 78,- 124,-
		26 51 470	111,-
	Luft-/Abgasrohr DN80/125 mit Revisionsöffnung, weiß, steckbar, mit Schnellverschluss Länge 250mm		
	Bogen für Luft-/Abgasrohr DN80/125, weiß, steckbar 15° 30° 45° (1 Satz = 2 Stück) 87°	26 51 482 26 51 483 26 51 472 26 51 471	43,- 43,- 86,- 43,-

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen von 35kW bis 50kW



Rabattgruppen:

Zubehör = 07

Ausführungsvarianten		DN80/125	
		Art.-Nr.	€
	Bausatz für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand) DN80/125, Ausführung raumluftunabhängig bestehend aus: Revisionsbogen 87° für Anschluss an Brennwerttherme, Luft-/Abgasrohr Länge 500mm, 2 Rosetten, konzentrischer Mauerdurchführung, konzentrischem Außenwandanschluss, konzentrischem Mündungsabschluss inkl. Klemmband		26 51 501 590,-
	Dachdurchführung für Luft-/Abgasrohr Fassade DN80/125 Edelstahl / Polypropylen Länge 1000mm	26 51 655	216,-
	Dachpfanne DN125 Farbe schwarz Farbe rotbraun	26 51 656 26 51 657	81,- 81,-
	Luft-/Abgasrohr Fassade DN80/125, Edelstahl / Polypropylen Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 658 26 51 659	105,- 209,-
	Zuluftstutzen für Luft-/Abgasrohr Fassade DN80/125, z.B. erforderlich bei Installation der Außenkonsole unter Erdgleiche Edelstahl / Polypropylen Länge 250mm	26 51 663	130,-
	Bogen für Luft-/Abgasrohr Fassade DN80/125, Edelstahl / Polypropylen für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand) 15° 30° 45° (Satz = 2 Stück) 87°	26 51 761 26 51 762 26 51 661 26 51 763	74,- 74,- 148,- 89,-

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen von 35kW bis 50kW

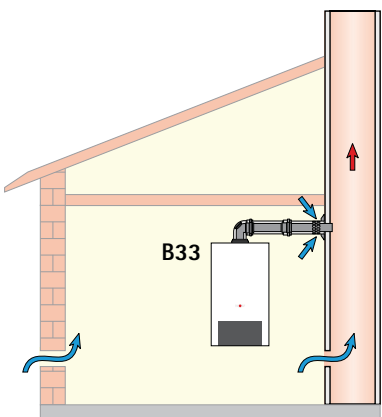
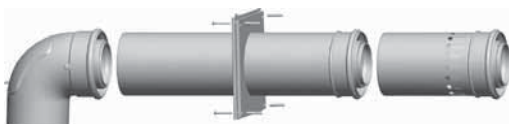
Ausführungsvarianten		DN80/125	
		Art.-Nr.	€
	Mündungsstück für Luft-/Abgasrohr Fassade DN80/125 Edelstahl / Polypropylen Länge 290mm	26 51 799	111,-
	Revisionsstück für Luft-/Abgasrohr Fassade DN80/125 Edelstahl / Polypropylen Länge 250mm	26 51 660	135,-
	Klemmband für Abgasleitung Fassade DN80/125	26 51 769	52,-
	Luft-/Abgasrohr DN80/125, weiß, steckbar (Nur für Innenverlegung!) Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 466 26 51 467 26 51 469	52,- 78,- 124,-
	Wandhalterung Fassade DN125 verstellbar, Edelstahl (empfohlener Abstand max. 2m)	26 51 662	52,-
	Verlängerung für Wandhalterung Fassade DN125 verstellbar (135-230mm), Edelstahl	26 51 783	74,-
	Verlängerung für Außenwandkonsole Fassade DN125 verstellbar (155-240mm), Edelstahl	26 51 784	164,-
	Außenwandkonsole für Luft-/Abgasrohr DN80/125 Edelstahl / Polypropylen inkl. Mauerblende (außen) und Befestigungsmaterial Hinweis: Zuluftöffnungen in Außenwandkonsole integriert (Öffnungen nur bei Aufstellung über Erdgleiche verwendbar); bei Aufstellung unter Erdgleiche Zuluftstutzen für Luft-/Abgasrohr erforderlich.	26 51 682	257,-

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen von 35kW bis 50kW

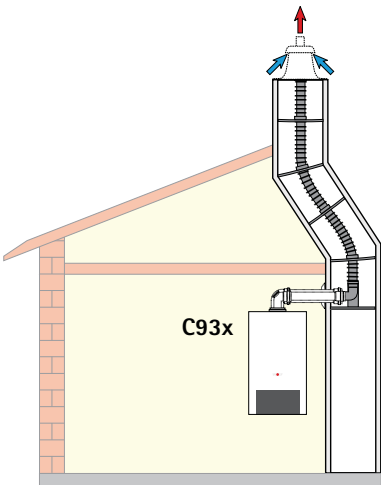
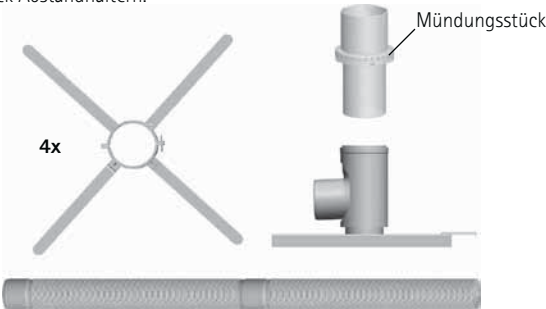
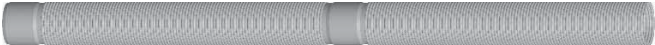
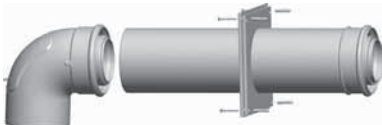


Rabattgruppen:

Zubehör = 07

Ausführungsvarianten	DN80/125	
	Art.-Nr.	€
 Anschluss-Set an feuchteunempfindlichen LAS als Bausatz DN80/125, weiß, steckbar Ausführung raumluftabhängig bestehend aus: Revisionsbogen 87° für Anschluss an Brennwerttherme, Luft-/Abgasrohr Länge 500mm, Rosette, Luft-/Abgasrohr raumluftabhängig Länge 250mm 	26 51 496	227,-
 Luft-/Abgasrohr DN80/125, weiß, steckbar Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 466 26 51 467 26 51 469	52,- 78,- 124,-
 Luft-/Abgasrohr DN80/125 mit Revisionsöffnung, weiß, steckbar, mit Schnellverschluss Länge 250mm	26 51 470	111,-
 Bogen für Luft-/Abgasrohr DN80/125, weiß, steckbar 15° 30° 45° (1 Satz = 2 Stück) 87°	26 51 482 26 51 483 26 51 472 26 51 471	43,- 43,- 86,- 43,-

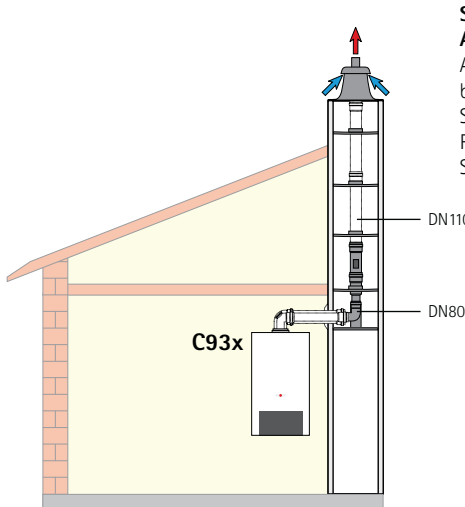
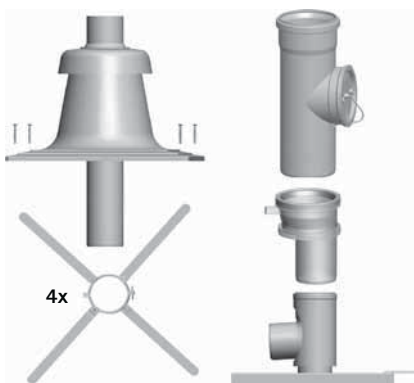
Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen von 35kW bis 50kW

Ausführungsvarianten		DN80	
		Art.-Nr.	€
	Abgasleitung flexibel im Schacht als Bausatz DN83 , steckbar, bestehend aus: flexiblem Rohr Länge 12,5 m, Befestigung (Halterung) für flexibles Rohr an der Schachtabdeckung, Stützbogen 87° / DN80 mit Auflageschiene* und 4 Stück Abstandhaltern.	26 51 574	630,-
	 * Hinweis: Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.		
	Schachtabdeckung aus Kunststoff für Abgasleitung flexibel DN83 (Grundplatte 30cm x 30cm)	26 51 511	133,-
	Schachtabdeckung aus Edelstahl für Abgasleitung flexibel DN83 inkl. Mündungsstück aus Edelstahl (Grundplatte 30cm x 30cm)	26 51 527	200,-
	Verlängerung für Abgasleitung flexibel DN83, Länge 8 m	26 51 579	148,-
	Abstandhalter für Abgasrohr DN80 1 Satz = 4 Stück	26 51 509	31,70
	Verbindungsstück für Abgasleitung flexibel DN83 (Kupplung für zwei flexible Rohre)	26 51 576	109,-
	Revisions-T-Stück für Abgasleitung flexibel DN83	26 51 577	141,-
	Anschluss-Set an Abgasleitung für Schachteinbau als Bausatz DN80/125, weiß, steckbar Ausführung raumluftunabhängig , bestehend aus: Revisionsbogen 87° für Anschluss an Brennwertgerät, Luft-/Abgasrohr Länge 500mm, Rosette.	26 51 480	148,-
	Luft-/Abgasrohr DN80/125, weiß, steckbar Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 466 26 51 467 26 51 469	52,- 78,- 124,-

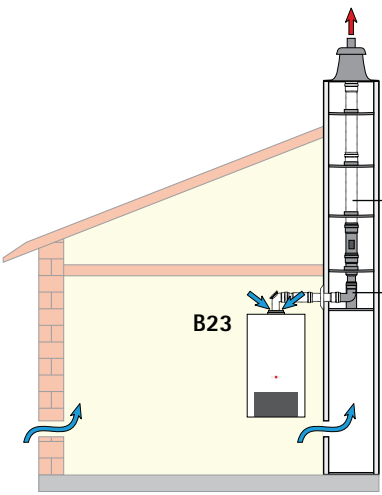
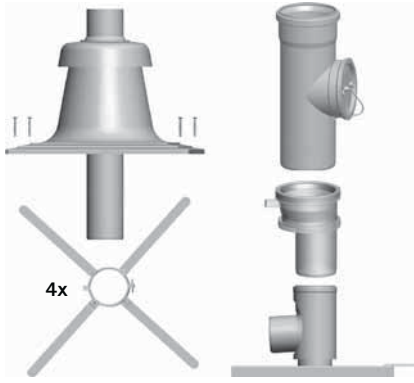
Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen von 35kW bis 50kW



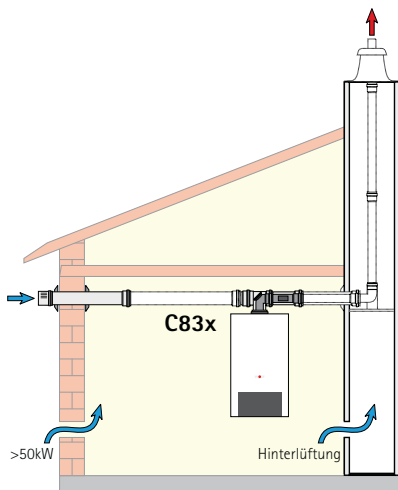
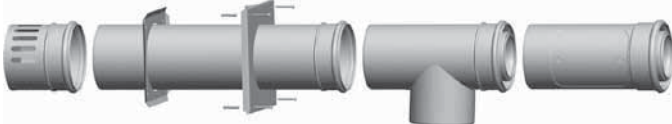
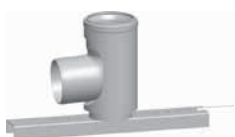
Rabattgruppen:
Zubehör = 07

Ausführungsvarianten		DN110	
		Art.-Nr.	€
	System DN110 Anschluss-Set für Abgasleitung im Schacht als Bausatz DN110 Ausführung raumlufunabhängig oder raumluftabhängig , bestehend aus: Schachtabdeckung aus Kunststoff und Mündungsstück, 4 Stück Abstandhaltern, Revisionsrohr für Abgasleitung DN110, Adapter DN80 auf DN110, Stützbogen 87° / DN80 mit Auflageschiene*	26 51 526	309,-
	 * Hinweis: Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.		
	Anschluss-Set an Abgasleitung für Schachteinbau als Bausatz DN80/125, weiß, steckbar Ausführung raumlufunabhängig , bestehend aus: Revisionsbogen 87° für Anschluss an Brennwertgerät, Luft-/Abgasrohr Länge 500mm, Rosette.	26 51 480	148,-
	Luft-/Abgasrohr DN80/125, weiß, steckbar Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 466 26 51 467 26 51 469	52,- 78,- 124,-
	Abgasrohr DN110 aus Polypropylen bis 120°C für Schachteinbau Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 668 26 51 669 26 51 670	26,40 38,- 70,-
	Abstandhalter für Abgasrohr DN110, Kunststoff 1 Satz = 6 Stück (empfohlener Abstand max. 2m)	26 51 673	54,-

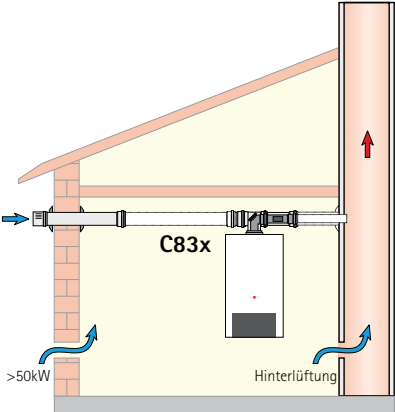
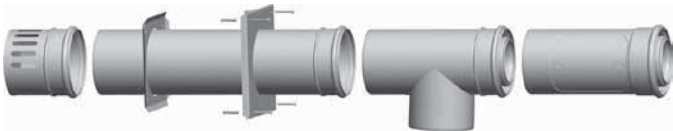
Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen von 35kW bis 50kW

Ausführungsvarianten		DN110	
Art.-Nr.	€		
 System DN110 Anschluss-Set für Abgasleitung im Schacht als Bausatz DN110 Ausführung raumlufunabhängig oder raumlufabhängig, bestehend aus: Schachtabdeckung aus Kunststoff und Mündungsstück, 4 Stück Abstandhalter, Revisionsrohr für Abgasleitung DN110, Adapter DN80 auf DN110, Stützbogen 87° / DN80 mit Auflageschiene*  * Hinweis: Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.		26 51 526	309,-
Anschluss-Set DN80 aus Polypropylen an Abgasleitung für Schachteinbau als Bausatz, weiß, steckbar Ausführung raumlufabhängig, bestehend aus: Revisionsbogen 87° / DN80 für Anschluss an Brennwerttherme, Abgasrohr DN80 Länge 500mm, Rosette. 		26 51 522	74,-
	Abgasrohr DN80 aus Polypropylen bis 120°C für Schachteinbau (waagerechte Abgasleitung) Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 502	20,10
		26 51 503	29,60
		26 51 504	43,-
	Abgasrohr DN110 aus Polypropylen bis 120°C für Schachteinbau Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 668	26,40
		26 51 669	38,-
		26 51 670	70,-
	Abstandhalter für Abgasrohr DN110, Kunststoff 1 Satz = 6 Stück (empfohlener Abstand max. 2m)	26 51 673	54,-

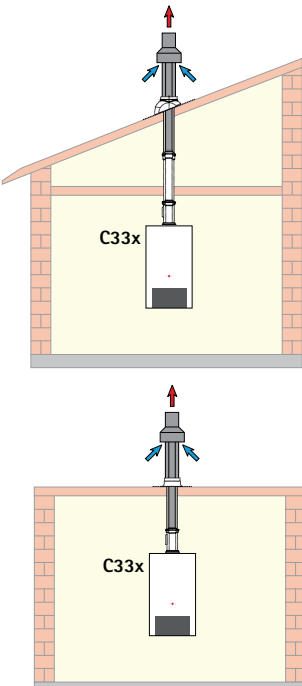
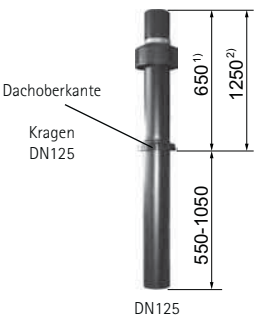
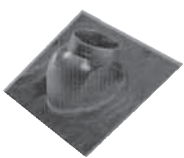
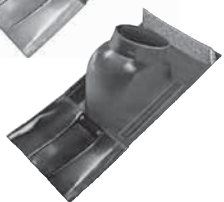
Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen von 35kW bis 50kW

Ausführungsvarianten		DN80/125	
		Art.-Nr.	€
	Anschluss-Set für Abgasleitung für Schachteinbau und Luftzuleitung über Außenwand als Bausatz DN80/125, weiß, steckbar Ausführung raumluftunabhängig , bestehend aus: Luftansaugstück DN125, Luftansaugrohr DN125 Länge 500mm, 2 Rosetten, T-Stück 87° für Anschluss an Brennwertgerät, Revisionsstück Länge 250mm.	26 51 500	377,-
			
	Luftrohr DN125, weiß, steckbar Länge 1000mm	26 51 484	60,-
	Luft-/Abgasrohr DN80/125, weiß, steckbar Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 466 26 51 467 26 51 469	52,- 78,- 124,-
	Rosette DN125, weiß, zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs für Luft-/Abgasrohr DN80/125, weiß	26 51 491	10,70
	Stützbogen 87° für Abgasrohr DN80 aus Polypropylen bis 120°C, inkl. Auflageschiene	26 51 513	40,-
	Abgasrohr DN80 aus Polypropylen bis 120°C für Schachteinbau Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 502 26 51 503 26 51 504	20,10 29,60 43,-
	Abstandhalter für Abgasrohr DN80 1 Satz = 4 Stück	26 51 509	31,70
	Schachtabdeckung aus Kunststoff DN80 mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück für raumluftabhängigen oder raumluftunabhängigen Betrieb (Grundplatte 30cm x 30cm)	26 51 511	133,-
	Schachtabdeckung aus Edelstahl DN80 mit integrierter Luft-/Abgasführung inkl. Mündungsstück aus Edelstahl für raumluftabhängigen oder raumluftunabhängigen Betrieb (Grundplatte 30cm x 30cm)	26 51 512	200,-

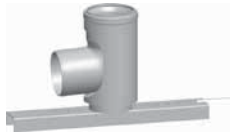
Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen von 35kW bis 50kW

Ausführungsvarianten		DN80/125	
		Art.-Nr.	€
	Anschluss-Set an feuchteunempfindlichen Abgasschornstein und Luftzuleitung über Außenwand als Bausatz DN80/125, weiß, steckbar Ausführung raumluftunabhängig , bestehend aus: Luftansaugstück DN125, Luftansaugrohr DN125 Länge 500mm, 2 Rosetten, T-Stück 87° für Anschluss an Brennwertgerät, Revisionsstück Länge 250mm.	26 51 500	377,-
			
	 Luftrohr DN125, weiß, steckbar Länge 1000mm	26 51 484	60,-
	 Luft-/Abgasrohr DN80/125, weiß, steckbar Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 466 26 51 467 26 51 469	52,- 78,- 124,-
	Rosette DN125, weiß, zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs für Luft-/Abgasrohr DN80/125, weiß	26 51 491	10,70

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen von 35kW bis 50kW

Ausführungsvarianten		DN80/125	
		Art.-Nr.	€
	Luft-/Abgasführung senkrecht durch Schrägdach oder Flachdach als Bausatz, bestehend aus: Luft-/Abgasrohr für senkrechte Dachdurchführung, inkl. Befestigungsbügel		
	Länge¹⁾ 1200-1700mm: schwarz / Polypropylen (mit Schiebestück) rotbraun / Polypropylen	26 51 474 26 51 475	163,- 163,-
	Länge²⁾ 1800-2300mm: schwarz / Polypropylen (mit Schiebestück) rotbraun / Polypropylen	26 51 476 26 51 477	200,- 200,-
			
	Dachplatte für Schrägdach mit 25° – 45° Neigung mit Adapter für Luft-/Abgasführung senkrecht, geeignet für Dacheindeckung mit Biberschwanz, Schiefer und Schindel		
	Farbe schwarz Farbe rotbraun	17 20 202 17 20 203	47,- 47,-
	Dachplatte Großformat 50cm x 50cm für Schrägdach mit 25° – 45° Neigung mit Adapter für Luft-/Abgasführung senkrecht und zusätzlichem Toleranzausgleich, geeignet für alle gängigen Dacheindeckungen insbesondere für großformatige Pfannen		
	Farbe schwarz mit umlaufender, flexibler, schwarz <u>beschichteter</u> Schürze Farbe rotbraun mit umlaufender, flexibler, rotbraun <u>beschichteter</u> Schürze	17 20 206 17 20 207	72,- 72,-
	Universalpfanne für Schrägdach mit 25° – 45° Neigung mit Adapter für Luft-/Abgasführung senkrecht, geeignet für Dacheindeckung mit Dachpfannen		
	Farbe schwarz mit flexibler Bleischürze unten Farbe rotbraun mit flexibler Bleischürze unten	17 20 200 17 20 201	62,- 62,-
	Universalpfanne für Schrägdach mit 25° – 45° Neigung mit Adapter für Luft-/Abgasführung senkrecht, geeignet für Dacheindeckung mit Dachpfannen		
	Farbe schwarz mit flexibler, schwarz <u>beschichteter</u> Schürze unten Farbe rotbraun mit flexibler, rotbraun <u>beschichteter</u> Schürze unten	17 20 204 17 20 205	72,- 72,-
	Flachdachkragen für Luft-/Abgasführung senkrecht	26 51 486	47,-
	Befestigungsbügel DN80/125 für Luft-/Abgasführung senkrecht	26 51 493	7,20

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen von 35kW bis 50kW

Zubehör für Abgasleitung aus Polypropylen DN80		Art.-Nr.	€
	Schachtabdeckung aus Kunststoff DN80 mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück für raumluftabhängigen oder raumluftunabhängigen Betrieb (Grundplatte 30cm x 30cm)	26 51 511	133,-
	Schachtabdeckung aus Edelstahl DN80 mit integrierter Luft-/Abgasführung inkl. Mündungsstück aus Edelstahl für raumluftabhängigen oder raumluftunabhängigen Betrieb (Grundplatte 30cm x 30cm)	26 51 512	200,-
	Mündungsstück aus Edelstahl DN80 Länge 500mm	26 51 523	41,-
	Abgasrohr DN80 aus Polypropylen bis 120°C für Schachteinbau Länge 500mm	26 51 502	20,10
	Länge 1000mm	26 51 503	29,60
	Länge 2000mm	26 51 504	43,-
	Revisionsrohr DN80 aus Polypropylen bis 120°C für Abgasleitung im Schacht Länge 250mm	26 51 510	26,40
	Revisionsbogen 87° / DN80 aus Polypropylen bis 120°C	26 51 514	40,-
	Stützbogen 87° für Abgasrohr DN80 aus Polypropylen bis 120°C, inkl. Auflageschiene	26 51 513	40,-
	Bogen für Abgasrohr DN80 aus Polypropylen bis 120°C 15°	26 51 505	14,80
	30°	26 51 506	14,80
	45°	26 51 507	14,80
	87°	26 51 508	14,80
	Anschlussadapter DN80 x 80 x 125 für Abgasleitung im Schacht und Zuluftleitung durch Außenwand, bis 120°C	26 51 487	98,-
	Windschutz DN80 aus Edelstahl für waagerechte Abgasleitung	26 51 767	17,30
	Abstandhalter für Abgasrohr DN80 1 Satz = 4 Stück	26 51 509	31,70
	Rosette DN80, weiß, zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs für Abgasrohr	26 51 515	10,70
	Belüftungsblende für Abgasrohr DN80 zum Einsatz bei Abgasanlagen für Schachteinbau mit Hinterlüftung	26 51 517	26,90
	Abstandsschelle für Abgasrohr DN80 inkl. Stockschraben und Dübel 8mm, bis DN80 einstellbar 1 Satz = 5 Stück	26 51 516	43,-

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen von 35kW bis 50kW



Rabattgruppen:

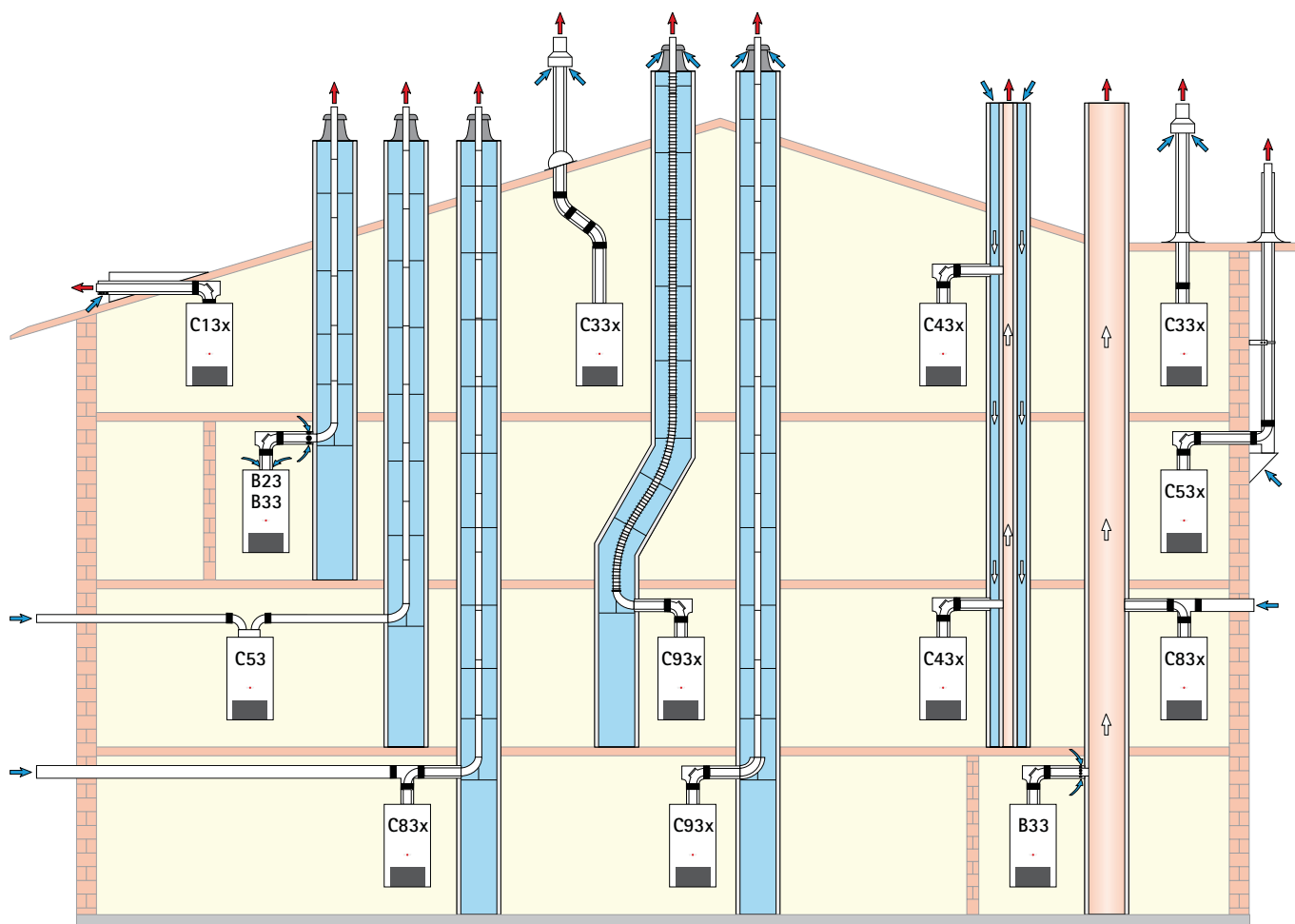
Zubehör = 07

Zubehör für konzentrische Luft-/Abgasführung DN80/125		Art.-Nr.	€
	Luft-/Abgasrohr DN80/125, weiß, steckbar Länge 500mm	26 51 466	52,-
	Länge 1000mm	26 51 467	78,-
	Länge 2000mm	26 51 469	124,-
	Luft-/Abgasrohr DN80/125 waagerecht mit Windschutz, weiß, steckbar Länge 880mm	26 51 494	79,-
	konzentrischer Stützbogen 87° - DN80/125 für Anschluss an konzentrische Luft-/Abgasführung im Schacht inkl. Auflageschiene	26 51 800	116,-
	Luft-/Abgasrohr DN80/125 mit Revisionsöffnung, weiß, steckbar, mit Schnellverschluss Länge 250mm	26 51 470	111,-
	Anschluss-Adapter mit Messstutzen DN80/125, weiß, steckbar, Länge 152mm, für Anschluss an Brennwerttherme oder Luft-/Abgasrohr	26 51 488	42,-
	Revisionsbogen 87° DN80/125, weiß, steckbar	26 51 489	111,-
	Bogen für Luft-/Abgasrohr DN80/125, weiß, steckbar 15°	26 51 482	43,-
	30°	26 51 483	43,-
	45° (1 Satz = 2 Stück)	26 51 472	86,-
	87°	26 51 471	43,-
	Windschutz DN125 aus Edelstahl für waagerechte Abgasleitung	26 51 768	53,-
	Schiebemuffe (Trennvorrichtung) für Luft-/Abgasrohr DN80/125, weiß, steckbar Länge 200mm	26 51 490	46,-
	Luft-/Abgasrohr DN80/125, Länge 250mm, weiß, steckbar. Ausführung für raumluftabhängigen Betrieb.	26 51 473	52,-
	Luftrohr DN125, weiß, steckbar Länge 1000mm	26 51 484	60,-
	Übergang von Luft-/Abgasführung DN80/125 auf Luft-/Abgasführung DN110/160, weiß, steckbar	26 51 485	76,-
	Rosette DN125, weiß, zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs für Luft-/Abgasrohr DN80/125, weiß	26 51 491	10,70
	Abstandsschelle DN125 für Luft-/Abgasrohr inkl. Stocksrauben und Dübel 1 Satz = 5 Stück	26 51 492	62,-

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen von 35kW bis 50kW

Zubehör für Abgasleitung aus Polypropylen DN110		Art.-Nr.	€
            	Schachtabdeckung aus Kunststoff DN110 mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück für raumluftabhängigen oder raumluftunabhängigen Betrieb (Grundplatte 30cm x 30cm)	26 51 559	145,-
	Schachtabdeckung aus Edelstahl DN110 mit integrierter Luft-/Abgasführung inkl. Mündungsstück aus Edelstahl für raumluftabhängigen oder raumluftunabhängigen Betrieb (Grundplatte 30cm x 30cm)	26 51 770	227,-
	Abgasrohr DN110 aus Polypropylen bis 120°C für Schachteinbau Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 668 26 51 669 26 51 670	26,40 38,- 70,-
	Revisionsrohr DN110 aus Polypropylen bis 120°C Länge 250mm	26 51 671	52,-
	Revisionsbogen DN110 aus Polypropylen bis 120°C Länge 250mm	26 51 571	52,-
	Bogen für Abgasrohr DN110 aus Polypropylen bis 120°C 15° 30° 45° 87°	26 51 690 26 51 691 26 51 692 26 51 693	27,20 27,20 27,20 31,60
	Erweiterung DN80 auf DN110 aus Polypropylen bis 120°C als Übergang auf Stützbogen 87° / DN80	26 51 564	26,10
	Erweiterung exzentrisch DN80 auf DN110 aus Polypropylen bis 120°C	26 51 774	50,-
	Stützbogen 87° für Abgasrohr DN110 aus Polypropylen bis 120°C, inkl. Auflageschiene	26 51 568	89,-
	Abstandhalter für Abgasrohr DN110, Kunststoff 1 Satz = 6 Stück (empfohlener Abstand max. 2m)	26 51 673	54,-
	Abstandhalter für konzentrische Luft-/Abgasführung zur Verlegung in Schacht 1 Satz = 4 Stück DN110 - 140mm	26 51 478	41,-
	Belüftungsblende für Abgasrohr DN110 zum Einsatz bei Abgasanlagen für Schachteinbau mit Hinterlüftung	26 51 582	31,40
	Rosette weiß, zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs für Abgasrohr DN110	26 51 569	19,-

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen von 75kW bis 100kW



Ausführungsvarianten			Maximallänge ¹⁾ [m]	
			CGB-75	CGB-100
B23	Abgasleitung im Schacht und Verbrennungsluft direkt über Gerät (raumluftabhängig)	DN110	23	23
		DN110/160 ²⁾	50	50
B33	Abgasleitung im Schacht mit waagerechter konzentrischer Anschlussleitung (raumluftabhängig)	DN110	23	23
		DN110/160 ²⁾	50	50
B33	Anschluss an feuchteunempfindlichen Abgasschornstein mit waagerechter, konzentrischer Anschlussleitung (raumluftabhängig)		Berechnung nach EN 13384 (LAS-Hersteller)	
C13x	waagerechte konzentrische Dachdurchführung durch Schrägdach, (raumluftunabhängig - Dachgaube bauseits)	DN110/160	14	14
C33x	senkrechte konzentrische Dachdurchführung durch Schrägdach oder Flachdach (raumluftunabhängig)	DN110/160	14	14
C43x	Anschluss an einen feuchteunempfindlichen Luft-/Abgasschornstein (LAS), maximale Rohrlänge von Mitte Gerätebogen bis Anschluss 2m (raumluftunabhängig)		Berechnung nach EN 13384 (LAS-Hersteller)	
C53	Anschluss an Abgasleitung im Schacht und Zuluftleitung durch Außenwand (raumluftunabhängig)	DN110	23	23
		DN110/160 ²⁾	50	50
C53x	Anschluss an Abgasleitung an der Fassade (raumluftunabhängig)	DN110	15	15
C83x	Anschluss an Abgasleitung im Schacht und Zuluft durch Außenwand (raumluftunabhängig)	DN110	23	23
		DN110/160 ²⁾	50	50
C83x	Anschluss konzentrisch an feuchteunempfindlichen Abgasschornstein und Verbrennungsluft durch Außenwand (raumluftunabhängig)		Berechnung nach EN 13384 (LAS-Hersteller)	
C93x	senkrechte Abgasleitung für den Schachteinbau starr/flexibel mit waagerechter konzentrischer Anschlussleitung	DN110	14	14
		DN110/160 ²⁾	45	39

¹⁾ Verfügbarer Förderdruck des Ventilators: CGB-75: 12-145 Pa, CGB-100: 12-200 Pa
(Maximallänge entspricht Gesamtlänge vom Gerät bis zur Abgasmündung)

²⁾ Erweiterung im Schacht von DN110 auf DN160

Hinweis: Die Systeme C33x und C83x sind auch für die Aufstellung in Garagen geeignet.

Die Montagebeispiele sind ggf. an die bau- und länderspezifischen Vorschriften anzupassen. Fragen zur Installation, insbesondere zum Einbau von Revisionsteilen und Zuluftöffnungen (Belüftung über 50kW generell erforderlich), sind vor der Installation mit dem zuständigen Bezirksschornsteinfeger zu klären.

Die Längenangaben beziehen sich auf die konzentrische Luft-/Abgasführung und Abgasleitungen und nur auf original Wolf-Teile.

202

Folgende Luft-/Abgasleitungen oder Abgasleitungen mit der Zulassung CE-0036-CPD-9169003 dürfen eingesetzt werden:

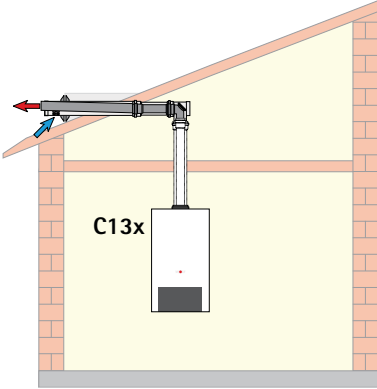
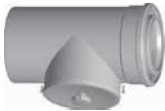
- Abgasleitung DN110, 160 und 200
- Konzentrische Luft-/Abgasführung DN110/160, DN160/225 und DN200/300
- Konzentrische Luft-/Abgasführung (an der Fassade) DN110/160
- Abgasleitung flexibel DN110

Die erforderlichen Kennzeichnungsschilder liegen dem jeweiligen Wolf-Zubehör bei.

Dem Zubehör beiliegende Montagehinweise sind zusätzlich zu beachten.

Tabelle für Kaskadenbetrieb siehe Seite 380

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen von 75kW bis 100kW

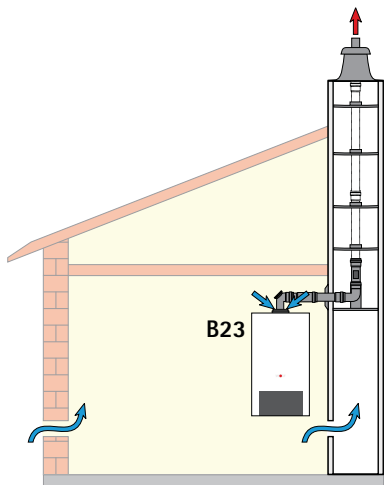
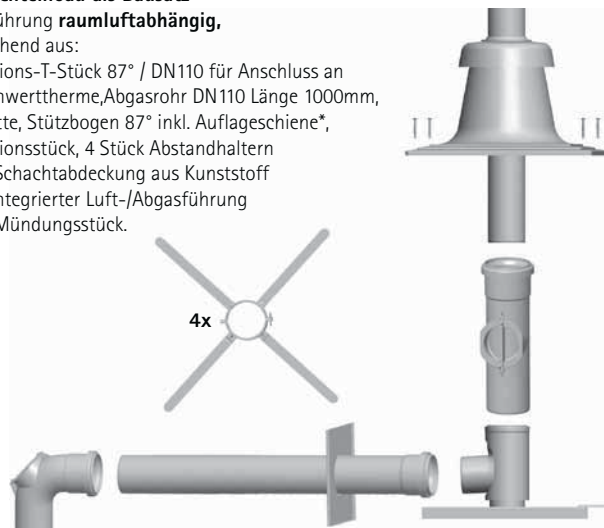
Ausführungsvarianten		DN110/160	
		Art.-Nr.	€
	Luft-/Abgasführung waagrecht als Bausatz DN110/160, weiß, steckbar Ausführung raumluftunabhängig , geeignet für Wand- oder Dachdurchführung bestehend aus: Revisions-T-Stück 87° für Anschluss an Brennwerttherme, Luft-/Abgasrohr Länge 1000mm, Luft-/Abgasrohr mit Windschutz Länge 1000mm, 2 Rosetten	26 51 558	370,-
			
	Luft-/Abgasrohr DN110/160, weiß, steckbar Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 540 26 51 541 26 51 542	64,- 88,- 161,-
		Luft-/Abgasrohr DN110/160 mit Revisionsöffnung, weiß, steckbar, mit Schnellverschluss Länge 250mm	26 51 552 166,-
		Bogen für Luft-/Abgasrohr DN110/160, weiß, steckbar 15° 30° 45° (1 Satz = 2 Stück) 87°	26 51 759 26 51 760 26 51 545 26 51 544 68,- 68,- 136,- 68,-

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen von 75kW bis 100kW

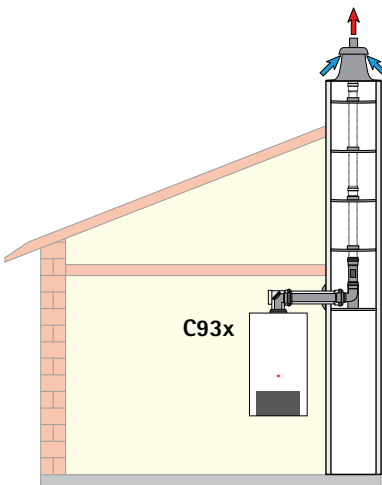
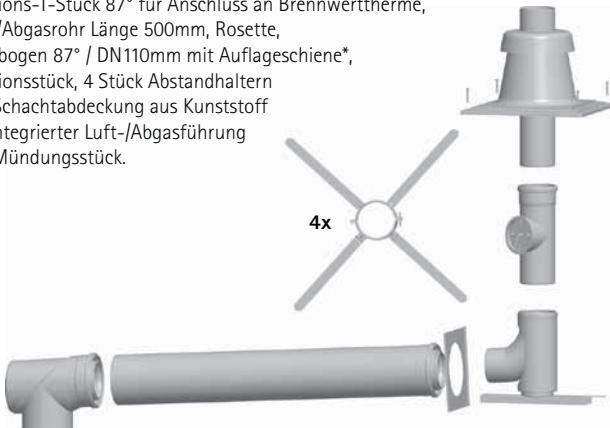


Rabattgruppen:

Zubehör = 07

Ausführungsvarianten		DN110	
		Art.-Nr.	€
	Anschluss-Set DN110 aus Polypropylen an Abgasleitung für Schachteinbau als Bausatz Ausführung raumluftabhängig , bestehend aus: Revisions-T-Stück 87° / DN110 für Anschluss an Brennwerttherme, Abgasrohr DN110 Länge 1000mm, Rosette, Stützbogen 87° inkl. Auflageschiene*, Revisionsstück, 4 Stück Abstandhalter und Schachtabdeckung aus Kunststoff mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück.	26 51 572	465,-
			
	* Hinweis: Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.		
	 Abgasrohr DN110 aus Polypropylen bis 120°C für Schachteinbau Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 668 26 51 669 26 51 670	26,40 38,- 70,-
	Bogen für Abgasrohr DN110 aus Polypropylen bis 120°C 15° 30° 45° 87°	26 51 690 26 51 691 26 51 692 26 51 693	27,20 27,20 27,20 31,60
	Abstandhalter für Abgasrohr DN110, Kunststoff 1 Satz = 6 Stück (empfohlener Abstand max. 2m)	26 51 673	54,-

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen von 75kW bis 100kW

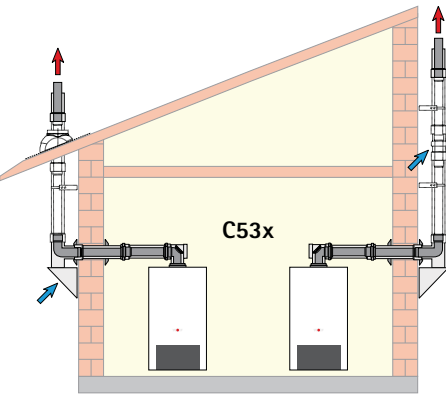
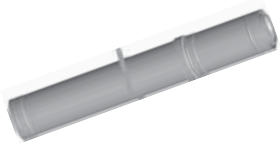
Ausführungsvarianten		DN110/160	
		Art.-Nr.	€
	Anschluss-Set an Abgasleitung für Schachteinbau als Bausatz DN110/160, weiß, steckbar Ausführung raumluftunabhängig bestehend aus: Revisions-T-Stück 87° für Anschluss an Brennwerttherme, Luft-/Abgasrohr Länge 500mm, Rosette, Stützbogen 87° / DN110mm mit Auflageschiene*, Revisionsstück, 4 Stück Abstandhalter und Schachtabdeckung aus Kunststoff mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück.	26 51 554	645,-
	 * Hinweis: Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.		
	Luft-/Abgasrohr DN110/160, weiß, steckbar Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 540 26 51 541 26 51 542	64,- 88,- 161,-
	Luft-/Abgasrohr DN110/160 mit Revisionsöffnung, weiß, steckbar, mit Schnellverschluss Länge 250mm	26 51 552	166,-
	Bogen für Luft-/Abgasrohr DN110/160, weiß, steckbar 15° 30° 45° (1 Satz = 2 Stück) 87°	26 51 759 26 51 760 26 51 545 26 51 544	68,- 68,- 136,- 68,-
	Abgasrohr DN110 aus Polypropylen bis 120°C für Schachteinbau Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 668 26 51 669 26 51 670	26,40 38,- 70,-
	Revisionsrohr DN110 aus Polypropylen bis 120°C für Abgasleitung im Schacht Länge 250mm	26 51 671	52,-

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen von 75kW bis 100kW

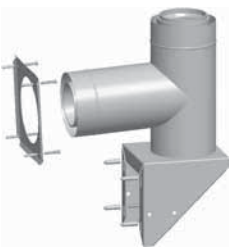


Rabattgruppen:

Zubehör = 07

Ausführungsvarianten		DN110/160	
		Art.-Nr.	€
	Bausatz für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand) DN110/160, Ausführung raumluftunabhängig bestehend aus: Revisions-T-Stück für Anschluss an Brennwerttherme, Luft-/Abgasrohr Länge 500mm, 2 Rosetten, konzentrischer Mauerdurchführung, konzentrischem Außenwandanschluss, konzentrischem Mündungsabschluss inkl. Klemmband	26 51 764	665,-
			
	Dachdurchführung für Luft-/Abgasrohr Fassade DN110/160 Edelstahl / Polypropylen Länge 1000mm	26 51 534	348,-
	Dachpfanne DN160 Farbe schwarz Farbe rotbraun	26 51 548 26 51 549	81,- 81,-
	Luft-/Abgasrohr Fassade DN110/160, Edelstahl / Polypropylen Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 563 26 51 531 26 51 532	139,- 198,- 380,-
	Zuluftstutzen für Luft-/Abgasrohr Fassade DN110/160, Edelstahl / Polypropylen Länge 250mm	26 51 535	158,-
	Bogen für Luft-/Abgasrohr Fassade DN110/160, Edelstahl / Polypropylen für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand) 15° 30° 45° 87°	26 51 560 26 51 561 26 51 530 26 51 562	158,- 199,- 199,- 239,-

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen von 75kW bis 100kW

Ausführungsvarianten		DN110/160	
		Art.-Nr.	€
	Mündungsstück für Luft-/Abgasrohr Fassade DN110/160 Edelstahl / Polypropylen Länge 290mm	26 51 567	125,-
	Revisionsstück für Luft-/Abgasrohr Fassade DN110/160 Edelstahl / Polypropylen Länge 250mm	26 51 533	222,-
	Klemmband für Abgasleitung Fassade DN110/160	26 51 565	64,-
	Luft-/Abgasrohr DN110/160, weiß, steckbar (Nur für Innenverlegung) Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 540	64,-
		26 51 541	88,-
		26 51 542	161,-
	Wandhalterung Fassade DN160 verstellbar, Edelstahl (empfohlener Abstand max. 2m)	26 51 537	64,-
	Verlängerung für Wandhalterung Fassade DN160 verstellbar (135-230mm), Edelstahl	26 51 785	80,-
	Verlängerung für Außenwandkonsole Fassade DN160 verstellbar (155-240mm), Edelstahl	26 51 786	279,-
	Außenwandkonsole für Luft-/Abgasrohr DN110/160 Edelstahl / Polypropylen inkl. Mauerblende (außen) und Befestigungsmaterial Hinweis: Zuluftöffnungen in Außenwandkonsole integriert (Öffnungen nur bei Aufstellung über Erdgleiche verwendbar); bei Aufstellung unter Erdgleiche Zuluftstutzen für Luft-/Abgasrohr erforderlich.	26 51 529	323,-

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen von 75kW bis 100kW

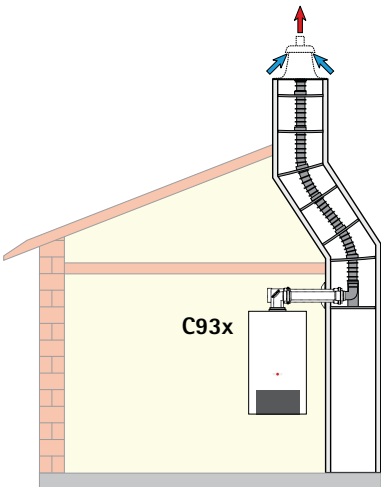
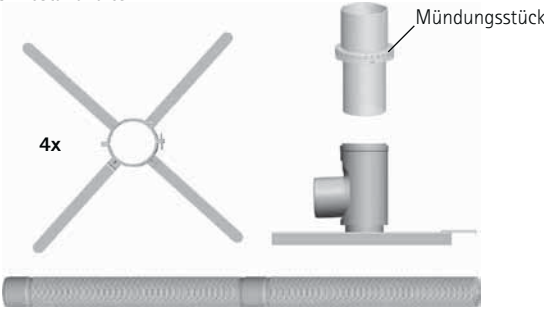
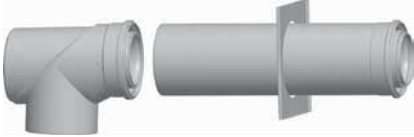


Rabattgruppen:

Zubehör = 07

Ausführungsvarianten		DN110/160	
		Art.-Nr.	€
	Anschluss-Set an feuchteunempfindlichen LAS als Bausatz DN110/160, weiß, steckbar Ausführung raumluftunabhängig , bestehend aus: Revisions-T-Stück 87° für Anschluss an Brennwerttherme, Luft-/Abgasrohr Länge 500mm, Rosette, Abgasrohr DN110 Länge 250mm	26 51 555	282,-
	Luft-/Abgasrohr DN110/160, weiß, steckbar Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 540 26 51 541 26 51 542	64,- 88,- 161,-
		26 51 552	166,-
	Luft-/Abgasrohr DN110/160 mit Revisionsöffnung, weiß, steckbar, mit Schnellverschluss Länge 250mm		
	Bogen für Luft-/Abgasrohr DN110/160, weiß, steckbar 15° 30° 45° (1 Satz = 2 Stück) 87°	26 51 759 26 51 760 26 51 545 26 51 544	68,- 68,- 136,- 68,-

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen von 75kW bis 100kW

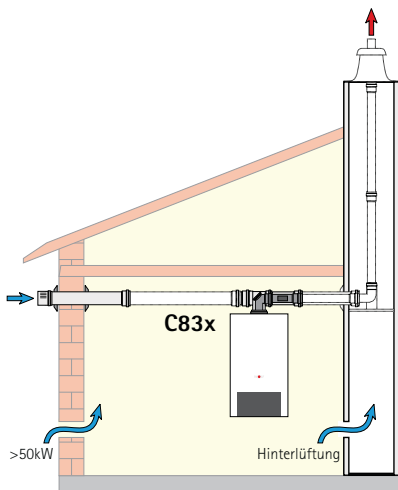
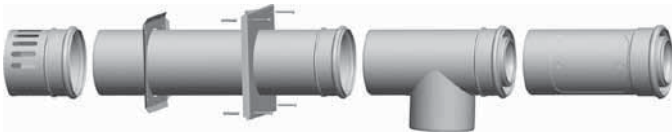
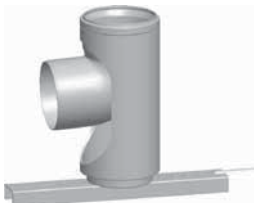
Ausführungsvarianten		DN110	
		Art.-Nr.	€
	Abgasleitung flexibel im Schacht als Bausatz DN110 , steckbar, bestehend aus: flexiblem Rohr Länge 15m, Befestigung (Halterung) für flexibles Rohr an der Schachtabdeckung, Stützbogen 87° / DN110 mit Auflageschiene* und 4 Stück Abstandhaltern.	26 51 714	740,-
	 * Hinweis: Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.		
	Schachtabdeckung aus Kunststoff für Abgasleitung flexibel DN110 (Grundplatte 30cm x 30cm)	26 51 559	145,-
	Schachtabdeckung aus Edelstahl für Abgasleitung flexibel DN110 inkl. Mündungsstück aus Edelstahl (Grundplatte 30cm x 30cm)	26 51 528	386,-
	Verlängerung für Abgasleitung flexibel DN110, Länge 8m	26 51 719	254,-
	Abstandhalter für Abgasrohr DN110, Kunststoff 1 Satz = 6 Stück (empfohlener Abstand max. 2m)	26 51 673	54,-
	Verbindungsstück für Abgasleitung flexibel DN110 (Kupplung für zwei flexible Rohre)	26 51 716	274,-
	Revisions-T-Stück für Abgasleitung flexibel DN110	26 51 717	306,-
	Anschluss-Set an Abgasleitung für Schachteinbau als Bausatz DN110/160 , weiß, steckbar Ausführung raumluftunabhängig , bestehend aus: Revisions-T-Stück 87° für Anschluss an Brennwertgerät, Luft-/Abgasrohr Länge 500mm, Rosette.	26 51 766	264,-
			
	Luft-/Abgasrohr DN110/160 , weiß, steckbar Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 540 26 51 541 26 51 542	64,- 88,- 161,-

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen von 75kW bis 100kW



Rabattgruppen:

Zubehör = 07

Ausführungsvarianten		DN110/160	
		Art.-Nr.	€
	Anschluss-Set für Abgasleitung für Schachteinbau und Luftzuleitung über Außenwand als Bausatz DN110/160, weiß, steckbar Ausführung raumlufunabhängig , bestehend aus: Luftansaugrohr DN160 Länge 500mm, 2 Rosetten, T-Stück 87° für Anschluss an Brennwertgerät, Revisionsstück Länge 250mm.	26 51 557	880,-
			
	Luftrohr DN160, weiß, steckbar Länge 1000mm	26 51 765	74,-
	Luft-/Abgasrohr DN110/160, weiß, steckbar Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 540 26 51 541 26 51 542	64,- 88,- 161,-
	Rosette DN160, weiß, zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs für Luft-/Abgasrohr DN110/160, weiß	26 51 547	15,20
	Stützbogen 87° für Abgasrohr DN110 aus Polypropylen bis 120°C, inkl. Auflageschiene	26 51 568	89,-
	Abgasrohr DN110 aus Polypropylen bis 120°C für Schachteinbau (senkrechte Abgasleitung) Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 668 26 51 669 26 51 670	26,40 38,- 70,-
	Abstandhalter für Abgasrohr DN110, Kunststoff 1 Satz = 6 Stück (empfohlener Abstand max. 2m)	26 51 673	54,-
	Schachtabdeckung aus Kunststoff DN110 mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück für raumlufunabhängigen oder raumlufunabhängigen Betrieb (Grundplatte 30cm x 30cm)	26 51 559	145,-
	Schachtabdeckung aus Edelstahl DN110 mit integrierter Luft-/Abgasführung inkl. Mündungsstück aus Edelstahl für raumlufunabhängigen oder raumlufunabhängigen Betrieb (Grundplatte 30cm x 30cm)	26 51 770	227,-

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen von 75kW bis 100kW

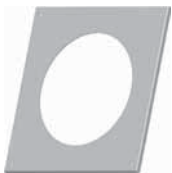
Zubehör für Abgasleitung aus Polypropylen DN110		Art.-Nr.	€
	Schachtabdeckung aus Kunststoff DN110 mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück für raumluftabhängigen oder raumluftunabhängigen Betrieb (Grundplatte 30cm x 30cm)	26 51 559	145,-
	Schachtabdeckung aus Edelstahl DN110 mit integrierter Luft-/Abgasführung inkl. Mündungsstück aus Edelstahl für raumluftabhängigen oder raumluftunabhängigen Betrieb (Grundplatte 30cm x 30cm)	26 51 770	227,-
	Abgasrohr DN110 aus Polypropylen bis 120°C für Schachteinbau Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	26 51 668 26 51 669 26 51 670	26,40 38,- 70,-
	Revisionsrohr DN110 aus Polypropylen bis 120°C Länge 250mm	26 51 671	52,-
	Revisionsbogen DN110 aus Polypropylen bis 120°C Länge 250mm	26 51 571	52,-
	Bogen für Abgasrohr DN110 aus Polypropylen bis 120°C 15° 30° 45° 87°	26 51 690 26 51 691 26 51 692 26 51 693	27,20 27,20 27,20 31,60
	Erweiterung DN80 auf DN110 aus Polypropylen bis 120°C als Übergang auf Stützbogen 87° / DN80	26 51 564	26,10
	Erweiterung exzentrisch DN80 auf DN110 aus Polypropylen bis 120°C	26 51 774	50,-
	Stützbogen 87° für Abgasrohr DN110 aus Polypropylen bis 120°C, inkl. Auflageschiene	26 51 568	89,-
	Abstandhalter für Abgasrohr DN110, Kunststoff 1 Satz = 6 Stück (empfohlener Abstand max. 2m)	26 51 673	54,-
	Belüftungsblende für Abgasrohr DN110 zum Einsatz bei Abgasanlagen für Schachteinbau mit Hinterlüftung	26 51 582	31,40

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen von 75kW bis 100kW

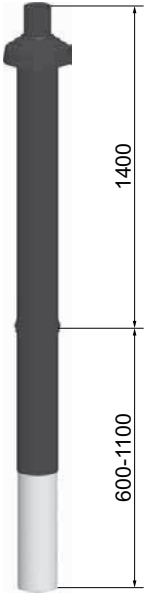


Rabattgruppen:

Zubehör = 07

Zubehör für konzentrische Luft-/Abgasführung DN110/160		Art.-Nr.	€
	Luft-/Abgasrohr DN110/160, weiß, steckbar		
	Länge 500mm	26 51 540	64,-
	Länge 1000mm	26 51 541	88,-
	Länge 2000mm	26 51 542	161,-
	Luft-/Abgasrohr DN110/160 mit Revisionsöffnung, weiß, steckbar, mit Schnellverschluss Länge 250mm	26 51 552	166,-
	Revisions-T-Stück 87° DN110/160, weiß, steckbar	26 51 543	166,-
	Bogen für Luft-/Abgasrohr DN110/160, weiß, steckbar		
	15°	26 51 759	68,-
	30°	26 51 760	68,-
	45° (1 Satz = 2 Stück)	26 51 545	136,-
	87°	26 51 544	68,-
	Luft-/Abgasrohr DN110/160, Länge 250mm, weiß, steckbar. Ausführung für raumluftabhängigen Betrieb	26 51 546	66,-
	Rosette DN160, weiß, zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs für Luft-/Abgasrohr DN110/160, weiß	26 51 547	15,20
	Befestigungsbügel für Luft-/Abgasführung DN160	26 51 551	13,30
	Anschlussadapter DN110/160 auf 2 x DN110, für Abgasleitung im Schacht und Zuluftleitung durch Außenwand, bis 120°C	26 51 553	112,-

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen von 75kW bis 100kW

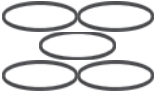
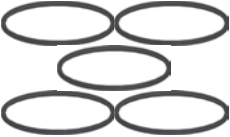
	Zubehör	Art.-Nr.	€
	Dachdurchführung senkrecht DN110/160 durch Schrägdach oder Flachdach als Bausatz, bestehend aus: Luft-/Abgasrohr für senkrechte Dachdurchführung (Länge 2000-2500mm), Schiebestück, Befestigungsbügel und Schelle für Luftrohr. Farbe schwarz Farbe rotbraun	26 51 538 26 51 539	264,- 264,-
	Flachdachkragen DN160 für Luft-/Abgasführung senkrecht	26 51 550	61,-
	Dachpfanne DN160 Farbe schwarz Farbe rotbraun	26 51 548 26 51 549	81,- 81,-
	Luftrohr DN160, weiß, steckbar Länge 1000mm	26 51 765	74,-

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen von 75kW bis 100kW



Rabattgruppen:

Zubehör = 07

Zubehör	Art.-Nr.	€
 Erweiterung DN110 auf DN160 aus Polypropylen bis 120°C als Bausatz bestehend aus: Stützrohr DN160 (Länge 2 m), Abstandhalter, Stütztulpe, Bogen DN110 und Adapter DN110 auf DN160	26 51 584	264,-
 Dichtung DN110 für Abgasrohr 1 Satz = 5 Stück	26 51 573	10,60
 Dichtung DN160 für Luftrohr 1 Satz = 5 Stück	26 51 556	17,40

Luft-/Abgasführung für Gasbrennwertthermen CGB-50/75/100 Kaskade

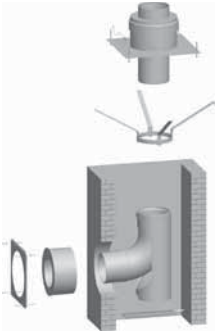
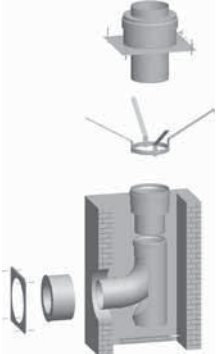
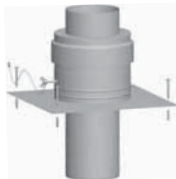
	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Grundbausatz CGB-50 DN110/160 Ausführung raumluftabhängig bestehend aus: - 2 Zuluftgittern DN125 - 2 Abgasrohren DN80 x 250mm (Polypropylen) - 2 Erweiterungen DN80 auf Muffe DN110 (Polypropylen) - 2 Revisionsbögen 87° DN110 (Polypropylen) - 2 Sammlern DN110/160 (Polypropylen) - Endstück DN160 mit Revisionsöffnung und Kondensatablauf (Polypropylen) - Siphon für Endstück (Polypropylen) - Gleitmittel-Tube 50ml	CGB-50	26 51 308	580,-
	Erweiterungsbausatz CGB-50 DN110/160 Ausführung raumluftabhängig bestehend aus: - Zuluftgitter DN125 - Abgasrohr DN80 x 250mm (Polypropylen) - Erweiterung DN80 auf Muffe DN110 (Polypropylen) - Revisionsbogen 87° DN110 (Polypropylen) - Sammler DN110/160 (Polypropylen) - Gleitmittel-Tube 50ml	CGB-50	26 51 309	243,-
	Grundbausatz CGB-75/100 DN110/160 Ausführung raumluftabhängig bestehend aus: - 2 Zuluftgittern DN160 - 2 Abgasrohren DN110 x 250mm (Polypropylen) - 2 Revisionsbögen 87° DN110 (Polypropylen) - 2 Sammlern DN110/160 (Polypropylen) - Endstück DN16 mit Revisionsöffnung und Kondensatablauf (Polypropylen) - Siphon für Endstück (Polypropylen) - Gleitmittel-Tube 50ml	CGB-75/100	26 51 310	625,-
	Erweiterungsbausatz CGB-75/100 DN110/160 Ausführung raumluftabhängig bestehend aus: - Zuluftgitter DN160 - Abgasrohr DN110 x 250mm (Polypropylen) - Revisionsbogen 87° DN110 (Polypropylen) - Sammler DN110/160 (Polypropylen) - Gleitmittel-Tube 50ml	CGB-75/100	26 51 462	370,-
	Siphon , Polypropylen Sperrhöhe 230mm		20 70 574	5,10

Luft-/Abgasführung DN160 für Gasbrennwertthermen CGB-50/75/100



Rabattgruppen:

Zubehör = 07

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Schachtbausatz DN160/160 Ausführung raumluftunabhängig, C33x, C53 bzw. raumluftabhängig, B23 bestehend aus: - Schachtabdeckung DN160 (Edelstahl) mit Mündungsrohr (Polypropylen, schwarz) - Abstandhalter DN160 - Stützbogen 87° DN160 (Polypropylen) mit Abstützung - Wandfutter DN160/225 (Edelstahl) - Mauerblende DN225 (Edelstahl) - Gleitmittel-Tube 50ml Rohrlängen sind je nach erforderlicher Höhe separat zu bestellen.	CGB-50/75/100	26 51 294	458,-
	Schachtbausatz DN160/200 Ausführung raumluftunabhängig, C33x, C53 bzw. raumluftabhängig, B23 bestehend aus: - Schachtabdeckung DN200 (Edelstahl) mit Mündungsrohr (Edelstahl) - Abstandhalter DN200 (Edelstahl) - Erweiterung DN160 auf Muffe DN200 (Polypropylen) - Stützbogen 87° DN160 (Polypropylen) mit Abstützung - Wandfutter DN160/225 (Edelstahl) - Mauerblende DN225 (Edelstahl) - Gleitmittel-Tube 50ml Rohrlängen sind je nach erforderlicher Höhe separat zu bestellen.	CGB-50/75/100	26 51 465	655,-
	Rohrschelle DN160 als Montagehilfe aus Edelstahl mit Ablassschlaufen	CGB-75/100	26 51 710	31,70
	Schachtabdeckung DN160, Edelstahl mit Mündungsrohr, Edelstahl mit Mündungsrohr, Polypropylen-UV, schwarz	CGB-50/75/100	26 51 349 26 51 355	262,- 244,-
	Abgasrohr DN160, Polypropylen Länge 250mm Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	CGB-50/75/100	26 51 333 26 51 315 26 51 316 26 51 317	25,70 34,10 46,- 74,-
	Abstandhalter DN160, Kunststoff (empfohlener Abstand max. 2m)	CGB-50/75/100	26 51 322	10,50

Luft-/Abgasführung DN160 für Gasbrennwertthermen CGB-50/75/100

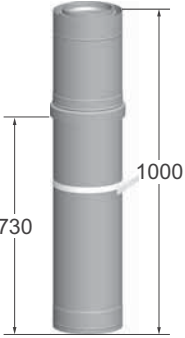
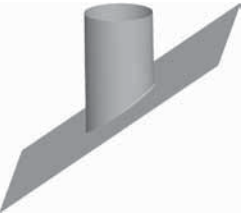
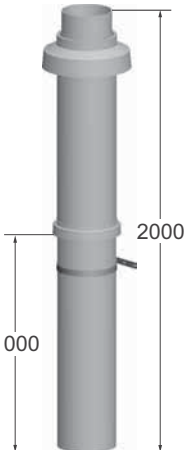
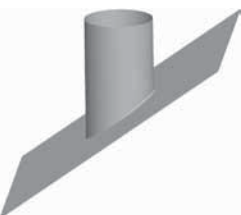
	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Revisionsrohr DN160 , Polypropylen Länge 290mm	CGB-50/75/100	26 51 356	115,-
	Revisionsbogen 87° DN160 , Polypropylen	CGB-50/75/100	26 51 357	106,-
	Bogen DN160 , Polypropylen 15° 30° 45° 87°	CGB-50/75/100	26 51 318 26 51 319 26 51 320 26 51 321	32,- 32,- 32,- 36,30
	Stützbogen 87° DN160 , Polypropylen mit Abstützung und Auflageschiene	CGB-50/75/100	26 51 326	184,-
	Erweiterung DN160 auf DN200 , Polypropylen	CGB-50/75/100	26 51 371	146,-
	Rohrschelle DN160 inkl. Stockschrabe und Dübel (empfohlener Abstand max. 2m)	CGB-50/75/100	26 51 328	21,30

Luft-/Abgasführung DN160/225 für Gasbrennwertthermen CGB-75/100

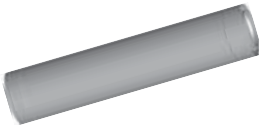
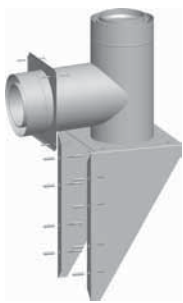


Rabattgruppen:

Zubehör = 07

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Mündungsabschluss für Luft-/Abgasrohr DN160/225 Edelstahl / Polypropylen Länge 250mm	CGB-75/100	26 51 347	205,-
	Zuluftstutzen für Luft-/Abgasrohr DN160/225 Edelstahl / Polypropylen Länge 250mm	CGB-75/100	26 51 350	306,-
	Dachdurchführung für Luft-/Abgasrohr DN160/225 Edelstahl / Polypropylen Länge 1000mm inkl. Befestigungsbügel	CGB-75/100	26 51 346	510,-
	Dachpfanne DN255, Edelstahl mit flexibler Bleischürze , geeignet für alle Dacheindeckungen. 25-30° 30-35° 35-40° 40-45°	CGB-75/100	26 51 454 26 51 455 26 51 456 26 51 457	288,- 288,- 288,- 288,-
	Konzentrische Dachdurchführung DN160/186 ohne Zuluft , Polyethylen, schwarz bestehend aus: Luft-/Abgasführung für senkrechte Dachdurchführung mit Befestigungsbügel	CGB-75/100	26 51 345	340,-
	Universalpfanne DN186, Kunststoff mit flexibler Bleischürze , geeignet für alle Dacheindeckungen. 25-45° schwarz 25-45° terrakotta	CGB-75/100	26 51 460 26 51 461	115,- 115,-
	Flachdachkragen, Edelstahl für senkrechte Dachdurchführung DN225 DN186	CGB-75/100	26 51 458 26 51 459	246,- 73,-

Luft-/Abgasführung DN160/225 für Gasbrennwertthermen CGB-75/100

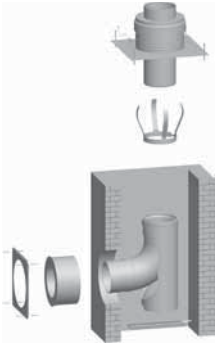
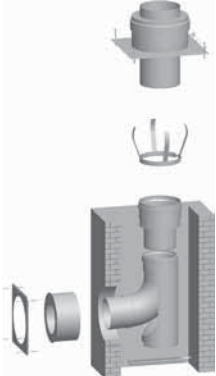
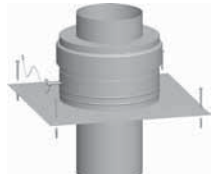
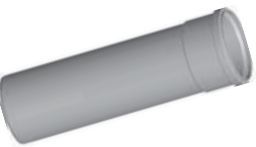
Zubehör		für Produkte	Art.-Nr.	€
	Luft-/Abgasrohr DN160/225 , Edelstahl / Polypropylen geeignet für Innen- und Außenmontage Länge 500mm Länge 1000mm	CGB-75/100	26 51 334	139,-
			26 51 335	198,-
	Wandhalterung DN225 verstellbar , Edelstahl (empfohlener Abstand max. 2m)	CGB-75/100	26 51 353	161,-
	Bogen für Luft-/Abgasrohr DN160/225 geeignet für Innen- und Außenmontage Edelstahl / Polypropylen 15° 30° 45° 90°	CGB-75/100	26 51 336	158,-
			26 51 337	199,-
			26 51 338	199,-
			26 51 339	239,-
	Revisionsstück für Luft-/Abgasrohr DN160/225 Edelstahl / Polypropylen geeignet für Innen- und Außenmontage Länge 400mm	CGB-75/100	26 51 340	427,-
	Mauerdurchführung für Luft-/Abgasrohr DN160/225 Edelstahl/Polypropylen geeignet für Innen- und Außenmontage Länge 500mm	CGB-75/100	26 51 342	154,-
	Wandfutter DN160/225 , Edelstahl	CGB-75/100	26 51 343	60,-
	Mauerblende DN225 , Edelstahl zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs	CGB-75/100	26 51 323	40,-
	Außenwandkonsole für Luft-/Abgasrohr DN160/225 Edelstahl / Polypropylen inkl. Mauerblende (außen) und Befestigungsmaterial Hinweis: Bei raumluftunabhängigem Betrieb ist ein Zuluftstutzen für Luft-/Abgasrohr erforderlich.	CGB-75/100	26 51 344	745,-
	Ersatzdichtung für Polypropylen-Abgasrohr DN160 1 Satz = 5 Stück	CGB-75/100	26 51 351	44,-
	Gleitmittel-Tube Inhalt 50ml	CGB-75/100	26 51 329	6,50

Luft-/Abgasführung DN200 für Gasbrennwertthermen CGB-75/100



Rabattgruppen:

Zubehör = 07

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Schachtabbausatz DN200/200 Ausführung raumluftunabhängig, C33x, C53 bzw. raumluftabhängig, B23 bestehend aus: - Schachtabdeckung DN200 (Edelstahl) mit Mündungsrohr (Polypropylen, schwarz) - Abstandhalter DN200 (Edelstahl) - Stützbogen 87° DN200 (Polypropylen) mit Abstützung - Wandfutter DN200/300 (Edelstahl) - Abdeckblende DN300 (Edelstahl) - Gleitmittel-Tube 50ml Rohrlängen sind je nach erforderlicher Höhe separat zu bestellen.	CGB-75/100	26 51 295	830,-
	Schachtabbausatz DN200/250 Ausführung raumluftunabhängig, C33x, C53 bzw. raumluftabhängig, B23 bestehend aus: - Schachtabdeckung DN250 (Edelstahl) mit Mündungsrohr (Edelstahl) - Abstandhalter DN250 (Edelstahl) - Erweiterung DN200 auf Muffe DN250 (Polypropylen) - Stützbogen 87° DN200 (Polypropylen) mit Abstützung - Wandfutter DN200/300 (Edelstahl) - Abdeckblende DN300 (Edelstahl) - Gleitmittel-Tube 50ml Rohrlängen sind je nach erforderlicher Höhe separat zu bestellen.	CGB-75/100	26 51 296	1.470,-
	Rohrschelle DN250 als Montagehilfe aus Edelstahl mit Ablassschlaufen	CGB-75/100	26 51 362	34,30
	Schachtabdeckung DN200, Edelstahl mit Mündungsrohr, Edelstahl mit Mündungsrohr, Polypropylen-UV, schwarz	CGB-75/100	26 51 395 26 51 368	299,- 268,-
	Abgasrohr DN200, Polypropylen Länge 150mm Länge 250mm Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm	CGB-75/100	26 51 358 26 51 359 26 51 360 26 51 361 26 51 376	49,- 74,- 83,- 112,- 176,-
	Abstandhalter DN200, Edelstahl (empfohlener Abstand max. 2m)	CGB-75/100	26 51 375	37,10

Luft-/Abgasführung DN200 für Gasbrennwertthermen CGB-75/100

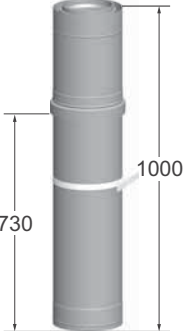
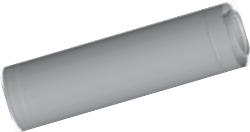
Zubehör		für Produkte	Art.-Nr.	€
	Revisionsrohr DN200, Polypropylen Länge 600mm	CGB-75/100	26 51 369	274,-
		CGB-75/100	26 51 367	294,-
	Bogen DN200, Polypropylen 15° 30° 45° 87°	CGB-75/100	26 51 363 26 51 364 26 51 365 26 51 366	151,- 158,- 163,- 211,-
		CGB-75/100	26 51 374	261,-
	Reduzierung DN200 auf DN160, Polypropylen	CGB-75/100	26 51 370	196,-
	Rohrschelle DN200 inkl. Stocksraube und Dübel (empfohlener Abstand max. 2m)	CGB-75/100	26 51 373	66,-

Luft-/Abgasführung DN200/300 für Gasbrennwertthermen CGB-75/100



Rabattgruppen:

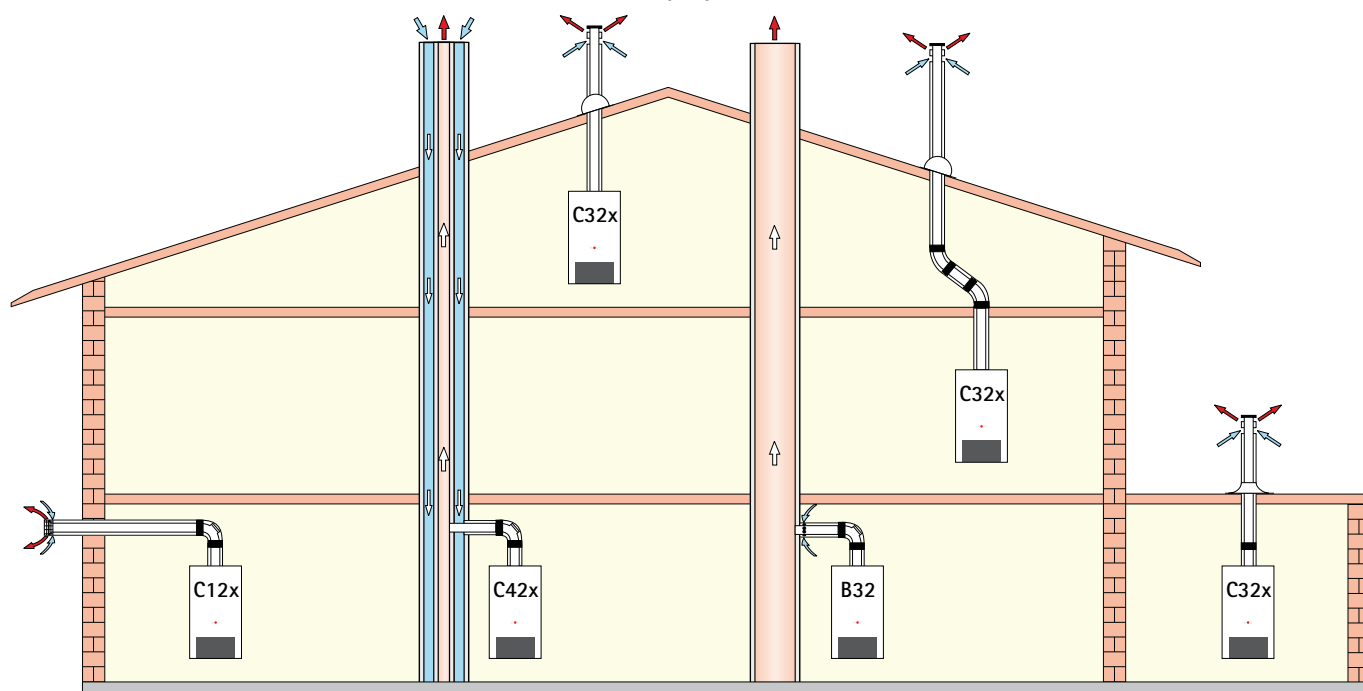
Zubehör = 07

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Mündungsabschluss für Luft-/Abgasrohr DN200/300 Edelstahl / Polypropylen Länge 250mm	CGB-75/100	26 51 394	320,-
	Zuluftstutzen für Luft-/Abgasrohr DN200/300 Edelstahl / Polypropylen Länge 250mm	CGB-75/100	26 51 396	397,-
	Dachdurchführung für Luft-/Abgasrohr DN200/300 Edelstahl / Polypropylen Länge 1000mm inkl. Befestigungsbügel	CGB-75/100	26 51 393	790,-
	Schrägdachpfanne DN300 , Edelstahl mit flexibler Bleischürze, geeignet für alle Dacheindeckungen. 0-10° 10-20° 20-30° 30-40° 40-50°	CGB-75/100	26 51 377 26 51 378 26 51 379 26 51 380 26 51 381	317,- 317,- 317,- 317,- 317,-
	Flachdachkragen DN300 , Edelstahl für senkrechte Dachdurchführung	CGB-75/100	26 51 400	288,-
	Luft-/Abgasrohr DN200/300 , Edelstahl / Polypropylen geeignet für Innen- und Außenmontage Länge 500mm Länge 1000mm	CGB-75/100	26 51 383 26 51 384	233,- 337,-
	Wandhalterung DN300 verstellbar , Edelstahl (empfohlener Abstand max. 2m)	CGB-75/100	26 51 399	190,-

Luft-/Abgasführung DN200/300 für Gasbrennwertthermen CGB-75/100

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Bogen für Luft-/Abgasrohr DN200/300 Edelstahl/Polypropylen geeignet für Innen- und Außenmontage 30° 45° 90°	CGB-75/100	26 51 385 26 51 386 26 51 387	177,- 183,- 233,-
	Revisionsstück für Luft-/Abgasrohr DN200/300 Edelstahl / Polypropylen geeignet für Innen- und Außenmontage Länge 600mm	CGB-75/100	26 51 388	615,-
	Mauerdurchführung für Luft-/Abgasrohr DN200/300 Edelstahl / Polypropylen geeignet für Innen- und Außenmontage Länge 500mm	CGB-75/100	26 51 390	182,-
	Wandfutter DN200/300, Edelstahl	CGB-75/100	26 51 391	76,-
	Mauerblende DN300, Edelstahl zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs	CGB-75/100	26 51 398	46,-
	Außenwandkonsole für Luft-/Abgasrohr DN200/300 Edelstahl / Polypropylen inkl. Mauerblende (außen) und Befestigungsmaterial Hinweis: Bei raumluftunabhängigem Betrieb ist ein Zuluftstutzen für Luft-/Abgasrohr erforderlich.	CGB-75/100	26 51 392	1.295,-
	Universal-Hosenrohr aus Polypropylen bis 120°C	CGB-75/100	-	auf Anfrage
	Ersatzdichtung für Polypropylen-Abgasrohr DN200 1 Satz = 5 Stück	CGB-75/100	26 51 397	71,-
	Gleitmittel-Tube Inhalt 50ml	CGB-75/100	26 51 329	6,50

Luft-/Abgasführung für Gasheizwertthermen CGG-2(K) bis 24kW



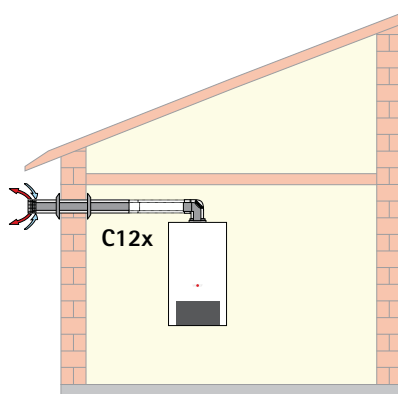
Ausführungsvarianten		Maximallänge [m]
B32	Anschluss an feuchteunempfindlichen Abgasschornstein max. Rohrlänge von Mitte Gerätebogen bis Anschluss 2 m (raumluftabhängig)	Berechnung nach EN 13384 (Schacht-Hersteller)
C12x	Außenwandanschluss (raumluftunabhängig)	4
C32x	Senkrechte Dachdurchführung durch Schrägdach oder Flachdach und waagerechte Dachdurchführung durch Schrägdach (raumluftunabhängig)	4
C42x	Anschluss an Luft-/Abgasschornstein (LAS) max. Rohrlänge von Mitte Gerätebogen bis Anschluss 2 m (raumluftunabhängig)	Berechnung nach EN 13384 (LAS-Hersteller)

Hinweis: Die Systeme C12x und C32x sind auch für die Aufstellung in Garagen geeignet.

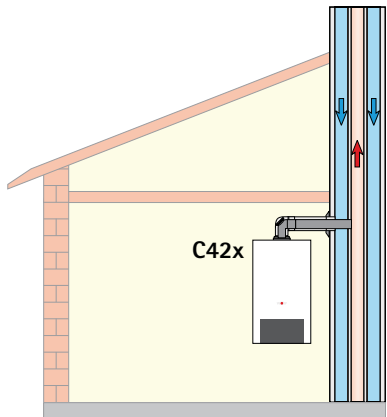
Die Montagebeispiele sind ggf. an die bau- und länderspezifischen Vorschriften anzupassen. Fragen zur Installation, insbesondere zum Einbau von Revisionsteilen und Zuluftöffnungen, sind mit dem zuständigen Bezirksschornsteinfegermeister zu klären.

Die Längenangaben beziehen sich auf die konzentrische Luft-/Abgasführung und Abgasleitungen und nur auf original Wolf-Teile.

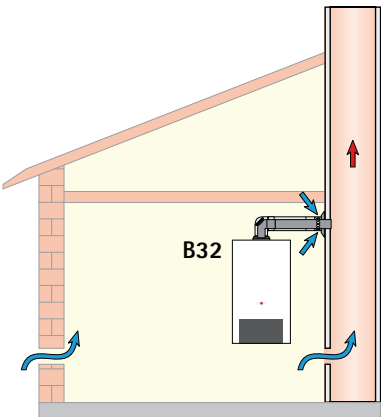
Luft-/Abgasführung für Gasheizwertthermen CGG-2(K) bis 24kW

Ausführungsvarianten		DN60/100	
		Art.-Nr.	€
	Anschluss-Set für Luft-/Abgasführung waagerecht DN60/100, für Wanddurchführung als Bausatz, bestehend aus: Bogen 90° für Anschluss an Heizwerttherme, Luft-/Abgasrohr waagerecht mit Windschutz, Rosetten und Befestigungsmaterial inkl. Dichtungen und Anschlussflansch	26 51 277	171,-
Luft-/Abgasrohr gerade DN60/100  Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm inkl. Dichtungen		26 51 238 26 51 239 26 51 674	54,- 75,- 120,-
Luft-/Abgasrohr gerade mit Revisionsöffnung DN60/100  Länge 250mm inkl. Dichtungen		26 51 240	62,-
Bogen 90° für Luft-/Abgasrohr DN60/100  inkl. Dichtungen		26 51 243	39,30
Bogen 45° für Luft-/Abgasrohr DN60/100  inkl. Dichtungen 1 Satz = 2 Stück		26 51 242	74,-

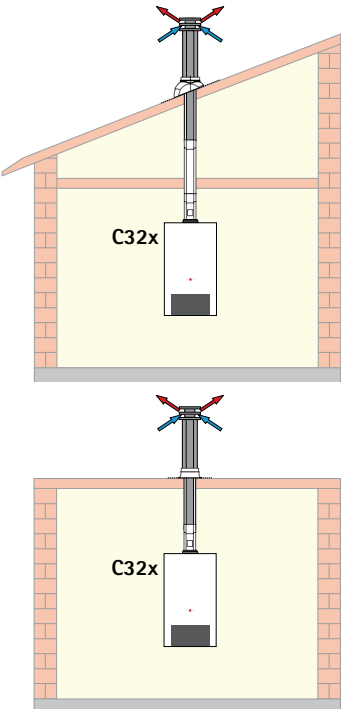
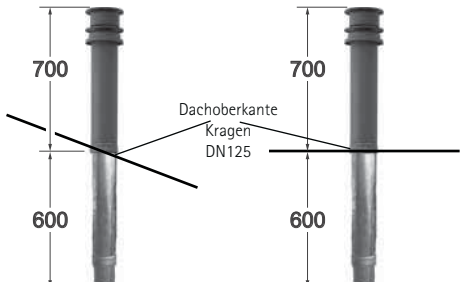
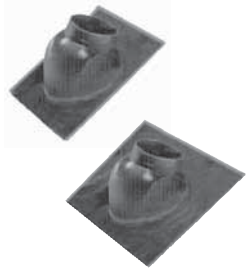
Luft-/Abgasführung für Gasheizwertthermen CGG-2(K) bis 24kW

Ausführungsvarianten		DN60/100	
		Art.-Nr.	€
	Anschluss-Set an Luft-/Abgasschornstein (LAS) DN60/100 als Bausatz bestehend aus: Geräteanschluss-Bogen 90°, Luft-/Abgasrohr Länge 500mm, Rosette Innenwand für raumluftunabhängigen Betrieb. Luft-/Abgasrohr mit Luftansaugöffnung für raumluftabhängigen Betrieb	26 51 675	163,-
			
Luft-/Abgasrohr gerade DN60/100  Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm inkl. Dichtungen		26 51 238 26 51 239 26 51 674	54,- 75,- 120,-
Luft-/Abgasrohr gerade mit Revisionsöffnung DN60/100  Länge 250mm inkl. Dichtungen		26 51 240	62,-
Bogen 90° für Luft-/Abgasrohr DN60/100  inkl. Dichtungen		26 51 243	39,30
Bogen 45° für Luft-/Abgasrohr DN60/100  inkl. Dichtungen 1 Satz = 2 Stück		26 51 242	74,-

Luft-/Abgasführung für Gasheizwertthermen CGG-2(K) bis 24kW

Ausführungsvarianten		DN60/100	
		Art.-Nr.	€
	Anschluss-Set an Luft-/Abgasschornstein (LAS) DN60/100 als Bausatz bestehend aus: Geräteanschluss-Bogen 90°, Luft-/Abgasrohr Länge 500mm, Rosette Innenwand, Luft-/Abgasrohr mit Luftansaugöffnung für raumluftabhängigen Betrieb.	26 51 675	163,-
			
Luft-/Abgasrohr gerade DN60/100			
			
Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm inkl. Dichtungen		26 51 238 26 51 239 26 51 674	54,- 75,- 120,-
Luft-/Abgasrohr gerade mit Revisionsöffnung DN60/100		26 51 240	62,-
			
Länge 250mm inkl. Dichtungen			
Bogen 90° für Luft-/Abgasrohr DN60/100		26 51 243	39,30
			
inkl. Dichtungen			
Bogen 45° für Luft-/Abgasrohr DN60/100		26 51 242	74,-
			
inkl. Dichtungen 1 Satz = 2 Stück			

Luft-/Abgasführung für Gasheizwertthermen CGG-2(K) bis 24kW

Ausführungsvarianten		DN60/100	
		Art.-Nr.	€
	Anschluss-Set für Luft-/Abgasführung DN108 senkrecht durch Schrägdach oder durch Flachdach als Bausatz, bestehend aus: Luft-/Abgasrohr wärmeisoliert aus Edelstahl für senkrechte Dachdurchführung (Länge 1300mm), Befestigungsbügel, Schellen und Befestigungsmaterial, Ausgleichshülse Farbe schwarz Farbe rotbraun	26 51 246	262,-
		26 51 247	262,-
			
	Dachplatte für Schrägdach mit 25° – 45° Neigung mit Adapter für Luft-/Abgasführung senkrecht, geeignet für Dacheindeckung mit Biberschwanz, Schiefer und Schindel Farbe schwarz Farbe rotbraun	17 20 202	47,-
		17 20 203	47,-
	Dachplatte Großformat 50cm x 50cm für Schrägdach mit 25° – 45° Neigung mit Adapter für Luft-/Abgasführung senkrecht und zusätzlichem Toleranzausgleich, geeignet für alle gängigen Dacheindeckungen insbesondere für großformatige Pfannen Farbe schwarz mit umlaufender, flexibler, schwarz <u>beschichteter</u> Schürze Farbe rotbraun mit umlaufender, flexibler, rotbraun <u>beschichteter</u> Schürze	17 20 206	72,-
		17 20 207	72,-
	Universalpfanne für Schrägdach mit 25° – 45° Neigung mit Adapter für Luft-/Abgasführung senkrecht, geeignet für Dacheindeckung mit Dachpfannen Farbe schwarz mit flexibler Bleischürze unten Farbe rotbraun mit flexibler Bleischürze unten	17 20 200	62,-
		17 20 201	62,-
	Universalpfanne für Schrägdach mit 25° – 45° Neigung mit Adapter für Luft-/Abgasführung senkrecht, geeignet für Dacheindeckung mit Dachpfannen Farbe schwarz mit flexibler, schwarz <u>beschichteter</u> Schürze unten Farbe rotbraun mit flexibler, rotbraun <u>beschichteter</u> Schürze unten	17 20 204	72,-
		17 20 205	72,-
	Adapter für „Klöber Grundplatten“ für Schrägdach 20° – 50° Ø 108 Farbe schwarz Farbe rotbraun	26 00 036	28,40
		26 00 037	28,40
	Flachdachkragen für Luft-/Abgasführung senkrecht	26 51 486	47,-
	Befestigungsbügel DN108 für Luft-/Abgasführung senkrecht durch Schrägdach oder Flachdach	26 00 001	7,20

Luft-/Abgasführung für Gasheizwertthermen CGG-2(K) bis 24kW

Zubehör für konzentrische Luft-/Abgasführung DN60/100		Art.-Nr.	€
	Geräteanschluss-Bogen 90° DN60/100 inkl. Anschlussflansch, Dichtungen und Messstutzen	26 51 237	39,30
		26 51 236	46,-
	Luft-/Abgasrohr gerade DN60/100 Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm inkl. Dichtungen	26 51 238 26 51 239 26 51 674	54,- 75,- 120,-
		26 51 240	62,-
		26 51 683	120,-
		26 51 243	39,30
	Bogen 45° für Luft-/Abgasrohr DN60/100 inkl. Dichtungen 1 Satz = 2 Stück	26 51 242	74,-
		26 51 244	46,-
	Luft-/Abgasrohr waagrecht mit Windschutz DN60/100 Länge 856mm	26 51 241	99,-
		26 51 684	69,-

Luft-/Abgasführung für Gasheizwertthermen CGG-2(K) bis 24kW

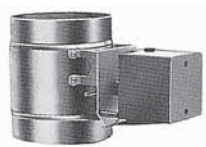


Rabattgruppen:

Zubehör = 07

Zubehör für konzentrische Luft-/Abgasführung DN60/100		Art.-Nr.	€
	Rosette (Innen-/Außenwand) DN100, zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs für Luft-/Abgasrohr DN60/100	26 51 210	10,90
	Schiebemuffe (Trennvorrichtung) für Luft-/Abgasrohr DN60/100 Länge 235mm	26 51 245	48,-
	Abstandsschelle DN100 für Luft-/Abgasrohr 1 Satz = 5 Stück, inkl. Stockschrauben und Dübel	26 51 741	62,-
	Zentrierung DN60mm für Luft-/Abgasrohr DN60/100	26 51 251	6,60
	Kondensatfalle vertikal inkl. Dichtungen, Siphon und Schlauch	26 51 248	81,-
	Kondensatfalle horizontal inkl. Dichtungen, Siphon und Schlauch	26 51 249	81,-
	Dichtung DN60mm für Luft-/Abgasrohr DN60/100 5 Stück	26 51 252	7,40
	Dichtung DN100mm für Luft-/Abgasrohr DN60/100 5 Stück	26 51 253	11,60
	Dichtungssatz für Revisionsdeckel 1 Stück	26 51 254	36,10

Abgasführung für Gasheizwertthermen CGU-2(K) bis 24kW

Zubehör		für Produkte	Art.-Nr.	€
	Abgasrohr aus Aluminium 500mm lang Wandstärke 1mm Durchmesser 110mm 1mm Durchmesser 130mm	Gastherme für Schornsteinanschluss	26 01 040	10,70
			26 01 041	11,70
	Abgasrohr aus Aluminium 1000mm lang Wandstärke 1mm Durchmesser 110mm 1mm Durchmesser 130mm	Gastherme für Schornsteinanschluss	26 01 060	14,20
			26 01 061	15,20
	Abgasrohrbogen 90° aus Aluminium Wandstärke 1mm Durchmesser 110mm 1mm Durchmesser 130mm	Gastherme für Schornsteinanschluss	26 01 020	11,70
			26 01 021	13,20
	Wandfutter aus Aluminium Wandstärke 1mm Durchmesser 110mm 1mm Durchmesser 130mm	Gastherme für Schornsteinanschluss	26 01 000	9,60
			26 01 001	9,60
	Abgasklappe motorgesteuert für den Einbau in das Abgasrohr Durchmesser 110mm Durchmesser 130mm	Gastherme für Schornsteinanschluss	24 84 069	386,-
			24 84 070	391,-

Umrüstsätze

Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
Umrüstsätze für Gasheizwertthermen			
Erdgas E auf Erdgas LL	GG-2E(K)-S18	86 01 102	28,40
	GG-2E(K)-S24	86 01 102	28,40
	GU-2E(K)-S18	86 01 099	28,40
	GU-2E(K)-S24	86 01 099	28,40
Erdgas LL auf Erdgas E	GG-2E(K)-S18	86 01 100	28,40
	GG-2E(K)-S24	86 01 100	28,40
	GU-2E(K)-S18	86 01 100	28,40
	GU-2E(K)-S24	86 01 101	28,40
Erdgas E/LL auf Flüssiggas	GU-2E-S/GG-2E-S	86 01 300	93,-
Flüssiggas auf Erdgas E	GU-2E-S18 und GG-2E-S18/24	86 01 296	93,-
Flüssiggas auf Erdgas LL	GG-2E-S18/24	86 01 297	93,-
Flüssiggas auf Erdgas E	GU-2E-S24	86 01 298	93,-
Flüssiggas auf Erdgas LL	GU-2E-S18/24	86 01 299	93,-
Umrüstung von Kombi- auf Heiztherme	CGU-2(K)-18, CGU-2(K)-24	86 13 065	88,-
Umrüstung von Heiz- auf Kombitherme	CGU-2(K)-18, CGU-2(K)-24	86 13 066	550,-
Erdgas E bzw. Flüssiggas P auf Erdgas LL	CGU-2(K)-18, CGU-2(K)-24	86 12 655	28,40
	CGG-2(K)-18, CGG-2(K)-24	86 12 662	28,40
Erdgas LL bzw. Flüssiggas P auf Erdgas E	CGU-2(K)-18, CGU-2(K)-24	86 12 654	28,40
	CGG-2(K)-18, CGG-2(K)-24	86 12 660	28,40
Erdgas E/LL auf Flüssiggas P	CGU-2(K)-18, CGU-2(K)-24	86 12 656	76,-
	CGG-2(K)-18, CGG-2(K)-24	86 12 033	76,-
Umrüstsätze für Gasbrennwertthermen			
Erdgas E auf Erdgas LL bzw. Erdgas LL auf Erdgas E	CGB-11, CSZ-11/300	86 10 612	18,60
Umrüstung von Heiz- auf Kombitherme	CGB-20	86 02 668	770,-
Umrüstung von Kombi- auf Heiztherme	CGB-20	86 02 708	43,-
Erdgas E/LL auf Flüssiggas B/P	CGB-20, CGW-20/120, CGS-20/160, CSZ-20/300	86 02 667	163,-
Flüssiggas auf Erdgas bzw. Erdgas LL auf Erdgas E	CGB-20, CGW-20/120, CGS-20/160, CSZ-20/300	86 02 698	13,80
Umrüstung von Kombi- auf Heiztherme	CGB-24	86 02 708	43,-
Erdgas E/LL auf Flüssiggas B/P	CGB-24, CGW-24/140, CGS-24/200, CSZ-24/300	86 10 610	18,60
Flüssiggas auf Erdgas bzw. Erdgas LL auf Erdgas E	CGB-24, CGW-24/140, CGS-24/200, CSZ-24/300	86 10 611	18,60
Erdgas E/LL auf Flüssiggas P	CGB-35, CGB-K40-35	86 11 276	13,80
Flüssiggas auf Erdgas bzw. Erdgas LL auf Erdgas E	CGB-35, CGB-K40-35	86 11 275	13,80
Erdgas E/LL auf Flüssiggas P	CGB-50	86 11 278	13,80
Flüssiggas auf Erdgas bzw. Erdgas LL auf Erdgas E	CGB-50	86 11 277	13,80

Zubehör

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Kabelverbindungsmuffe zur Verlängerung des bauseitigen Elektrokabels bzw. als Übergang auf flexible Anschlussleitung	alle Gasthermen	27 96 345	27,30
	Neutralisator mit Befestigungsclips für Gasbrennwertthermen Nachfüllpackung 1,3kg Verbrauch: ca. 10g - 30g prokW und Jahr	bis 35kW 35 bis 50kW 50 bis 150kW 150 bis 300kW alle Gasbrennwertthermen	24 00 370 24 82 404 24 83 072 24 82 873 24 00 371	264,- 308,- 341,- 439,- 26,70
	Reinigungsset für Gasbrennwerttherme für vielfache Verwendung bestehend aus: 1 Reinigungsbehälter CGB/CGS/CGW 1 Reinigungsbürste Edelstahl (für Standard-Wärmetauscher) 1 Reinigungsbürste Kunststoff (für beschichteten Wärmetauscher) 1 Universalschlüssel 1 Wartungsanleitung CGB/CGS/CGW 1 Wartungsanleitung GB/GB-S/TGB	alle Gasbrennwertthermen bis 28kW	86 03 194	94,-
	Reinigungs-Ergänzungsset bestehend aus: 10 Vielzwecksäcke mit Zugbändern 2 Einhängenhaken 1 Wartungsanleitung CGB-35/CGB-50/CGB-K40-35	CGB-35, CGB-50, CGB-K40-35	24 82 875	25,40
	Silikonspray 300ml	alle Gasbrennwertthermen	35 01 566	36,10
	Reinigungsbürsten Edelstahl (für Standard-Wärmetauscher) Kunststoff (für beschichteten Wärmetauscher)	alle Gasbrennwertthermen	24 40 053 24 83 609	34,90 21,80

Zubehör

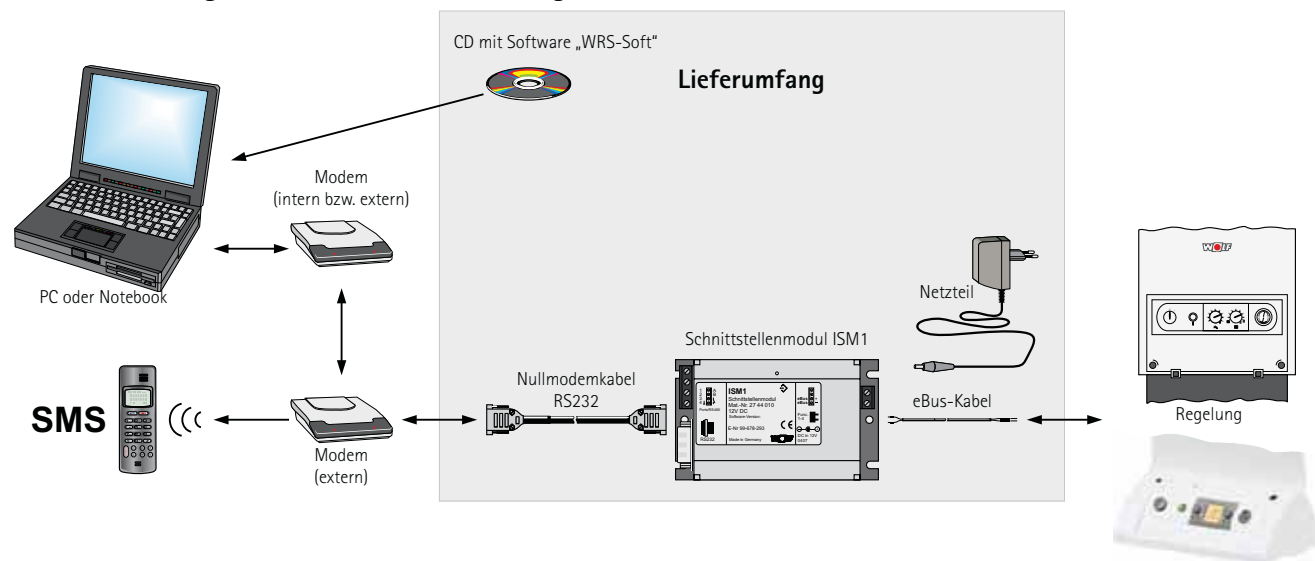
Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
Wartungsset für Gasbrennwerttherme für eine Wartung bestehend aus: 1 Siliconfett 10 Gramm-Tube 1 Dichtung Brenner 2 Dichtungen Brennkammer 1 Überwachungselektrode 1 O-Ring Ø 9,5 x 2 1 Flachdichtung Ø 24 x 17 x 2 1 Flachdichtung Ø 18,5 x 11 x 2 1 Schutzschlauch Ionisationselektrode 1 Entlüftungsschlauch (300mm lang) 2 Schrauben M4 x 8 1 Wartungsanleitung CGB/CGS/CGW	CGB, CGS, CGW (nicht für CGB-35, CGB-50, CGB-K40-35)	86 03 017	28,80
Wartungsset für Gasbrennwerttherme für eine Wartung bestehend aus: 1 Siliconfett 10 Gramm-Tube 2 Dichtungen Brennkammer 1 Überwachungselektrode 1 Flachdichtung Ø 24 x 17 x 2 1 Flachdichtung Überwachungselektrode 1 Schutzschlauch Überwachungselektrode 2 Schrauben M4 x 8 1 Wartungsanleitung CGB-35/CGB-50/CGB-K40-35	CGB-35, CGB-50, CGB-K40-35	86 11 173	54,-
Wartungsset für Gasbrennwerttherme für eine Wartung bestehend aus: 1 Siliconfett 10 Gramm-Tube 1 Dichtung Brenner 1 Überwachungselektrode 1 O-Ring Ø 320 x 8 1 Zündeletrode 1 Flachdichtung Zündeletrode 1 Flachdichtung Überwachungselektrode 1 Schutzschlauch Ionisationselektrode 4 Schrauben M4 x 8 1 Wartungsanleitung CGB-75/100	CGB-75, CGB-100	86 12 865	54,-

Zubehör

Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
Wartungsset für Gasbrennwerttherme für eine Wartung bestehend aus: 2 Siliconfett 10 Gramm-Tube 1 GB-Dichtungen für Zündelektrode bis Baujahr 05/01 1 GB-Dichtungen für Zündelektrode ab Baujahr 06/01 1 Überwachungselektrode mit Dichtung und Schraube 2 O-Ringen Ø 36 x 26 x 5 7 Flachdichtungen Ø 24 x 17 x 2 3 Flachdichtungen Ø 18,5 x 11 x 2 1 Wartungsanleitung GB/GB-S/TGB	alle Gasbrennwertthermen bis 25kW (nicht für CGB, CGS, CGW)	86 02 306	19,20
Wartungsdichtungsset für Gasbrennwerttherme für vielfache Verwendung bestehend aus: 1 Siliconfett 10 Gramm-Tube 1 Wärmeleitpaste 35 Gramm-Tube 1 Dichtung Ventilatorflansch 1 Dichtung Ventilator-Rückstromklappe 1 Dichtung Brenner 10 Flachdichtungen Ø 18,5 x 11 x 2 10 Flachdichtungen Ø 24 x 17 x 2 10 Flachdichtungen Ø 30 x 21 x 2 6 O-Ringen Ø 36 x 26 x 5 10 O-Ringen Ø 22 x 18 x 2 10 O-Ringen Ø 22,22 x 2,62 1 Dichtung Abgasrohr 1 Dichtung Übergang LAS 5 GB-Dichtungen für Überwachungselektrode 5 GB-Dichtungen für Zündelektrode bis Baujahr 05/01 5 GB-Dichtungen für Zündelektrode ab Baujahr 06/01	alle Gasbrennwertthermen (nicht für CGB, CGS, CGW)	86 01 006	78,-

WRS – Kommunikationssystem

Zur Fernanbindung über Telefonnetz (Fernwartung)



Zubehör

ISM 1 – RS-232-Schnittstellenmodul (Fernwartungssystem)

Programmierung der Regelung über Direktanschluss oder über bauseitiges Analog- bzw. GSM-Modem, übertragen von gespeicherten Parametersätzen, aufzeichnen von Temperaturverläufen durch integrierten Datenlogger, aufzeichnen von Schaltzuständen, auslesen von Messwerten und Fehlermeldungen und automatische Störmeldeweiterleitung per SMS.

bestehend aus:

- CD mit Software „WRS-Soft“ (Systemvoraussetzungen: Windows 2000, XP, Vista, Windows 7)
- Schnittstellenmodul ISM1
- eBus-Kabel
- Nullmodemkabel RS232
- Netzteil
- Montage- und Bedienungsanleitung

für Produkte

R1, R2, R3, R21
COB, COB-CS, MGK
CGB, CGB-K, CGS, CGW
CGU-2(K), CGG-2(K)
BM¹⁾, MM¹⁾, KM, SM1¹⁾, SM2, BM-Solar

¹⁾ Voller Funktionsumfang mit WRS-Soft erst ab Herstelldatum April 2007

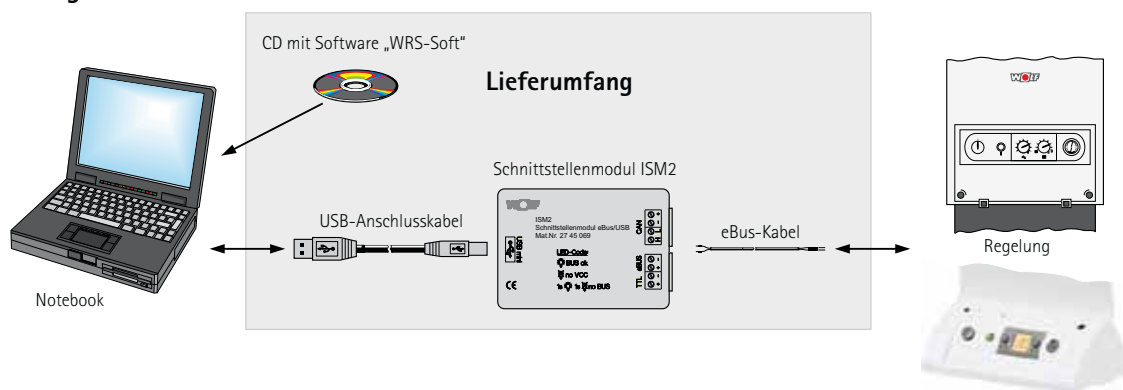
Art.-Nr.

27 44 010

€

337,-

Zur direkten Anbindung vor Ort



Zubehör

ISM 2 – USB-Schnittstellenmodul

Programmierung der Regelung über Direktanschluss, übertragen von gespeicherten Parametersätzen, aufzeichnen von Temperaturverläufen durch integrierten Datenlogger, aufzeichnen von Schaltzuständen und auslesen von Messwerten.

bestehend aus:

- CD mit Software „WRS-Soft“ (Systemvoraussetzungen: Windows 2000, XP, Vista, Windows 7)
- Schnittstellenmodul ISM2
- eBus-Kabel
- USB-Anschlusskabel
- Montage- und Bedienungsanleitung

NEU

für Produkte

R1, R2, R3, R21
COB, COB-CS, MGK
CGB, CGB-K, CGS, CGW
CGU-2(K), CGG-2(K)
BM¹⁾, MM¹⁾, KM, SM1¹⁾, SM2, BM-Solar

¹⁾ Voller Funktionsumfang mit WRS-Soft erst ab Herstelldatum April 2007

Art.-Nr.

27 45 069

€

337,-

Biomassekessel

Holzvergaserkessel	BVG bis 30kW	Seite 238
	Zubehör BVG	Seite 239
	BVG-Lambda bis 40kW	Seite 240
	Zubehör BVG-Lambda	Seite 241
Pellets-Heizanlagen	BPH	Seite 242
	Zubehör BPH	Seite 243
Inbetriebnahmen		Seite 337



Rabattgruppen:
Holzvergaserkessel = 03
Regelung / Zubehör = 03

**Holzvergaserkessel
aus Stahl, Farbe silber**

BVG-23/30

TYP	BVG	23	30
Nennwärmeleistung	kW	23	29,8
Scheitholzlänge	mm	330	530
Feuerraumöffnung	mm	450 x 260	450 x 260
Brennstofffüllraum	Ltr.	86	130
Abgasstutzen	mm	152	152
Abmessungen			
Gesamtbreite	mm	680	680
Gesamttiefe	mm	830	1030
Gesamthöhe	mm	1200	1200
Gewicht	kg	391	456
Holzvergaserkessel BVG	Art.-Nr.	24 83 642	24 83 643
komplett betriebsfertig und verkleidet, mit Saugzugventilator, Feuerungsregler, Kesselthermostat und Abgassensor, Wärmetauscher für thermische Ablaufsicherung, Reinigungsbürste und Reinigungskratzer.	€	3.815,-	4.910,-

Technische Daten siehe Seite 382

Inbetriebnahme siehe Seite 337

Regelung

REGELUNG	Art.-Nr.	€	REGELUNGSZUBEHÖR	Art.-Nr.	€
Bedienmodul BM (inkl. Außentemperaturfühler) raum-/witterungsgeführte Temperaturregelung, Zeitprogramme für Heizen und Warmwasser, LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung, einfache Menüführung durch Klartextanzeige, Bedienung durch Drehknopf mit Tastfunktion, 4 Funktionstasten für häufig benutzte Funktionen (Heizen, Warmwasser, Absenken, Info), Montage im Wandsockel, bei Mehrkreisanlagen nur ein Bedienmodul notwendig, eBus-Schnittstelle	27 44 076	335,-	Wandsockel zur Verwendung des Bedienmoduls BM	27 44 275	24,-
Mischermodul MM Erweiterungsmodul zur Regelung eines Mischerkreises, witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung, einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten, Bedienmodul BM einclipbar, eBus-Schnittstelle mit automatischen Energiemanagement, Rast 5 Anschlusstechnik	27 44 293	292,-	Analoge Fernbedienung AFB (nur in Verbindung mit Bedienmodul BM)	27 44 551	91,-
Kaskadenmodul KM Erweiterungsmodul zur Regelung eines Mischer- und eines Speicherkreises oder zur Steuerung einer elektronischen Rücklauftemperaturanhebung, einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten, Bedienmodul BM einclipbar, eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement, Rast 5 Anschlusstechnik	27 44 294	437,-	Funkuhr mit Außentemperaturfühler	27 92 325	124,-
			Funkuhr	27 92 321	99,-
			Telefonfernschaltkontakt	27 91 044	334,-
			Maximalthermostat für Fußbodenheizung	89 02 285	76,-
			ISM 1 - RS232-Schnittstellenmodul (Fernwartungssystem)	27 44 010	337,-
			ISM 2 - USB-Schnittstellenmodul NEU	27 45 069	337,-
			ISM 4 - LON-Schnittstellenmodul	27 44 297	1.385,-
			Funkfernbedienung	27 44 200	121,-
			Funkaußentemperaturfühler	27 44 081	102,-
			Funkempfänger für Funkaußentemperaturfühler und Funkfernbedienung	27 44 209	133,-

Zubehör

Holzvergaserkessel BVG-23/30

Zubehör		Art.-Nr.	€
	Rücklaufumkehrventil inkl. therm. Regelventil (60°C / kvs 9), 3-stufiger Pumpe, Absperrhähne 1", Thermometer und Schwerkraftbremse (Rücklauf zum Kessel 1 1/4")	89 06 349	376,-
	Thermische Ablaufsicherung DN20 3/4", Kapillare 1300mm lang	20 00 100	85,-
	Rauchgasthermostat	27 00 101	112,-
	Thermisches Regelventil 60°C, kvs 9, 6 bar	20 71 081	106,-
	Stellmotor 230V~/50Hz, 6Nm für 3-Wege-Umschaltventil (Art.-Nr. 27 44 913) 30 sec, 90°, 2 -Punkt-Steuersignal	22 69 612	175,-
	3-Wege-Umschaltventil DN32, kvs 16	27 44 913	71,-
	Abgasrohrbogen 90° aus Stahl mit Putztür Wandstärke 2mm Durchmesser 150mm	26 15 505	27,40
	Abgasrohr aus Stahl Wandstärke 2mm Durchmesser 150mm, 1000mm lang	26 15 503	25,30



Rabattgruppen:
Holzvergaserkessel = 03
Regelung / Zubehör = 03

Holzvergaserkessel mit Lambda-Logik
aus Stahl, Farbe silber

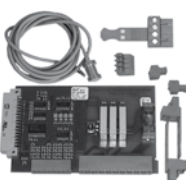
BVG-Lambda

TYP	BVG-Lambda	15	19	20	30	40
Nennwärmeleistung	kW	10,2 - 16	10,2 - 20,5	14,3 - 20	14,3 - 30	19,1 - 40
Scheitholzlänge	mm	500	500	500	500	500
Feuerraumöffnung	mm	260 x 400	260 x 400	305 x 460	305 x 460	305 x 460
Brennstofffüllraum	Ltr.	90	90	170	170	170
Abgasstutzen	mm	150	150	150	150	150
Abmessungen						
Gesamtbreite	mm	620	620	670	670	670
Gesamttiefe	mm	1370	1370	1370	1370	1370
Gesamthöhe	mm	1365	1365	1590	1590	1590
Gewicht	kg	515	515	612	612	612
Holzvergaserkessel BVG-Lambda	Art.-Nr.	24 83 885	24 83 888	24 83 765	24 83 766	24 83 889
komplett betriebsfertig und verkleidet, mit Saugzugventilator, Regelungseinheit für 2 Mischkreise, Warmwasserbereitung, Puffermanagement und Rücklaufteperaturanhebung, Verbrennungsregelung über Lambda-Logik, Wärmetauscher für thermische Ablaufsicherung, vollautomatische Wärmetauscherreinigung und Reinigungszubehör.	€	7.095,-	7.300,-	8.120,-	8.325,-	9.045,-

Technische Daten siehe Seite 383

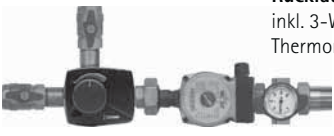
Inbetriebnahme siehe Seite 337

Regelung

Zubehör	Art.-Nr.	€
 Erweiterungsmodul für einen Mischkreis inkl. Anlegefühler	27 44 785	274,-
 Fernbedienung	27 44 786	89,-
 Umschaltautomatik für Zweitkessel	27 44 787	368,-

Zubehör

Holzvergaserkessel BVG-Lambda

Zubehör		Art.-Nr.	€
	Rücklauf-temperaturerhöhung inkl. 3-Wegemischer u. Mischermotor, 3-stufiger Pumpe, Absperrhähne 1", Thermometer und Schwerebremse (Rücklauf zum Kessel 1 1/4")	91 45 225	395,-
	Thermische Ablaufsicherung DN20 3/4", Kapillare 1300mm lang	20 00 100	85,-
	Mischventil zur Schnellaufheizung		
	DN25 DN32	20 71 265 20 71 266	372,- 428,-
	Stellmotor 230V~/50Hz, 6Nm für 3-Wege-Umschaltventil (Art.-Nr. 27 44 913) 30 sec, 90°, 2 -Punkt-Steuersignal	22 69 612	175,-
	3-Wege-Umschaltventil DN32, kvs 16	27 44 913	71,-
	Abgasrohrbogen 90° aus Stahl mit Putztür Wandstärke 2mm Durchmesser 150mm	26 15 505	27,40
	Abgasrohr aus Stahl Wandstärke 2mm Durchmesser 150mm, 1000mm lang	26 15 503	25,30



Pellets-Heizanlage mit Lambda-Logik
 und Edelstahl-Brennsystem, Farbe silber

BPH

TYP	BPH	10	15	25	35
Nennwärmeleistung	kW	9,2	14,9	25	35
Nennwärmeleistungsbereich	kW	2,4 - 9,2	4,5 - 14,9	6,7 - 25	8,3 - 35
Abmessungen					
Gesamtbreite	mm	905	1060	1305	1305
Gesamttiefe	mm	620	820	740	740
Gesamthöhe	mm	1450	1395	1500	1750
Gewicht	kg	270	330	370	430
Pelltkessel BPH	Art.-Nr.	24 83 861	24 83 862	24 83 877	24 83 878
bestehend aus: Pelletheizkessel, Verkleidung, integriertes Edelstahl-Brennsystem mit auto- matischer Reinigung, Vorratsbehälter, menügeführte Microprozessorregelung mit vollgrafikfähigem Display, Verbrennungs- regelung über Lambda-Logik, automatische Wärmetauscher-Reinigung, vorbereitet zum Einbau von Heiz- und Speicherkreis	€	8.635,-	9.355,-	10.590,-	11.515,-

Technische Daten siehe Seite 384

Inbetriebnahme siehe Seite 337

Regelung

Zubehör		Art.-Nr.	€
	Witterungsgeführte Regelung für Mischerkreis 1 und 2 inkl. 2 Anlegefühlern und zusätzlichem Außentemperaturfühler	20 70 599	560,-
	Witterungsgeführte Regelung für Mischerkreis 3 und 4 inkl. 2 Anlegefühlern	20 70 600	540,-
	Pufferfühler-Set 1 Set = 2 Stück	27 44 394	45,-
	Raumfernfühler	27 44 395	89,-

Zubehör

Pelletkessel BPH

Zubehör		Art.-Nr.	€
	Verrohrungsgruppe Rücklaufumtemperaturanhebung für BPH-10 / BPH-15	25 75 739	429,-
	bestehend aus: Umwälzpumpe DN25-60, 3-stufig , mit 4m Kabel, Thermoventil 55°C, einfacher Tausch Vorlauf von links nach rechts, oben Thermometer in beide Multifunktions-Absperrarmaturen integriert, leicht bedienbare Kugelhähne rot und blau (unter der Wärmedämmschale), Schwerkraftbremse aufstellbar durch 45° Stellung des Thermogriffs am Vorlauf, integriertes Überströmventil, Anschlüsse unten flachdichtend 1½" oben lösbare Übergangverschraubung auf IG 1" (DN25), Design-Wärmedämmschalen aus EPP, kurze Bauhöhe (355mm), komplett dicht verschraubt, hydraulisch und elektrisch geprüft		
	Rücklaufumtemperaturanhebung für BPH-25 / BPH-35	91 45 212	346,-
	inkl. therm. Regelventil (55°C / kvs 9), 3-stufiger Pumpe, Absperrhähne 1", Thermometer und Schwerkraftbremse (Rücklauf zum Kessel 1")		
	Absaugpunkt		
	für Bodenmontage	25 76 084	177,-
	für Schrägbodenmontage	25 76 083	162,-
	Schlauchweiche 3-fach zur manuellen Umschaltung	25 76 085	488,-
	inkl. Schlauchklemmen und Befestigungsmaterial		
	Schneckenaustragung		
	Austragungssystem für längliche oder quadratische Lagerräume		
	inkl. 3-poligem Stecker mit Gegenstecker		
	Schneckenlänge 2000mm offener Kanal	25 75 732	2.135,-
	Schneckenlänge 2500mm offener Kanal	25 75 733	2.220,-
	Schneckenlänge 3000mm offener Kanal	25 75 734	2.280,-
	Schneckenlänge 3500mm offener Kanal	25 75 735	2.540,-
	geteilte Schnecke	-	auf Anfrage
	Retourluftsonde (ohne Schlauch)		
	Austragungssystem zur punktuellen Entnahme aus dem Lagerraum, umsteckbar		
	inkl. Wanddurchführung		
	Sondenlänge 1000mm	25 75 846	810,-
	Sondenlänge 1200mm	25 75 847	865,-
	Sondenlänge 1500mm	25 75 848	905,-
	Wanddurchführung für Retourluftsonde		
	mit Schließdeckel, bei mehr als einem Entnahmepunkt		
	Wanddurchführung 900mm für Retourluftsonde 1000mm	25 75 849	106,-
	Wanddurchführung 1100mm für Retourluftsonde 1200mm	25 75 850	124,-
	Wanddurchführung 1400mm für Retourluftsonde 1500mm	25 75 851	144,-

Zubehör

Pelletkessel BPH



Rabattgruppen:

Zubehör = 03

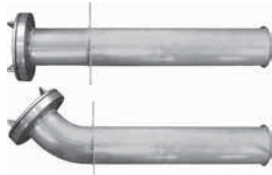
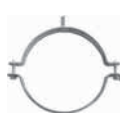
Zubehör		Art.-Nr.	€
	Spiralabsaugschlauch Ø 45mm mit Erdungsdraht		
	Länge 10m Länge 20m	25 75 743 25 75 747	82,- 173,-
	Rückluftschlauch Ø 50mm		
	Länge 10m Länge 20m	25 75 744 25 75 749	46,- 100,-
	Schlauchschelle für Spiralabsaugschlauch Ø 45mm und Rückluftschlauch Ø 50mm	26 51 232	2,30
	Prallmatte inkl. Befestigungsschiene zur Deckenmontage	25 75 746	96,-
	Z-Profil zur Aufnahme der Türschutzbretter für Lagerraum bestehend aus: 2 Profilen, Länge 1m inkl. Befestigungsmaterial	91 45 090	38,30
	Abgasrohr aus Edelstahl Wandstärke 0,6mm Durchmesser 130mm, 500mm lang 1000mm lang	26 51 262	26,70
		26 51 261	47,-
	Abgasrohrbogen aus Edelstahl, 0 - 90° verstellbar Wandstärke 0,6mm Durchmesser 130mm	26 51 263	29,70
	Wandfutter aus Edelstahl, doppelt Wandstärke 0,6mm Durchmesser 130mm	26 51 264	28,80
	Zugbegrenzer aus Edelstahl für BPH-10 / BPH-15 / BPH-25 / BPH-35 mit Überdruckklappe und gedämpfter und abgedichteter Regelscheibe inkl. Anschlussstück auf Abgasrohr Durchmesser 130mm Einstellbereich: 10-35 Pa	26 51 255	217,-

Zubehör

Pelletkessel BPH



Rabattgruppen:
Sacksilo / Zubehör = 03

Zubehör					Art.-Nr.	€	
	Sacksilo für BPH-10 / BPH-15 / BPH-25 / BPH-35				NEU		
	zur einfachen Pelletlagerung in jedem beliebigen Raum im Haus.						
	bestehend aus: Stahlrahmen und Stahlkonus, flexibles Sacksilo aus antistatischem Gewebe, Befüllsystem mit Bördelrand inkl. 2 Storz A Kupplungen und 2 Verschlussdeckeln mit Klemmschellen						
		Volumen [m³]	Lagermenge ¹⁾ [t]	L x B [mm]			Höhe [mm]
	Sacksilo 17	3,5 ²⁾ - 5,2 ³⁾	2,4 ²⁾ - 3,2 ³⁾	1700 x 1700			1800 - 2500
	Sacksilo 21	5,0 ²⁾ - 7,5 ³⁾	3,2 ²⁾ - 4,7 ³⁾	2100 x 2100			1800 - 2500
	Sacksilo 25	8,3 ²⁾ - 11,0 ³⁾	5,4 ²⁾ - 6,7 ³⁾	2500 x 2500			1800 - 2500
	Sacksilo 29	10,2 ²⁾ - 14,1 ³⁾	6,4 ²⁾ - 9,0 ³⁾	2900 x 2900			1900 - 2500
Sacksilo 17/29	6,1 ²⁾ - 8,3 ³⁾	3,9 ²⁾ - 5,4 ³⁾	1700 x 2900	1900 - 2500	25 77 017	2.220,-	
Sacksilo 21/29	6,7 ²⁾ - 10,2 ³⁾	4,0 ²⁾ - 6,1 ³⁾	2100 x 2900	1800 - 2500	25 77 018	2.510,-	
					25 77 019	2.895,-	
					25 77 020	3.655,-	
					25 77 021	2.900,-	
					25 77 022	3.420,-	
¹⁾ hängt vom Befüller ab / ²⁾ bei Bauhöhe 2000mm / ³⁾ bei maximaler Bauhöhe							
Weitere Lagermöglichkeiten für Aussenaufstellung und Erdtank auf Anfrage.							
Entnahmeeinheiten für Sacksilo BPH					NEU		
	mit Schnecke				25 77 023	815,-	
	mit Absaugpunkt				25 77 024	450,-	
Befüllkupplungsset DN100 mit Bördelrand für Pelletlagerraum							
bestehend aus: 2 Storz A Kupplungen aus Aluminium mit Wandflanschplatte 200 x 200mm und 2 Verschlussdeckel							
	gerade Länge 500mm				25 75 741	206,-	
	45° Länge 500mm				25 75 742	250,-	
Verlängerungsrohr DN100 mit Bördelrand							
zur Verlängerung der Befüllleitung.							
	Länge 50mm				25 75 748	13,60	
	Länge 200mm				25 75 764	20,20	
	Länge 500mm				25 75 752	29,30	
	Länge 1000mm				25 75 753	38,10	
	Länge 2000mm				25 75 773	64,-	
Rohrbogensegment DN100 mit Bördelrand							
zur Kurvenführung der Befüllleitung.							
	15°				25 75 766	14,60	
	30°				25 75 767	15,70	
	45°				25 75 751	18,-	
Befüllkupplung DN100					25 75 730	138,-	
Storz A Kupplung mit Verschlussdeckel und Spannring							
Spannring					25 75 754	19,10	
zur Verbindung der Verlängerungselemente DN100 mit Bördelrand.							
Befestigungsschelle					25 75 774	6,80	
zur Wand- bzw. Deckenbefestigung der Verlängerungselemente DN100 mit Bördelrand.							
							



Energiesparen und Klimaschutz serienmäßig

Systembeispiel Klinikum



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme

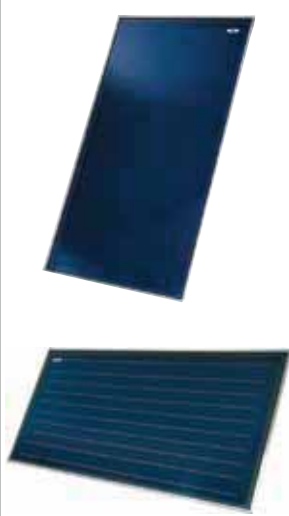
Solarthermie / Speicher

Hochleistungs-Sonnenkollektor TopSon F3-1 / CFK-1 / TopSon F3-Q	Seite 248
Anschluss-Set TopSon F3-1 / CFK-1 / TopSon F3-Q	Seite 248
Aufdach-Montage-Set	für Falz-Ziegel/Biber-Eindeckung TopSon F3-1 / CFK-1 / TopSon F3-Q Seite 249
	für Schiefer-Eindeckung TopSon F3-1 / CFK-1 / TopSon F3-Q Seite 250
	für Well-/Blechdach TopSon F3-1 / CFK-1 / TopSon F3-Q Seite 251
Aufstellgerüst für waagerechte Fläche oder Wandmontage TopSon F3-1 / CFK-1 / TopSon F3-Q	Seite 252
Indach-Montage-Set einreihig	für Falz-Ziegel-Eindeckung TopSon F3-1 / CFK-1 Seite 253
	für Schiefer-Eindeckung TopSon F3-1 / CFK-1 Seite 253
	für Mönch-Nonne-Eindeckung TopSon F3-1 / CFK-1 Seite 253
Indach-Montage-Set mehrreihig für Falz-Ziegel TopSon F3-1 / CFK-1	Seite 254
Schwimmbadabsorber	Seite 255
Hochleistungs-Vakuum-Röhrenkollektor CRK	Seite 256
Anschluss-Set CRK	Seite 256
Aufdach-Montage-Set für Falz-Ziegel-Eindeckung CRK	Seite 257
Aufdach-Montage-Set für Schiefer-Eindeckung CRK	Seite 257
Aufdach-Montage-Set für Well-/Blechdach CRK	Seite 257
Aufdach-Montage-Set für waagerechte Fläche oder Wandmontage CRK	Seite 257
Regelungen für Solarthermie	Seite 258
Rücklauftemperaturanhebungs-Set	Seite 259
Wärmemengenzähler-Set	Seite 259
Solarpumpengruppe	Seite 260
Ausdehnungsgefäße Solar	Seite 260
Thermostatischer Wassermischer	Seite 261
Wärmeträgerflüssigkeit	Seite 261
Speicher	Solarspeicher SEM-1 / SEM-2 Seite 262

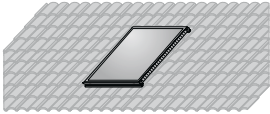
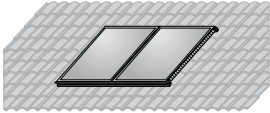
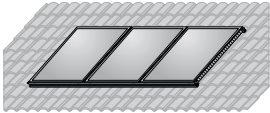
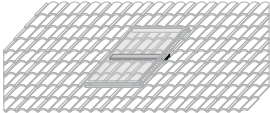
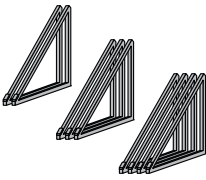
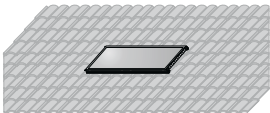
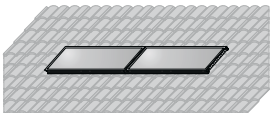
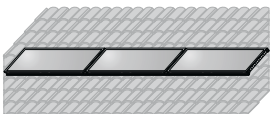
Photovoltaik

Photovoltaik	Seite 264

Flachkollektoren

Zubehör		Art.-Nr.	€	
	Hochleistungs-Sonnenkollektor „TopSon F3-1“			
	Hochkant „TopSon F3-1“	Glashalteleiste silber Glashalteleiste schwarzgrau	77 00 965 77 01 155	805,- 845,-
	Quer „TopSon F3-Q“	Glashalteleiste silber Glashalteleiste schwarzgrau	77 00 505 77 01 156	805,- 845,-
	Absorber mit hochselektiver Beschichtung, Wannenkollektor aus hochwitterungsbeständigem Aluminium, Sicherheitsglas 3,2mm, hagelschlaggeprüft nach EN 12975 mit erhöhter Lichtdurchlässigkeit. Steinwollwärmedämmung 60mm. Kompensatoren zum Wärmedehnungsausgleich in der Anschlussverschraubung, Gehäuse selbsttragend. Kollektor witterungs- und temperaturbeständig auch im Leerlauf. Kollektorbruttofläche 2,3m² / Aperturfläche 2,0m². Hinweis: Je Verbindung zwischen den Kollektoren sind 2 Kompensatoren erforderlich. bei 2 Kollektoren „TopSon F3-1“ = 2 Kompensatoren 4 Kollektoren „TopSon F3-1“ = 6 Kompensatoren Technische Daten siehe Seite 386			
	Hochleistungs-Sonnenkollektor „CFK-1“	77 00 778	645,-	
Absorber mit hochselektiver Beschichtung, Wannenkollektor aus hochwitterungsbeständigem Aluminium, Sicherheitsglas 3,0mm hagelschlaggeprüft nach EN 12975 Steinwollwärmedämmung 60mm. Gehäuse selbsttragend. Kompensatoren zum Wärmedehnungsausgleich in der Anschlussverschraubung, Kollektor witterungs- und temperaturbeständig auch im Leerlauf. Kollektorbruttofläche 2,3m² / Aperturfläche 2,0m². Hinweis: Je Verbindung zwischen den Kollektoren sind 2 Kompensatoren erforderlich. bei 2 Kollektoren „CFK-1“ = 2 Kompensatoren 4 Kollektoren „CFK-1“ = 6 Kompensatoren Technische Daten siehe Seite 386				
	Kompensator für Kollektorverschraubung	20 00 030	14,60	
Hinweis: Je Verbindung zwischen den Kollektoren sind 2 Kompensatoren erforderlich. bei 2 Kollektoren „TopSon F3-1“ / CFK-1 = 2 Kompensatoren 4 Kollektoren „TopSon F3-1“ / CFK-1 = 6 Kompensatoren				
	Abschlussstopfen für einen „TopSon F3-1“ / CFK-1	24 83 744	7,90	
1 Satz = 2 Stück				
	Anschluss-Set für ein „TopSon F3-1“ / CFK-1 Kollektorfeld bei Aufdach- und Indachmontage	24 82 410	46,-	
bestehend aus: 2 Spezialgussarmaturen ¾", 2 Abschlussstopfen				
	Flexibles Anschluss-Set passend zu Anschluss-Set „TopSon F3-1“ / CFK-1 zur leichten, flexiblen Dachdurchführung	24 82 381	99,-	
bestehend aus: 2 flexiblen Edelstahlschläuchen DN20, temperatur-, UV- und witterungsbeständiger Wärmedämmung, Länge: ca. 1000mm, Anschluss G¾" IG und G¾" AG inkl. Dichtungen.				

Aufdach-Montage-Sets für Falz-Ziegel/Biber-Eindeckungen

	Zubehör	Art.-Nr.	€
	AluPlus Aufdach-Montage-Set (Hochformat) für einen Kollektor „TopSon F3-1“ / CFK-1 zur Dachlattenmontage des Kollektors auf der Falz-Ziegel/Biber-Eindeckung. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 1m) und 4 vormontierten Haken „Falz-Ziegel/Biber“	77 00 912	151,-
	AluPlus Aufdach-Montage-Set (Hochformat) für zwei Kollektoren „TopSon F3-1“ / CFK-1 zur Dachlattenmontage der Kollektoren auf der Falz-Ziegel/Biber-Eindeckung. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 2m) und 6 vormontierten Haken „Falz-Ziegel/Biber“	77 00 913	259,-
	AluPlus Aufdach-Montage-Set (Hochformat) für drei Kollektoren „TopSon F3-1“ / CFK-1 zur Dachlattenmontage der Kollektoren auf der Falz-Ziegel/Biber-Eindeckung. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 3m) und 8 vormontierten Haken „Falz-Ziegel/Biber“	77 00 914	420,-
	AluPlus Schneelast-Erweiterung (Hochformat) für Kollektoren „TopSon F3-1“ / CFK-1 Erforderlich ab einer Flächenbelastung von 2,4 kN/m², max. einsetzbar bis 4 kN/m². für einen Kollektor bestehend aus: AluPlus Schneelastschiene (Länge 1m) und 3 Haken „Falz-Ziegel/Biber“ für zwei Kollektoren bestehend aus: AluPlus Schneelastschiene (Länge 2m) und 3 Haken „Falz-Ziegel/Biber“ für drei Kollektoren bestehend aus: AluPlus Schneelastschiene (Länge 3m) und 3 Haken „Falz-Ziegel/Biber“	77 00 930 77 00 931 77 00 932	107,- 162,- 219,-
	AluFlex-U Aufstellgerüste (Hochformat) „TopSon F3-1“ / CFK-1 zur Optimierung des Einstrahlwinkels bei flachen Dächern (flexibel einstellbar 20°, 30°, 45°) für einen Kollektor bestehend aus: 2 AluFlex-U Aufstellgerüsten für zwei Kollektoren bestehend aus: 3 AluFlex-U Aufstellgerüsten für drei Kollektoren bestehend aus: 4 AluFlex-U Aufstellgerüsten Die Verbindung zwischen der Dachkonstruktion und den Aufstellgerüsten muss bauseits durch einen Fachmann erfolgen. Bei der Auslegung der Verbindungselemente sind die geltenden Normen und Regeln zu beachten.	24 84 076 24 84 077 24 84 078	262,- 389,- 510,-
	AluPlus Aufdach-Montage-Set (Querformat) für einen Kollektor „TopSon F3-Q“ zur Dachlattenmontage der Kollektoren auf der Falz-Ziegel/Biber-Eindeckung. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 2m) und 4 vormontierten Haken „Falz-Ziegel/Biber“	77 00 915	185,-
	AluPlus Aufdach-Montage-Set (Querformat) für zwei Kollektoren „TopSon F3-Q“ zur Dachlattenmontage der Kollektoren auf der Falz-Ziegel/Biber-Eindeckung. bestehend aus: 4 AluPlus Montageschienen (Länge 2m), 6 vormontierte Haken „Falz-Ziegel/Biber“ und 2 AluPlus Montageschienenverbinder	77 00 916	371,-
	AluPlus Aufdach-Montage-Set (Querformat) für drei Kollektoren „TopSon F3-Q“ zur Dachlattenmontage der Kollektoren auf der Falz-Ziegel/Biber-Eindeckung. bestehend aus: 6 AluPlus Montageschienen (Länge 2m), 8 vormontierte Haken „Falz-Ziegel/Biber“ und 4 AluPlus Montageschienenverbinder	77 00 917	555,-
	AluFlex-U Aufstellgerüste (Querformat) für Kollektoren „TopSon F3-Q“ zur Optimierung des Einstrahlwinkels bei flachen Dächern (flexibel einstellbar 20°, 30°, 45°) für einen Kollektor bestehend aus: 2 AluFlex-U Aufstellgerüsten für zwei Kollektoren bestehend aus: 3 AluFlex-U Aufstellgerüsten für drei Kollektoren bestehend aus: 4 AluFlex-U Aufstellgerüsten Die Verbindung zwischen der Dachkonstruktion und den Aufstellgerüsten muss bauseits durch einen Fachmann erfolgen. Bei der Auslegung der Verbindungselemente sind die geltenden Normen und Regeln zu beachten.	24 84 079 24 84 080 24 84 081	173,- 252,- 331,-
	AluPlus Montageschienenverbinder-Set „TopSon F3-1“ / CFK-1 / „TopSon F3-Q“ zum Verbinden von zwei AluPlus Aufdach-Montage-Sets. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienenverbindern	24 83 481	44,-
	Sparrenausgleichs-Set „TopSon F3-1“ / CFK-1 / „TopSon F3-Q“ erforderlich zum Abstands-ausgleich bei Sparrenmontage, wenn das Wellental des Ziegels nicht auf den Sparren fällt. bestehend aus: 8 Sparrenausgleichsplatten und Schrauben zur Befestigung	24 83 482	44,-

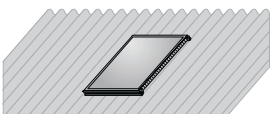
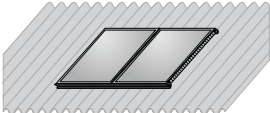
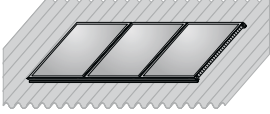
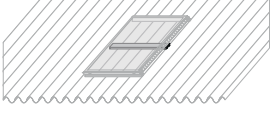
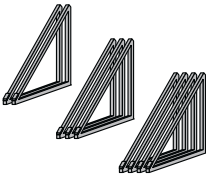
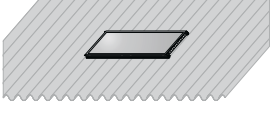
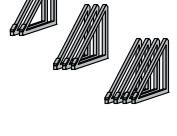
Aufdach-Montage-Sets für Schiefer-Eindeckungen



Rabattgruppen:
Solarthermie = 09

	Zubehör	Art.-Nr.	€
	AluPlus Aufdach-Montage-Set (Hochformat) für einen Kollektor „TopSon F3-1“ / CFK-1 zur Montage des Kollektors auf der Schiefer-Eindeckung. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 1m) und 4 Haken „Schiefer“	77 00 918	129,-
	AluPlus Aufdach-Montage-Set (Hochformat) für zwei Kollektoren „TopSon F3-1“ / CFK-1 zur Montage der Kollektoren auf der Schiefer-Eindeckung. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 2m) und 6 Haken „Schiefer“	77 00 919	209,-
	AluPlus Aufdach-Montage-Set (Hochformat) für drei Kollektoren „TopSon F3-1“ / CFK-1 zur Montage der Kollektoren auf der Schiefer-Eindeckung. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 3m) und 8 Haken „Schiefer“	77 00 920	337,-
	AluPlus Schneelast-Erweiterung (Hochformat) für Kollektoren „TopSon F3-1“ / CFK-1 Erforderlich ab einer Flächenbelastung von 2,4 kN/m ² , max. einsetzbar bis 4 kN/m ² . für einen Kollektor bestehend aus: AluPlus Schneelastschiene (Länge 1m) und 2 Haken „Schiefer“ für zwei Kollektoren bestehend aus: AluPlus Schneelastschiene (Länge 2m) und 4 Haken „Schiefer“ für drei Kollektoren bestehend aus: AluPlus Schneelastschiene (Länge 3m) und 4 Haken „Schiefer“	77 00 933 77 00 934 77 00 935	78,- 136,- 191,-
	AluFlex-U Aufstellgerüste (Hochformat) „TopSon F3-1“ / CFK-1 zur Optimierung des Einstrahlwinkels bei flachen Dächern (flexibel einstellbar 20°, 30°, 45°) für einen Kollektor bestehend aus: 2 AluFlex-U Aufstellgerüsten für zwei Kollektoren bestehend aus: 3 AluFlex-U Aufstellgerüsten für drei Kollektoren bestehend aus: 4 AluFlex-U Aufstellgerüsten Die Verbindung zwischen der Dachkonstruktion und den Aufstellgerüsten muss bauseits durch einen Fachmann erfolgen. Bei der Auslegung der Verbindungselemente sind die geltenden Normen und Regeln zu beachten.	24 84 076 24 84 077 24 84 078	262,- 389,- 510,-
	AluPlus Aufdach-Montage-Set (Querformat) für einen Kollektor „TopSon F3-Q“ zur Montage des Kollektors auf der Schiefer-Eindeckung. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 2m) und 4 Haken „Schiefer“	77 00 921	162,-
	AluPlus Aufdach-Montage-Set (Querformat) für zwei Kollektoren „TopSon F3-Q“ zur Montage der Kollektoren auf der Schiefer-Eindeckung. bestehend aus: 4 AluPlus Montageschienen (Länge 2m), 6 Haken „Schiefer“ und 2 AluPlus Montageschienenverbindern	77 00 922	320,-
	AluPlus Aufdach-Montage-Set (Querformat) für drei Kollektoren „TopSon F3-Q“ zur Montage der Kollektoren auf der Schiefer-Eindeckung. bestehend aus: 6 AluPlus Montageschienen (Länge 2m), 8 Haken „Schiefer“ und 4 AluPlus Montageschienenverbindern	77 00 923	478,-
	AluFlex-U Aufstellgerüste (Querformat) für Kollektoren „TopSon F3-Q“ zur Optimierung des Einstrahlwinkels bei flachen Dächern (flexibel einstellbar 20°, 30°, 45°) für einen Kollektor bestehend aus: 2 AluFlex-U Aufstellgerüsten für zwei Kollektoren bestehend aus: 3 AluFlex-U Aufstellgerüsten für drei Kollektoren bestehend aus: 4 AluFlex-U Aufstellgerüsten Die Verbindung zwischen der Dachkonstruktion und den Aufstellgerüsten muss bauseits durch einen Fachmann erfolgen. Bei der Auslegung der Verbindungselemente sind die geltenden Normen und Regeln zu beachten.	24 84 079 24 84 080 24 84 081	173,- 252,- 331,-
	AluPlus Montageschienenverbinder-Set „TopSon F3-1“ / CFK-1 / „TopSon F3-Q“ zum Verbinden von zwei AluPlus Aufdach-Montage-Sets. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienenverbindern	24 83 481	44,-

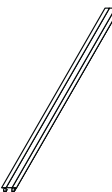
Aufdach-Montage-Sets für Well-/Blechdach

	Zubehör	Art.-Nr.	€
	AluPlus Aufdach-Montage-Set (Hochformat) für einen Kollektor „TopSon F3-1“ / CFK-1 zur Montage des Kollektors auf dem Well-/Blechdach. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 1m) und 4 Stockschraben	77 00 924	214,-
	AluPlus Aufdach-Montage-Set (Hochformat) für zwei Kollektoren „TopSon F3-1“ / CFK-1 zur Montage der Kollektoren auf dem Well-/Blechdach. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 2m) und 6 Stockschraben	77 00 925	347,-
	AluPlus Aufdach-Montage-Set (Hochformat) für drei Kollektoren „TopSon F3-1“ / CFK-1 zur Montage der Kollektoren auf dem Well-/Blechdach. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 3m) und 8 Stockschraben	77 00 926	540,-
	AluPlus Schneelast-Erweiterung (Hochformat) für Kollektoren „TopSon F3-1“ / CFK-1 Erforderlich ab einer Flächenbelastung von 2,4 kN/m², max. einsetzbar bis 4 kN/m². für einen Kollektor bestehend aus: AluPlus Schneelastschiene (Länge 1m) und 2 Stockschraben für zwei Kollektoren bestehend aus: AluPlus Schneelastschiene (Länge 2m) und 4 Stockschraben für drei Kollektoren bestehend aus: AluPlus Schneelastschiene (Länge 3m) und 4 Stockschraben	77 00 936 77 00 937 77 00 938	136,- 225,- 281,-
	AluFlex-U Aufstellgerüste (Hochformat) „TopSon F3-1“ / CFK-1 zur Optimierung des Einstrahlwinkels bei flachen Dächern (flexibel einstellbar 20°, 30°, 45°) für einen Kollektor bestehend aus: 2 AluFlex-U Aufstellgerüsten für zwei Kollektoren bestehend aus: 3 AluFlex-U Aufstellgerüsten für drei Kollektoren bestehend aus: 4 AluFlex-U Aufstellgerüsten Die Verbindung zwischen der Dachkonstruktion und den Aufstellgerüsten muss bauseits durch einen Fachmann erfolgen. Bei der Auslegung der Verbindungselemente sind die geltenden Normen und Regeln zu beachten.	24 84 076 24 84 077 24 84 078	262,- 389,- 510,-
	AluPlus Aufdach-Montage-Set (Querformat) für einen Kollektor „TopSon F3-Q“ zur Montage des Kollektors auf dem Well-/Blechdach. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 2m) und 4 Stockschraben	77 00 927	248,-
	AluPlus Aufdach-Montage-Set (Querformat) für zwei Kollektoren „TopSon F3-Q“ zur Montage der Kollektoren auf dem Well-/Blechdach. bestehend aus: 4 AluPlus Montageschienen (Länge 2m), 6 Stockschraben und 2 AluPlus Montageschienenverbindern	77 00 928	461,-
	AluPlus Aufdach-Montage-Set (Querformat) für drei Kollektoren „TopSon F3-Q“ zur Montage der Kollektoren auf dem Well-/Blechdach. bestehend aus: 6 AluPlus Montageschienen (Länge 2m), 8 Stockschraben und 4 AluPlus Montageschienenverbindern	77 00 929	680,-
	AluFlex-U Aufstellgerüste (Querformat) für Kollektoren „TopSon F3-Q“ zur Optimierung des Einstrahlwinkels bei flachen Dächern (flexibel einstellbar 20°, 30°, 45°) für einen Kollektor bestehend aus: 2 AluFlex-U Aufstellgerüsten für zwei Kollektoren bestehend aus: 3 AluFlex-U Aufstellgerüsten für drei Kollektoren bestehend aus: 4 AluFlex-U Aufstellgerüsten Die Verbindung zwischen der Dachkonstruktion und den Aufstellgerüsten muss bauseits durch einen Fachmann erfolgen. Bei der Auslegung der Verbindungselemente sind die geltenden Normen und Regeln zu beachten.	24 84 079 24 84 080 24 84 081	173,- 252,- 331,-
	AluPlus Montageschienenverbinder-Set „TopSon F3-1“ / CFK-1 / „TopSon F3-Q“ zum Verbinden von zwei AluPlus Aufdach-Montage-Sets. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienenverbindern	24 83 481	44,-

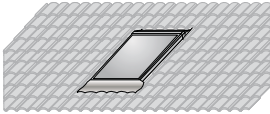
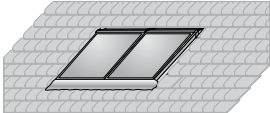
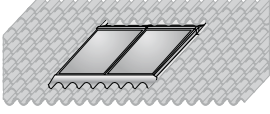
Aufstellungsgerüste für waagerechte Fläche oder Wandmontage



Rabattgruppen:
Solarthermie = 09

Zubehör		Art.-Nr.	€
	AluFlex-U Aufstellgerüste (Hochformat) für einen Kollektor „TopSon F3-1“ / CFK-1 zur Montage der Kollektoren auf waagerechter Fläche (flexibel einstellbar 20°, 30°, 45°) oder Wandmontage. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 1m) und 2 AluFlex-U Aufstellgerüsten	24 84 082	396,-
	AluFlex-U Aufstellgerüste (Hochformat) für zwei Kollektoren „TopSon F3-1“ / CFK-1 zur Montage der Kollektoren auf waagerechter Fläche (flexibel einstellbar 20°, 30°, 45°) oder Wandmontage. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 2m) und 3 AluFlex-U Aufstellgerüsten	24 84 083	625,-
	AluFlex-U Aufstellgerüste (Hochformat) für drei Kollektoren „TopSon F3-1“ / CFK-1 zur Montage der Kollektoren auf waagerechter Fläche (flexibel einstellbar 20°, 30°, 45°) oder Wandmontage. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 3m) und 4 AluFlex-U Aufstellgerüsten	24 84 084	925,-
	AluPlus Schneelast-Erweiterung (Hochformat) für Kollektoren „TopSon F3-1“ / CFK-1 Erforderlich ab einer Flächenbelastung von 2,4 kN/m², max. einsetzbar bis 4 kN/m².		
	für einen Kollektor bestehend aus: AluPlus Schneelastschiene (Länge 1m)	24 84 277	30,-
	für zwei Kollektoren bestehend aus: AluPlus Schneelastschiene (Länge 2m)	24 84 278	40,-
	für drei Kollektoren bestehend aus: AluPlus Schneelastschiene (Länge 3m)	24 84 279	72,-
	AluFlex-U Aufstellgerüst (Querformat) für einen Kollektor „TopSon F3-Q“ zur Montage der Kollektoren auf waagerechter Fläche (flexibel einstellbar 20°, 30°, 45°) oder Wandmontage. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 2m) und 2 AluFlex-U Aufstellgerüsten	24 84 085	330,-
	AluFlex-U Aufstellgerüst (Querformat) für zwei Kollektoren „TopSon F3-Q“ zur Montage der Kollektoren auf waagerechter Fläche (flexibel einstellbar 20°, 30°, 45°) oder Wandmontage. bestehend aus: 4 AluPlus Montageschienen (Länge 2m), 3 AluFlex-U Aufstellgerüsten und einem AluPlus Montageschienenverbinder-Set	24 84 086	600,-
	AluFlex-U Aufstellgerüst (Querformat) für drei Kollektoren „TopSon F3-Q“ zur Montage der Kollektoren auf waagerechter Fläche (flexibel einstellbar 20°, 30°, 45°) oder Wandmontage. bestehend aus: 6 AluPlus Montageschienen (Länge 2m), 4 AluFlex-U Aufstellgerüsten und 2 AluPlus Montageschienenverbinder-Sets	24 84 087	885,-
	AluPlus Montageschienenverbinder-Set „TopSon F3-1“ / CFK-1 / „TopSon F3-Q“ zum Verbinden von zwei AluPlus Aufdach-Montage-Sets. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienenverbindern	24 83 481	44,-
	Kollektorzwischenblech für zwei Kollektoren „TopSon F3-1“ / CFK-1 zum Abdecken des Zwischenraums zweier Kollektoren bei Aufdach-/Hochformatmontage. Farbe: pulverbeschichtet silber RAL 9006	24 82 459	58,-

Indach-Montage-Sets einreihig für Falz-Ziegel / Schiefer / Mönch-Nonne

Zubehör		Art.-Nr.	€
	Indach-Montage-Set „Falz-Ziegel“ für einen Kollektoren „TopSon F3-1“ / CFK-1 Dachanschlussrahmen zur architektonisch schönen Dachintegration der Kollektoren in die Falz-Ziegel-Eindeckung, pulverbeschichtet schwarzgrau. Oberteilblech für Dachneigung (von 30° bis 60°) geeignet.	24 83 676	570,-
	Indach-Montage-Set „Falz-Ziegel“ für zwei Kollektoren „TopSon F3-1“ / CFK-1 Dachanschlussrahmen zur architektonisch schönen Dachintegration der Kollektoren in die Falz-Ziegel-Eindeckung, pulverbeschichtet schwarzgrau. Oberteilblech für Dachneigung (von 30° bis 60°) geeignet.	24 83 518	635,-
	Erweiterungssatz Indach-Montage-Set „Falz-Ziegel“ für einen Kollektor „TopSon F3-1“ / CFK-1	24 83 519	262,-
	Indach-Montage-Set „Schiefer“ für zwei Kollektoren „TopSon F3-1“ / CFK-1 Dachanschlussrahmen zur architektonisch schönen Dachintegration der Kollektoren in die Schiefer-Eindeckung, pulverbeschichtet schwarzgrau. Oberteilblech für Dachneigung (von 15° bis 60°) geeignet.	24 83 504	730,-
	Erweiterungssatz Indach-Montage-Set „Schiefer“ für einen Kollektor „TopSon F3-1“ / CFK-1	24 83 505	314,-
	Indach-Montage-Set „Mönch-Nonne“ für zwei Kollektoren „TopSon F3-1“ / CFK-1 Dachanschlussrahmen zur architektonisch schönen Dachintegration der Kollektoren in die Mönch-Nonne-Eindeckung, pulverbeschichtet schwarzgrau. Oberteilblech für Dachneigung (von 15° bis 60°) geeignet.	24 83 506	700,-
	Erweiterungssatz Indach-Montage-Set „Mönch-Nonne“ für einen Kollektor „TopSon F3-1“ / CFK-1	24 83 507	293,-

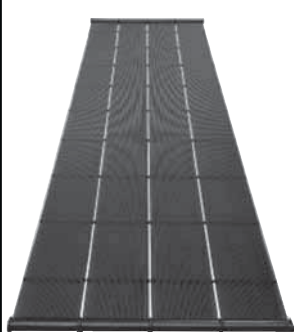
Indach-Montage-Sets mehrreihig für Falz-Ziegel



Rabattgruppen:
Solarthermie = 09

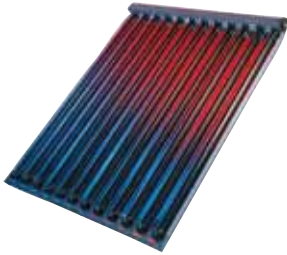
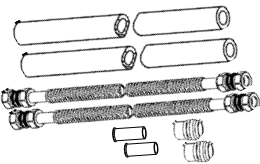
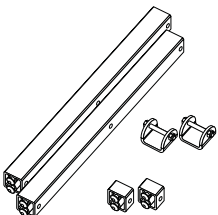
	Zubehör	Art.-Nr.	€
	Indach-Montage-Set zweireihig „Falz-Ziegel“ für vier Kollektoren „TopSon F3-1“ mit Glasleiste schwarzgrau Grund-Montageset zur architektonisch schönen Dachintegration der Kollektoren in die Falz-Ziegel-Eindeckung, Umlaufender Eindeckrahmen aus beschichteten Aluminiumblech in schwarzgrau, für Dachneigung (von 20° bis 60°)	24 84 020	1.235,-
	1er Erweiterungssatz für Indach-Montage-Set zweireihig „Falz-Ziegel“ für zwei Kollektoren „TopSon F3-1“ mit Glasleiste schwarzgrau (2 x vertikal, 1 x horizontal)	24 84 023	615,-
	2er Erweiterungssatz für Indach-Montage-Set zweireihig „Falz-Ziegel“ für vier Kollektoren „TopSon F3-1“ mit Glasleiste schwarzgrau (2 x vertikal, 2 x horizontal)	24 84 024	925,-
	Indach-Montage-Set dreireihig „Falz-Ziegel“ für sechs Kollektoren „TopSon F3-1“ mit Glasleiste schwarzgrau Grund-Montageset zur architektonisch schönen Dachintegration der Kollektoren in die Falz-Ziegel-Eindeckung, Umlaufender Eindeckrahmen aus beschichteten Aluminiumblech in schwarzgrau, für Dachneigung (von 20° bis 60°)	24 84 025	1.645,-
	1er Erweiterungssatz für Indach-Montage-Set dreireihig „Falz-Ziegel“ für drei Kollektoren „TopSon F3-1“ mit Glasleiste schwarzgrau (3 x vertikal, 1 x horizontal)	24 84 026	820,-
	2er Erweiterungssatz für Indach-Montage-Set dreireihig „Falz-Ziegel“ für sechs Kollektoren „TopSon F3-1“ mit Glasleiste schwarzgrau (3 x vertikal, 2 x horizontal)	24 84 027	1.235,-
	Flexibles Anschluss-Set für Indach-Montage zweireihig bestehend aus: Edelstahlhahlschläuchen DN16 und DN18, temperatur-, UV- und witterungsbeständiger Wärmedämmung, passende Anschlussfittings für Verbindung der Kollektoren mit Wellrohren und dazugehörige Abschlussstopfen	24 84 101	242,-
	Flexibles Anschluss-Set für Indach-Montage dreireihig bestehend aus: Edelstahlhahlschläuchen DN16 und DN18, temperatur-, UV- und witterungsbeständiger Wärmedämmung, passende Anschlussfittings für Verbindung der Kollektoren mit Wellrohren und dazugehörige Abschlussstopfen	24 84 102	378,-

Schwimmbadabsorber

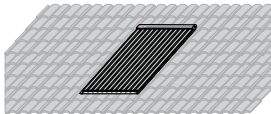
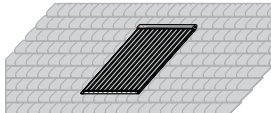
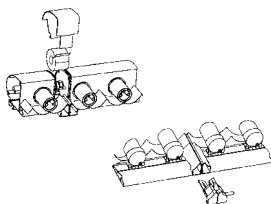
Zubehör	Art.-Nr.	€
 Schwimmbadabsorber aus UV- und witterungsbeständigem Polypropylen, Länge ca. 3230mm, Breite ca. 1240mm, Höhe ca. 65mm inkl. Verbindungsmaterial und Befestigungs-Lochband (einfache Montage auf allen Dachneigungen) Schwimmbadabsorber Paket à 1 Stück Schwimmbadabsorber Paket à 2 Stück Schwimmbadabsorber Paket à 3 Stück Anschlusszubehör je Kollektorreihe (bis 10 Absorber in einer Reihe) Technische Daten siehe Seite 388		
	24 82 929	401,-
	24 82 930	755,-
	24 82 931	1.115,-
	24 82 933	125,-



Röhrenkollektor

Zubehör	Art.-Nr.	€
 Hochleistungs-Vakuum-Röhrenkollektor CRK Leistungstarker, direktdurchströmter Röhrenkollektor mit geschützter, hochselektiver Schicht im Hochvakuum und dauerhaft hohem Wirkungsgrad ohne Degradation. Optimale Ausnutzung des Sonnenlichts durch effizienten CPC-Spiegel. Aufstellungswinkel von 15° bis 90°, 12 Röhren inkl. Sammler, direkt durchströmt. Kollektorbruttofläche: 2,28 m² Aperturfläche: 2,0 m² Füllinhalt: 1,6 Ltr. max. Betriebsdruck: 10 bar Gewicht: 37,6 kg Technische Daten siehe Seite 387	24 83 563	1.485,-
 Anschluss-Set „CRK“ bestehend aus: 2 Winkelverschraubungen 90°, 2 Reduzierringsätzen 15mm auf 12mm, 2 Stützhülsen 15mm und 2 Stützhülsen 12mm.	24 83 565	66,-
 Flexibles Anschluss-Set „CRK“ bestehend aus: 2 wärmedämmten Welschläuchen (Länge 1 m), 4 geraden Verschraubungen, 2 Reduzierringsätzen 15mm auf 12mm, 2 Stützhülsen 15mm und 2 Stützhülsen 12mm.	24 83 566	257,-
 Absperrhahn „CRK“ zum Absperrn paralleler Kollektorkreise um ein einwandfreies Spülen und Entlüften zu gewährleisten bestehend aus: Absperrventil (temperaturbeständig bis 400°C) und 2 Schneiderringen 15mm mit Überwurfmutter.	24 83 584	316,-
 Neigungskorrektur-Set „CRK“ aus Edelstahl/Aluminium zu Optimierung des Einstrahlwinkels für alle Aufdach-Montage-Sets CRK einsetzbar. bestehend aus: 2 Distanzprofilen, 2 Gegenlagern und Montagematerial.	24 83 577	93,-

Röhrenkollektor

Zubehör		Art.-Nr.	€
	Aufdach-Montage-Set für einen Kollektor CRK auf der Falz-Ziegel-Eindeckung aus Edelstahl/Aluminium, höhenverstellbar bestehend aus: 2 Kollektorschienen, Krallen, 4 Haltebügeln für Falz-Ziegel-Eindeckung und Montagematerial.	77 01 041	371,-
	Aufdach-Montage-Set für einen Kollektor CRK auf der Schiefer-Eindeckung aus Edelstahl/Aluminium bestehend aus: 2 Kollektorschienen, Krallen, 4 Haltebügeln für Schiefer-Eindeckung und Montagematerial.	77 01 042	240,-
	Aufdach-Montage-Set für einen Kollektor CRK auf dem Well-/Blechdach aus Edelstahl/Aluminium bestehend aus: 2 Kollektorschienen, Krallen, 4 Stockschrauben für Well-/Blechdach und Montagematerial.	77 01 043	262,-
	Montage-Set für Kollektor „CRK“ aus verzinktem Stahl/Aluminium zur Montage der Kollektoren auf waagerechter Fläche oder zur Wandmontage. bestehend aus: 2 Winkelrahmen (steckbar) mit Auflageschienen, Krallen und Montagezubehör		
	45°	24 83 568	333,-
	30° / 60°	24 83 569	333,-
	Verbindungs-Set „CRK“ zum optischen Verbinden von 2 Kollektoren CRK bestehend aus: 1 Abdeckblech, 1 Wärmedämmung, 1 Verbindungsstopfen und Montagematerial.	24 83 567	87,-

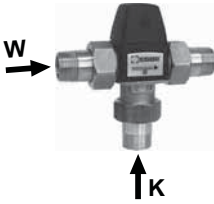
Regelungen für Solarthermie

	Zubehör	Art.-Nr.	€
	Solarmodul SM1 • Erweiterungsmodul zur Regelung eines Solarkreises • In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag • Wärmemengenerfassung • Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM • eBus-Schnittstelle • Rast 5 Anschlusstechnik NEU Erweiterte Funktionen (lieferbar ab April 2011) • Wärmemengenerfassung mit externen Wärmemengenzähler • Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse inkl. Kollektortemperaturfühler (PT1000) und Speichertemperaturfühler (NTC 5K) jeweils mit Tauchhülsen	27 44 295	240,-
	Solarmodul SM1-Reglereinsatz für den Einbau in Solarpumpengruppe wie oben, jedoch sind zusätzlich bereits verdrahtet: • Netzzuleitung mit Schuko-stecker (Länge 2 m) • Speicherfühler • Anschlussleitung für Kollektortemperaturfühler (Länge 2 m)	24 83 674	278,-
	Solarmodul SM2 • Erweiterungsmodul zur Regelung einer Solaranlage mit bis zu 2 Speicher und 2 Kollektorfelder • Einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag • Wärmemengenerfassung • Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik NEU Erweiterte Funktionen (lieferbar ab April 2011) • Wärmemengenerfassung mit externen Wärmemengenzähler für alle Konfigurationen • Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse • Auswahl der Speicherbetriebsart (Vorrang-, Nachrang- und Parallelbetrieb) • Mit zusätzlichen Konfigurationen: z.B. Solaranlagen mit bis zu drei Speichern und einem Kollektorfeld inkl. Kollektortemperaturfühler (PT1000) und Speichertemperaturfühler (NTC 5K) jeweils mit Tauchhülsen	27 44 296	394,-
	Bedienmodul BM-Solar • erforderlich bei Solarmodul SM1 und SM2 für eine Heizgerät-unabhängige Solarregelung (Stand-Alone-Betrieb) • LC-Display • Bedienung durch Drehknopf mit Tastfunktion • eBus-Schnittstelle	27 44 342	150,-
	Bedienmodul BM-Solar Grafik • einsetzbar für SM1 und SM2 alternativ zu BM-Solar • Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung • einfache Menüführung durch Klartextanzeige • grafische Darstellung von Anlagenschemen, Temperaturverläufen und Solarerträgen • Bedienung durch Drehknopf mit Tastfunktion • einsetzbar für SM1 und SM2 alternativ zu BM-Solar • eBus-Schnittstelle NEU Lieferbar ab Juni 2011	27 45 102	250,-
	Kollektortemperaturfühler (PT1000) lose für alle Solarregelungen Speichertemperaturfühler (NTC 5K) lose für Solarregelungen SM1 und SM2 Speichertauchhülse 1/2" mit Kabelverschraubung Kollektortauchhülse 3/4" mit Kabelverschraubung und Dichtung	27 41 078 88 52 829 24 25 077 24 25 078	39,30 47,- 17,20 33,-

Zubehör

Zubehör	Art.-Nr.	€
 Solarpumpengruppe bestehend aus: 2 x Multihahn mit Ø18mm (Ø22mm bei Solarpumpengruppe 20) Klemmringverschraubungen mit je einer Schwerkraftbremse im Vor- und Rücklauf, aufstellbar mit Luftdurchlass, zwei integrierten Zeigerthermometern, einem Sicherheitsventil 6 bar, einem Manometer 0-10 bar, mit Füll- und Entleerungshahn, Luftabscheider und Handentlüfter, Wandhalter und Montagematerial, Wärmedämmung aus EPP, beständig bis 130° C (kurzzeitig bis +180° C). Inkl. Solarkreispumpe eingebaut Solarpumpengruppe 10 mit stufenlos einstellbarer Hocheffizienzpumpe Geeignet bis max. 10 Sonnenkollektoren bei 50 Ltr. Durchfluss pro Std. und Kollektor (abhängig von der Anlagendimensionierung). Durchfluss-Regulierung 2 bis 15 l/min. Solarpumpengruppe 20 mit 3-stufiger Pumpe Geeignet bis max. 20 Sonnenkollektoren bei 50 Ltr. Durchfluss pro Std. und Kollektor (abhängig von der Anlagendimensionierung). Durchfluss-Regulierung 7 bis 30 l/min.	24 83 700 24 83 672 24 83 673	730,- 560,- 670,-
 Solarpumpengruppe Erweiterung für den Anschluss eines zweiten Wärmeabnehmers bestehend aus: Multihahn mit Schwerkraftbremse, aufstellbar mit Luftdurchlaß, integriertem Zeigerthermometer, ein Kugelhahn 1", Wärmedämmung aus EPP, beständig bis 130° C (kurzzeitig bis +180° C). Inkl. Solarkreispumpe eingebaut Solarpumpengruppe 10E mit stufenlos einstellbarer Hocheffizienzpumpe Geeignet bis max. 10 Sonnenkollektoren bei 50 Ltr. Durchfluss pro Std. und Kollektor (abhängig von der Anlagendimensionierung). Solarpumpengruppe 20E mit 3-stufiger Pumpe Geeignet bis max. 20 Sonnenkollektoren bei 50 Ltr. Durchfluss pro Std. und Kollektor (abhängig von der Anlagendimensionierung).	24 83 716 24 82 912 24 82 913	515,- 344,- 478,-
 Ausdehnungsgefäße Solar mit Befestigungsmaterial; 2,5 bar Vordruck Auswahlhinweise siehe Seite 377.	12 Ltr. 24 44 210 18 Ltr. 24 44 211 25 Ltr. 24 44 212 35 Ltr. 24 83 075 50 Ltr. 24 44 223 80 Ltr. 24 83 608 105 Ltr. 24 82 818 150 Ltr. 24 84 096 200 Ltr. 24 84 097	80,- 99,- 118,- 150,- 218,- 360,- 565,- 925,- 1.080,-
 Vorsaltgefäße Solar zum Schutz des Ausdehnungsgefäßes Solar vor Übertemperatur.	18 Ltr. 24 84 098 35 Ltr. 24 84 099 50 Ltr. 24 84 100	129,- 170,- 226,-
 Anschluss-Set für solare Ausdehnungsgefäße bestehend aus: Flexschlauch (900mm lang), Kappenventil, Wandbügel (Wandbügel einsetzbar bis 25 Ltr. Ausdehnungsgefäße)	24 83 076	67,-
 Kappenventil ¾" für Ausdehnungsgefäße bis 50 Ltr. 1" für Ausdehnungsgefäße ab 80 Ltr.	24 00 445 24 00 439	28,80 87,-
 Entlüftungstopf 0,15 Liter, wärmedämmt Anschluss Ø 22mm, Kupfer	24 44 050	76,-

Zubehör

Zubehör		Art.-Nr.	€
         	Thermostatischer Wassermischer mit Verbrühschutz inkl. Gewindetüllen 3/4" Bisherige Ausführung siehe Ersatzteilpreisliste.	27 44 370	145,-
	Zonenventil 3-Wege-Umschaltventil Solar DN25 1", 230V	NEU 24 83 800	190,-
	Tragegriffe (4 Stück) für Wolf Solarkollektor „TopSon F3-1“ / „TopSon F3-Q“ / CFK-1	24 82 434	39,30
	Solarbefüll- und Spülpumpe Unistar 2000A trocken selbstansaugende Impellerpumpe mit Eingangsfilter aus Klarglas zum Befüllen von Solaranlagen mit Wärmeträgerflüssigkeit, Ansaug-, Füll- und Spülschlauch mit 3/4" Überwurf, Kunststoffbehälter mit Deckel, max. 30l/min, max. 5 bar, 230V, 50Hz, 3,2A	20 71 408	975,-
	Befüllpumpe zum Befüllen von Solaranlagen mit Wärmeträgerflüssigkeit, geeignet für Wandbefestigung	20 15 200	194,-
	Rückschlagklappe 3/4"	24 44 099	51,-
	Durchfluss-Regulierung Solar zum Einbau in den Rücklauf DN20 2 – 12 l/min (bis 8 Kollektoren) DN20 8 – 30 l/min (von 6 bis 20 Kollektoren)	24 83 735 24 83 736	264,- 264,-
	Wärmeträgerflüssigkeit ANRO für Hochleistungs-Sonnenkollektoren „TopSon F3-1“ / „TopSon F3-Q“ / CFK-1 Sole-Flüssigkeit (Fluid), physiologisch unbedenklich, biologisch abbaubar für den Solarkreislauf mit hoher Wärmeaufnahme, Frostschutz und wirksamen Schutzstoffen gegen Korrosion.	Inhalt 10kg 35 01 521 Inhalt 20kg 35 01 520 Inhalt 30kg 35 01 522	73,- 139,- 189,-
	Wärmeträgerflüssigkeit ANRO LS für Hochleistungs-Vakuum-Röhrenkollektor CRK Sole-Flüssigkeit (Fluid), physiologisch unbedenklich, biologisch abbaubar für den Solarkreislauf mit hoher Wärmeaufnahme, Frostschutz und wirksamen Schutzstoffen gegen Korrosion.	Inhalt 10kg 35 01 556 Inhalt 20kg 35 01 557	74,- 149,-
	Messspindel zur Prüfung der Frostsicherheit des Solarkreises (für ANRO und ANRO LS)	27 44 202	41,-



Solarspeicher zur Warmwasserbereitung
aus Stahl mit Doppelschicht-Emaillierung
und 2 Glattrohrwärmetauschern

SEM-1

TYP	SEM-1	500	750	1000
Speicherinhalt	Ltr.	500	750	1000
Speicherdauerleistung Heizung * 80/60-10/45°C	kW - Ltr./h	20 - 490	50 - 1200	50 - 1200
Leistungskennzahl Heizung	N _{LEO}	6	13,5	18
Gewicht	kg	182	290	350
SEM-1 in silber	Art.-Nr.	24 44 850	24 44 875	24 44 810
	€	2.535,-	3.180,-	3.675,-

* Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf – Kaltwasser/Warmwasser

Technische Daten siehe Seite 394



*Solarpumpengruppe direkt an den
Solarpeicher SEM-2 montierbar*

Solarspeicher zur Warmwasserbereitung
aus Stahl mit Doppelschicht-Emaillierung
und 2 Glattrohrwärmetauschern

SEM-2

TYP	SEM-2	300	400
Speicherinhalt	Ltr.	300	400
Speicherdauerleistung Heizung * 80/60-10/45°C	kW - Ltr./h	20 - 490	20 - 490
Leistungskennzahl Heizung	N _{LEO}	2,3	4,8
Gewicht	kg	130	159
SEM-2 in silber	Art.-Nr.	24 83 737	24 83 738
	€	1.865,-	2.185,-

* Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf – Kaltwasser/Warmwasser

Technische Daten siehe Seite 394

Zubehör

Solarspeicher SEM-1 / SEM-2

Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
E2 Elektrozusatzheizung mit Speichertemperaturregler 2kW / 1 x 230V	SEM-1, SEM-2	27 92 007	255,-
E4,5 Elektrozusatzheizung mit Speichertemperaturregler 4,5kW / 3 x 400V	SEM-1, SEM-2	27 92 012	418,-
E6 Elektrozusatzheizung mit Speichertemperaturregler 6kW / 3 x 400V	SEM-1, SEM-2	27 92 017	432,-
Ladepumpe 1"	SEM-1, SEM-2	20 14 551	162,-
Thermometer	SEM-1, SEM-2	20 39 052	19,-
Fremdstromanode	SEM-1, SEM-2	24 45 000	244,-
 Verrohrungsset für Standspeicher bestehend aus: Umwälzpumpe DN25-60, 3-stufig, mit 4m Kabel steckerfertig verdrahtet, wärmegeämmter Verrohrung für direkte Montage der Pumpe am Speicher, Entlüftungsventil, aufstellbarer Schwerkraftbremse, 2 wärmegeämmten flexiblen Edelstahlwellrohren (1500mm lang), Reduzierschraubungen; Ausreichende Schlauchlänge bei Aufstellung Speicher neben Kessel (Abstand 80mm) für folgende Kombinationen: SEM-1 bis 750 Ltr. bzw. SEM-2 bis 400 Ltr. (bei 750 Ltr. 2 x Reduzierung 1 1/4" AG x 1" AG bauseits erforderlich) * Bei Montage ohne Wolf-Anschluss-Set einmal T-Stücke bzw. Kreuzstücke erforderlich (siehe Seite 363)	SEM-1, SEM-2	20 12 071	306,-
 Anschluss-Set Solar für Solarpumpengruppe 10 zur direkten Montage am Speicher SEM-2	SEM-2	77 01 167	19,-

Photovoltaik

Photovoltaik	Art.-Nr.	€
Photovoltaik-Paketlösungen Standard- oder Individualpakete bestehend aus: • PV-Modul in polykristalliner Ausführung • Wechselrichter • Solarkabel • Befestigungsmaterial für Dachparallelmontage auf Standarddacheindeckung • Hochkant- sowie Quermontage möglich 		auf Anfrage

Wärmepumpen

Luft/Wasser	Wärmepumpe zur Außenaufstellung	BWL-1-A	Seite 266
	Wärmepumpe zur Innenaufstellung	BWL-1-I	Seite 268
Sole/Wasser	Wärmepumpe zur Innenaufstellung	BWS-1	Seite 270
Zubehör	Warmwasser- und Pufferspeicher		Seite 272
	Hydraulikzubehör Heizung		Seite 274
	Luftkreisseitiges Zubehör		Seite 276
	Hydraulikzubehör Wärmequelle (Solekreis)		Seite 278
Inbetriebnahmen			Seite 337



Rabattgruppen:
Wärmepumpe / Zubehör = 11

Ausgezeichnet mit dem
EHPA-Gütesiegel

Hocheffizienz-Luft/Wasser-Wärmepumpe
geeignet zur Aussenaufstellung

BWL-1-A

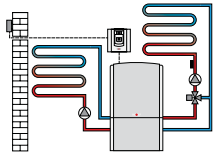
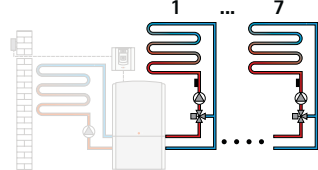
NEU Lieferbar ab
Juli 2011

TYP		BWL-1-08 A	BWL-1-10 A	BWL-1-12 A	BWL-1-14 A
Heizleistung / COP					
bei A2/W35 nach EN255	kW / -	8,3 / 4,0	9,3 / 3,9	11,5 / 3,9	13,4 / 3,6
bei A2/W35 nach EN14511	kW / -	8,4 / 3,8	9,6 / 3,7	11,8 / 3,7	13,6 / 3,5
bei A7/W35 nach EN14511	kW / -	8,7 / 4,5	9,8 / 4,4	11,9 / 4,3	14,5 / 4,2
bei A7/W45 nach EN14511	kW / -	10,4 / 3,7	11,7 / 3,6	14,4 / 3,5	13,5 / 3,4
bei A10/W35 nach EN14511	kW / -	9,9 / 4,7	11,1 / 4,6	13,8 / 4,6	14,7 / 4,4
bei A-7/W35 nach EN14511	kW / -	7,5 / 3,3	8,5 / 3,2	10,4 / 3,1	11,5 / 3,0
Abmessungen					
Gesamtbreite	mm	1505	1505	1505	1505
Gesamttiefe	mm	1105	1105	1105	1105
Gesamthöhe	mm	1665	1665	1665	1665
Gewicht	kg	239	262	263	274
bestehend aus:	Art.-Nr.	91 45 389	91 45 390	91 45 391	91 45 392
• Hocheffizienz-Luft/Wasser-Wärmepumpe witterungsbeständig ausgeführt, für eine max. Heizwassertemperatur von 63°C und eine min. Lufttemperatur bis -25°C • im Gerät integrierter Wärmemengenzähler (nach BAFA anerkannt) • elektronischer Sanftanlauf zur Anlaufstrombegrenzung • geregeltes Elektroheizelement 6kW (bzw. 8kW bei BWL-1-14) zur Unterstützung der Heizung und Brauchwasserbereitung im monoenergetischen Betrieb • Ansteuerung für hocheffiziente Heizkreispumpe Klasse A integriert • schwingungsentkoppelte Anschlüsse • drehzahl geregelter EC-Radialventilator • steckerfertiger Anschluss von der Wärmepumpe zum Wärmepumpen-Manager WPM-1 „Wolf Easy connect System“ • bedarfsgerechte Abtauerung durch Natur- oder Aktivabtauerung (Prozessumkehr) • integrierter Phasen- und Drehfeldwächter	€	7.350,-	8.120,-	8.790,-	9.890,-

Technische Daten siehe Seite 390

Inbetriebnahme siehe Seite 337

Regelung

REGELUNG	Art.-Nr.	€	REGELUNGSZUBEHÖR	Art.-Nr.	€
 Wärmepumpen-Manager WPM-1 mit Bedienmodul BM (inkl. Außentemperaturfühler und Mischerkreisfühler) • raum-/witterungsgeführter Temperaturregler mit Zeitprogramm für Heizen und Warmwasser zum Regeln eines Heizkreises, eines Mischerkreises und der Brauchwasserladung • flexible Wandmontage • Verbindung Wärmepumpe zu WPM-1 steckerfertig „Wolf Easy connect System“ • die gesamte Anlage ist mit einem Hauptschalter in WPM-1 stromlos zu schalten • einfach Inbetriebnahme durch vorkonfigurierte Hydraulikschemen • Wärmemengenanzeige • JAZ (JahresArbeitsZahl)-Anzeige und TAZ (TagesArbeitsZahl)-Anzeige möglich bei Anschluss des Impulssignals von bauseitigem Stromzähler mit SO-Schnittstelle • parametrierbarer Eingang für Zirkulationstaster, Sperre HZ/WW, externe Anforderung EIN/AUS, 0-10V • parametrierbarer Ausgang für Zirkulationspumpe (Zeitsteuerung oder Taster), Alarmausgang, Schwimmbadladepumpe • potentialfreier Kontakt zur Zuschaltung eines zweiten Wärmeerzeugers • eBus-Schnittstelle 	27 44 960	780,-	Bedienmodul BM (ohne Außentemperaturfühler) 27 44 347 314,- Wandsockel 27 44 275 24,- Funkuhr mit Außentemperaturfühler 27 92 325 124,- Maximalthermostat für Fußbodenheizung 27 91 905 46,- Funkfernbedienung 27 44 200 121,- Funkaußenfühler 27 44 081 102,- Funkempfänger für Funkaußen-temperaturfühler und Funkfernbedienung 27 44 209 133,- Solarmodul SM1 27 44 295 240,- Solarmodul SM2 27 44 296 394,- Sammler-/Speichertemperaturfühler Ø 6mm 88 52 829 47,-		
 Elektrische Verbindungsleitung (Netzleitung und Steuerleitung) Steckerfertiges Kabelset für Netz- und Steuerungsleitungen vom Wärmepumpen-Manager zur Wärmepumpe, (Rohrdurchmesser mind. Ø 75mm) „Wolf Easy connect System“ 6 m 27 44 916 131,- 14 m 27 44 917 200,- 21 m 27 44 918 267,- 30 m 27 44 919 355,-					
 Mischermodule MM Erweiterungsmodul zur witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises. Mit Bedienmodul BM als Fernbedienung erweiterbar. inkl. Mischerkreisfühler In einer Anlage können bis zu 7 Mischermodule integriert werden. (Mischerkreis 1 ist bereits im WPM-1 integriert)	27 44 293	292,-	weiteres Zubehör für Mischermodule MM Mischermotor 230V/50Hz 22 69 585 193,-		

Die vorliegenden hydraulischen Darstellungen sind lediglich Prinzipskizzen. Technisch fundierte Hydraulikschemen entnehmen Sie bitte unserer Heiztechnik-DVD.



Rabattgruppen:
Wärmepumpe / Zubehör = 11

*Ausgezeichnet mit dem
EHPA-Gütesiegel*

**Hocheffizienz-Luft/Wasser-Wärmepumpe
geeignet zur Innenaufstellung**

BWL-1-I

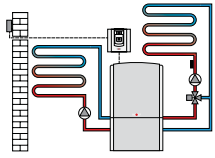
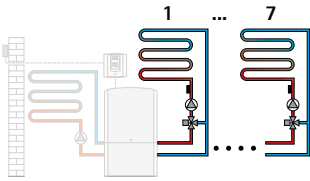
NEU Lieferbar ab
Juli 2011

TYP		BWL-1-08 I	BWL-1-10 I	BWL-1-12 I	BWL-1-14 I
Heizleistung / COP					
bei A2/W35 nach EN255	kW / -	8,3 / 4,0	9,3 / 3,9	11,5 / 3,9	13,4 / 3,6
bei A2/W35 nach EN14511	kW / -	8,4 / 3,8	9,6 / 3,7	11,7 / 3,7	13,6 / 3,5
bei A7/W35 nach EN14511	kW / -	8,7 / 4,5	9,8 / 4,4	11,9 / 4,3	14,5 / 4,2
bei A7/W45 nach EN14511	kW / -	10,4 / 3,7	11,7 / 3,6	14,4 / 3,5	13,5 / 3,4
bei A10/W35 nach EN14511	kW / -	9,9 / 4,7	11,1 / 4,6	13,8 / 4,6	14,7 / 4,4
bei A-7/W35 nach EN14511	kW / -	7,5 / 3,3	8,5 / 3,2	10,4 / 3,1	11,5 / 3,0
Abmessungen					
Gesamtbreite	mm	985	985	985	985
Gesamttiefe	mm	810	810	810	810
Gesamthöhe	mm	1665	1665	1665	1665
Gewicht	kg	217	242	244	255
bestehend aus:	Art.-Nr.	91 45 394	91 45 395	91 45 396	91 45 397
• Hocheffizienz-Luft/Wasser-Wärmepumpe witterungsbeständig ausgeführt, für eine max. Heizwassertemperatur von 63°C und eine min. Lufttemperatur bis -25°C • im Gerät integrierter Wärmemengenzähler (nach BAFA anerkannt) • elektronischer Sanftanlauf zur Anlaufstrombegrenzung • geregeltes Elektroheizelement 6kW (bzw. 8kW bei BWL-1-14I) zur Unterstützung der Heizung und Brauchwasserbereitung im monoenergetischen Betrieb • Ansteuerung für hocheffiziente Heizkreispumpe Klasse A integriert • schwingungsentkoppelte Anschlüsse • drehzahl geregelter EC-Radialventilator • steckerfertiger Anschluss von der Wärmepumpe zum Wärmepumpen-Manager WPM-1 „Wolf Easy connect System“ • bedarfsgerechte Abtauung durch Natur- oder Aktivabtauung (Prozessumkehr) • integrierter Phasen- und Drehfeldwächter • Ausblaskanalanschluss wahlweise links oder rechts • Ansaugkanalanschluss rückseitig • Eckmontage links oder rechts	€	6.940,-	7.605,-	8.275,-	9.390,-

Technische Daten siehe Seite 390

Inbetriebnahme siehe Seite 337

Regelung

REGELUNG	Art.-Nr.	€	REGELUNGSZUBEHÖR	Art.-Nr.	€
 Wärmepumpen-Manager WPM-1 mit Bedienmodul BM (inkl. Außentemperaturfühler und Mischerkreisfühler) • raum-/witterungsgeführter Temperaturregler mit Zeitprogramm für Heizen und Warmwasser zum Regeln eines Heizkreises, eines Mischerkreises und der Brauchwasserladung • flexible Wandmontage • Verbindung Wärmepumpe zu WPM-1 steckerfertig „Wolf Easy connect System“ • die gesamte Anlage ist mit einem Hauptschalter in WPM-1 stromlos zu schalten • einfach Inbetriebnahme durch vorkonfigurierte Hydraulikschemen • Wärmemengenanzeige • JAZ (JahresArbeitsZahl)-Anzeige und TAZ (TagesArbeitsZahl)-Anzeige möglich bei Anschluss des Impulssignals von bauseitigem Stromzähler mit S0-Schnittstelle • parametrierbarer Eingang für Zirkulationstaster, Sperre HZ/WW, externe Anforderung EIN/AUS, 0-10V • parametrierbarer Ausgang für Zirkulationspumpe (Zeitsteuerung oder Taster), Alarmausgang, Schwimmbadladepumpe • potentialfreier Kontakt zur Zuschaltung eines zweiten Wärmeerzeugers • eBus-Schnittstelle 	27 44 960	780,-	Bedienmodul BM (ohne Außentemperaturfühler) 27 44 347 314,- Wandsockel 27 44 275 24,- Funkuhr mit Außentemperaturfühler 27 92 325 124,- Maximalthermostat für Fußbodenheizung 27 91 905 46,- Funkfernbedienung 27 44 200 121,- Funkaußenfühler 27 44 081 102,- Funkempfänger für Funkaußen- temperaturfühler und Funkfernbedienung 27 44 209 133,- Solarmodul SM1 27 44 295 240,- Solarmodul SM2 27 44 296 394,- Sammler-/Speichertemperaturfühler Ø 6mm 88 52 829 47,-		
 Mischermodule MM Erweiterungsmodul zur witterungs- geführten Vorlauftemperatur- regelung eines Mischerkreises. Mit Bedienmodul BM als Fernbe- dienung erweiterbar. inkl. Mischerkreisfühler In einer Anlage können bis zu 7 Mischermodule integriert werden. (Mischerkreis 1 ist bereits im WPM-1 integriert)	27 44 293	292,-	weitere Zubehör für Mischermodule MM Mischermotor 230V/50Hz 22 69 585 193,-		

Die vorliegenden hydraulischen Darstellungen sind lediglich Prinzipskizzen.
Technisch fundierte Hydraulikschemen entnehmen Sie bitte unserer Heiztechnik-DVD.



Hocheffizienz-Sole/Wasser-Wärmepumpe
geeignet zur Innenaufstellung

Ausgezeichnet mit dem
EHPA-Gütesiegel

BWS-1

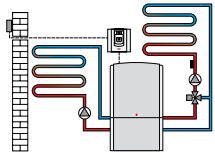
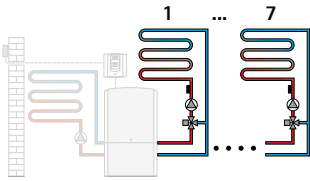
TYP		BWS-1-06	BWS-1-08	BWS-1-10	BWS-1-12	BWS-1-16
Heizleistung / COP						
bei B0/W35 nach EN255	kW / -	6,3 / 5,0	8,7 / 5,0	11,1 / 5,0	12,3 / 4,9	17,4 / 4,8
bei B0/W35 nach EN14511	kW / -	5,9 / 4,7	8,4 / 4,7	10,8 / 4,7	12,0 / 4,7	16,8 / 4,6
bei B0/W55 nach EN14511	kW / -	5,3 / 2,8	7,4 / 2,8	9,2 / 2,9	10,5 / 2,8	15,8 / 2,8
bei B5/W35 nach EN14511	kW / -	6,9 / 5,3	9,7 / 5,4	12,3 / 5,4	13,8 / 5,3	19,9 / 5,3
bei B-5/W45 nach EN14511	kW / -	4,8 / 3,1	6,8 / 3,2	8,6 / 3,1	9,7 / 3,1	14,7 / 3,2
Abmessungen						
Gesamtbreite	mm	600	600	600	600	600
Gesamttiefe	mm	650	650	650	650	650
Gesamthöhe	mm	740	740	740	740	740
Gewicht	kg	141	145	149	169	174
bestehend aus:	Art.-Nr.	91 45 384	91 45 385	91 45 386	91 45 387	91 45 388
• Hocheffizienz-Sole/Wasser-Wärmepumpe für eine max. Heizwassertemperatur von 63°C und eine min. Soletemperatur bis -5°C • im Gerät integrierter Wärmemengenzähler (nach BAFA anerkannt) • elektronischer Sanftanlauf zur Anlaufstrombegrenzung (BWS-1-10/12/16) • geregeltes Elektroheizelement 6kW zur Unterstützung der Heizung und Brauchwasserbereitung im monoenergetischen Betrieb • Hocheffiziente Umwälzpumpen Klasse A für Heiz- und Solekreis • Umschaltventil für Brauchwasserbereitung • gedämmte Sicherheitsgruppen für Heizkreis/ Brauchwasserbereitung und Solekreis • schwingungsentkoppelte Anschlüsse • steckerfertiger Anschluss (inkl. Kabel 4m) von der Wärmepumpe zum Wärmepumpenmanager WPM-1 „Wolf Easy connect System“ • integrierter Phasen- und Drehfeldwächter	€	6.115,-	6.220,-	6.475,-	7.195,-	8.175,-

Technische Daten siehe Seite 391

Inbetriebnahme siehe Seite 337

Bei Bedarf einer Erdwärmesondenbohrung
wenden Sie sich bitte an Ihren Wolf-Verkaufs-
berater oder das zuständige Wolf-Verkaufsbüro.

Regelung

REGELUNG	Art.-Nr.	€	REGELUNGSZUBEHÖR	Art.-Nr.	€
 Wärmepumpen-Manager WPM-1 mit Bedienmodul BM (inkl. Außentemperaturfühler und Mischerkreisfühler) • raum-/witterungsgeführter Temperaturregler mit Zeitprogramm für Heizen und Warmwasser zum Regeln eines Heizkreises, eines Mischerkreises und der Brauchwasserladung • flexible Wandmontage • Verbindung Wärmepumpe zu WPM-1 steckerfertig „Wolf Easy connect System“ • die gesamte Anlage ist mit einem Hauptschalter in WPM-1 stromlos zu schalten • einfach Inbetriebnahme durch vorkonfigurierte Hydraulikschemen • Wärmemengenanzeige • JAZ (JahresArbeitsZahl)-Anzeige und TAZ (TagesArbeitsZahl)-Anzeige möglich bei Anschluss des Impulssignals von bauseitigem Stromzähler mit SO-Schnittstelle • parametrierbarer Eingang für Zirkulationstaster, Sperre HZ/WW, externe Anforderung EIN/AUS, 0-10V • parametrierbarer Ausgang für Zirkulationspumpe (Zeitsteuerung oder Taster), Alarmausgang, Schwimmbadladepumpe • potentialfreier Kontakt zur Zuschaltung eines zweiten Wärmeerzeugers • eBus-Schnittstelle 	27 44 960	780,-	Bedienmodul BM (ohne Außentemperaturfühler) 27 44 347 314,- Wandsockel 27 44 275 24,- Funkuhr mit Außentemperaturfühler 27 92 325 124,- Maximalthermostat für Fußbodenheizung 27 91 905 46,- Funkfernbedienung 27 44 200 121,- Funkaußenfühler 27 44 081 102,- Funkempfänger für Funkaußen- temperaturfühler und Funkfernbedienung 27 44 209 133,- Solarmodul SM1 27 44 295 240,- Solarmodul SM2 27 44 296 394,- Sammler-/Speichertemperaturfühler Ø 6mm 88 52 829 47,-		
 Mischermodule 1 bis 7 Mischermodul MM Erweiterungsmodul zur witterungs- geführten Vorlauftemperatur- regelung eines Mischerkreises. Mit Bedienmodul BM als Fernbe- dienung erweiterbar. inkl. Mischerkreisfühler In einer Anlage können bis zu 7 Mischermodule integriert werden. (Mischerkreis 1 ist bereits im WPM-1 integriert)	27 44 293	292,-	weiteres Zubehör für Mischermodul MM Mischermotor 230V/50Hz 22 69 585 193,-		

Die vorliegenden hydraulischen Darstellungen sind lediglich Prinzipskizzen.
Technisch fundierte Hydraulikschemen entnehmen Sie bitte unserer Heiztechnik-DVD.

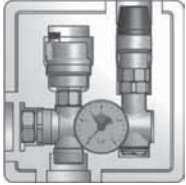
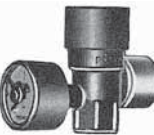
Zubehör Wärmepumpe

Warmwasser- und Pufferspeicher		für Produkte	Art.-Nr.	€
	Warmwasserspeicher CEW-1-200 mit BWS-1-06/08/10 als Zentrale kombinierbar mit CPM-1-70 als Hydrotower für BWL-1-08/10 kombinierbar mit Wärmedämmung aus PU-Hartschaum, von vorne zugänglicher Schutzanode, spezialemailt, hocheffizienter Glattrohrwärmetauscher mit Doppelwendel Wärmetauscherfläche: 2,3m ² Speicherinhalt: 180 Ltr. Heizungsanschlüsse: G 1½" Gewicht: 147kg Abmessungen: 600 x 650 x 1290mm (B x T x H)	BWL-1-08/10 BWS-1-06/08/10	91 45 460	1.645,-
	Technische Daten siehe Seite 402 			
	Puffermodul CPM-1-70 CPM-1-70/7 mit CEW-1-200 als Hydrotower kombinierbar mit Wärmedämmung aus PU-Hartschaum, Betrieb als Trennspeicher oder Reihenspeicher möglich, eingebaute Hocheffizienz-Heizkreispumpe Klasse A und Umschaltventil zur Brauchwasserladung, inkl. 4m Anschlusskabel zum WPM-1, gedämmte Sicherheitsgruppe Inhalt: 70 Ltr. Anschlüsse: G 1½" Gewicht: 62kg Abmessungen: 600 x 650 x 740mm (B x T x H)			
	CPM-1-70/7 (7m Pumpe) CPM-1-70/8 (8m Pumpe) Technische Daten siehe Seite 402 	BWL-1-08/10 BWL-1-12	91 45 458 91 45 459	1.480,- 1.725,-
	Schlauch Anschluss-Set geeignet zur hydraulischen Verbindung zwischen CEW-1-200 und BWS-1-6/8/10 als Zentrale oder CEW-1-200 und CPM-1-70 als Hydrotower Gedämmte Edelstahlwellschläuche mit Überwurfverschraubung flachdichtend 2 x G 1½", L = 1400/1950mm	BWL-1 / BWS-1	24 84 095	129,-
	Hebevorrichtung Vorrichtung zum Anheben der BWS-1 und des CPM-1. Damit können BWS-1 und CPM-1 auch auf den CEW-Speicher gehoben werden.	NEU BWS-1 / CPM-1-70	91 45 566	98,-
	Tragegurte für Trage- und Krantransport bestehend aus 4 Gurten mit Karabinerhaken	NEU BWL-1 / BWS-1	24 44 144	58,-

Zubehör Wärmepumpe

Warmwasser- und Pufferspeicher		für Produkte	Art.-Nr.	€
	Warmwasserspeicher SEW-1-300 speziell emailliert, bis ca. 14kW Heizleistung, hocheffizienter Glatrohrwärmetauscher mit Doppelwendel, ca. 3,5m² Heizfläche für komfortable Warmwasserbereitung. Wärmedämmung aus PU-Hartschaum, Schutzanode. Gewicht: ca. 134kg Abmessung: DN 700mm, 1310mm hoch Betriebsdruck: 10 bar Speicherinhalt: 288 Ltr. Technische Daten siehe Seite 403	BWL-1 / BWS-1	24 83 881	1.540,-
	Warmwasserspeicher SEW-1-400 speziell emailliert, bis ca. 20kW Heizleistung, hocheffizienter Glatrohrwärmetauscher mit Doppelwendel, ca. 5,1m² Heizfläche für komfortable Warmwasserbereitung. Wärmedämmung aus PU-Hartschaum, Schutzanode. Gewicht ca. 185kg Abmessung: DN 700mm, 1660mm hoch Betriebsdruck: 10 bar Speicherinhalt: 375 Ltr. Technische Daten siehe Seite 403	BWL-1 / BWS-1	24 83 882	1.850,-
	Solar-Warmwasserspeicher SEM-1W-360 zur zusätzlichen Einbindung von Solarkollektoren NEU speziell emailliert, bis ca. 12kW Heizleistung, hocheffizienter Glatrohrwärmetauscher mit Doppelwendel, ca. 3,2m² Heizfläche für komfortable Warmwasserbereitung. Zusätzliche Doppelwendel mit 1,3m² Heizfläche für solare Nutzung. Wärmedämmung aus PU-Hartschaum, Schutzanode. Gewicht: ca. 182kg Abmessung: Durchmesser 705mm, Höhe 1630mm Betriebsdruck: 10 bar Speicherinhalt: 360 Ltr. Technische Daten siehe Seite 403	BWL-1 / BWS-1	24 84 202	2.240,-
	Pufferspeicher SPU-1-200 stehender Pufferspeicher mit Wärmedämmung, 5 Anschlussmuffen G 1½", geeignet als Trennspeicher oder Reihenspeicher Abmessungen: Durchmesser 610mm, Höhe 1140mm Gewicht 43kg Nenninhalt 200 Ltr.	BWL-1 / BWS-1	24 83 884	575,-
	Dreiwege-Umschaltventil DN28, 24 VAC, komplett für den Anschluss an Speicher-Wassererwärmer bestehend aus: Motor für Dreiwege-Umschaltventil - Steckmotor Auf/Zu SPST CR 24 VAC, 3-Wege-Ventilkörper mit Klemmring DN28 und Kabel mit 6-pol. Stecker (Länge 4m)	BWL-1 / BWS-1	91 45 461	134,-
	Flanschplatte DN110 mit Anschluß 1½" für E-Heizstab	CEW-1-200 SEW-1-300/400 SEM-1W-400	24 83 991	57,-

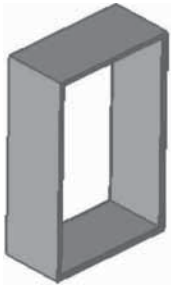
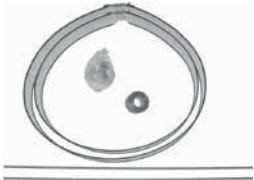
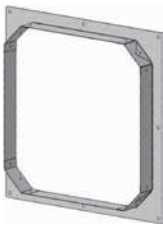
Zubehör Wärmepumpe

	Hydraulikzubehör Heizung	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Verrohrungsgruppe Heizkreis bei Ausführung mit Trennspeicher bestehend aus: Umwälzpumpe DN32-60 (selbstregelnd, Klasse A), mit 4m Kabel steckerfertig verdrahtet, einfacher Tausch Vorlauf von links nach rechts, oben Thermometer in beide Multifunktions-Absperrarmaturen integriert, leicht bedienbare Kugelhähne rot und blau (unter der Wärmedämmschale), Schwerkraftbremse aufstellbar durch 45° Stellung des Thermogriffs am Vorlauf, integriertes Überströmventil, Anschlüsse unten flachdichtend 1 1/2" oben lösbare Übergangverschraubung auf IG 1" (DN25) bzw. IG 1 1/4" (DN32), Design-Wärmedämmschalen aus EPP, kurze Bauhöhe (355mm), komplett dicht verschraubt, hydraulisch und elektrisch geprüft; DN32: $\Delta p=150$ mbar bei $V=3100$ l/h bei Δt 10K bis 36kW bei Δt 15K bis 54kW bei Δt 20K bis 72kW	BWL-1 / BWS-1	20 70 868	780,-
	Verrohrungsgruppe Mischerkreis bei Ausführung mit Trennspeicher bestehend aus: Umwälzpumpe DN32-60 (selbstregelnd, Klasse A), montierter Mischermotor, beides mit 4m Kabel steckerfertig verdrahtet, 3-Wege-Messing-Mischer DN25 $k_{vs}=10$, DN32 $k_{vs}=18$, tropfdicht bei Nullstellung, einstellbarer Bypass, einfacher Tausch Vorlauf von links nach rechts mittels durchgehender Mischerspindel, oben Thermometer in beide Multifunktions-Absperrarmaturen integriert, leicht bedienbare Kugelhähne rot und blau (unter der Wärmedämmschale), Schwerkraftbremse aufstellbar durch 45° Stellung des Thermogriffs am Vorlauf, integriertes Überströmventil, Anschlüsse unten flachdichtend 1 1/2" oben lösbare Übergangverschraubung auf IG 1" (DN25) bzw. IG 1 1/4" (DN32), Design-Wärmedämmschalen aus EPP, kurze Bauhöhe (355mm), komplett dicht verschraubt, hydraulisch und elektrisch geprüft; DN32: $\Delta p=150$ mbar bei $V=3000$ l/h bei Δt 10K bis 35kW bei Δt 15K bis 52kW bei Δt 20K bis 70kW	BWL-1 / BWS-1	20 70 870	1.020,-
	Heizkreispumpe Hocheffizienz Klasse A Anschlüsse G 1 1/4"; Baulänge 180mm Hocheffizienz-Umwälzpumpe Klasse A, Netzkabel mit Molexstecker (Länge 4 m) und Verbindungskabel zur Steuerung mit Stecker (Länge 4 m) Wilo Stratos Tec RS 25/7 Wilo Stratos Para 25/1-8	Hinweis: Bereits im Lieferumfang des Puffermoduls CPM-1-70 enthalten. BWL-1-08/10 BWL-1-12	91 45 462 91 45 463	226,- 478,-
	Sicherheitsgruppe Kleinverteiler mit Anschluss für Ausdehnungsgefäß 3/4", für geschlossene Warmwasserheizungen bestehend aus: Sicherheitsventil mit 3 bar Ansprechdruck, Manometer, automatischem Entlüftungsventil mit Absperrautomatik, komplett montiert mit diffusionsdichter Wärmedämmung	BWL-1 Hinweis: Bereits im Lieferumfang des Puffermoduls CPM-1-70 enthalten.	20 71 383	62,-
	Sicherheitsventil mit Manometer 3 bar Ansprechdruck für geschlossene Warmwasserheizungen bis 50kW, Anschluss 1/2" Innengewinde, Ausblas 3/4" Innengewinde, Anzeigenbereich Manometer 0-4 bar	BWL-1 / BWS-1	24 00 465	37,70

Zubehör Wärmepumpe

Hydraulikzubehör Heizung		für Produkte	Art.-Nr.	€
	Automatisches Entlüftungsventil mit Absperrautomatik Anschluss 1/2" Außengewinde	BWL-1 / BWS-1	24 00 486	8,10
	Überströmventil Anschluss 3/4" Innengewinde	BWL-1 / BWS-1	20 09 017	70,-
	Ausdehnungsgefäße für Heizungsanlagen 1,5 bar Vordruck, 90°C Vorlauftemperatur 25 Ltr. für Heizungsanlage bis 235 Ltr. Wasserinhalt 35 Ltr. für Heizungsanlage bis 320 Ltr. Wasserinhalt 50 Ltr. für Heizungsanlage bis 470 Ltr. Wasserinhalt 80 Ltr. für Heizungsanlage bis 750 Ltr. Wasserinhalt 100 Ltr. für Heizungsanlage bis 850 Ltr. Wasserinhalt 140 Ltr. für Heizungsanlage bis 1210 Ltr. Wasserinhalt 200 Ltr. (Dimensionierung gem. Heizungsanlage)	BWL-1 / BWS-1	24 00 450 24 00 455 24 00 458 24 00 462 24 00 470 24 00 471 24 00 472	63,- 68,- 86,- 118,- 234,- 278,- 334,-
	Anschluss-Set Ausdehnungsgefäß für Heizung und Sole für Ausdehnungsgefäße bis 50 Ltr. bestehend aus: Flexschlauch (900mm lang), Kappenventil, Wandbügel (Wandbügel einsetzbar bis 25 Ltr. Ausdehnungsgefäße)	BWL-1 / BWS-1	24 83 076	67,-
	Anschluss-Set für Ausdehnungsgefäß für Ausdehnungsgefäße ab 80 Ltr. bestehend aus: flexiblem Edelstahlwellrohr (1m Lang), Kappenventil 1" Verschraubungsübergänge auf Wärmepumpe und Ausdehnungsgefäß abgestimmt.	BWL-1 / BWS-1	20 12 081	140,-
	3-Wegemischer DN20, kvs 6,3 DN25, kvs 10 DN32, kvs 16 DN40, kvs 25 DN50, kvs 40	BWL-1 / BWS-1	27 44 673 27 44 674 27 44 675 27 44 676 27 44 677	58,- 62,- 67,- 96,- 98,-
	4-Wegemischer DN20, kvs 6,3 DN25, kvs 10 DN32, kvs 16 DN40, kvs 25 DN50, kvs 40	BWL-1 / BWS-1	27 44 678 27 44 679 27 44 680 27 44 681 27 44 682	67,- 73,- 77,- 111,- 118,-
	Mischermotor 230V~/50Hz, 6Nm für 3-Wegemischer und 4-Wegemischer steckerfertig verdrahtet 240 sec, 90° DN20 – DN50	BWL-1 / BWS-1	22 69 585	193,-
	Schlauch Anschluss-Set geeignet zur hydraulischen Verbindung. Edelstahlwellschläuche mit Überwurfverschraubung flachdichtend 2 x G1 1/2", L = 1000mm	BWL-1 / BWS-1	24 84 112	98,-

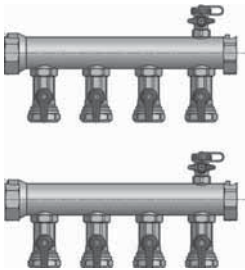
Zubehör Wärmepumpe

	Luftkreisseitiges Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Luftkanal gerade für Luftansaug direkt am Gerät, aus Glasfaserleichtbeton (GFB) mit Innendämmung aus Steinwolle, mit Glasvlies abgedeckt, wärme- und schallgedämmt, feuchtigkeitsbeständig, 1320 x 825mm, L = 440mm, Gewicht 19kg	BWL-1	24 83 982	221,-
	Luftkanal Ansaugreduzierung von 1320 x 825mm auf 600 x 600mm, für Luftansaug direkt am Gerät, aus Glasfaserleichtbeton (GFB) mit Innendämmung aus Steinwolle, mit Glasvlies abgedeckt, wärme- und schallgedämmt, feuchtigkeitsbeständig, mit Leiteinrichtung zur Luftführung, L = 985mm, Gewicht 25kg	BWL-1	24 84 094	535,-
	Luftkanal Dichtband-Set für die komplette Abdichtung von Luftansaug und Luftausblas einer Wärmepumpe bestehend aus: jeweils einem stirnseitigen und einem umfangseitigen Dichtband	BWL-1	24 84 052	54,-
	Luftkanal flexibel wärme-/schallgedämmt für den Anschluss an den Luftausblas der Wärmepumpe DN 630mm mit ca. 30mm Wärmedämmung. Dampfschutz durch beschichtetes Polyestergitter geeignet für den Temperaturbereich -20°C bis +40°C. Brandschutz nach DIN 4102-B2, bzw. M1 Länge 3 m	BWL-1	24 83 900	432,-
	Luftkanal flexibel Anschluss-Set für den Anschluss an den Luftausblas der Wärmepumpe zur Anbindung und Fixierung, erforderlich wenn die Länge des Luftkanal flexibel > 1 m ist! bestehend aus: 2 Befestigungsbändern, 2 Gewindestangen M8 (Länge 1 m), Kanalband 50mm breit, sowie Befestigungs- und Montagematerial	BWL-1	24 84 089	87,-
	Luftkanal flexibel Anschlussrahmen für den bauseitigen Anschluss an einer Wanddurchführung inkl. Befestigungsmaterial	BWL-1	91 45 470	48,-

Zubehör Wärmepumpe

Luftkresseitiges Zubehör		für Produkte	Art.-Nr.	€
	Luftkanal Bogen 90°, DN 600 x 600mm für Luftausblas, aus Glasfaserleichtbeton (GFB) mit Innendämmung aus Steinwolle, mit Glasvlies abgedeckt, wärme- und schallgedämmt, feuchtigkeitsbeständig, L x B = 1150 x 750mm, Gewicht 20kg	BWL-1 Hinweis: Für Luftansaug nur in Kombination mit Ansaugreduzierung (Art.-Nr. 24 84 094) möglich.	24 83 979	515,-
	Luftkanal gerade 600 x 600mm für Luftausblas, aus Glasfaserleichtbeton (GFB) mit Innendämmung aus Steinwolle, mit Glasvlies abgedeckt, wärme- und schallgedämmt, feuchtigkeitsbeständig, L = 625mm, Gewicht 15kg L = 1250mm, Gewicht 28kg	BWL-1 Hinweis: Für Luftansaug nur in Kombination mit Ansaugreduzierung (Art.-Nr. 24 84 094) möglich.	24 83 980 24 83 981	157,- 314,-
	Luftkanal Verbinder (Gipsbinden) zum Verbinden und Verkleben von Glasfaserleichtbetonkanälen (GFB-Kanäle), B= 100mm - 10 Rollen		24 84 053	64,-
	Luftkanal Abschlussrahmen 600 x 600mm für bauseits gekürzte Kanäle	BWL-1	24 83 983	22,60
	Luftkanal Schutzgitter 710 x 710mm bei Geräteaufstellung unterhalb der Erdgleiche Maschenweite 12,7mm, Bohrungen 4 x 8mm	BWL-1	24 83 265	63,-
	Wetter- und Schutzgitter bei Geräteaufstellung oberhalb der Erdgleiche 600 x 600mm für Ausblasseite für Ansaugseite <u>mit</u> Reduzierung 1320 x 825mm für Ansaugseite <u>ohne</u> Reduzierung 600 x 600mm für Ausblasseite für Ansaugseite <u>mit</u> Reduzierung 1320 x 825mm für Ansaugseite <u>ohne</u> Reduzierung	Lieferbar bis April 2011 BWL-1-08/10/12 BWL-1-08 Lieferbar bis April 2011 BWL-1-08/10/12 NEU Lieferbar ab April 2011 BWL-1-08/10/12/14 BWL-1-08/10/12 NEU Lieferbar ab April 2011 BWL-1-08/10/12/14	24 83 271 24 84 128 24 84 233 24 84 255	253,- 366,- 253,- 366,-

Zubehör Wärmepumpe

Hydraulikzubehör Wärmequelle (Solekreis)		für Produkte	Art.-Nr.	€
	Solekonzentrat für den Solekreis auf Monoethylenglykol-Basis mit hoher Wärmeaufnahme und wirksamen Schutzstoffen gegen Korrosion. Inhalt: 20 Ltr. Gewicht: 23kg Das Konzentrat muss vor dem Befüllen der Anlage im Verhältnis 1 : 3 mit Wasser gemischt werden.	BWS-1	24 83 422	136,-
	Ausdehnungsgefäße Sole mit Befestigungsmaterial (Vordruck muss bauseits auf 0,5 bar eingestellt werden)	BWS-1		
	12 Ltr. 18 Ltr.		24 44 210 24 44 211	80,- 99,-
	Anschluss-Set Ausdehnungsgefäß für Heizung und Sole bestehend aus: Flexschlauch (900mm lang), Kappenventil, Wandbügel (Wandbügel einsetzbar bis 25 Ltr. Ausdehnungsgefäße)	BWL-1 / BWS-1	24 83 076	67,-
	Soleverteiler bestehend aus: Sammelrohr für Vorlauf- und Rücklauf IG 2", Kugelhähne und je einem Füll- und Entleerungshahn und Dichtungen Kollektoranschlüsse: Klemmringverschraubung für PE-Rohr mit DN32 Außendurchmesser			
	Soleverteiler Ms 3-fach bis 6kW (PE 32x2,9)	BWS-1-06	24 83 892	339,-
	Soleverteiler Ms 4-fach bis 9kW (PE 32x2,9)	BWS-1-08	24 83 893	432,-
	Soleverteiler Ms 6-fach bis 12kW (PE 32x2,9)	BWS-1-10/12	24 83 894	595,-
	Soleverteiler Ms 8-fach bis 16kW (PE 32x2,9)	BWS-1-12/16	24 83 899	775,-
	Kühlmodul BKM für passive Kühlung bestehend aus Plattenwärmetauscher, 3-Wege-Verteilventil, Wandhalterung, Verkleidung, Befestigungsset und Vorlauftemperaturfühler	BWS-1	91 45 750	1.680,-
	Taupunktwatcher für Kühlmodul BKM zur Vermeidung von Kondenswasserbildung	BWS-1	91 45 751	250,-

NEU
Lieferbar ab
Juli 2011

NEU
Lieferbar ab
Juli 2011

Speichersysteme

Schichtenspeicher	BSP	Seite 280
	BSP-SL	Seite 281
	BSP-W für Wärmepumpe	Seite 282
	BSP-W-SL für Wärmepumpe	Seite 283
	Zubehör	Seite 284
Pufferspeicher	BSH	Seite 286
	SPU-2-W	Seite 288
	SPU-2	Seite 289
	Solarladestation SLS	Seite 291
	Frischwasserstation FWS	Seite 291
Warmwasser-Ladespeicher	SEL	Seite 292
	Speicherladestation LS	Seite 293
Solarspeicher	SEM-1 / SEM-2	Seite 294
	Zubehör	Seite 295
Standspeicher	SE-2	Seite 296

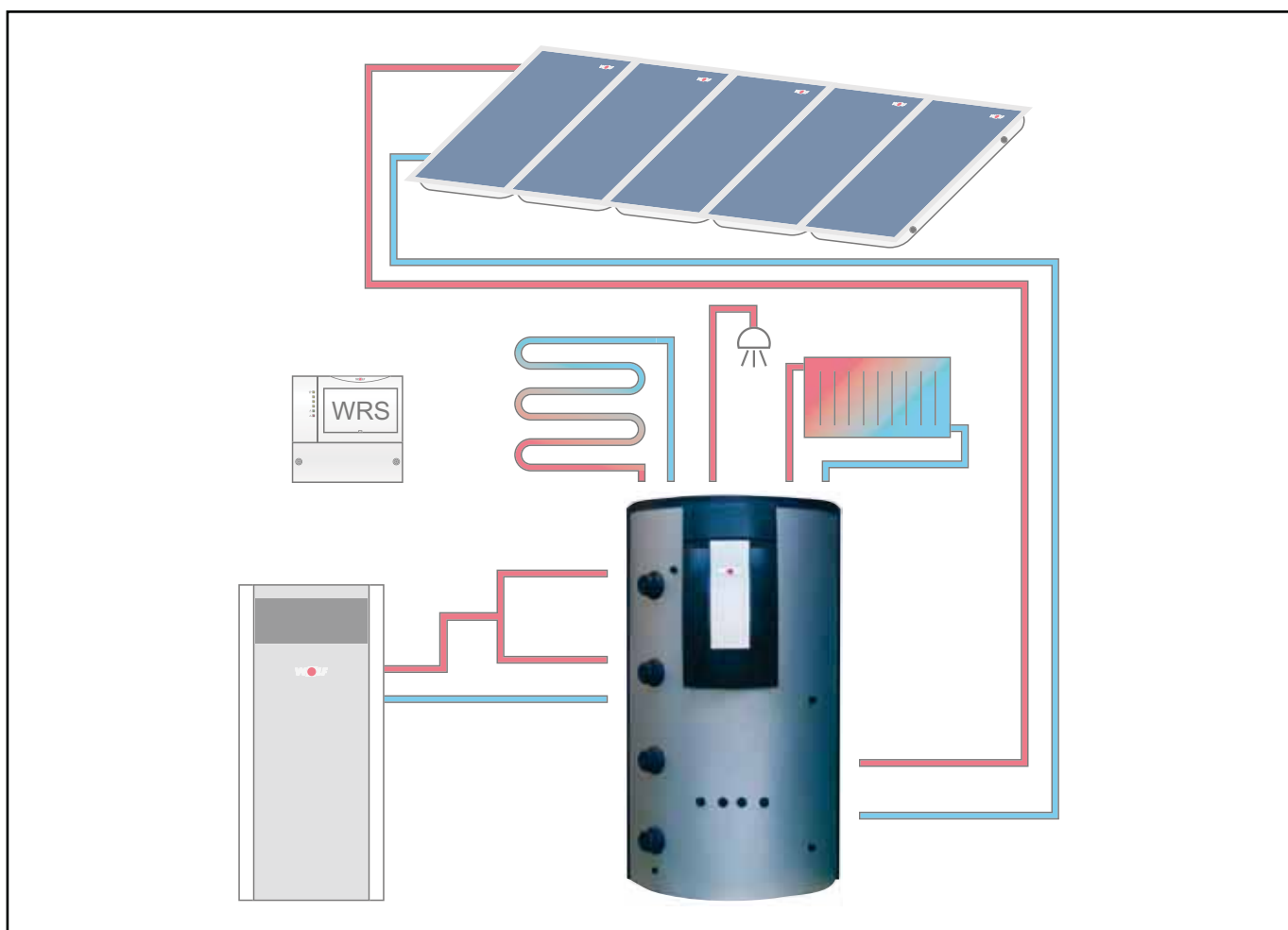


Schichtenspeicher für Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung
mit abnehmbarer Weichschaumwärmedämmung
und **einem** Glattrohr-Wärmetauscher

BSP

TYP		BSP-800	BSP-1000
Speichereinhalt	Ltr.	785	915
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	1000	1000
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm	790	790
Gesamthöhe mit Wärmedämmung	mm	1825	2110
Gesamthöhe ohne Wärmedämmung	mm	1755	2040
Kippmaß ohne Wärmedämmung	mm	1788	2068
Wärmetauscherfläche Solar unten	m²	2,5	3
Wärmetauscherinhalt Solar unten	Ltr.	16,5	19,8
Warmwasserleistung bei 90°C Puffer-/Warmwassertemp. 43°C	Ltr./min	30	30
Gewicht Speicher	kg	160	180
Gewicht Frischwassermodul	kg	16	16
BSP in silber	Art.-Nr.	86 11 547	86 11 548
inkl. Frischwassermodul und Anschluss-Set	€	3.555,-	3.675,-

Technische Daten siehe Seite 395



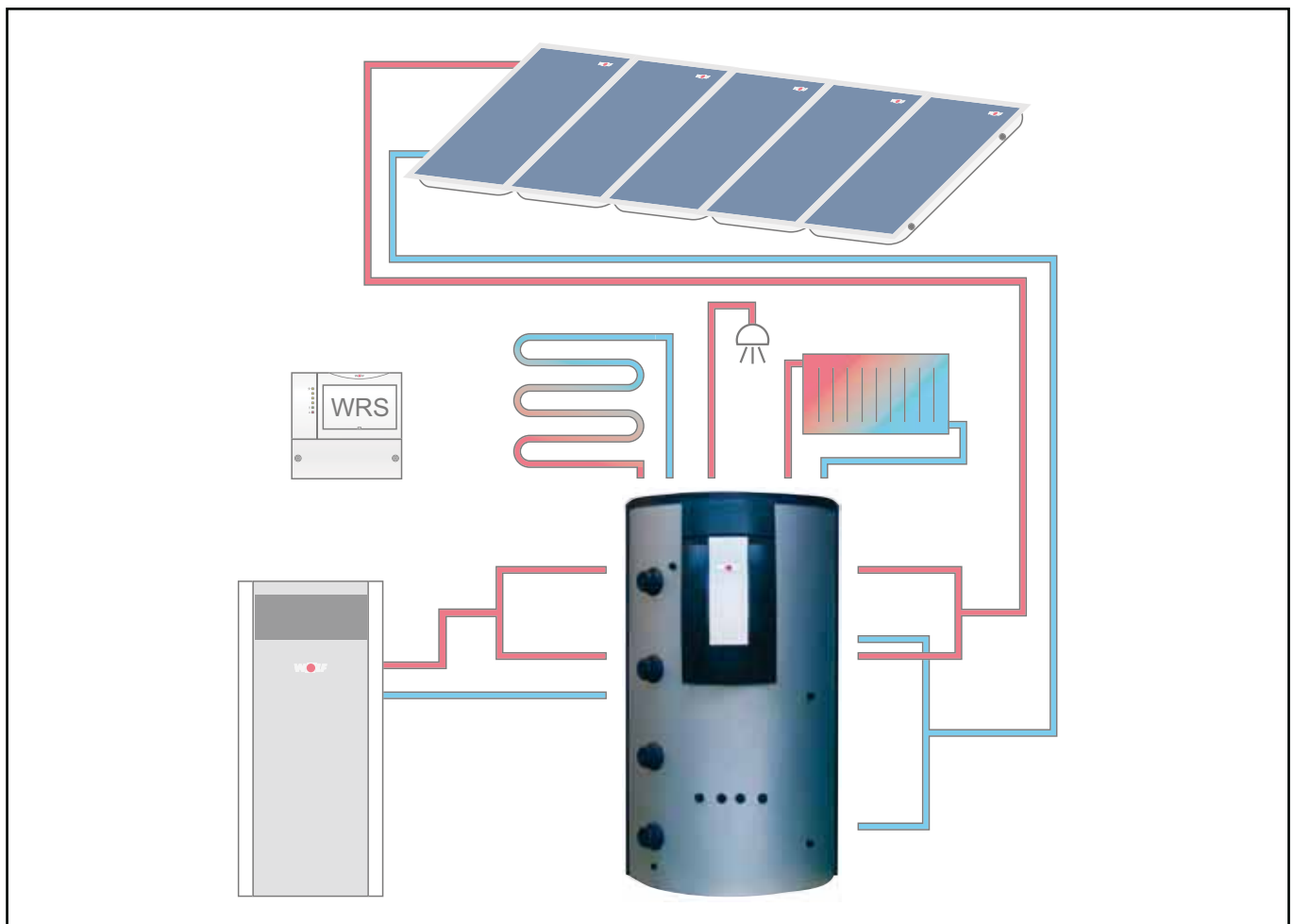


Schichtenspeicher für Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung
mit abnehmbarer Weichschaumwärmedämmung
und **zwei** Glattrohr-Wärmetauschern

BSP-SL

TYP		BSP-SL1000	
Speichereinhalt	Ltr.	900	
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	1000	
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm	790	
Gesamthöhe mit Wärmedämmung	mm	2110	
Gesamthöhe ohne Wärmedämmung	mm	2040	
Kippmaß ohne Wärmedämmung	mm	2068	
Wärmetauscherfläche Solar unten / oben	m²	3 / 1,9	
Wärmetauscherinhalt Solar unten / oben	Ltr.	19,8 / 11	
Warmwasserleistung bei 90°C Puffer-/Warmwassertemp. 43°C	Ltr./min	30	
Gewicht Speicher	kg	215	
Gewicht Frischwassermodul	kg	16	
BSP in silber	Art.-Nr.	86 12 723	
inkl. Frischwassermodul und Anschluss-Set	€	4.190,-	

Technische Daten siehe Seite 395



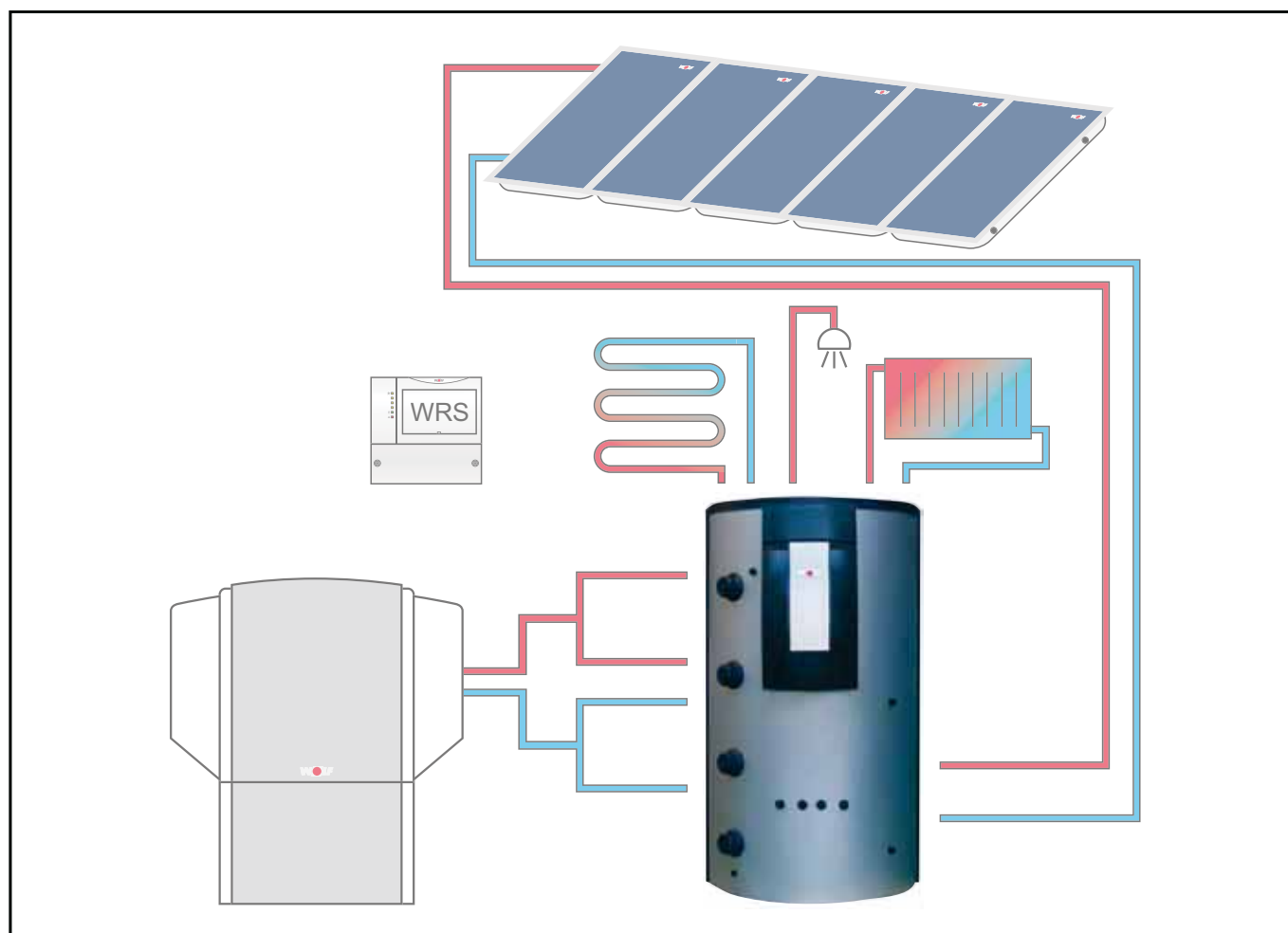


Schichtenspeicher für Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung über Wolf-Wärmepumpe mit abnehmbarer Weichschaumwärmedämmung und **einem** Glattrohr-Wärmetauscher

BSP-W

TYP		BSP-W1000	
Speicherinhalt	Ltr.		915
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm		1000
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm		790
Gesamthöhe mit Wärmedämmung	mm		2110
Gesamthöhe ohne Wärmedämmung	mm		2040
Kippmaß ohne Wärmedämmung	mm		2068
Wärmetauscherfläche Solar unten / oben	m²		3
Wärmetauscherinhalt Solar unten / oben	Ltr.		19,8
Warmwasserleistung bei 50°C Puffer-/Warmwassertemp. 46°C	Ltr./min		10
Gewicht Speicher	kg		180
Gewicht Frischwassermodul	kg		20
BSP in silber	Art.-Nr.		86 11 622
inkl. Frischwassermodul und Anschluss-Set	€		4.010,-

Technische Daten siehe Seite 395



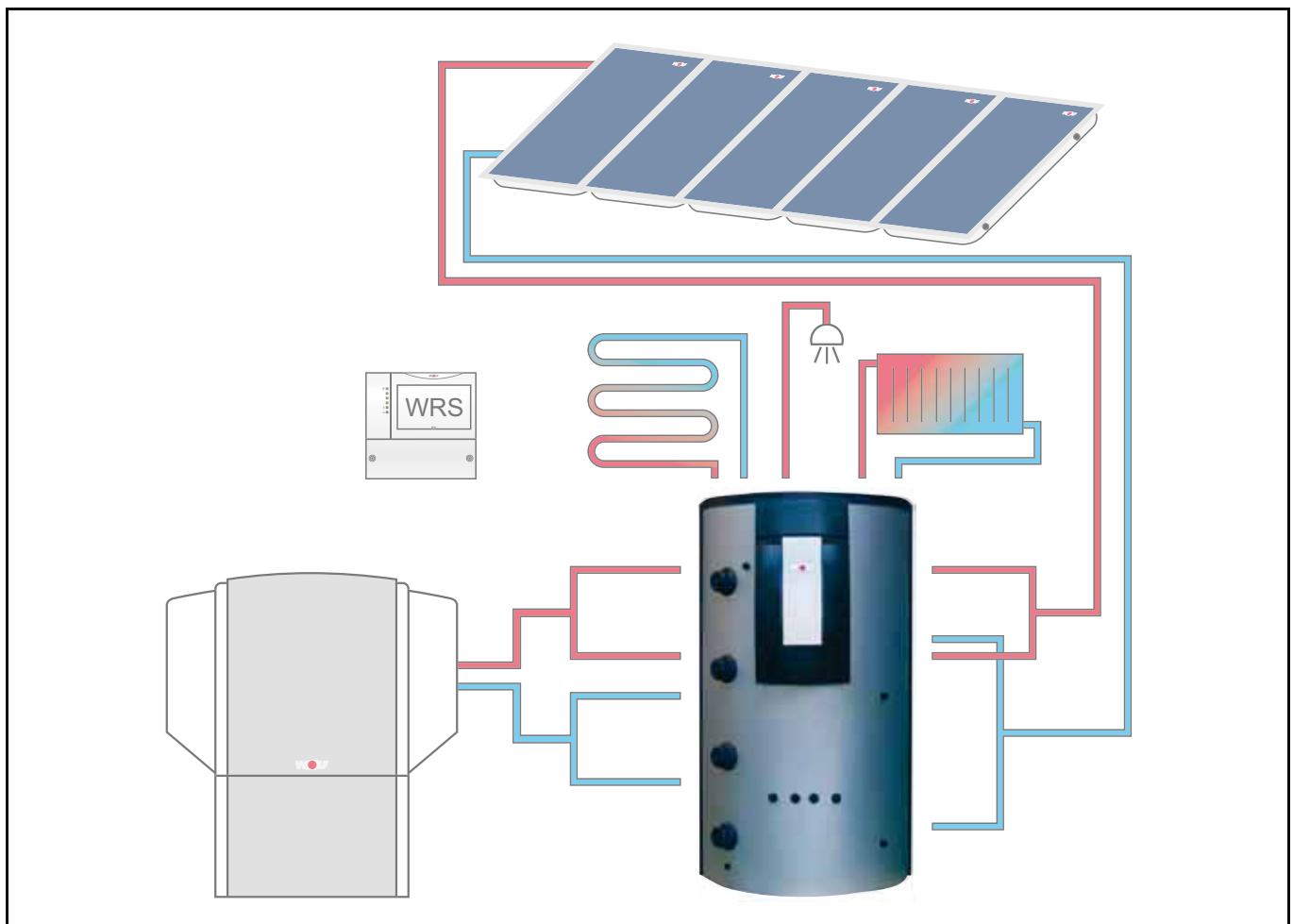


Schichtenspeicher für Warmwasserbereitung
und Heizungsunterstützung über Wolf-Wärmepumpe
mit abnehmbarer Weichschaumwärmedämmung
und **zwei** Glattrohr-Wärmetauschern

BSP-W-SL

TYP		BSP-W-SL1000	
Speicherinhalt	Ltr.	900	
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	1000	
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm	790	
Gesamthöhe mit Wärmedämmung	mm	2110	
Gesamthöhe ohne Wärmedämmung	mm	2040	
Kippmaß ohne Wärmedämmung	mm	2068	
Wärmetauscherfläche Solar unten / oben	m²	3 / 1,9	
Wärmetauscherinhalt Solar unten / oben	Ltr.	19,8 / 11	
Warmwasserleistung bei 50°C Puffer-/Warmwassertemp. 46°C	Ltr./min	10	
Gewicht Speicher	kg	215	
Gewicht Frischwassermodul	kg	20	
BSP in silber	Art.-Nr.	86 13 137	
inkl. Frischwassermodul und Anschluss-Set	€	4.525,-	

Technische Daten siehe Seite 395

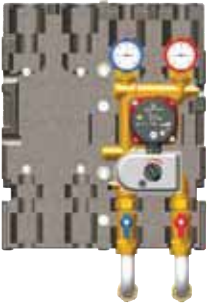


Zubehör

Schichtenspeicher BSP



Rabattgruppen:
Standspeicher = 10

Zubehör	Art.-Nr.	€
 Mischerkreisgruppe BSP-MK 1 für Niedertemperaturheizkreis zur direkten Montage am Speicher BSP / BSP-SL bestehend aus: Umwälzpumpe DN15-50 3-stufig oder selbstregelnd (Klasse A), montiertem Mischermotor (230V/210s), 3-Wege-Mischer DN20 $k_{vs}=4,0$, je 2 Kugelhähnen im Vor- und Rücklauf zur Wartung ohne Puffer und Heizungsentleerung, integrierter Schwerkraftbremse zur Verhinderung von Fehlzirkulationen, Überströmventil, Bypassdrossel zur Einstellung einer konstanten Rücklauf-Beimischung, Thermometer, Anschlüsse flachdichtend, Design-Wärmedämmschalen aus EPP. mit 3-stufiger Umwälzpumpe mit selbstregelnder Umwälzpumpe (Klasse A)	20 70 740 20 71 234	805,- 975,-
 Mischerkreisgruppe BSP-MK 2 für Hochtemperaturheizkreis zur direkten Montage am Speicher BSP / BSP-SL bestehend aus: Umwälzpumpe DN15-50 3-stufig oder selbstregelnd (Klasse A), montiertem Mischermotor (230V/210s), 3-Wege-Mischer DN20 $k_{vs}=4,0$, je 2 Kugelhähnen im Vor- und Rücklauf zur Wartung ohne Puffer und Heizungsentleerung, integrierter Schwerkraftbremse zur Verhinderung von Fehlzirkulationen, Überströmventil, Bypassdrossel zur Einstellung einer konstanten Rücklauf-Beimischung, Thermometer, Anschlüsse flachdichtend, Design-Wärmedämmschalen aus EPP. mit 3-stufiger Umwälzpumpe mit selbstregelnder Umwälzpumpe (Klasse A)	20 70 741 20 71 235	805,- 975,-
 Mischerkreisgruppe BSP-MK 1 und 2 für Niedertemperaturheizkreis und Hochtemperaturheizkreis zur direkten Montage am Speicher BSP / BSP-SL bestehend aus: zwei Umwälzpumpen DN15-50 3-stufig oder selbstregelnd (Klasse A), zwei montierten Mischermotoren (230V/210s), zwei 3-Wege-Mischern DN20 $k_{vs}=4,0$, je 2 Kugelhähnen in den Vor- und Rückläufen zur Wartung ohne Puffer und Heizungsentleerung, integrierter Schwerkraftbremsen zur Verhinderung von Fehlzirkulationen, Überströmventilen, Bypassdrosseln zur Einstellung einer konstanten Rücklauf-Beimischung, Thermometer, Anschlüsse flachdichtend, Design-Wärmedämmschalen aus EPP. mit 3-stufiger Umwälzpumpe mit selbstregelnder Umwälzpumpe (Klasse A)	20 70 742 20 71 236	1.615,- 1.955,-
 Abdeckung für Heizkreisanschlüsse BSP	20 71 417	20,60
 Zirkulationsmodul BSP-ZP zur Erweiterung des Frischwassermoduls bestehend aus: Zirkulationspumpe KI-A, Kugelhahn und Exzenter, Thermostatabschaltung und Zeitschaltuhr (Aktivierung über Entnahmestelle oder mittels integrierter Zeitschaltuhr)	20 70 758	306,-
 Anschluss-Set Solar für Solarpumpengruppe 10 zur direkten Montage am Speicher BSP / BSP-W bestehend aus: wärmedämmten Verbindungsleitungen und Befestigungsmaterial BSP-800 BSP-1000 / BSP-W1000	20 70 584 20 70 604	89,- 89,-
 Überströmventil zur Warmwasserkaskade mit 2 Schichtenspeicher BSP	20 71 237	116,-
Blindstopfen 1 1/2"	86 11 149	6,60
 Motorventil DN25 1", 230V	27 41 098	164,-



Energiesparen und Klimaschutz serienmäßig

Wolf macht's rundum leichter.

Systembeispiel Einfamilienhaus Sanierung

☞ Systemkomponente Heizung

- Ölbrennwertkessel COB
- Schichtenspeicher BPH mit Frischwasserstation

☞ Systemkomponente Solar

- Photovoltaikmodul
- Flachkollektor TopSon F3-1



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



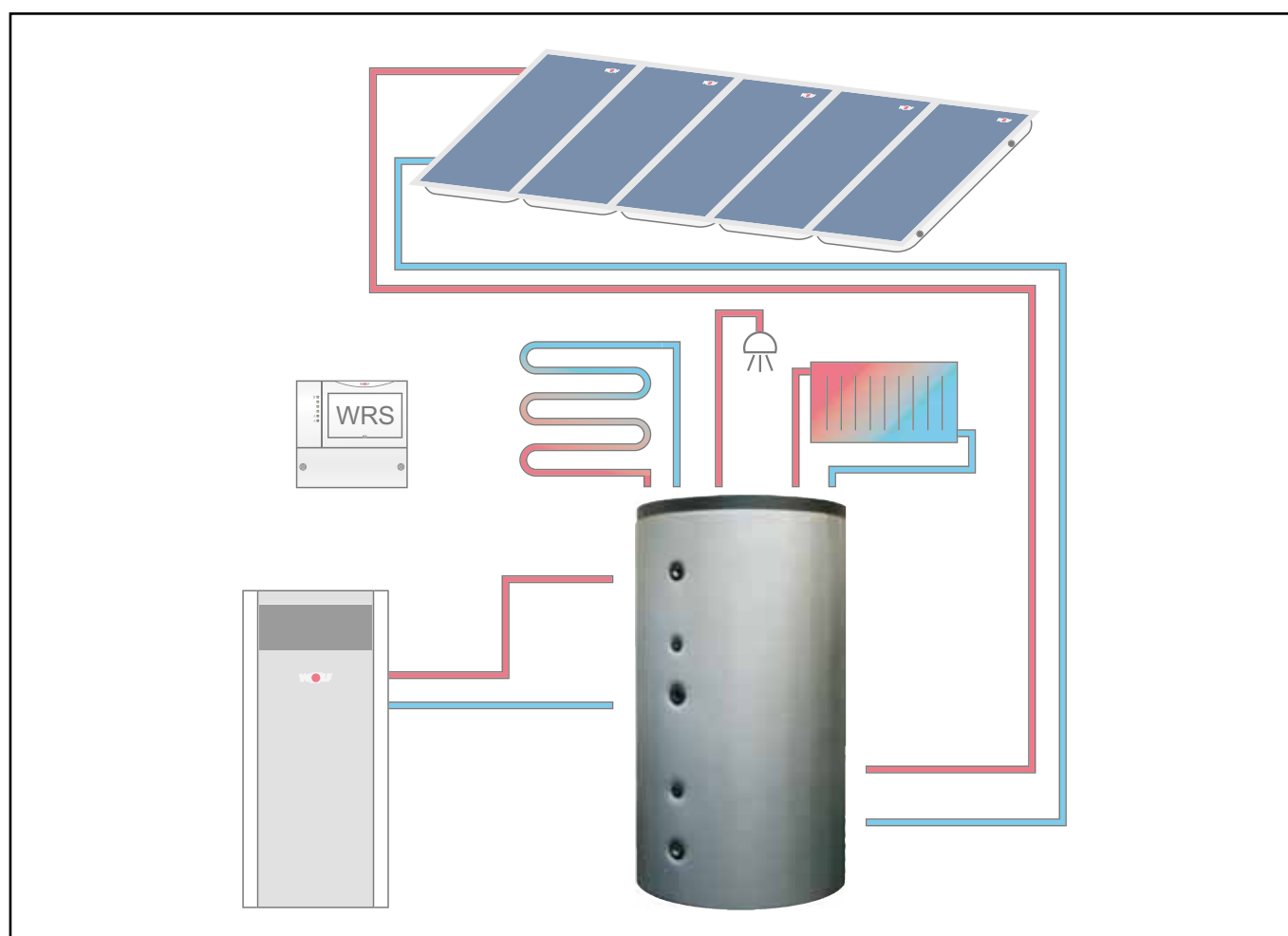
Pufferspeicher mit integriertem Edelstahlwellrohr zur Trinkwassererwärmung
und Heizungsunterstützung, mit abnehmbarer Wärmedämmung
und **einem** Glattrohr-Wärmetauscher

BSH

TYP	BSH	500
Speicherinhalt gesamt	Ltr.	478
Brauchwasserinhalt	Ltr.	48
Speicherdauerleistung ¹⁾	kW - Ltr./h	48 - 594
Leistungskennzahl ¹⁾	N.	2,1
Gewicht	kg	135
BSH in silber	Art.-Nr.	77 01 321
inkl. thermostatischem Wassermischer	€	2.880,-
Zirkulationslanze 1" zur energetisch optimierten Einbindung der Brauchwasserzirkulation in den Warmwasseranschluss bestehend aus: Zirkulationsanschluss Rp 1/2", Warmwasseranschluss Rp 1", Zirkulationsschlauch aus Edelstahl		24 83 915 / € 103,-

¹⁾ 10/45°C (Brauchwassertemp.), 70°C (Puffertemp.)

Technische Daten siehe Seite 396





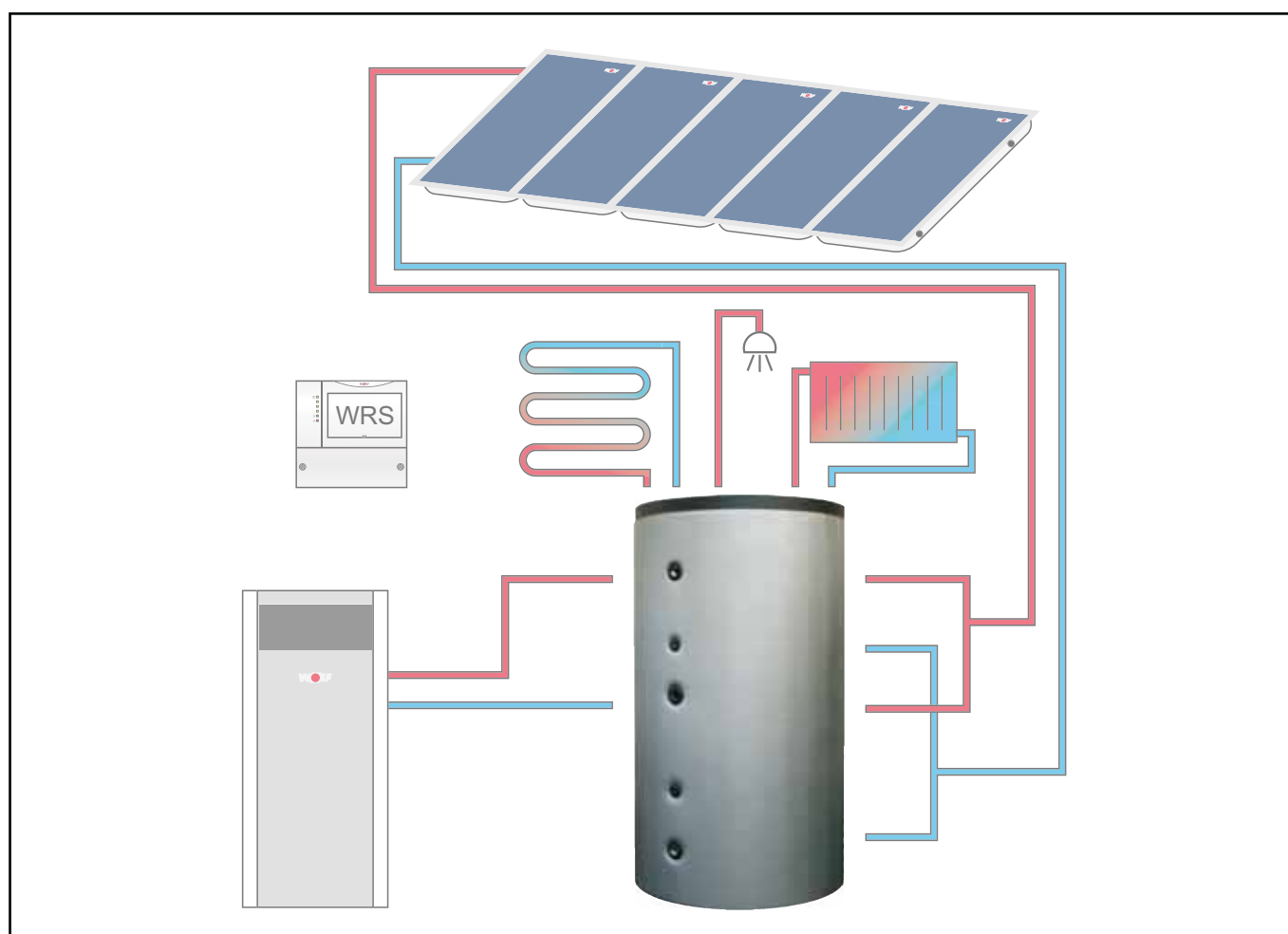
Pufferspeicher mit integriertem Edelstahlwellrohr zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung, mit abnehmbarer Wärmedämmung und **zwei** Glattrohr-Wärmetauschern

BSH

TYP	BSH	800	1000	1500	2000
Speicherinhalt gesamt	Ltr.	777	860	1462	1890
Brauchwasserinhalt	Ltr.	60	60	70	80
Speicherdauerleistung ¹⁾	kW - Ltr./h	48 - 940	48 - 1200	48 - 1848	48 - 2515
Leistungskennzahl ¹⁾	Nl	4,3	5,4	6,5	7,6
Gewicht	kg	220	245	365	405
BSH in silber	Art.-Nr.	77 01 322	77 01 323	77 01 324	77 01 325
inkl. thermostatischem Wassermischer	€	3.505,-	3.625,-	4.215,-	4.730,-
Zirkulationslanze 1" zur energetisch optimierten Einbindung der Brauchwasserzirkulation in den Warmwasseranschluss bestehend aus: Zirkulationsanschluss Rp 1/2", Warmwasseranschluss Rp 1", Zirkulationsschlauch aus Edelstahl		24 83 915 / € 103,-			

¹⁾ 10/45°C (Brauchwassertemp.), 70°C (Puffertemp.)

Technische Daten siehe Seite 396



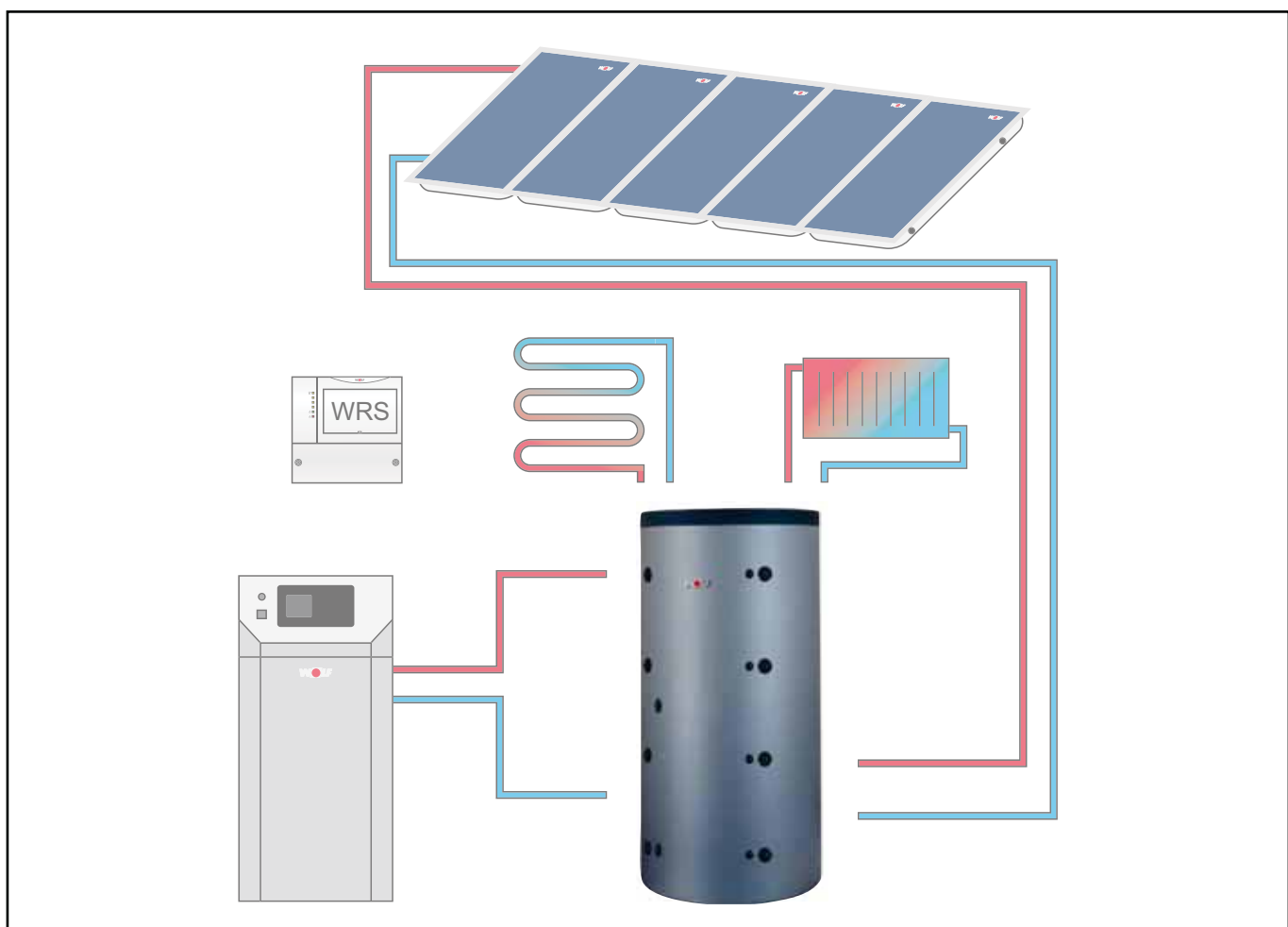


Pufferspeicher zur Heizungsunterstützung
mit abnehmbarer Weichschaumwärmedämmung
und einem Glattrohr-Wärmetauscher

SPU-2-W

TYP	SPU-2-W	500	800	1000	1500
Speicherinhalt	Ltr.	480	780	960	1500
Gesamtgewicht	kg	113	133	149	256
SPU-2-W mit Glattrohrwärmetauscher in Silber	Art.-Nr.	24 83 049	24 83 050	24 83 051	24 83 052
	€	1.365,-	1.805,-	2.035,-	2.905,-

Technische Daten siehe Seite 397





Pufferspeicher zur Heizungsunterstützung
mit abnehmbarer Weichschaumwärmedämmung

SPU-2

TYP	SPU-2	500	800	1000	1500
Speicherinhalt	Ltr..	490	795	980	1530
Gesamtgewicht	kg	87	109	130	205
SPU-2 in silber	Art.-Nr.	24 83 045	24 83 046	24 83 047	24 83 048
	€	1.190,-	1.575,-	1.735,-	2.550,-

Technische Daten siehe Seite 397



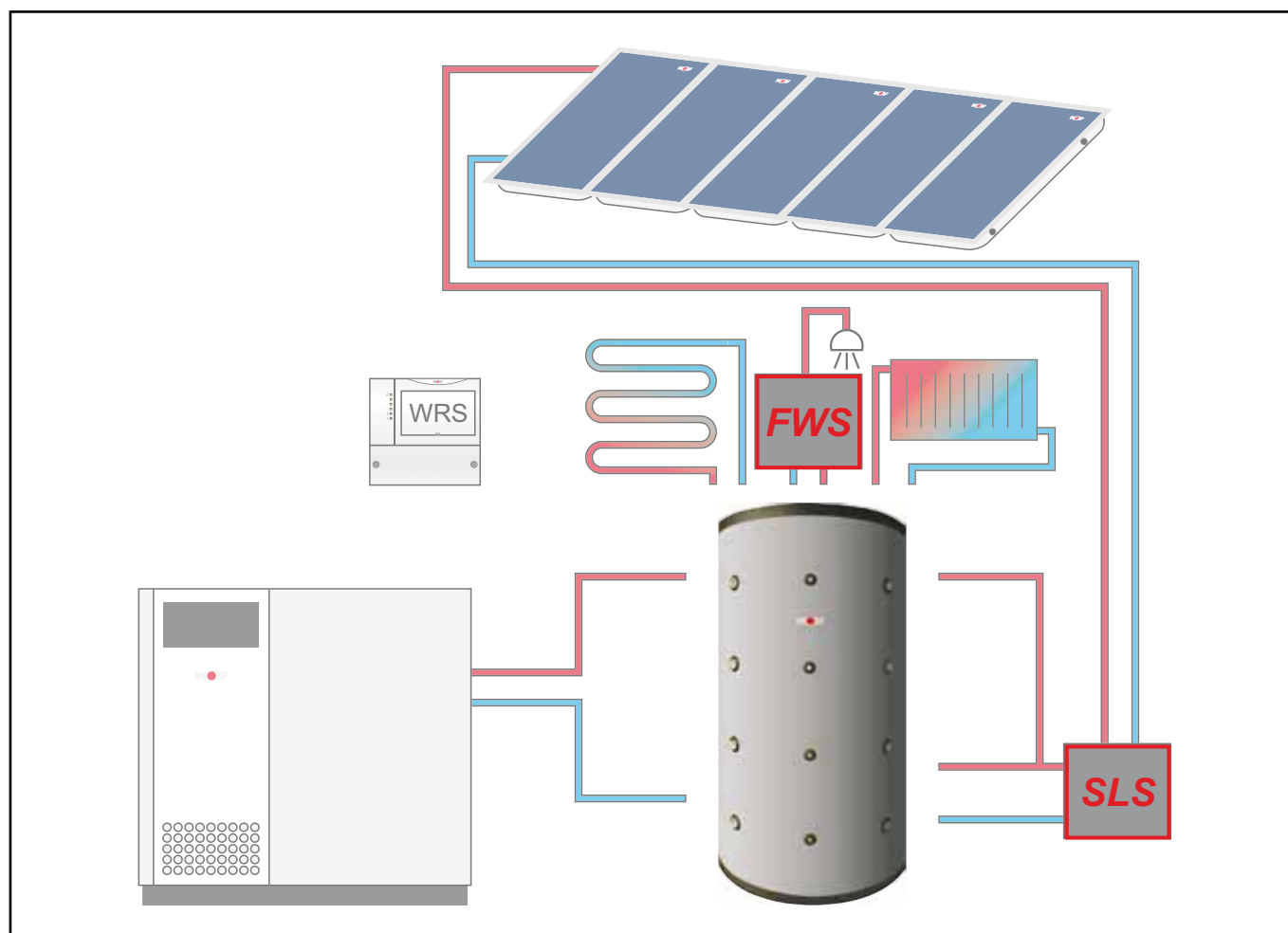


Pufferspeicher zur Heizungsunterstützung
mit abnehmbarer Weichschaumwärmedämmung

SPU-2

TYP	SPU-2	2000	3000	4000	5000
Speicherinhalt	Ltr..	1950	2700	3950	4950
Gesamtgewicht	kg	310	375	483	600
SPU-2 in silber	Art.-Nr.	24 84 103	24 84 104	24 84 105	24 84 106
	€	2.880,-	3.495,-	4.525,-	5.550,-

Technische Daten siehe Seite 397



Zubehör

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Solarladestation SLS zur externen Beladung eines Pufferspeichers • Regelung „Stationslademodul SLM-10“ Menüsprache: Deutsch • großdimensionierter Plattenwärmetauscher • 3-Wege-Motormischer heizungsseitig zur energetisch optimierten Einschichtung in den Pufferspeicher • stufenlose Leistungsanpassung mit drehzahlregelten Pumpen • mit Wärmemengenzähler • mit Tacosetter-Solar zur Durchflussbestimmung • mit Bypass-Schaltung zum Frostschutz solarseitig • hydraulisch und elektrisch installationsfertig montiert und programmiert • bodenstehend, komplett wärmedämmt • Möglichkeit zur Einbindung in die Gebäudeleittechnik • inkl. aller nötigen Armaturen SLS-25 (24kW) bis 20 Kollektoren Abmessungen: 580 x 1740 x 350mm (B x H x T) SLS-50 (52kW) bis 40 Kollektoren Abmessungen: 1045 x 1450 x 420mm (B x H x T) Technische Daten siehe Seite 399	SPU-2-2000/3000/4000/5000		
	Frischwasserstation FWS zur hygienischen Brauchwasserbereitung eines Pufferspeichers • Regelung „Stationslademodul SLM-10“ Menüsprache: Deutsch • großdimensionierter Plattenwärmetauscher • stufenlose Leistungsanpassung mit drehzahlregelten Pumpen • mit integrierter Brauchwasserzirkulation • hydraulisch und elektrisch installationsfertig montiert und programmiert • bodenstehend, komplett wärmedämmt • Möglichkeit zur Einbindung in die Gebäudeleittechnik • inkl. aller nötigen Armaturen FWS-140 (140kW) Warmwasserdauerleistung 40 Ltr./min ¹⁾ bzw. 58 Ltr./min ²⁾ Abmessungen: 830 x 1445 x 490mm (B x H x T) FWS-350 (350kW) Warmwasserdauerleistung 100 Ltr./min ¹⁾ bzw. 143 Ltr./min ²⁾ Abmessungen: 970 x 1615 x 615mm (B x H x T) FWS-540 (540kW) Warmwasserdauerleistung 154 Ltr./min ¹⁾ bzw. 221 Ltr./min ²⁾ Abmessungen: 1140 x 1745 x 560mm (B x H x T) Warmwasserdauerleistung bei: ¹⁾ 70/25°C Puffer VL/RL - 10/60°C Brauchwasser ²⁾ 65/18°C Puffer VL/RL - 10/45°C Brauchwasser bei Zumischung 10°C Kaltwasser an der Zapfstelle Technische Daten siehe Seite 400	SPU-2-2000/3000/4000/5000		

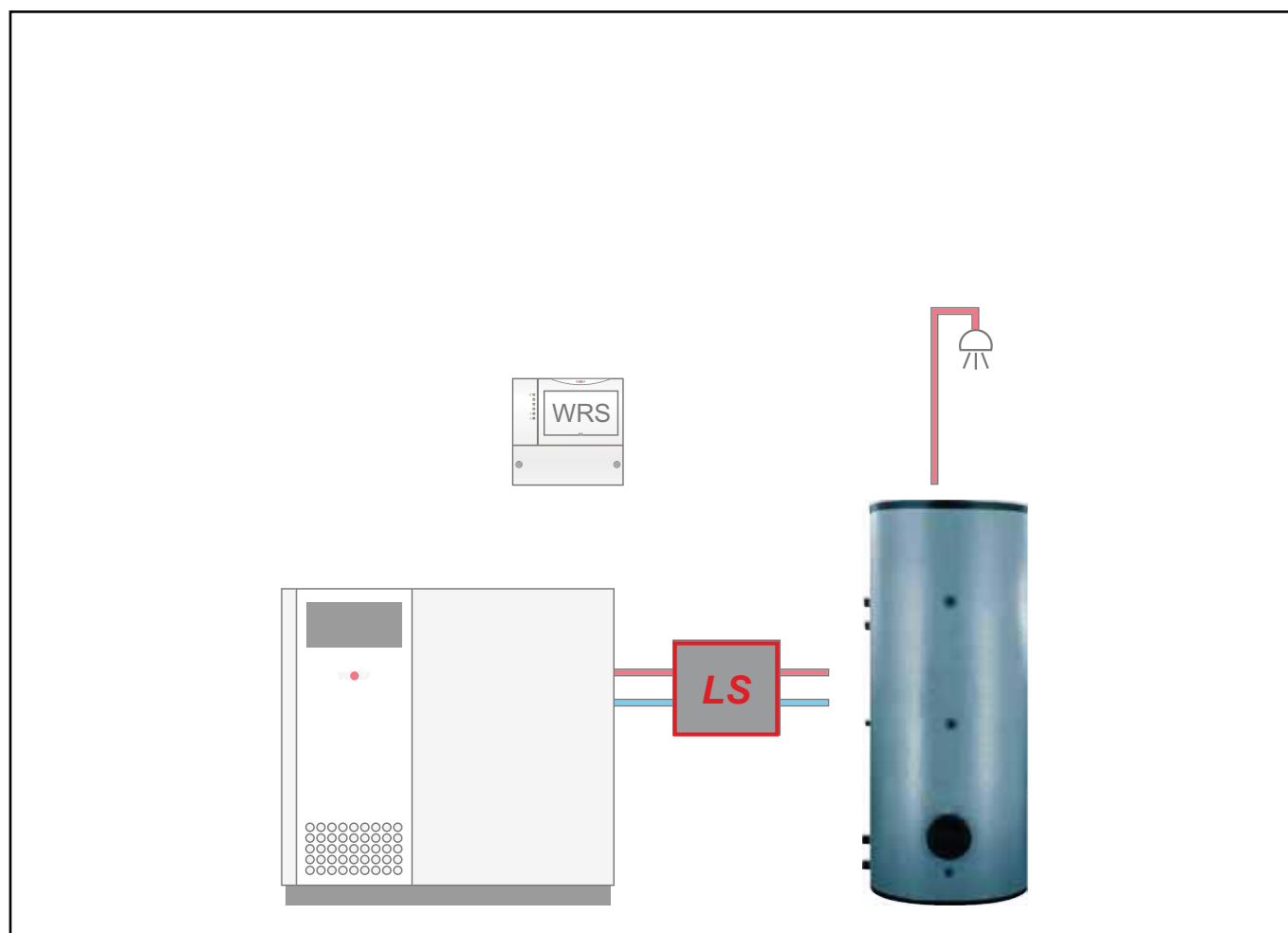


Warmwasser-Ladespeicher für externe Beladung
durch Speicherladestation LS
aus Stahl mit Emaillierung

SEL

TYP	SEL	500 NEU	800 NEU	1000
Speicherinhalt	Ltr.	500	800	965
Gewicht	kg	184	200	270
SEL in silber	Art.-Nr.	24 84 234	24 84 235	24 84 107
	€	1.600,-	2.700,-	2.880,-

Technische Daten siehe Seite 398



Zubehör

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Speicherladestation LS zur externen Beladung des Warmwasser-Ladespeichers SEL • Regelung „Stationslademodul SLM-10“ Menüsprache: Deutsch • großdimensionierter Plattenwärmetauscher • stufenlose Leistungsanpassung mit drehzahlgeregelten Pumpen • mit Tacosetter zur Durchflussbestimmung • mit integrierter Brauchwasserzirkulation • hydraulisch und elektrisch installationsfertig montiert und programmiert • bodenstehend, komplett wärmedämmte • Möglichkeit zur Einbindung in die Gebäudeleittechnik • inkl. aller nötigen Armaturen LS-140 (138kW) Warmwasserdauerleistung 39 Ltr./min ¹⁾ bzw. 56 Ltr./min ²⁾ Abmessungen: 1395 x 1210 x 500mm (B x H x T) LS-210 (209kW) Warmwasserdauerleistung 60 Ltr./min ¹⁾ bzw. 85 Ltr./min ²⁾ Abmessungen: 1605 x 1210 x 550mm (B x H x T) LS-315 (315kW) Warmwasserdauerleistung 90 Ltr./min ¹⁾ bzw. 128 Ltr./min ²⁾ Abmessungen: 1605 x 1210 x 550mm (B x H x T) Warmwasserdauerleistung bei: ¹⁾ 70/45°C Kessel VL/RL – 10/60°C Brauchwasser ²⁾ 70/45°C Kessel VL/RL – 10/45°C Brauchwasser Technische Daten siehe Seite 401	SEL		
			20 71 423	7.695,-
			20 71 424	8.805,-
			20 71 425	10.140,-



Solarspeicher zur Warmwasserbereitung
aus Stahl mit Doppelschicht-Emaillierung
und 2 Glattrohr-Wärmetauschern

SEM-1

TYP	SEM-1	500	750	1000
Speicherinhalt	Ltr.	500	750	1000
Speicherdauerleistung Heizung * 80/60-10/45°C	kW - Ltr./h	20 - 490	50 - 1200	50 - 1200
Leistungskennzahl Heizung	N _{LEO}	6	13,5	18
Gewicht	kg	182	290	350
SEM-1 in silber	Art.-Nr.	24 44 850	24 44 875	24 44 810
	€	2.535,-	3.180,-	3.675,-

* Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf – Kaltwasser/Warmwasser

Technische Daten siehe Seite 394



*Solarpumpengruppe direkt an den
Solarpeicher SEM-2 montierbar*

Solarspeicher zur Warmwasserbereitung
aus Stahl mit Doppelschicht-Emaillierung
und 2 Glattrohr-Wärmetauschern

SEM-2

TYP	SEM-2	300	400
Speicherinhalt	Ltr.	300	400
Speicherdauerleistung Heizung * 80/60-10/45°C	kW - Ltr./h	20 - 490	20 - 490
Leistungskennzahl Heizung	N _{LEO}	2,3	4,8
Gewicht	kg	130	159
SEM-2 in silber	Art.-Nr.	24 83 737	24 83 738
	€	1.865,-	2.185,-

* Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf – Kaltwasser/Warmwasser

Technische Daten siehe Seite 394

Zubehör

Solarspeicher SEM-1 / SEM-2

Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
E2 Elektrozusatzheizung mit Speichertemperaturregler 2kW / 1 x 230V	SEM-1, SEM-2	27 92 007	255,-
E4,5 Elektrozusatzheizung mit Speichertemperaturregler 4,5kW / 3 x 400V	SEM-1, SEM-2	27 92 012	418,-
E6 Elektrozusatzheizung mit Speichertemperaturregler 6kW / 3 x 400V	SEM-1, SEM-2	27 92 017	432,-
Ladepumpe 1"	SEM-1, SEM-2	20 14 551	162,-
Thermometer	SEM-1, SEM-2	20 39 052	19,-
Fremdstromanode	SEM-1, SEM-2	24 45 000	244,-
 Verrohrungsset für Standspeicher bestehend aus: Umwälzpumpe DN25-60, 3-stufig, mit 4m Kabel steckerfertig verdrahtet, wärmegeämmter Verrohrung für direkte Montage der Pumpe am Speicher, Entlüftungsventil, aufstellbarer Schwerkraftbremse, 2 wärmegeämmten flexiblen Edelstahlwellrohren (1500mm lang), Reduzierschraubungen; Ausreichende Schlauchlänge bei Aufstellung Speicher neben Kessel (Abstand 80mm) für folgende Kombinationen: SEM-1 bis 750 Ltr. bzw. SEM-2 bis 400 Ltr. (bei 750 Ltr. 2 x Reduzierung 1 1/4" AG x 1" AG bauseits erforderlich) * Bei Montage ohne Wolf-Anschluss-Set einmal T-Stücke bzw. Kreuzstücke erforderlich (siehe Seite 363)	SEM-1, SEM-2	20 12 071	306,-
 Anschluss-Set Solar für Solarpumpengruppe 10 zur direkten Montage am Speicher SEM-2	SEM-2	77 01 167	19,-



Rabattgruppen:
Standspeicher = 10
Zubehör = 10

**Standspeicher
aus Stahl mit Doppelschicht-Emaillierung**

SE-2

TYP	SE-2	150	200	300	400	500	750
Speicherinhalt	Ltr.	150	200	300	400	500	750
Speicherdauerleistung Heizung * 80/60-10/45°C	kW - Ltr./h	20 - 500	28 - 700	40 - 1000	45 - 1100	53 - 1300	60 - 1500
Leistungskennzahl Heizung	N _{LEO}	2,0	3,5	7,5	11	15	22
Gewicht	kg	70	95	125	160	180	260
SE-2 in silber	Art.-Nr.	24 44 170	24 44 171	24 44 172	24 44 165	24 44 166	24 44 167
	€	1.080,-	1.205,-	1.530,-	1.950,-	2.255,-	2.935,-**
SE-2 in verkehrsweiß	Art.-Nr.	24 44 176	24 44 177	-	-	-	-
	€	1.080,-	1.205,-	-	-	-	-

* Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf – Kaltwasser/Warmwasser

** Preis inkl. Fremdstromanode

Technische Daten siehe Seite 393

Zubehör	Art.-Nr.	€
SP1 Regelung zur Ansteuerung einer Ladepumpe	27 97 005	39,-
E2 Elektrozusatzheizung mit Speichertemperaturregler 2kW / 1 x 230V	27 92 007	255,-
E4,5 Elektrozusatzheizung mit Speichertemperaturregler 4,5kW / 3 x 400V	27 92 012	418,-
E6 Elektrozusatzheizung mit Speichertemperaturregler 6kW / 3 x 400V	27 92 017	432,-
Ladepumpe ¾" für SE-2-150/200	88 31 102	141,-
Ladepumpe 1" für SE-2-300/400/500	20 14 551	162,-
Thermometer	20 39 052	19,-
Fremdstromanode	24 45 000	244,-
Speichertemperaturfühler mit blauem Rundstecker	27 99 054	40,-
Speichertemperaturfühler Ø 6mm für Mischerm modul MM bzw. Kaskadenmodul KM	88 52 829	47,-
Kabelverlängerung 4m für Speichertemperaturfühler mit blauem Rundstecker Art.-Nr. 27 99 054	27 99 243	33,10

Wolf-Regelungssystem WRS

Kesselregelung R1	Seite 299
Kesselregelung R2	Seite 300
Kesselregelung R3	Seite 302
Kesselregelung R21 für zweistufigen oder modulierenden Betrieb	Seite 304
Regelung für Ölbrennwertkessel COB	Seite 306
Regelung für Gasbrennwertkessel MGK	Seite 308
Regelung für Gasheizwertthermen und Gasbrennwertthermen / -zentralen bis 50 kW	Seite 310
WRS – Kommunikationssystem	Seite 313
Regelung für Gasbrennwerttherme CGB-75/100	Seite 314
Zubehör für eBus-fähige Regelungen	Seite 314
Regelungen für Solarthermie	Seite 317
Regelungen für Luftheizer LH, TLH, LHD/LHD-V, TLHD/TLHD-K	Seite 318

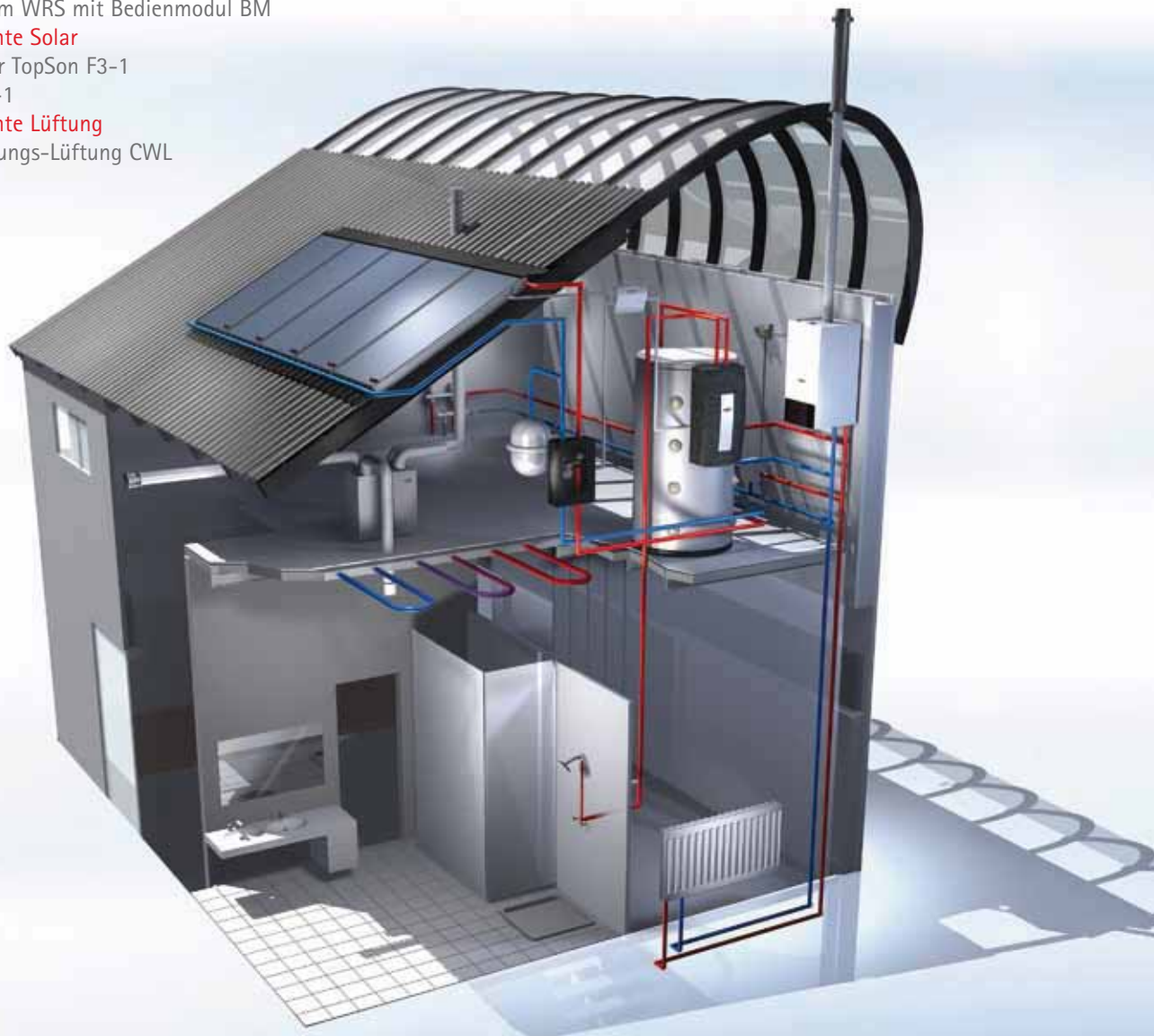


Energiesparen und Klimaschutz serienmäßig

Wolf macht's rundum leichter.

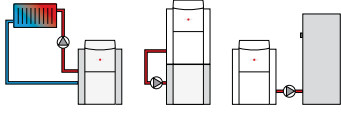
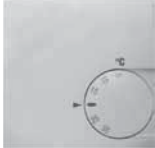
Systembeispiel Einfamilienhaus Neubau

- **Systemkomponente Heizung**
 - ComfortLine Gasbrennwertgerät CGB-20
 - Schichtenspeicher BSP mit Frischwasserstation zur Brauchwassererwärmung
 - Regelungssystem WRS mit Bedienmodul BM
- **Systemkomponente Solar**
 - Sonnenkollektor TopSon F3-1
 - Solarregler SM-1
- **Systemkomponente Lüftung**
 - Comfort-Wohnungs-Lüftung CWL



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme

Kesselregelung R1

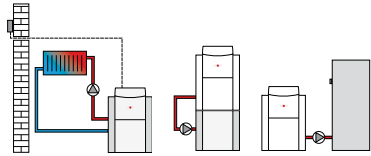
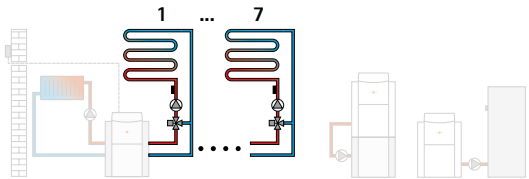
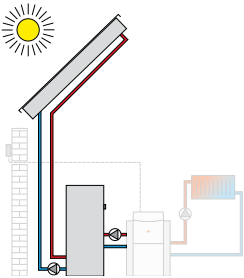
		Art.-Nr.	€
 Kesselregelung R1 <i>Ausführung in weiß lieferbar ab März 2011</i> • Kesseltemperaturregelung für einstufige Brenner, Kesselsolltemperatur einstellbar von 38-90°C • elektronische Speichertemperaturregelung, Speichersolltemperatur einstellbar von 15-60°C • Eingang für Raumthermostat • Entriegelungsfunktion für Wolf-Ölbrenner mit FA SH... • eBus-Schnittstelle 	Raumthermostat Energieeinsparverordnung EnEV §12 beachten! 	89 06 962	363,-
		27 34 000	39,30

Die vorliegenden hydraulischen Darstellungen sind lediglich Prinzipskizzen.
Technisch fundierte Hydrauliksysteme entnehmen Sie bitte unserer Heiztechnik-DVD.

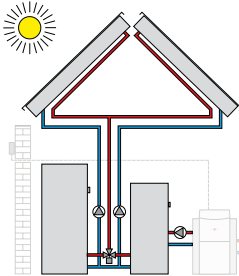
Kesselregelung R2

Rabattgruppen:
Regelung / Zubehör = 02

Rot gekennzeichnete Art.-Nr. haben sich geändert.

2-Draht eBus-Verbindung	 Ausführung in weiß lieferbar ab März 2011	Kesselregelung R2  • witterungsgeführte Kesseltemperaturregelung für einstufige Brenner • elektronische Speichertemperaturregelung • parametrierbarer Ausgang (z.B. Zirkulationspumpe, Alarmmeldung usw.) • parametrierbarer Eingang (z.B. Raumtherm. Zirkulationstaster usw.) • Entriegelungsfunktion für Wolf-Ölbrenner mit FA SH... • Zeitprogramme für Heizen, Warmwasserbereitung und Zirkulation • eBus-Schnittstelle • Bedienmodul BM mit beleuchtetem Display und Klartextanzeige integriert • Das Bedienmodul kann in Verbindung mit einem Wandschalter als Fernbedienung eingesetzt werden • erweiterbar mit max. 7 Mischmodulen MM und einem Solarmodul SM1 • erweiterbar mit ISM 4 (LON-Schnittstellenmodul) für Anbindung an Gebäudeleittechnik	Art.-Nr. 89 06 963	€ 700,-
		Mischmodul MM  • Erweiterungsmodul zur Regelung eines Mischkreises • witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • Bedienmodul BM einclipbar oder mit Wandschalter als Fernbedienung erweiterbar • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschluss technik • einsetzbar auch als Rücklauftemperaturanhebung für Heizkessel	Art.-Nr. 27 44 293	€ 292,-
		Solarmodul SM1  • Erweiterungsmodul zur Regelung eines Solarkreises inkl. Kollektortemperaturfühler, Speichertemperaturfühler und Tauchhülsen • In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag • Wärmegenerierung • Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschluss technik • ab April 2011 mit Wärmegenerierung mit externen Wärmemengenzähler • ab April 2011 mit Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse	Art.-Nr. 27 44 295	€ 240,-

Kesselregelung R2

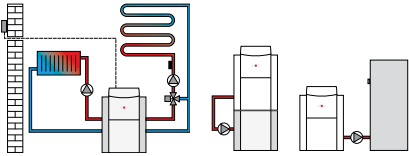
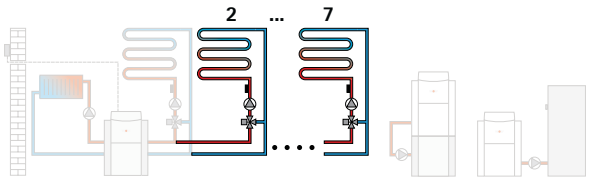
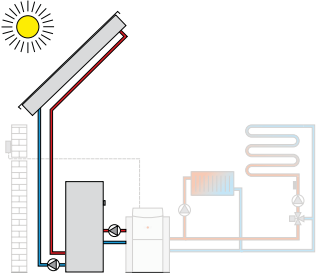
		Art.-Nr.	€
	Solarmodul SM2  • Erweiterungsmodul zur Regelung einer Solaranlage mit bis zu 2 Speichern und 2 Kollektorfeldern, inkl. 1 Kollektortemperaturfühler, 1 Speichertemperaturfühler jeweils mit Tauchhülse • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag • Wärmemengenerfassung • Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik • NEU ab April 2011 mit Wärmemengenerfassung mit externen Wärmemengenzähler für alle Konfigurationen • ab April 2011 mit Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse • ab April 2011 mit Auswahl der Speicherbetriebsart • ab April 2011 mit zusätzlichen Konfigurationen: z.B. Solaranlagen mit bis zu drei Speichern und einem Kollektorfeld	27 44 296	394,-
	Bedienmodul BM  • optional als Fernbedienung für Mischmodul MM • Fernbedienung in Verbindung mit Wandsockel • ohne Außentemperaturfühler	27 44 347	314,-
	Wandsockel inkl. Frontblende für Kesselregelung  • Wandsockel zur Verwendung des Bedienmoduls BM als Fernbedienung für Kesselregelung R2 oder R3 • Fronteinsatz und Drehknöpfe zur Montage in das Regelungsgehäuse der Kesselregelung	27 45 113	29,50
	Analoge Fernbedienung AFB  • einfache WRS-Fernbedienung für Heiz- und Mischkreise • jeder Heizkreis kann mit einer Fernbedienung separat bedient werden • integrierter Raumtemperaturfühler • Einstellung Temperatur- und Programmwahl über Drehschalter • nur in Verbindung mit Bedienmodul BM	27 44 551	91,-

Die vorliegenden hydraulischen Darstellungen sind lediglich Prinzipskizzen.
 Technisch fundierte Hydrauliksysteme entnehmen Sie bitte unserer Heiztechnik-DVD.

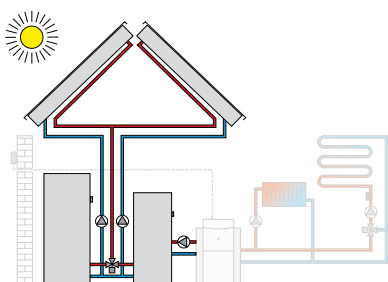
Kesselregelung R3

Rabattgruppen:
Regelung / Zubehör = 02

Rot gekennzeichnete Art.-Nr. haben sich geändert.

2-Draht eBus-Verbindung	 Ausführung in weiß lieferbar ab März 2011	Kesselregelung R3  • witterungsgeführte Kesseltemperaturregelung für einstufige Brenner • witterungsgeführte Temperaturregelung für einen Mischkreis • elektronische Speichertemperaturregelung • parametrierbarer Ausgang (z.B. Zirkulationspumpe, Alarmmeldung usw.) • parametrierbarer Eingang (z.B. Raumtherm. Zirkulationstaster usw.) • Entriegelungsfunktion für Wolf-Ölbrenner mit FA SH... • Zeitprogramme für Heizen, Warmwasserbereitung und Zirkulation • eBus-Schnittstelle • Bedienmodul BM mit beleuchtetem Display und Klartextanzeige integriert • Das Bedienmodul kann in Verbindung mit einem Wandssockel als Fernbedienung eingesetzt werden • erweiterbar mit max. 6 Mischmodulen MM und einem Solarmodul SM1 • erweiterbar mit ISM 4 (LON-Schnittstellenmodul) für Anbindung an Gebäudeleittechnik	89 06 964	1.000,-
		Mischmodul MM  • Erweiterungsmodul zur Regelung eines Mischkreises • witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • Bedienmodul BM einclipbar oder mit Wandssockel als Fernbedienung erweiterbar • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik • einsetzbar auch als Rücklauftemperaturanhebung für Heizkessel	27 44 293	292,-
		Solarmodul SM1  • Erweiterungsmodul zur Regelung eines Solarkreises inkl. Kollektortemperaturfühler, Speichertemperaturfühler und Tauchhülsen • In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag • Wärmemengenerfassung • Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik • ab April 2011 mit Wärmemengenerfassung mit externen Wärmemengenzähler • ab April 2011 mit Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse	27 44 295	240,-
		NEU		

Kesselregelung R3

		Art.-Nr.	€
	Solarmodul SM2  • Erweiterungsmodul zur Regelung einer Solaranlage mit bis zu 2 Speichern und 2 Kollektorfeldern, inkl. 1 Kollektortemperaturfühler, 1 Speichertemperaturfühler jeweils mit Tauchhülse • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag • Wärmemengenerfassung • Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik • NEU ab April 2011 mit Wärmemengenerfassung mit externen Wärmemengenzähler für alle Konfigurationen • ab April 2011 mit Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse • ab April 2011 mit Auswahl der Speicherbetriebsart • ab April 2011 mit zusätzlichen Konfigurationen: z.B. Solaranlagen mit bis zu drei Speichern und einem Kollektorfeld	27 44 296	394,-
	Bedienmodul BM  • optional als Fernbedienung für Mischmodul MM • Fernbedienung in Verbindung mit Wandsockel • ohne Außentemperaturfühler	27 44 347	314,-
	Wandsockel inkl. Frontblende für Kesselregelung  • Wandsockel zur Verwendung des Bedienmoduls BM als Fernbedienung für Kesselregelung R2 oder R3 • Fronteinsatz und Drehknöpfe zur Montage in das Regelungsgehäuse der Kesselregelung	27 45 113	29,50
	Analoge Fernbedienung AFB  • einfache WRS-Fernbedienung für Heiz- und Mischkreise • jeder Heizkreis kann mit einer Fernbedienung separat bedient werden • integrierter Raumtemperaturfühler • Einstellung Temperatur- und Programmwahl über Drehschalter • nur in Verbindung mit Bedienmodul BM	27 44 551	91,-

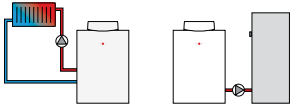
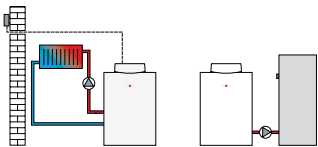
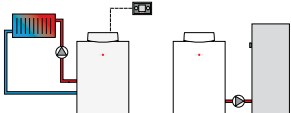
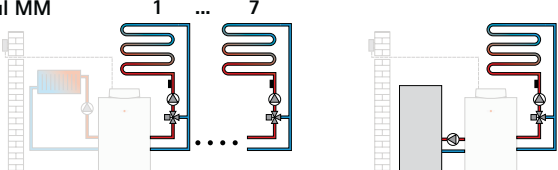
Die vorliegenden hydraulischen Darstellungen sind lediglich Prinzipskizzen.
 Technisch fundierte Hydrauliksysteme entnehmen Sie bitte unserer Heiztechnik-DVD.

Kesselregelung R21

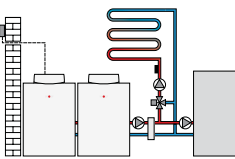
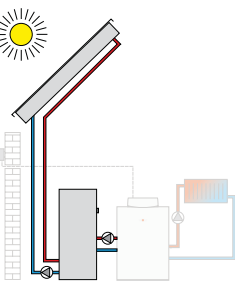
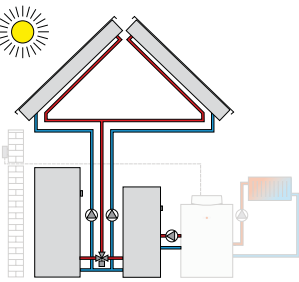
Rabattgruppen:

Regelung / Zubehör = 02

Rot gekennzeichnete Art.-Nr. haben sich geändert.

		Art.-Nr.	€
2-Draht eBus-Verbindung	 <i>Ausführung in weiß lieferbar ab März 2011</i>	Kesselregelung R21  • Kesseltemperaturregelung für zweistufige oder modulierende Brenner, Kesselsolltemperatur einstellbar von 38-90°C • elektronische Speichertemperaturregelung, Speichersolltemperatur einstellbar von 15-60°C • Entriegelungsfunktion für Wolf-Ölbrenner mit FA SH113 • eBus-Schnittstelle • parametrierbarer Ausgang (z.B. Zirkulationspumpe, Alarmmeldung usw.) • parametrierbarer Eingang (z.B. Raumtherm. Zirkulationstaster usw.) • erweiterbar mit Bedienmodul BM • erweiterbar mit max. 7 Mischmodulen MM und einem Solarmodul SM1 • 0-5V-Eingang für GLT-Anlagen	89 06 959 710,-
		Bedienmodul BM (inkl. Außentemperaturfühler) als witterungsgeführter Temperaturregler 	27 44 076 335,-
		Bedienmodul BM als Raumtemperaturregler  • raum-/witterungsgeführte Temperaturregelung • Zeitprogramme für Heizen und Warmwasser • LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung • einfache Menüführung durch Klartextanzeige • Bedienung durch Drehknopf mit Tastfunktion • 4 Funktionstasten für häufig benutzte Funktionen (Heizen, Warmwasser, Absenken, Info) • Montage wahlweise in Regelung des Wärmeerzeugers oder in Wandschalter als Fernbedienung • optional für Mischmodul MM • bei Mehrkreisanlagen nur ein Bedienmodul notwendig • eBus-Schnittstelle	27 44 347 314,-
		Wandschalter • Wandschalter zur Verwendung des Bedienmoduls BM als Fernbedienung	27 44 275 24,-
		Analoge Fernbedienung AFB • einfache WRS-Fernbedienung für Heiz- und Mischkreise • jeder Heizkreis kann mit einer Fernbedienung separat bedient werden • integrierter Raumtemperaturfühler • Einstellung Temperatur- und Programmwahl über Drehschalter • nur in Verbindung mit Bedienmodul BM	27 44 551 91,-
		Mischmodul MM  • Erweiterungsmodul zur Regelung eines Mischkreises • witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • Bedienmodul BM einclipsbar oder mit Wandschalter als Fernbedienung erweiterbar • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik	27 44 293 292,-

Kesselregelung R21

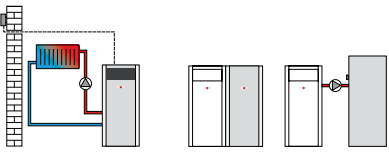
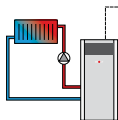
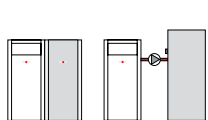
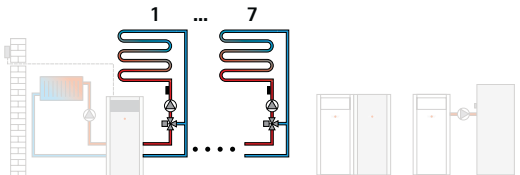
		Art.-Nr.	€
	Kaskadenmodul KM  • Erweiterungsmodul zur Regelung von Anlagen mit hydraulischer Weiche oder Kaskadenansteuerung • einsetzbar für Regelung R21 (4 Geräte) • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • Ansteuerung eines Mischerkreises • Bedienmodul BM einclipsbar oder mit Wandsockel als Fernbedienung erweiterbar • 0-10V-Eingang für GLT-Anlagen, Störmeldeausgang 230V • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschluss technik	27 44 294	437,-
	Solarmodul SM1  • Erweiterungsmodul zur Regelung eines Solarkreises inkl. Kollektortemperaturfühler, Speichertemperaturfühler und Tauchhülsen • In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag • Wärmemengenerfassung • Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschluss technik • NEU ab April 2011 mit Wärmemengenerfassung mit externen Wärmemengenzähler • ab April 2011 mit Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse	27 44 295	240,-
	Solarmodul SM2  • Erweiterungsmodul zur Regelung einer Solaranlage mit bis zu 2 Speichern und 2 Kollektorfeldern, inkl. 1 Kollektortemperaturfühler, 1 Speichertemperaturfühler jeweils mit Tauchhülse • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag • Wärmemengenerfassung • Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschluss technik • NEU ab April 2011 mit Wärmemengenerfassung mit externen Wärmemengenzähler für alle Konfigurationen • ab April 2011 mit Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse • ab April 2011 mit Auswahl der Speicherbetriebsart • ab April 2011 mit zusätzlichen Konfigurationen: z.B. Solaranlagen mit bis zu drei Speichern und einem Kollektorfeld	27 44 296	394,-

Die vorliegenden hydraulischen Darstellungen sind lediglich Prinzipskizzen.
 Technisch fundierte Hydrauliksysteme entnehmen Sie bitte unserer Heiztechnik-DVD.

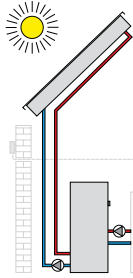
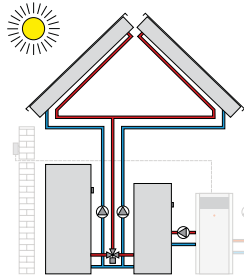
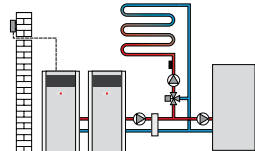
Regelung für Ölbrennwertkessel COB



Rabattgruppen:
Regelung / Zubehör = 07

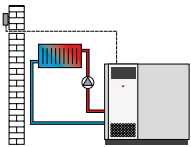
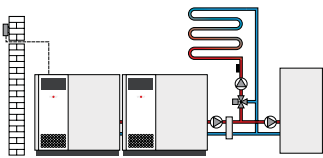
		Art.-Nr.	€
2-Draht eBus-Verbindung	 Grundregelung Ölheizkessel COB • Grundregelung im Lieferumfang des Ölheizkessels enthalten • Kesseltemperaturregelung für 2-stufige Brennerbetriebsart • Kesselsolltemperatur einstellbar • elektronische Speichertemperaturregelung, Speichersolltemperatur einstellbar von 15-65°C • parametrierbarer Ausgang (z.B. Speicherladepumpe, Zirkulationspumpe, Alarmmeldung) • parametrierbarer Eingang (z.B. Raumthermostat, Maximalthermostat) • eBus-Schnittstelle • erweiterbar mit Mischermodule MM (bis zu 7 Mischerkreise) • erweiterbar mit ISM 4 (LON-Schnittstellenmodul) für Anbindung an Gebäudeleittechnik		
	 Bedienmodul BM (inkl. Außentemperaturfühler) als witterungsgeführter Temperaturregler 	27 44 076	335,-
	 Bedienmodul BM als Raumtemperaturregler  • raum-/witterungsgeführte Temperaturregelung • Zeitprogramme für Heizen und Warmwasser • LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung • einfache Menüführung durch Klartextanzeige • Bedienung durch Drehknopf mit Tastfunktion • 4 Funktionstasten für häufig benutzte Funktionen (Heizen, Warmwasser, Absenken, Info) • Montage wahlweise in Regelung des Wärmeerzeugers oder in Wandsockel als Fernbedienung • optional für Mischermodule MM • bei Mehrkreisanlagen nur ein Bedienmodul notwendig • eBus-Schnittstelle	27 44 347	314,-
	 Wandsockel • Wandsockel zur Verwendung des Bedienmoduls BM als Fernbedienung	27 44 275	24,-
	 Analoge Fernbedienung AFB • einfache WRS-Fernbedienung für Heiz- und Mischerkreise • jeder Heizkreis kann mit einer Fernbedienung separat bedient werden • integrierter Raumtemperaturfühler • Einstellung Temperatur- und Programmwahl über Drehschalter • nur in Verbindung mit Bedienmodul BM	27 44 551	91,-
	 Mischermodule MM  • Erweiterungsmodul zur Regelung eines Mischerkreises • witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • Bedienmodul BM einclipsbar oder mit Wandsockel als Fernbedienung erweiterbar • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik	27 44 293	292,-

Regelung für Ölbrennwertkessel COB

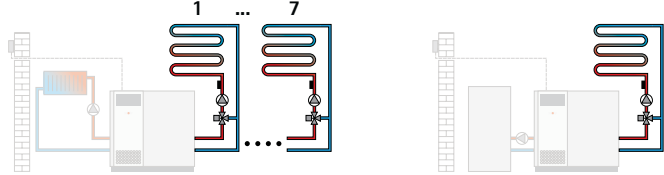
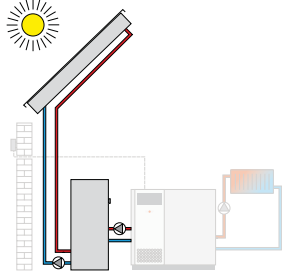
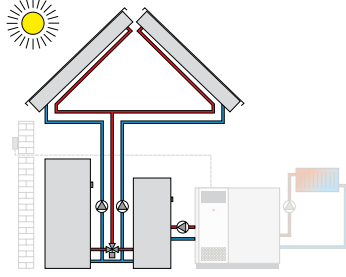
		Art.-Nr.	€
	Solarmodul SM1  • Erweiterungsmodul zur Regelung eines Solarkreises inkl. Kollektortemperaturfühler, Speichertemperaturfühler und Tauchhülsen • In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag • Wärmemengenerfassung • Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik • NEU ab April 2011 mit Wärmemengenerfassung mit externen Wärmemengenzähler • ab April 2011 mit Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse	27 44 295	240,-
	Solarmodul SM2  • Erweiterungsmodul zur Regelung einer Solaranlage mit bis zu 2 Speichern und 2 Kollektorfeldern, inkl. 1 Kollektortemperaturfühler, 1 Speichertemperaturfühler jeweils mit Tauchhülse • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag • Wärmemengenerfassung • Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik • NEU ab April 2011 mit Wärmemengenerfassung mit externen Wärmemengenzähler für alle Konfigurationen • ab April 2011 mit Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse • ab April 2011 mit Auswahl der Speicherbetriebsart • ab April 2011 mit zusätzlichen Konfigurationen: z.B. Solaranlagen mit bis zu drei Speichern und einem Kollektorfeld	27 44 296	394,-
	Kaskadenmodul KM  • Erweiterungsmodul zur Regelung von Anlagen mit hydraulischer Weiche oder Kaskadenansteuerung • einsetzbar für Ölbrennwertregelungen (4 Geräte) • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • Ansteuerung eines Mischerkreises • Bedienmodul BM einclipbar oder mit Wandsockel als Fernbedienung erweiterbar • 0-10V-Eingang für GLT-Anlagen, Störmeldeausgang 230V • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik	27 44 294	437,-

Die vorliegenden hydraulischen Darstellungen sind lediglich Prinzipskizzen.
Technisch fundierte Hydrauliksysteme entnehmen Sie bitte unserer Heiztechnik-DVD.

Regelung für Gasbrennwertkessel MGK

		Art.-Nr.	€
2-Draht eBus-Verbindung		Grundregelung Gasbrennwertkessel MGK • Grundregelung im Lieferumfang des Gasbrennwertkessels enthalten • Gasbrennwertregelung mit Gasfeuerungsautomaten • Kesseltemperaturregelung für modulierende Brennerbetriebsart • Kesselsolltemperatur einstellbar • parametrierbarer Ausgang (z.B. Speicherladepumpe, Zirkulationspumpe, Alarmmeldung) • parametrierbarer Eingang (z.B. Raumthermostat, Maximalthermostat) • eBus-Schnittstelle • erweiterbar mit Mischermodule MM (bis zu 7 Mischerkreise) • erweiterbar mit ISM 4 (LON-Schnittstellenmodul) für Anbindung an Gebäudeleittechnik	
	 	27 44 076	335,-
		27 44 275	24,-
		27 44 551	91,-
	 	27 44 294	437,-

Regelung für Gasbrennwertkessel MGK

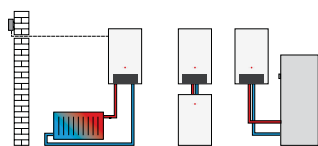
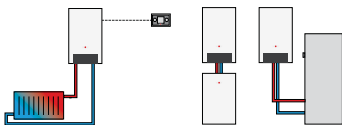
		Art.-Nr.	€
	Mischermodul MM  • Erweiterungsmodul zur Regelung eines Mischerkreises • witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • Bedienmodul BM einclipbar oder mit Wandsockel als Fernbedienung erweiterbar • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlussstechnik • einsetzbar auch zur Warmwasserbereitung oder Rücklauftemperaturanhebung	27 44 293	292,-
	Solarmodul SM1  • Erweiterungsmodul zur Regelung eines Solarkreises inkl. Kollektortemperaturfühler, Speichertemperaturfühler und Tauchhüllen • In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag • Wärmemengenerfassung • Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlussstechnik • NEU ab April 2011 mit Wärmemengenerfassung mit externen Wärmemengenzähler • ab April 2011 mit Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse	27 44 295	240,-
	Solarmodul SM2  • Erweiterungsmodul zur Regelung einer Solaranlage mit bis zu 2 Speichern und 2 Kollektorfeldern, inkl. 1 Kollektortemperaturfühler, 1 Speichertemperaturfühler jeweils mit Tauchhülse • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag • Wärmemengenerfassung • Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlussstechnik • NEU ab April 2011 mit Wärmemengenerfassung mit externen Wärmemengenzähler für alle Konfigurationen • ab April 2011 mit Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse • ab April 2011 mit Auswahl der Speicherbetriebsart • ab April 2011 mit zusätzlichen Konfigurationen: z.B. Solaranlagen mit bis zu drei Speichern und einem Kollektorfeld	27 44 296	394,-

Die vorliegenden hydraulischen Darstellungen sind lediglich Prinzipskizzen.
Technisch fundierte Hydrauliksysteme entnehmen Sie bitte unserer Heiztechnik-DVD.

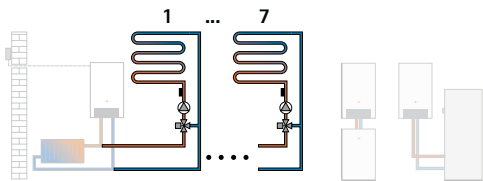
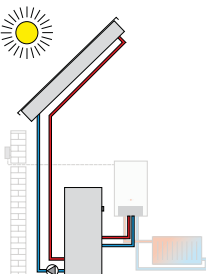
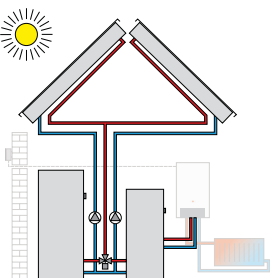
Regelungen für Gasheizwertthermen und Gasbrennwertthermen / -zentralen bis 50 kW



Rabattgruppen:
Regelung / Zubehör = 07

		Art.-Nr.	€
2-Draht eBus-Verbindung	 Grundregelung Gasbrennwertthermen /-zentralen bis 50 kW • Grundregelung im Lieferumfang des Gasbrennwertgerätes enthalten • Gasbrennwertregelung mit Gasfeuerungsautomaten • Kesseltemperaturregelung für modulierende Brennerbetriebsart • Kesselsolltemperatur einstellbar • elektronische Speichertemperaturregelung, Speichersolltemperatur einstellbar von 15-65°C • parametrierbarer Ausgang (z.B. Speicherladepumpe, Zirkulationspumpe, Alarmmeldung) • parametrierbarer Eingang (z.B. Raumthermostat, Maximalthermostat) • eBus-Schnittstelle • erweiterbar mit Mischmodul MM (bis zu 7 Mischkreise) • erweiterbar mit ISM 4 (LON-Schnittstellenmodul) für Anbindung an Gebäudeleittechnik		
	 Bedienmodul BM (inkl. Außentemperaturfühler) als witterungsgeführter Temperaturregler 	27 44 076	335,-
	 Bedienmodul BM als Raumtemperaturregler • raum-/witterungsgeführte Temperaturregelung • Zeitprogramme für Heizen und Warmwasser • LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung • einfache Menüführung durch Klartextanzeige • Bedienung durch Drehknopf mit Tastfunktion • 4 Funktionstasten für häufig benutzte Funktionen (Heizen, Warmwasser, Absenken, Info) • Montage wahlweise in Regelung des Wärmeerzeugers oder in Wandschale als Fernbedienung • optional für Mischmodul MM • bei Mehrkreisanlagen nur ein Bedienmodul notwendig • eBus-Schnittstelle	27 44 347	314,-
	 Wandsockel • Wandsockel zur Verwendung des Bedienmoduls BM als Fernbedienung	27 44 275	24,-
	 Analoge Fernbedienung AFB • einfache WRS-Fernbedienung für Heiz- und Mischkreise • jeder Heizkreis kann mit einer Fernbedienung separat bedient werden • integrierter Raumtemperaturfühler • Einstellung Temperatur- und Programmwahl über Drehschalter • nur in Verbindung mit Bedienmodul BM	27 44 551	91,-

Regelungen für Gasheizwertthermen und Gasbrennwertthermen / -zentralen bis 50 kW

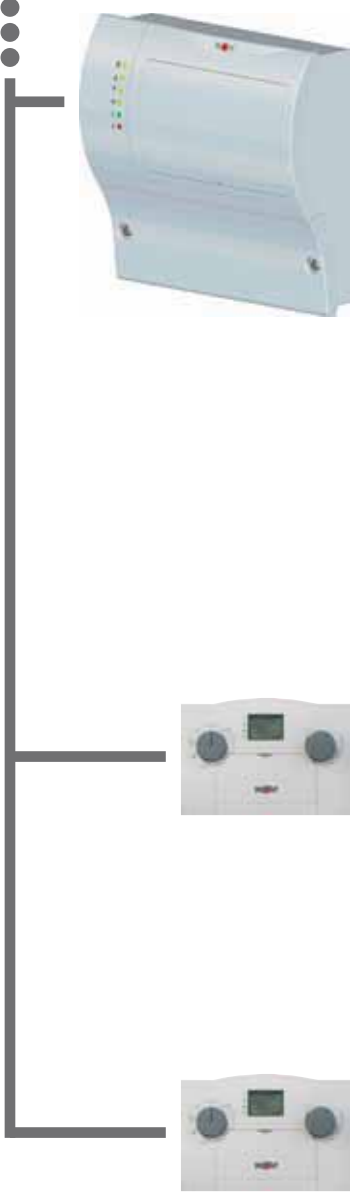
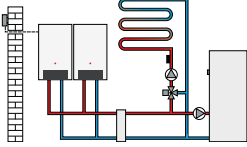
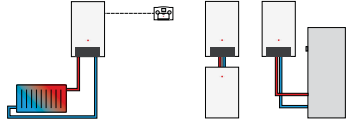
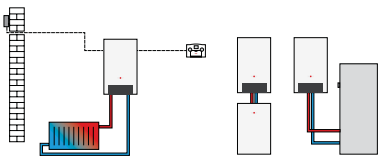
	Art.-Nr.	€
 Mischmodul MM  • Erweiterungsmodul zur Regelung eines Mischkreises • witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • Bedienmodul BM einclipsbar oder mit Wandsockel als Fernbedienung erweiterbar • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschluss technik	27 44 293	292,-
 Solarmodul SM1  • Erweiterungsmodul zur Regelung eines Solarkreises inkl. Kollektortemperaturfühler, Speichertemperaturfühler und Tauchhülsen • In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag • Wärmemengenerfassung • Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschluss technik • NEU ab April 2011 mit Wärmemengenerfassung mit externen Wärmemengenzähler • ab April 2011 mit Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse	27 44 295	240,-
 Solarmodul SM2  • Erweiterungsmodul zur Regelung einer Solaranlage mit bis zu 2 Speichern und 2 Kollektorfeldern, inkl. 1 Kollektortemperaturfühler, 1 Speichertemperaturfühler jeweils mit Tauchhülse • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag • Wärmemengenerfassung • Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • NEU ab April 2011 mit Wärmemengenerfassung mit externen Wärmemengenzähler für alle Konfigurationen • ab April 2011 mit Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse • ab April 2011 mit Auswahl der Speicherbetriebsart • ab April 2011 mit zusätzlichen Konfigurationen: z.B. Solaranlagen mit bis zu drei Speichern und einem Kollektorfeld	27 44 296	394,-

Die vorliegenden hydraulischen Darstellungen sind lediglich Prinzipskizzen.
Technisch fundierte Hydrauliksysteme entnehmen Sie bitte unserer Heiztechnik-DVD.

Regelungen für Gasheizwertthermen und Gasbrennwertthermen / -zentralen bis 50 kW



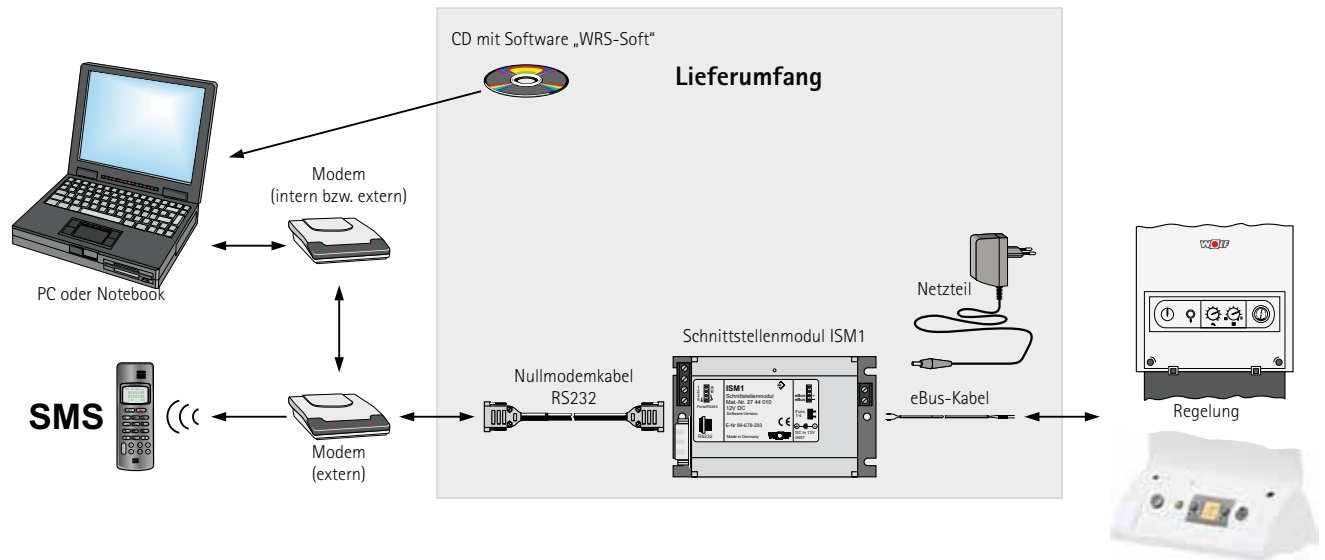
Rabattgruppen:
Regelung / Zubehör = 07

	Kaskadenmodul KM  • Erweiterungsmodul zur Regelung von Anlagen mit hydraulischer Weiche oder Kaskadenansteuerung • einsetzbar für Gasbrennwertregelungen (4 Geräte) • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • Ansteuerung eines Mischerkreises • Bedienmodul BM einclipsbar oder mit Wandsockel als Fernbedienung erweiterbar • 0-10V-Eingang für GLT-Anlagen, Störmeldeausgang 230V • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik	Art.-Nr. 27 44 294	€ 437,-
	ART  • analoger Raumtemperaturregler mit Tagesprogramm • eBus-Schnittstelle	27 33 054	152,-
	AWT  • analoger witterungsgeführter Temperaturregler mit Tagesprogramm • Heizwassertemperatur witterungsgeführt • Inkl. Außentemperaturfühler • eBus-Schnittstelle	27 33 055	317,-

Die vorliegenden hydraulischen Darstellungen sind lediglich Prinzipskizzen.
Technisch fundierte Hydrauliksysteme entnehmen Sie bitte unserer Heiztechnik-DVD.

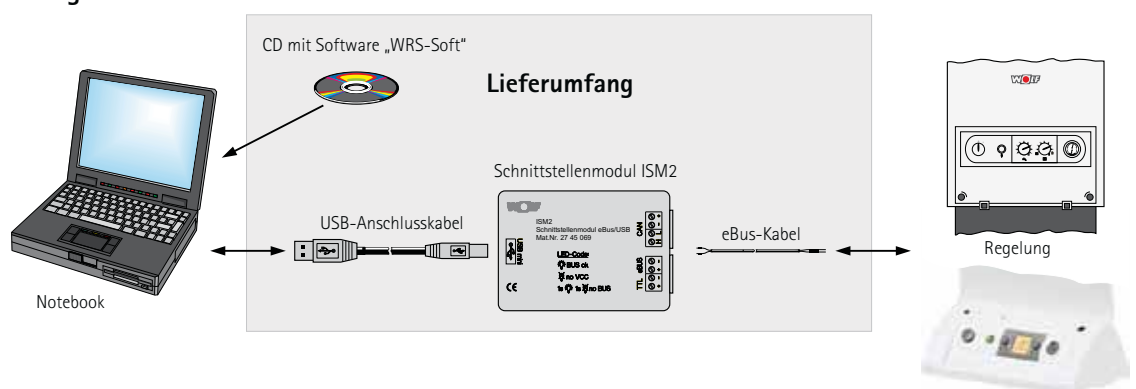
WRS - Kommunikationssystem

Zur Fernanbindung über Telefonnetz (Fernwartung)



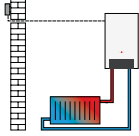
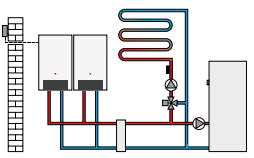
Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
ISM 1 - RS-232-Schnittstellenmodul (Fernwartungssystem) Programmierung der Regelung über Direktanschluss oder über bauseitiges Analog- bzw. GSM-Modem, übertragen von gespeicherten Parametersätzen, aufzeichnen von Temperaturverläufen durch integrierten Datenlogger, aufzeichnen von Schaltzuständen, auslesen von Messwerten und Fehlermeldungen und automatische Störmeldeweiterleitung per SMS. bestehend aus: • CD mit Software „WRS-Soft“ (Systemvoraussetzungen: Windows 2000, XP, Vista, Windows 7) • Schnittstellenmodul ISM1 • eBus-Kabel • Nullmodemkabel RS232 • Netzteil • Montage- und Bedienungsanleitung	R1, R2, R3, R21 COB, COB-CS, MGK CGB, CGB-K, CGS, CGW CGU-2(K), CGG-2(K) BM ¹⁾ , MM ¹⁾ , KM, SM1 ¹⁾ , SM2, BM-Solar ¹⁾ Voller Funktionsumfang mit WRS-Soft erst ab Herstelldatum April 2007	27 44 010	337,-

Zur direkten Anbindung vor Ort

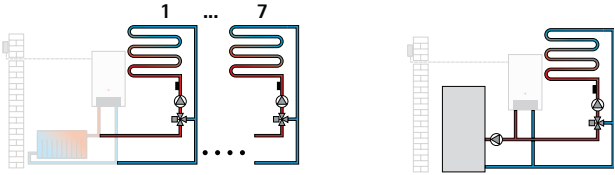
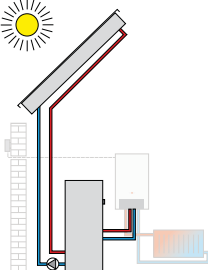
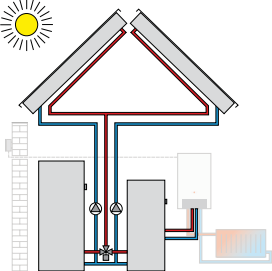


Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
ISM 2 - USB-Schnittstellenmodul Programmierung der Regelung über Direktanschluss, übertragen von gespeicherten Parametersätzen, aufzeichnen von Temperaturverläufen durch integrierten Datenlogger, aufzeichnen von Schaltzuständen und auslesen von Messwerten. bestehend aus: • CD mit Software „WRS-Soft“ (Systemvoraussetzungen: Windows 2000, XP, Vista, Windows 7) • Schnittstellenmodul ISM2 • eBus-Kabel • USB-Anschlusskabel • Montage- und Bedienungsanleitung	NEU R1, R2, R3, R21 COB, COB-CS, MGK CGB, CGB-K, CGS, CGW CGU-2(K), CGG-2(K) BM ¹⁾ , MM ¹⁾ , KM, SM1 ¹⁾ , SM2, BM-Solar ¹⁾ Voller Funktionsumfang mit WRS-Soft erst ab Herstelldatum April 2007	27 45 069	337,-

Regelung für Gasbrennwerttherme CGB-75/100

		Art.-Nr.	€
2-Draht eBus-Verbindung	 Grundregelung Gasbrennwerttherme CGB-75/100 • Grundregelung im Lieferumfang des Gasbrennwertgerätes enthalten • Gasbrennwertregelung mit Gasfeuerungsautomaten • Kesseltemperaturregelung für modulierende Brennerbetriebsart • Kesselsolltemperatur einstellbar • parametrierbarer Ausgang (z.B. Speicherladepumpe, Zirkulationspumpe, Alarmmeldung) • parametrierbarer Eingang (z.B. Raumthermostat, Maximalthermostat) • eBus-Schnittstelle • erweiterbar mit Mischermodule MM (bis zu 7 Mischerkreise) • erweiterbar mit ISM 4 (LON-Schnittstellenmodul) für Anbindung an Gebäudeleittechnik		
	  Bedienmodul BM (inkl. Außentemperaturfühler) • raum-/witterungsgeführte Temperaturregelung • Zeitprogramme für Heizen und Warmwasser • LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung • einfache Menüführung durch Klartextanzeige • Bedienung durch Drehknopf mit Tastfunktion • 4 Funktionstasten für häufig benutzte Funktionen (Heizen, Warmwasser, Absenken, Info) • Montage wahlweise in Regelung des Wärmeerzeugers oder in Wandschalter als Fernbedienung • optional für Mischermodule MM • bei Mehrkreisanlagen nur ein Bedienmodul notwendig • eBus-Schnittstelle	27 44 076	335,-
	 Wandschalter • Wandschalter zur Verwendung des Bedienmoduls BM als Fernbedienung	27 44 275	24,-
	 Analoge Fernbedienung AFB • einfache WRS-Fernbedienung für Heiz- und Mischerkreise • jeder Heizkreis kann mit einer Fernbedienung separat bedient werden • integrierter Raumtemperaturfühler • Einstellung Temperatur- und Programmwahl über Drehschalter • nur in Verbindung mit Bedienmodul BM	27 44 551	91,-
	  Kaskadenmodul KM • Erweiterungsmodul zur Regelung von Anlagen mit hydraulischer Weiche oder Kaskadenansteuerung • einsetzbar für Gasbrennwertregelungen (4 Geräte) • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • Ansteuerung eines Mischerkreises • Bedienmodul BM einclipbar oder mit Wandschalter als Fernbedienung erweiterbar • 0-10V-Eingang für GLT-Anlagen, Störmeldeausgang 230V • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusssteckplätze	27 44 294	437,-

Regelung für Gasbrennwerttherme CGB-75/100

		Art.-Nr.	€
	Mischermodul MM  • Erweiterungsmodul zur Regelung eines Mischerkreises • witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • Bedienmodul BM einclipsbar oder mit Wandsockel als Fernbedienung erweiterbar • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik • einsetzbar auch zur Warmwasserbereitung oder Rücklauftemperaturanhebung	27 44 293	292,-
	Solarmodul SM1  • Erweiterungsmodul zur Regelung eines Solarkreises inkl. Kollektortemperaturfühler, Speichertemperaturfühler und Tauchhülsen • In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag • Wärmemengenerfassung • Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik • NEU ab April 2011 mit Wärmemengenerfassung mit externen Wärmemengenzähler • ab April 2011 mit Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse	27 44 295	240,-
	Solarmodul SM2  • Erweiterungsmodul zur Regelung einer Solaranlage mit bis zu 2 Speichern und 2 Kollektorfeldern, inkl. 1 Kollektortemperaturfühler, 1 Speichertemperaturfühler jeweils mit Tauchhülse • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag • Wärmemengenerfassung • Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik • NEU ab April 2011 mit Wärmemengenerfassung mit externen Wärmemengenzähler für alle Konfigurationen • ab April 2011 mit Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse • ab April 2011 mit Auswahl der Speicherbetriebsart • ab April 2011 mit zusätzlichen Konfigurationen: z.B. Solaranlagen mit bis zu drei Speichern und einem Kollektorfeld	27 44 296	394,-

Die vorliegenden hydraulischen Darstellungen sind lediglich Prinzipskizzen.
Technisch fundierte Hydrauliksysteme entnehmen Sie bitte unserer Heiztechnik-DVD.

Zubehör für eBus-fähige Regelungen

R2, R3, R21, Ölbrennwertkessel COB, Gasbrennwertkessel MGK, Gasheizwertthermen, Gasbrennwertthermen / -zentralen



Rabattgruppen:
Regelung / Zubehör = 02

2-Draht eBus-Verbindung



Funkuhr (DCF77 Signal) mit Außentemperaturfühler
zur automatischen Uhrzeiteinstellung.

Art.-Nr.

€

27 92 325

124,-



Funkuhr (DCF77 Signal)
zur automatischen Uhrzeiteinstellung.

27 92 321

99,-



Funkaußentemperaturfühler
(nur in Verbindung mit Empfänger
für Funkaußentemperaturfühler und
Fernbedienung Art.-Nr. 27 44 209)

27 44 081

102,-



**Funkempfänger für Funkaußentemperaturfühler (Art.-Nr. 27 44 081)
und Funkfernbedienung (Art.-Nr. 27 44 200)**
inkl. Funkuhr (DCF77 Signal)

27 44 209

133,-



Funkfernbedienung
(nur in Verbindung mit Empfänger
für Funkaußentemperaturfühler und
Fernbedienung Art.-Nr. 27 44 209)

27 44 200

121,-



ISM 4 - LON-Schnittstellenmodul
für die Kommunikation zwischen der Regelung
und der Gebäudeleittechnik unter Verwendung
von LON-Standard-Netzwerkvariablen

27 44 297

1.385,-

für Produkte: R1, R2, R3
CGB, CGB-K, CGS, CGW, MGK
BM, MM, KM

WRS - Kommunikationssystem
zur direkten Anbindung vor Ort oder
zur Fernanbindung über Telefonnetz (Fernwartung)
(siehe Seite 313)

27 44 010

337,-



eBus-Konstantstromversorger
zusätzliche Stromeinspeisung für den eBus (30/50/100 mA)

27 44 438

158,-



Telefonfernschaltkontakt
2-Kanal mit Sprachsteuerung

27 91 044

334,-

Regelungen für Solarthermie

Zubehör		Art.-Nr.	€
	Solarmodul SM1 - Erweiterungsmodul zur Regelung eines Solarkreises - In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag - Wärmemengenerfassung - Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM - eBus-Schnittstelle - Rast 5 Anschlusstechnik	27 44 295	240,-
	NEU Erweiterte Funktionen (lieferbar ab April 2011) - Wärmemengenerfassung mit externen Wärmemengenzähler - Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse inkl. Kollektortemperaturfühler (PT1000) und Speichertemperaturfühler (NTC 5K) jeweils mit Tauchhülsen		
	Solarmodul SM1-Reglereinsatz für den Einbau in Solarpumpengruppe wie oben, jedoch sind zusätzlich bereits verdrahtet: - Netzzuleitung mit Schukostecker (Länge 2 m) - Speicherfühler - Anschlussleitung für Kollektortemperaturfühler (Länge 2 m)	24 83 674	278,-
	Solarmodul SM2 - Erweiterungsmodul zur Regelung einer Solaranlage mit bis zu 2 Speicher und 2 Kollektorfelder - Einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten - In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag - Wärmemengenerfassung - Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM - eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement - Rast 5 Anschlusstechnik	27 44 296	394,-
	NEU Erweiterte Funktionen (lieferbar ab April 2011) - Wärmemengenerfassung mit externen Wärmemengenzähler für alle Konfigurationen - Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse - Auswahl der Speicherbetriebsart (Vorrang-, Nachrang- und Parallelbetrieb) - Mit zusätzlichen Konfigurationen: z.B. Solaranlagen mit bis zu drei Speichern und einem Kollektorfeld inkl. Kollektortemperaturfühler (PT1000) und Speichertemperaturfühler (NTC 5K) jeweils mit Tauchhülsen		
	Bedienmodul BM-Solar - erforderlich bei Solarmodul SM1 und SM2 für eine Heizgerät-unabhängige Solarregelung (Stand-Alone-Betrieb) - LC-Display - Bedienung durch Drehknopf mit Tastfunktion - eBus-Schnittstelle	27 44 342	150,-
	Bedienmodul BM-Solar Grafik - einsetzbar für SM1 und SM2 alternativ zu BM-Solar - Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung - einfache Menüführung durch Klartextanzeige - grafische Darstellung von Anlagenschemen, Temperaturverläufen und Solarerträgen - Bedienung durch Drehknopf mit Tastfunktion - einsetzbar für SM1 und SM2 alternativ zu BM-Solar - eBus-Schnittstelle	27 45 102	250,-
	Kollektortemperaturfühler (PT1000) lose für alle Solarregelungen	27 41 078	39,30
	Speichertemperaturfühler (NTC 5K) lose für Solarregelungen SM1 und SM2	88 52 829	47,-
	Speichertauchhülse 1/2" mit Kabelverschraubung	24 25 077	17,20
	Kollektortauchhülse 3/4" mit Kabelverschraubung und Dichtung	24 25 078	33,-

Regelungen für Luftheizer LH, TLH, LHD/LHD-V, TLHD/TLHD-K



Rabattgruppe:
Luftheizer = 20

	Regelung WRS	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Bedienmodul Lüftung BML • raumgeführte Temperaturregelung • Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung • einfache Menüführung durch Klartextanzeige • Bedienung durch Drehknopf mit Tastfunktion • 4 Funktionstasten für häufig genutzte Funktionen (Info, Temperatur-, Drehzahlverstellung, Frischluftanteil) • Montage wahlweise im Lüftungsmodul oder im Wandsockel als Fernbedienung • nur ein Bedienmodul Lüftung BML zur Ansteuerung von bis zu 7 Zonen notwendig • Bedarfsoptimierte Kesseltemperaturanforderung über eBus • eBus-Schnittstelle	LH , TLH, LHD/LHD-V, TLHD/TLHD-K	27 44 634	314,-
	Wandsockel • Wandsockel zur Verwendung des Bedienmoduls Lüftung BML als Fernbedienung	LH , TLH, LHD/LHD-V, TLHD/TLHD-K	27 44 275	24,-
	Lüftungsmodul LM1 (inkl. Raumtemperaturfühler) • Lüftungsmodul zur Regelung von Luftheizern mit zweistufigem Motor • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenschemen • Bedarfsoptimierte Raumtemperaturregelung über die Drehzahl des Luftheizers • Ansteuerung der Heizkreispumpe • Ansteuerung eines Wärmeerzeugers • Bedarfsoptimierte Kesseltemperaturanforderung über eBus • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Bedienmodul Lüftung BML einclipsbar	LH , TLH, LHD/LHD-V, TLHD/TLHD-K	27 44 603	338,-
	Lüftungsmodul LM2 • Lüftungsmodul LM2 zur Regelung der Raumtemperatur über Drehzahl- oder Mischerregelung • 2-stufige Motoransteuerung in Verbindung mit Lüftungsmodul LM1 oder stufenlose Motoransteuerung in Verbindung mit EC-Motor oder externen FU (0-10V) • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenschemen • Ansteuerung eines Wärmeerzeugers • Bedarfsoptimierte Kesseltemperaturanforderung über eBus • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Bedienmodul Lüftung BML einclipsbar • Mischluftklappenregelung • Induktionsjalousieregelung	LH , TLH, LHD/LHD-V, TLHD/TLHD-K	27 44 604	338,-
	Außen-, Decken- oder Raumtemperaturfühler	LH , TLH, LHD/LHD-V, TLHD/TLHD-K	27 92 021	24,80

Blockheizkraftwerke

Grundgerät

Seite 320



Hocheffiziente
Blockheizkraftwerke
für Erdgasbetrieb

BHKW

Modultyp	Antriebsmotor	Abmessungen	Leistungen
	Fabrikat Typ	L x B x H in mtr. Gewicht	Elektrisch Thermisch Einsatz
GTK 7 	Kubota DF 972 ES	1,65 x 0,85 x 1,45 680 kg	7 kW 18 kW 29 kW
GTK 20 	Gröschler G2,4	2,0 x 0,9 x 1,5 950 kg	20 kW 38 kW 68 kW
GTK 35 M	MAN E 0834 E 312	2,4 x 1,0 x 1,9 1500 kg	35 kW 60 kW 112 kW
GTK 50	MAN E 0834 E 302	2,4 x 1,0 x 1,9 2100 kg	50 kW 79 kW 148 kW
GTK 70	MAN E 0836 E 302	2,8 x 1,0 x 1,9 2500 kg	70 kW 109 kW 204 kW
GTK 140	MAN E 2876 E 312	3,2 x 1,25 x 2,15 3600 kg	140 kW 207 kW 392 kW
GTK 200 M	MAN E 2876 LE 302 / 80	3,2 x 1,25 x 2,15 3600 kg	198 kW 293 kW 553 kW
GTK 240	MAN E 2842 E 312	3,5 x 1,5 x 2,15 4600 kg	236 kW 365 kW 669 kW
GTK 360 M	MAN E 2842 LE 322 / 80	3,6 x 1,6 x 2,15 5900 kg	360 kW 489 kW 955 kW
GTK 400 M	MAN E 2842 LE 322 / 50	3,9 x 1,6 x 2,25 6000 kg	400 kW 529 kW 1.045 kW

Preise auf Anfrage.

Es liegen die allgemeinen Geschäftsbedingungen für Blockheizkraftwerke zugrunde.

Comfort-Wohnungs-Lüftung CWL

CWL	Zentrale Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung	Seite 322
	Regelung und Elektrozubehör	Seite 323
	Filter und Zubehör	Seite 324
	ISO-Rohrsystem CWL	Seite 325
	Dach- und Wandanschlüsse, Schalldämpfer	Seite 326
	Flexibles Schlauchsystem rund CWL	Seite 327
	Flachkanalsystem Excellent CWL	Seite 328
	Zu-/Abluftventile	Seite 329
CWL-D-150	Dezentrale Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung	Seite 330
	Zubehör	Seite 330



Die Comfort-Wohnungs-Lüftung von Wolf bietet ganzjährig energiesparendes und komfortables Lüften. Geeignet für Wohnungen, Ein- und Mehrfamilienhäuser sowie Büros. Mit dem Kreuz-Gegenstrom-wärmetauscher wird der Abluft die enthaltene Wärme entzogen und an die frische Zuluft übertragen.

CWL

Zentrale Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung

Typ	Anschluss	Art.-Nr.	€
CWL-180	4/0 R	21 37 436	1.845,-
	4/0 L *	21 37 437	1.845,-
CWL-300	4/0 R	21 37 438	2.015,-
	2/2 R *	21 37 439	2.015,-
	3/1 R *	21 37 440	2.015,-
	4/0 L *	21 37 441	2.015,-
	2/2 L *	21 37 442	2.015,-
	3/1 L *	21 37 443	2.015,-
CWL-300 mit Bypass	4/0 R	21 37 444	2.195,-
	2/2 R	21 37 445	2.195,-
	3/1 R *	21 37 446	2.195,-
	4/0 L *	21 37 447	2.195,-
	2/2 L *	21 37 448	2.195,-
	3/1 L *	21 37 449	2.195,-
CWL-400	4/0 R	21 37 450	2.530,-
	2/2 R *	21 37 451	2.530,-
	3/1 R *	21 37 452	2.530,-
	4/0 L *	21 37 453	2.530,-
	2/2 L *	21 37 454	2.530,-
	3/1 L *	21 37 455	2.530,-
CWL-400 mit Bypass	4/0 R	21 37 456	2.695,-
	2/2 R	21 37 457	2.695,-
	3/1 R *	21 37 458	2.695,-
	4/0 L *	21 37 459	2.695,-
	2/2 L *	21 37 460	2.695,-
	3/1 L *	21 37 461	2.695,-

* Lieferzeit auf Anfrage

Technische Daten siehe Seite 404

Regelung und Elektrozubehör

	Regelung	für Produkte	Art.-Nr.	€
	CWL Fernbedienung OpenTherm NEU • 1 festes Zeitprogramm und 1 Zeitprogramm frei wählbar • OpenTherm-Schnittstelle (Master) • 3 Lüftungsstufen einstellbar • Einstellung der Parameter an der Fernbedienung	CWL-180, CWL-300, CWL-400	27 45 018	200,-
	Luftqualitätsfühler NEU Mischgassensor zur Erfassung der Luftqualität; Ausgangssignal 0 - 10V, Spannungsversorgung 24V Zusatzplatine Art.-Nr. 27 44 517 erforderlich	CWL-300, CWL-400	27 44 756	308,-
	Zusatzplatine zur Steuerung eines Nachheizregisters (1000W) und mit Schalteingängen für Rauchmelder, Luftfeuchtigkeitssensor und Kohlendioxidsensor.	CWL-300, CWL-400	27 44 517	303,-
	3-Stufenschalter mit Filterwechselanzeige	CWL-180, CWL-300, CWL-400	27 44 518	67,-
	Aufputzgehäuse für 3-Stufenschalter	CWL-180, CWL-300, CWL-400	27 44 519	41,-
	Anschlusskabel, schwarz 5 Meter (2 x RJ12/6) 10 Meter (2 x RJ12/6) 15 Meter (2 x RJ12/6)	CWL-180, CWL-300, CWL-400 27 44 520 27 44 521 27 44 522	27 44 520 27 44 521 27 44 522	18,- 26,90 36,10
	Fernbedienung bestehend aus Sender und Empfänger	CWL-180, CWL-300, CWL-400	27 44 523	461,-
	Elektrisches Vorheizregister 1000 W DN150 bei CWL-400 ist eine Reduzierung DN180/150 Art.-Nr. 25 75 796 erforderlich	CWL-300, CWL-400	27 44 524	337,-
	Elektrisches Nachheizregister 1000 W DN150 Zusatzplatine Art.-Nr. 27 44 517 erforderlich, zusätzlich ist bei CWL-400 eine Reduzierung DN180/150 Art.-Nr. 25 75 796 erforderlich.	CWL-300, CWL-400	27 44 525	347,-

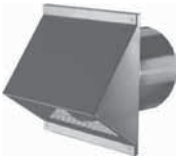
Filter und Zubehör

Filter und Zubehör		für Produkte	Art.-Nr.	€
	Service-Set Filter Klasse G4 2 Stück / 295 x 140mm	CWL-180	16 68 492	21,40
	Service-Set Filter Klasse G4 2 Stück / 415 x 237mm	CWL-300, CWL-400	16 68 493	24,80
	Großpackung Filter Klasse G4 50 Stück / 415 x 237mm	CWL-300, CWL-400	16 68 495	337,-
	Service-Set Filter Klasse G4 Bypass 2 Stück / 500 x 237mm	CWL-300 B, CWL-400 B	16 68 494	24,80
	Großpackung Filter Klasse G4 Bypass 50 Stück / 500 x 237mm	CWL-300 B, CWL-400 B	16 68 496	337,-
	Service-Set Filter Klasse F6 (Pollenfilter) 2 Stück / 415 x 237mm	CWL-300, CWL-400	16 68 497	97,-
	Service-Set Filter Klasse F6 (Pollenfilter) Bypass 2 Stück / 500 x 237mm	CWL-300 B, CWL-400 B	16 68 498	104,-
	Montageständer CWL Höhe 400mm	CWL-300 4/0 R,L CWL-400 4/0 R,L	21 37 462	169,-

ISO-Rohrsystem CWL

ISO-Rohrsystem CWL		für Produkte	Art.-Nr.	€
	ISO-Rohr CWL DN125	CWL-180	25 75 777	64,-
	Länge 2250mm DN150	CWL-300	25 75 778	64,-
	DN180	CWL-400	25 75 779	84,-
	ISO-Rohr CWL Bogen 90° DN125	CWL-180	25 76 009	24,-
	DN150	CWL-300	25 76 010	16,-
	DN180	CWL-400	25 76 011	27,30
	ISO-Rohr CWL Bogen 45° DN125	CWL-180	25 76 012	18,-
	DN150	CWL-300	25 76 013	12,60
	DN180	CWL-400	25 76 014	24,-
	ISO-Rohr CWL Bogen 30° DN150	CWL-300	25 76 015	12,60
	DN180	CWL-400	25 76 016	24,-
	ISO-Rohr CWL Bogen 15° DN150	CWL-300	25 76 017	12,60
	DN180	CWL-400	25 76 018	24,-
	ISO-Rohr CWL T-Stück DN125	CWL-180	25 76 019	46,-
	ISO-Rohr CWL Y-Stück 45° DN150	CWL-300	25 75 791	77,-
	DN180	CWL-400	25 75 792	91,-
	ISO-Rohr CWL Reduzierung DN150/125	CWL-300	25 75 793	17,-
	DN160/150	CWL-300	25 75 794	17,-
	DN180/125	CWL-400	25 75 795	17,-
	DN180/150	CWL-400	25 75 796	17,-
	Klemmring DN125	CWL-180	25 76 020	7,30
	pro Verbindung ist ein Klemmring erforderlich DN150	CWL-300	25 76 021	6,30
	DN180	CWL-400	25 76 022	7,30
	Bundkragen Übergang von CWL-300 auf ISO-Rohr DN180	CWL-300	25 75 841	24,-
	Montagemesser mit Sonderverzahnung zum schnellen und glatten Ablängen der Rohre	CWL-180, CWL-300, CWL-400	17 30 534	42,-

Dach- und Wandanschlüsse, Schalldämpfer

	Dachanschlüsse		für Produkte	Art.-Nr.	€	
	CWL Dachdurchführung wärmegeklämt Länge 1159mm					
	Innenwandig 125mm, schwarz	CWL-180		25 75 801	143,-	
	Innenwandig 125mm, rot	CWL-180		25 76 999	143,-	
	Innenwandig 150mm, schwarz	CWL-300		25 75 802	143,-	
	Innenwandig 150mm, rot	CWL-300		25 77 000	143,-	
Innenwandig 180mm, schwarz	CWL-400		25 75 803	158,-		
	Dichtungsmanschette für CWL Dachdurchführung		CWL-180, CWL-300, CWL-400		25 77 006	36,-
	CWL Universaldachpfanne 25° bis 45°					
	schwarz	CWL-180, CWL-300	25 77 001		75,-	
	rot	CWL-180, CWL-300	25 77 003		75,-	
	schwarz	CWL-400			25 77 002	152,-
	CWL Flachdachdurchführung 0°		CWL-180, CWL-300		25 77 004	67,-
			CWL-400		25 77 005	67,-
	Befestigungsschelle für ISO-Rohr		DN125	CWL-180		25 77 007
		DN150	CWL-300	25 77 008		5,40
		DN180	CWL-400	25 77 009		5,80
	Wandanschlüsse		für Produkte	Art.-Nr.	€	
	CWL Wandhaube					
	DN125	CWL-180		25 75 806	78,-	
	DN150	CWL-300		25 75 807	80,-	
	DN180	CWL-400		25 75 808	84,-	
	CWL Wandhaube					
	DN125	CWL-180		25 75 809	78,-	
	DN150	CWL-300		25 75 810	80,-	
	DN180	CWL-400		25 75 811	84,-	
	Schalldämpfer		für Produkte	Art.-Nr.	€	
	Schalldämpfer Länge 1000mm					
	DN125, 50mm Dämmung	CWL-180		25 75 812	82,-	
	DN150, 50mm Dämmung	CWL-300		25 75 813	84,-	
	DN180, 50mm Dämmung	CWL-400		25 75 814	100,-	

Flexibles Schlauchsystem rund CWL

Flexibles Schlauchsystem rund CWL		für Produkte	Art.-Nr.	€
	Luftverteilschlauch, antistatisch	CWL-180, CWL-300, CWL-400		
	63/52, Rolle 50m 75/63, Rolle 50m		25 75 817 25 75 818	219,- 235,-
	Klickverbinder 63/52	CWL-180, CWL-300, CWL-400	25 75 819	3,40
	75/63		25 75 820	3,40
	Dichtring 63/52, Beutel 10 St.	CWL-180, CWL-300, CWL-400	25 75 821	19,10
	75/63, Beutel 10 St.		25 75 822	20,20
	Rohrkappe für 63mm	CWL-180, CWL-300, CWL-400	25 75 835	2,90
	75mm		25 75 824	2,90
	Luftverteiler, schallgedämmt			
	DN125: 6 Stutzen 63/52 mit 3 Rohrkappen 5 Stutzen 75/63 mit 2 Rohrkappen	CWL-180 CWL-180	25 75 838 25 75 825	197,- 197,-
	DN150: 12 Stutzen 63/52 mit 6 Rohrkappen 10 Stutzen 75/63 mit 5 Rohrkappen	CWL-300 CWL-300	25 75 839 25 75 826	233,- 233,-
	DN180: 18 Stutzen 63/52 mit 6 Rohrkappen 15 Stutzen 75/63 mit 5 Rohrkappen	CWL-300, CWL-400 CWL-300, CWL-400	25 75 840 25 75 827	269,- 269,-
	Reduzierung DN180 auf DN150		25 75 828	26,40
	Anschlussteil für Ventil DN125, eine Rohrkappe und zwei Rohrstützen 63mm	CWL-180, CWL-300, CWL-400	25 75 836	44,-
	75mm		25 75 829	44,-

Flachkanalsystem Excellent CWL

	Flachkanalsystem Excellent CWL	für Produkte	Art.-Nr.	€
	 Flachkanal 50x100, antistatisch und antibakteriell beschichtet Rolle 50m	CWL-180, CWL-300, CWL-400	25 76 163	545,-
	Verschlusskappe 50x100 für Flachkanal , Beutel 10 Stück	CWL-180, CWL-300, CWL-400	25 76 457	11,30
	Bogen 90° CWL für Flachkanal 50x100 senkrecht waagrecht	CWL-180, CWL-300, CWL-400	25 76 164 25 76 165	16,40 16,40
	Klickverbinder 50x100	CWL-180, CWL-300, CWL-400	25 76 166	11,30
	Dichtring 50x100 , Beutel 10 Stück	CWL-180, CWL-300, CWL-400	25 76 167	70,-
	Rohrkappe für 50x100	CWL-180, CWL-300, CWL-400	25 76 168	3,30
	Drosselscheibe für 50x100 , Beutel 10 Stück	CWL-180, CWL-300, CWL-400	25 76 459	28,80
	Luftverteiler , schallgedämmt DN125: 5 Stutzen 50x100 mit 2 Rohrkappen DN150: 10 Stutzen 50x100 mit 5 Rohrkappen DN180: 15 Stutzen 50x100 mit 5 Rohrkappen	CWL-180 CWL-300 CWL-300, CWL-400	25 76 169 25 76 170 25 76 171	283,- 368,- 492,-
	Anschlussstück für Ventil DN125, eine Rohrkappe und zwei Rohrstutzen 50x100	CWL-180, CWL-300, CWL-400	25 76 172	36,-
	Anschlussstück Bodengitter, eine Rohrkappe und zwei Rohrstutzen 50x100	CWL-180, CWL-300, CWL-400	25 76 173	57,-
	Bodengitter, Metall weiß Edelstahl	CWL-180, CWL-300, CWL-400	25 76 175 25 76 176	57,- 57,-

Zu- / Abluftventile

Zu- / Abluftventile		für Produkte	Art.-Nr.	€
   	Zuluftventil Kunststoff DN125	CWL-180, CWL-300, CWL-400	25 75 830	26,90
	Zuluftventil Metall DN125	CWL-180, CWL-300, CWL-400	25 75 831	33,70
	Abluftventil Kunststoff DN125	CWL-180, CWL-300, CWL-400	25 75 832	17,-
	Abluftventil Metall DN125	CWL-180, CWL-300, CWL-400	25 75 833	23,50
 	Abluftventil Kunststoff DN125	CWL-180, CWL-300, CWL-400	25 76 178	16,40
	Zuluftventil induktiv DN125	CWL-180, CWL-300, CWL-400	25 76 177	28,80
	Küchen-Abluftventil mit Filter G3	CWL-180, CWL-300, CWL-400	25 75 834	123,-



Comfort-Wohnungs-Lüftung
Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung
 zur Be- und Entlüftung von Wohnräumen über die Außenwand
 Gehäuse: Stahlblech gepulvert (verkehrsweiß RAL 9010)

CWL-D-150

TYP		CWL-D-150	
Lüftungsleistung	m³/h	0 - 150	
Leistungsaufnahme	W	6 - 102	
Wirkfaktor	Cos φ	0,52 - 0,62	
Abmessungen einschl. Wandplatte H x B x T		1200 x 500 x 180	
Gewicht einschl. Wandplatte	kg	31	
CWL-D-150 Anschlag links mit Wandmontageplatte	Art.-Nr.	21 37 636	
	€	2.060,-	
inkl. 2 PVC-Rohren DN100 (Länge 500mm) für Wanddurchführung, Montageschablone und 2 Lüftungsgitter rechtwinklig (Farbe: weiß)			

Technische Daten siehe Seite 405

Zubehör

Zubehör		für Produkte	Art.-Nr.	€
	Lüftungsgitter-Set rechtwinklig Farbe: braun, 2 Stück	CWL-D-150	25 76 226	23,20
	Service-Set Filter bestehend aus: einem Zuluftfilter F7 und einem Abluftfilter G3	CWL-D-150	16 68 641	47,-
	Umbausatz für Montageplatte auf Anschlag „rechts“	CWL-D-150	25 76 460	48,-

Luftheizer LH

Grundgeräte	Seite 332
Regelung WRS	Seite 333
Anschlusszubehör	Seite 334
Gerätebefestigungen	Seite 334
Ausblaszubehör	Seite 334
Schaltgeräte	Seite 336
Thermostate	Seite 336
Klemmkasten	Seite 336



**Luftheizer mit Ausblasjalousie für Wand- oder Deckenmontage,
Außenluft-, Mischluft- oder Umluftbetrieb für Heizen oder Lüften.**

Gehäuse: Stahlblech, verzinkt

Ausblasjalousie: „Wolf-silber“

Drehstrommotor: 3 x 400V

LH

	LH 25		LH 40		LH 63		LH 100	
	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
Wärmetauscher: Kupfer-Aluminium								
Typ 1	85 13 000	645,-	85 23 000	875,-	85 33 000	1.125,-	85 43 000	1.485,-
Typ 2	85 13 002	690,-	85 23 002	915,-	85 33 002	1.175,-	85 43 002	1.655,-
Typ 3	85 13 003	745,-	85 23 003	1.025,-	85 33 003	1.345,-	85 43 003	1.885,-
Typ 4	85 13 004	800,-	85 23 004	1.095,-	85 33 004	1.455,-	85 43 004	1.970,-
Typ D *	85 13 005	745,-	85 23 005	1.025,-	85 33 005	1.340,-	85 43 005	1.845,-
Wärmetauscher: Stahl-verzinkt								
Typ 1	85 13 011	770,-	85 23 011	1.055,-	85 33 011	1.355,-	85 43 011	1.785,-
Typ 2	85 13 012	815,-	85 23 012	1.105,-	85 33 012	1.600,-	85 43 012	2.335,-
Typ 3	85 13 013	950,-	85 23 013	1.245,-	85 33 013	1.730,-	85 43 013	2.615,-
Typ D *	85 13 015	900,-	85 23 015	1.170,-	85 33 015	1.600,-	85 43 015	2.210,-
* Wärmetauscher: Elektro (inkl. Sicherheitsbegrenzer)								
2 x 3kW = 6kW	85 13 021	1.385,-	-	-	-	-	-	-
3 x 3kW = 9kW	85 13 022	1.515,-	-	-	-	-	-	-
4 x 3kW = 12kW	85 13 023	1.735,-	-	-	-	-	-	-
ohne Wärmetauscher	85 53 001	497,-	85 53 002	630,-	85 53 003	790,-	85 53 004	1.090,-
Einphas. 230 V / 50Hz, Mehrpreis inkl. Kondensator, obere Drehzahl	22 32 040	113,-	22 32 040	113,-	22 32 063	121,-	-	-
Drehstrommotor 3 x 400V, stufenlos Mehrpreis (FU fester Motor)	22 40 027	129,-	22 40 042	129,-	22 40 062	160,-	22 40 102	160,-
Drehstrommotor 3 x 400V / 50Hz, Mehrpreis für erhöhte Umgebungstemperatur +80°C	22 40 026	364,-	22 40 041	399,-	22 40 064	428,-	22 40 101	444,-

RAL- und Sonderfarben auf Anfrage.

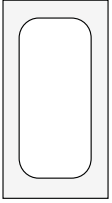
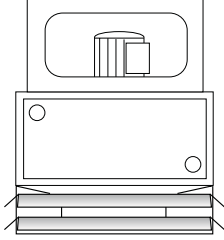
* **Hinweis:** Bei Luftheizer LH in Kombination mit Elektro- oder Dampfregister, Regelung auf Anfrage!

**Weitere Luftheizertypen finden Sie in
unserer „Preisliste Lüftungssysteme“**

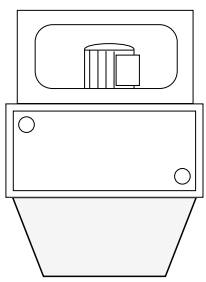
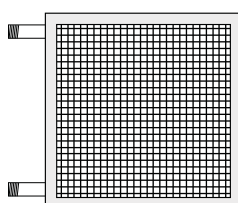
Zubehör Luftheizer LH

	Regelung WRS	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Bedienmodul Lüftung BML • raumgeführte Temperaturregelung • Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung • einfache Menüführung durch Klartextanzeige • Bedienung durch Drehknopf mit Tastfunktion • 4 Funktionstasten für häufig genutzte Funktionen (Info, Temperatur-, Drehzahlverstellung, Frischluftanteil) • Montage wahlweise im Lüftungsmodul oder im Wandschalter als Fernbedienung • nur ein Bedienmodul Lüftung BML zur Ansteuerung von bis zu 7 Zonen notwendig • Bedarfsoptimierte Kesseltemperaturanforderung über eBus • eBus-Schnittstelle	LH 25, 40, 63, 100	27 44 634	314,-
	Wandsockel • Wandsockel zur Verwendung des Bedienmoduls Lüftung BML als Fernbedienung	LH 25, 40, 63, 100	27 44 275	24,-
	Lüftungsmodul LM1 (inkl. Raumtemperaturfühler) • Lüftungsmodul zur Regelung von Luftheizern mit zweistufigem Motor • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenschemen • Bedarfsoptimierte Raumtemperaturregelung über die Drehzahl des Luftheizers • Ansteuerung der Heizkreispumpe • Ansteuerung eines Wärmeerzeugers • Bedarfsoptimierte Kesseltemperaturanforderung über eBus • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Bedienmodul Lüftung BML einclipsbar	LH 25, 40, 63, 100	27 44 603	338,-
	Lüftungsmodul LM2 • Lüftungsmodul LM2 zur Regelung der Raumtemperatur über Drehzahl- oder Mischerregelung • 2-stufige Motoransteuerung in Verbindung mit Lüftungsmodul LM1 oder 5-stufige Motoransteuerung über 0-10 V Signal in Verbindung mit 5-Stufenschalter • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenschemen • Ansteuerung eines Wärmeerzeugers • Bedarfsoptimierte Kesseltemperaturanforderung über eBus • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Bedienmodul Lüftung BML einclipsbar • Mischluftklappenregelung • Induktionsjalousieregelung	LH 25, 40, 63, 100	27 44 604	338,-
	Außen-, Decken- oder Raumtemperaturfühler	LH 25, 40, 63, 100	27 92 021	24,80

Zubehör Luftheizer LH

Anschlusszubehör / Gerätebefestigung / Ausblaszubehör		für Produkte	Art.-Nr.	€
 	Abspererset für Wärmetauscher für Vor- und Rücklauf bestehend aus: Verschraubung 1" für Anschluss an Vor- und Rücklauf mit Flachdichtung, automatisches Entlüftungsventil, Füll- und Entleerungshahn, Kugelhähne mit Innengewinde 1" im Vor- und Rücklauf, Anschlussmöglichkeit 3/4" Außengewinde (z.B. für Thermometer) im Vor- und Rücklauf geeignet für Heizwassertemperaturen bis max. 110°C und Betriebsdruck bis max. 10 bar.			
	Durchgangsform	LH 25 Typ 2/3/4 LH 40 Typ 2/3/4 LH 63 Typ 1 LH 100 Typ 1	20 08 030	93,-
	Eckform	LH 25 Typ 2/3/4 LH 40 Typ 2/3/4 LH 63 Typ 1 LH 100 Typ 1	20 08 040	100,-
	Hydraulisches Abgleichventil	LH 25, 40, 63, 100		
	DN20 4 - 15 l/min DN20 8 - 30 l/min DN25 6 - 20 l/min DN25 10 - 40 l/min DN32 20 - 70 l/min DN40 30 - 120 l/min		20 70 931 20 70 932 20 70 933 20 70 934 20 70 935 20 70 936	188,- 188,- 195,- 195,- 242,- 318,-
	Befestigungskonsolen für Wand- und Deckenmontage aus gekantetem Stahlblech 2mm, verzinkt	LH 25, 40 LH 63, 100	65 00 638 65 00 639	41,- 45,-
	bestehend aus: - 2 Konsolen - Sechskantschrauben zur Montage am LH-Gerät			
	Aufhängewinkel lose zur Wand- oder Deckenmontage des LH-Gerätes mit montiertem Mischluft-, Umluft-, Außenluft oder Filterkasten. Stahlblech, verzinkt. Zur Befestigung sind 4 Stück Aufhängewinkel nötig. Diese liegen dem jeweiligen Ansaugzubehör bei. (Abdichtung zur Wand/Decke bauseits).	LH 25, 40, 63, 100		
		1 Stück 2er Set 4er Set	65 11 454 65 23 052 65 23 053	6,80 13,60 27,10
	Vierseitenausblas Mit verstellbaren Luftleitlamellen, geeignet zur Beheizung von niedrigen Räumen, gleichmäßige Luftverteilung nach allen vier Seiten. Stahlblech, verzinkt Lamellen „Wolf-silber“ ähnlich RAL 9006.	LH 25 LH 40 LH 63 LH 100	65 13 061 65 13 062 65 13 063 65 13 064	121,- 140,- 160,- 177,-

Zubehör Luftheizer LH

Ausblaszubehör		für Produkte	Art.-Nr.	€
	Ausblaskonus Bei großer Montagehöhe zur Steigerung der Wurfweite. Stahlblech, verzinkt	LH 25 LH 40 LH 63 LH 100	65 13 541 65 13 542 65 13 543 65 13 544	82,- 97,- 103,- 149,-
	Ausblasdüse Für große Wurfweiten, geeignet als Luftvorhang an Türen. Ausblastemperatur für Luftvorhang ca. 10-15°C über Raumtemperatur. Stahlblech, verzinkt	LH 25 LH 40 LH 63 LH 100	65 13 051 65 13 052 65 13 053 65 13 054	100,- 113,- 142,- 180,-
	Breitausblas Für größere seitliche Ausbreitung des Warmluftstrahls. Luftstrahlkegel bis ca. 120°; Lamellen horizontal und vertikal einzeln verstellbar. Pulverbeschichtet, Farbe „Wolf-silber“ ähnlich RAL 9006.	LH 25 LH 40 LH 63 LH 100	25 65 020 25 65 120 25 65 220 25 65 320	100,- 121,- 177,- 228,-
	Ausblaskreuz (lose) Verbesserung der Raumdurchspülung und Temperaturverteilung durch intensive Durchmischung des Warmluftstrahls mit der Raumluft. Die verminderte Temperatur des Warmluftstrahls bewirkt eine Erhöhung der Wurfweite. Reduzierung der Lufttemperatur im Deckenbereich, dadurch verminderte Lüftungs- und Transmissionswärmeverluste; Energieeinsparung bis zu 15%.	LH 25 LH 40 LH 63 LH 100	65 13 821 65 13 822 65 13 823 65 13 824	97,- 103,- 113,- 121,-

Zubehör Luftheizer LH

	Schaltgeräte / Thermostate / Klemmkasten	für Produkte	Art.-Nr.	€
	1-Stufenschalter D1 Motorvollschuttschalter (3kW, 400 V)	LH 25, 40, 63, 100	79 40 001	117,-
	2-Stufenschalter DS Motorvollschuttschalter (4kW, 400 V)	LH 25, 40, 63, 100	79 25 110	195,-
	3-Stufenschalter E 3-7T Motorvollschuttschalter (7A, 230 V) mit Wiedereinschaltsperr	LH 25, 40, 63, 100	27 01 064	233,-
	Raumthermostat	LH 25, 40, 63, 100	27 34 000	39,30
	Raumthermostatuhr mit Wochenprogramm	LH 25, 40, 63, 100	27 44 079	188,-
	Raumthermostat Industrieausführung	LH 25, 40, 63, 100	27 35 300	77,-
	Frostschutzthermostat angebaut	LH 25, 40, 63 LH 100	27 30 050 27 30 150	141,- 145,-
	Zwischenklemmkasten für Parallelbetrieb bis 3 LH	LH 25, 40, 63, 100	79 65 043	124,-

Inbetriebnahmen

Bei Inbetriebnahme durch Wolf muss die Anlage durch den Ersteller betriebsbereit montiert, fertig verdrahtet und mit Heizungswasser gefüllt sein. Es muss Brennstoff in ausreichender Menge und die erforderliche Hilfsenergie (Strom) vorhanden sein. Die erzeugte Wärme muss abgeführt werden können.

Termin für die Inbetriebnahme nach Vereinbarung.

Den Termin bitten wir min. 5 Tage vorher mit Wolf abzustimmen.

Treten Verzögerungen auf, welche nicht durch die Fa. Wolf zu vertreten sind, werden die dadurch entstehenden Kosten nach Aufwand berechnet. Die Anlage muss sich innerhalb Deutschland befinden und mit dem PKW ohne Erschwernisse zu erreichen sein.

Die Garantiefrieten bei unten aufgeführten Produkten inkl. Inbetriebnahme durch Fa. Wolf, gelten ab Inbetriebnahme.

Ansonsten beginnt die Gewährleistung bereits mit dem jeweiligen Rechnungsdatum (gem. gültigen Verkaufs- und Lieferbedingungen)

Bei Inbetriebnahmen durch den Wolf-Werkkundendienst und Abschluss eines Wartungsvertrages, verlängert sich die Gewährleistung um ein Jahr.

Alle Inbetriebnahmen beinhalten eine einmalige Anfahrt.

Preise: netto

Inbetriebnahme		für Produkte	Art.-Nr.	€
COB mit Regelung und Ölgebläsebrenner	NEU	Ölbrennwertkessel bis 40kW	00 99 742	245,-
COB 2er Kaskade – 2 COB mit Regelung und Ölgebläsebrenner		Ölbrennwertkessel 29 bis 40kW	00 99 763	365,-
COB 3er Kaskade – 3 COB mit Regelung und Ölgebläsebrenner		Ölbrennwertkessel 29 bis 40kW	00 99 764	480,-
COB 4er Kaskade – 4 COB mit Regelung und Ölgebläsebrenner		Ölbrennwertkessel 29 bis 40kW	00 99 765	600,-
CNU, CHU mit Regelung R11, R1, R2, R3 und Ölgebläsebrenner (Premio bzw. TH)		Stahlheizkessel bis 63kW und Gussheizkessel bis 60kW	00 99 732	245,-
MKS, MK-1 / MK-2 mit Regelung		Stahlheizkessel ab 70kW und Gussheizkessel ab 60kW	00 99 734	405,-
GKS mit Regelung und Überprüfung der Hydraulik.	NEU	Großkessel 450 bis 5200kW	00 99 757	470,-
MGK mit Regelung	NEU	Gasbrennwertkessel	00 99 754	375,-
MGK 2er Kaskade – 2 MGK mit Regelung			00 99 766	560,-
MGK 3er Kaskade – 3 MGK mit Regelung			00 99 767	740,-
MGK 4er Kaskade – 4 MGK mit Regelung			00 99 768	925,-
FNG mit Regelung R11, R1, R2, R3		Gasheizkessel bis 57kW	00 99 738	245,-
NG-31E, NG-31ED mit Regelung		Gasheizkessel ab 70kW	00 99 749	375,-
CGB, CGB-K, CGS, CGW		Gasbrennwertthermen bis 24kW	00 99 722	245,-
CSZ			00 99 725	315,-
CGB-35, CGB-K40-35, CGB-50, CGB-75, CGB-100 mit Regelung	NEU	Gasbrennwertthermen ab 24kW	00 99 723	285,-
2er Kaskade – 2 Thermen mit Regelung			00 99 769	425,-
3er Kaskade – 3 Thermen mit Regelung			00 99 771	560,-
4er Kaskade – 4 Thermen mit Regelung			00 99 772	700,-
CGU-2, CGU-2K, CGG-2, CGG-2K		alle Gasheizwertthermen	00 99 721	245,-
BPH BVG, BVG-Lambda		alle Pellets-Heizanlagen und alle Holzvergaserkessel	00 99 750	395,-
BWL-1-A, BWL-1-I, BWS-1	NEU	alle Wärmepumpen	00 99 773	405,-
LS	NEU	Speicherladestation	00 99 759	395,-
FWS	NEU	Frischwasserstation	00 99 761	595,-
SLS	NEU	Solarladestation	00 99 762	395,-

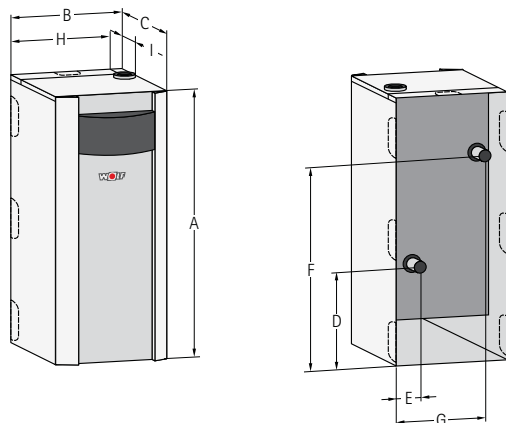
Technische Daten

Ölbrennwertkessel	ComfortLine Ölbrennwert mit Ölgebläsebrenner bis 40kW ohne Speicher	COB	Seite 340
	ComfortLine Ölbrennwert mit Ölgebläsebrenner bis 29kW mit Speicher	COB-CS	Seite 341
Stahlheizkessel	ComfortLine mit / ohne Ölgebläsebrenner bis 63kW ohne Speicher	CNU CNK	Seite 342
	ComfortLine mit / ohne Ölgebläsebrenner bis 63kW mit Speicher	CNU-CB/CE CNK-CB/CE	Seite 343
	Öl/Gas-Heizkessel bis 550kW	MKS	Seite 344
	Abgaswärmetauscher zur Brennwertnutzung für MKS	MKS	Seite 345
	Gas-Heizkessel bis 1250kW	GKS Eurotwin-K	Seite 346
	Öl/Gas-Heizkessel bis 5200kW	GKS Eurotwin GKS Dynatherm-L	Seite 346 Seite 348
Gussheizkessel	ComfortLine mit / ohne Ölgebläsebrenner 60kW ohne Speicher	CHU CHK	Seite 350
	ComfortLine mit / ohne Ölgebläsebrenner 60kW mit Speicher	CHU-CB/CE CHK-CB/CE	Seite 351
	Öl/Gas-Heizkessel bis 300kW	MK-1	Seite 352
	Öl/Gas-Heizkessel bis 1020kW	MK-2	Seite 353
Gasbrennwertkessel	Gasbrennwertkessel bis 300kW	MGK	Seite 354
Gasheizkessel mit atmosphärischem Brenner	FunctionLine bis 57kW ohne Speicher	FNG	Seite 356
	FunctionLine bis 57kW mit Speicher	FNG-FB/FE	Seite 357
	Gasheizkessel, intermittierende Zündung bis 110kW	NG-31E	Seite 358
	Gasdoppelheizkessel, intermittierende Zündung bis 220kW	NG-31ED	Seite 359
Verrohrungsgruppen	Stahlheizkessel bis 63kW		Seite 360
	Gussheizkessel bis 60kW		Seite 361
	Gasheizkessel bis 57kW		Seite 362
	Übersicht Kreuz-Stücke / T-Stücke		Seite 363
Gasthermen	ComfortLine Gasbrennwerttherme 11kW bis 24kW	CGB / CGB-K	Seite 364
	ComfortLine Gasbrennwerttherme 35kW bis 50kW	CGB / CGB-K	Seite 366
	ComfortLine Gasbrennwerttherme 75kW bis 100kW	CGB / CGB-K	Seite 368
	ComfortLine Gasbrennwert-Zentrale mit Schichtenspeicher	CGS CGW	Seite 370 Seite 372
	ComfortLine Gasbrennwert-Solar-Zentrale	CSZ	Seite 374
	ComfortLine Gasheizwerttherme	CGU-2 / CGG-2 CGU-2K / CGG-2K	Seite 376 Seite 376
Kaskade (Überdruck)	Ölbrennwertkessel	COB	Seite 378
	Gasbrennwertkessel	MGK	Seite 379
	Gasbrennwertthermen und Gasbrennwert-Zentralen	CGB-(K) / CGS / CGW	Seite 380
Mehrfachbelegung	Gasbrennwertthermen und Gasbrennwert-Zentralen	CGB-(K) / CGS / CGW	Seite 381

Biomasse	Holzvergaserkessel bis 40kW	BVG BVG-Lambda	Seite 382 Seite 383
	Pellets-Heizanlagen	BPH	Seite 384
Solarthermie	Hochleistungs-Sonnenkollektor	TopSon F3-1 TopSon F3-Q CFK-1	Seite 386 Seite 386 Seite 386
	Hochleistungs-Vakuum-Röhrenkollektor	CRK	Seite 387
	Schwimmbad-Absorber		Seite 388
	Auswahl Außendeckungsgefäße Solar		Seite 389
Wärmepumpen	Luft-/Wasser	BWL-1-A / BWL-1-I	Seite 390
	Sole-/Wasser	BWS-1	Seite 391
Speicher für Gasthermen, Heizkessel, Solarthermie Heizungsunterstützung und Wärmepumpen	ComfortLine Stehender Speicher-Wassererwärmer	CSW-120	Seite 392
	Standspeicher zur Warmwasserbereitung	SE-2	Seite 393
	Solarspeicher zur Warmwasserbereitung	SEM-1 / SEM-2	Seite 394
	Schichtenspeicher zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung	BSP / BSP-SL BSP-W / BSP-W-SL	Seite 395
	Pufferspeicher zur Heizungsunterstützung und Warmwasserbereitung	BSH	Seite 396
	Pufferspeicher zur Heizungsunterstützung	SPU-2-W / SPU-2	Seite 397
	Ladespeicher zur Warmwasserbereitung	SEL	Seite 398
	Solarladestation	SLS	Seite 399
	Frischwasserstation	FWS	Seite 400
	Speicherladestation	LS	Seite 401
	Puffermodul für Wärmepumpen	CPM-1-70	Seite 402
	Comfort-Warmwasserspeicher für Wärmepumpen	CEW-1	Seite 402
	Warmwasserspeicher für Wärmepumpen	SEW-1 SEM-1W	Seite 403 Seite 403
Comfort-Wohnungs-Lüftung	Comfort-Wohnungs-Lüftung	CWL CWL-D-150	Seite 404 Seite 405

Ölbrennwertkessel COB

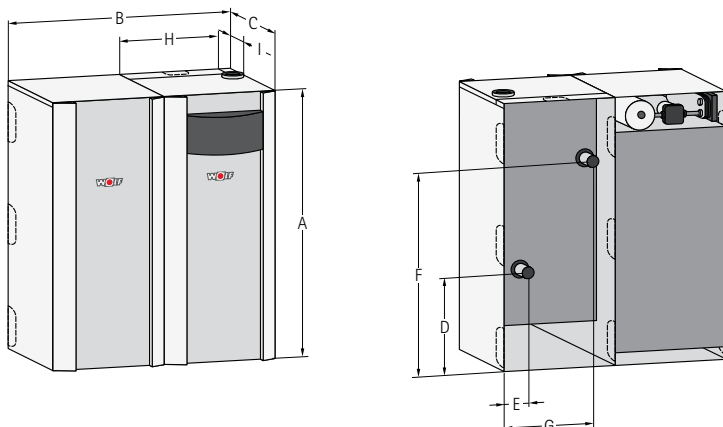
ohne Speicher



TYP	COB	15	20	29	40
Nennwärmeleistung bei 80/60°C Stufe 1/2	kW	9,0 / 14,4	13,1 / 19,0	18,5 / 28,2	25,3 / 38,0
Nennwärmeleistung bei 50/30°C Stufe 1/2	kW	9,5 / 15,1	13,9 / 20,0	19,6 / 29,6	26,8 / 40,0
Nennwärmebelastung Stufe 1/2	kW	9,2 / 14,7	13,5 / 19,6	19,0 / 29,0	26,0 / 38,8
Höhe	A mm	1290	1290	1290	1490
Breite	B mm	566	566	566	566
Tiefe	C mm	605	605	605	605
Heizungsrücklauf	D mm	426	426	426	426
Heizungsrücklauf	E mm	194	194	194	194
Heizungsvorlauf	F mm	919	919	1029	1029
Heizungsvorlauf	G mm	516	516	516	516
Luft-/Abgasrohranschluss	H mm	462	462	462	462
Luft-/Abgasrohranschluss	J mm	203	203	203	203
Luft-/Abgasrohrdurchmesser	mm	80/125	80/125	80/125	110/160
Luft-/Abgasführung		B23, B33, C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x)			
Heizungsvor-/rücklauf Außen-Ø	G	1½"	1½"	1½"	1½"
Kondensatanschluss		1"	1"	1"	1"
Heizölfilter		Siku max. 40µm	Siku max. 40µm	Siku max. 40µm	Siku max. 40µm
max. zulässiger Unterdruck in der Ölleitung	bar	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3
Normnutzungsgrad bei 40/30°C (Hi / Hs)	%	106 / 100	105 / 99	105 / 99	105 / 99
Normnutzungsgrad bei 75/60°C (Hi / Hs)	%	102 / 97	101 / 96	101 / 96	102 / 97
Wirkungsgrad bei Nennlast bei 80/60°C (Hi / Hs)	%	97 / 92	97 / 92	97 / 92	98 / 93
Wirkungsgrad bei 30% Teillast und TR=30°C (Hi / Hs)	%	102 / 97	103 / 97	103 / 97	103 / 97
Wasserinhalt des Heizwasserwärmetauschers	Ltr.	7,5	7,5	9,0	11,5
Heizwasserwiderstand (bei Δt = 20K / 10K)	mbar	3,6 / 12	6 / 21	17 / 55	54 / 205
max. zulässiger Kesselüberdruck	bar	3	3	3	3
max. zulässige Vorlauftemperatur	°C	85	85	85	85
Vorlauftemperatur Werkseinstellung	°C	80	80	80	80
Abgasmassenstrom Stufe 1/2	g/s	4,04 / 6,45	6,28 / 9,06	9,05 / 13,33	10,91 / 17,51
Abgastemperatur 50/30 - 80/60°C Stufe 1/2	°C	35-55 / 40-63	40-61 / 49-69	40-64 / 55-76	43-68 / 56-83
verfügbarer Förderdruck des Gebläses Stufe 1/2	Pa	32 / 65	45 / 65	45 / 65	72 / 150
Bereitschaftsverlust Kessel qB bei 70°C (EnEV)	%	0,75	0,75	0,55	0,45
Kondenswassermenge bei 40/30°C	Ltr./h	1,2	1,6	2,2	2,8
pH-Wert des Kondensats		ca. 3	ca. 3	ca. 3	ca. 3
Elektrische Leistungsaufnahme Stufe 1/2	W	86 / 128	99 / 139	129 / 178	126 / 205
Gewicht Kessel	kg	92	92	99	122
Schutzart	IP	IP20	IP20	IP20	IP20
Elektroanschluss		230V / 50Hz / 10A	230V / 50Hz / 10A	230V / 50Hz / 10A	230V / 50Hz / 10A
CE-Identnummer		CE-0085BS0326	CE-0085BS0326	CE-0085BS0326	CE-0085BS0326

Ölbrennwertkessel COB-CS

mit Schichtenspeicher

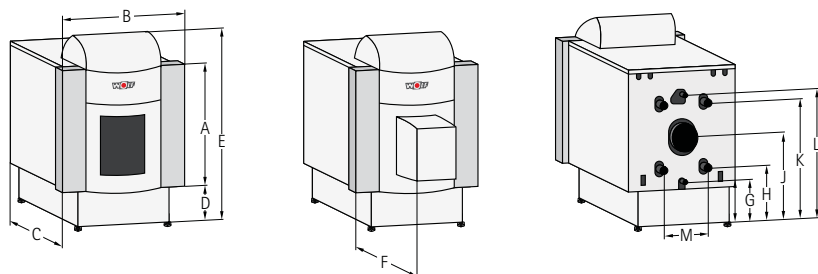


TYP	COB-CS	15	20	29
Nennwärmeleistung bei 80/60°C Stufe 1/2	kW	9,0 / 14,4	13,1 / 19,0	18,5 / 28,2
Nennwärmeleistung bei 50/30°C Stufe 1/2	kW	9,5 / 15,1	13,9 / 20,0	19,6 / 29,6
Nennwärmebelastung Stufe 1/2	kW	9,2 / 14,7	13,5 / 19,6	19,0 / 29,0
Nenninhalt / äquivalenter Nenninhalt des Speichers CS	Ltr.	160 / 200	160 / 240	160 / 260
Speicherdauerleistung CS	Ltr./h	370	490	710
Leistungskennzahl CS	N _{ISO}	3,5	4,5	5,0
Warmwasserausgangsleistung	Ltr./10min	250	280	300
Bereitschaftsenergieaufwand CS	kWh/24h	1,47	1,47	1,47
Höhe	A mm	1290	1290	1290
Breite	B mm	1132	1132	1132
Tiefe	C mm	605	605	605
Heizungsrücklauf	D mm	426	426	426
Heizungsrücklauf	E mm	194	194	194
Heizungsvorlauf	F mm	919	919	1029
Heizungsvorlauf	G mm	516	516	516
Luft-/Abgasrohranschluss	H mm	462	462	462
Luft-/Abgasrohranschluss	J mm	203	203	203
Luft-/Abgasrohrdurchmesser	mm	80/125	80/125	80/125
Luft-/Abgasführung	B23, B33, C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x)			
Heizungsvor-/rücklauf Außen-Ø	G	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Kaltwasserzulauf, Zirkulation, Warmwasseranschluss	G	3/4"	3/4"	3/4"
Kondensatanschluss		1"	1"	1"
Heizölfilter		Siku max. 40µm	Siku max. 40µm	Siku max. 40µm
max. zulässiger Unterdruck in der Ölleitung	bar	-0,3	-0,3	-0,3
Normnutzungsgrad bei 40/30°C (H _i / H _s)	%	106 / 100	105 / 99	105 / 99
Normnutzungsgrad bei 75/60°C (H _i / H _s)	%	102 / 97	101 / 96	101 / 96
Wirkungsgrad bei Nennlast bei 80/60°C (H _i / H _s)	%	97 / 92	97 / 92	97 / 92
Wirkungsgrad bei 30% Teillast und TR=30°C (H _i / H _s)	%	102 / 97	103 / 97	103 / 97
Wasserinhalt des Heizwasserwärmetauschers	Ltr.	7,5	7,5	9,0
Heizwasserwiderstand (bei Δt = 20K / 10K)	mbar	3,6 / 12	6 / 21	17 / 55
max. zulässiger Kesselüberdruck	bar	3	3	3
max. zulässige Vorlauftemperatur	°C	85	85	85
Vorlauftemperatur Werkseinstellung	°C	80	80	80
Abgasmassenstrom Stufe 1/2	g/s	4,04 / 6,45	6,28 / 9,06	9,05 / 13,33
Abgastemperatur 50/30 - 80/60°C Stufe 1/2	°C	35-55 / 40-63	40-61 / 49-69	40-64 / 55-76
verfügbarer Förderdruck des Gebläses Stufe 1/2	Pa	32 / 65	45 / 65	45 / 65
Bereitschaftsverlust Kessel q _B bei 70°C (EnEV)	%	0,75	0,75	0,55
Kondenswassermenge bei 40/30°C	Ltr./h	1,2	1,6	2,2
pH-Wert des Kondensats		ca. 3	ca. 3	ca. 3
Elektrische Leistungsaufnahme Stufe 1/2	W	86 / 128	99 / 139	129 / 178
Gewicht Kessel	kg	92	92	99
Speicher	kg	76	76	76
Schutzart	IP	IP20	IP20	IP20
Elektroanschluss		230V / 50Hz / 10A	230V / 50Hz / 10A	230V / 50Hz / 10A
CE-Identnummer		CE-0085BS0326	CE-0085BS0326	CE-0085BS0326

Stahlheizkessel CNU CNK



ohne Speicher



TYP	CNK, CNU	17	20	25	32	40	50	63
Leistungsbereich CNK	kW	14-17	17-20	20-25	28-32	32-40	40-50	50-63
Leistungsbereich Premio-Brenner	kW	14-17	17-20	20-25	28-32	34-40	-	-
Leistungsbereich TH-Brenner	kW	14-17	17-20	20-25	28-32	32-40	40-48	50-63
eingestellte Leistung (nur bei CNU)	kW	16	19	23	29	32	40	50
Höhe Kessel	A mm	670	670	670	670	670	845	845
Breite / Breite ohne Verkleidung	B mm	660 / 620	660 / 620	660 / 620	660 / 620	660 / 620	760 / 720	760 / 720
Länge	C mm	756	756	826	876	876	1056	1056
Höhe Sockel (Zubehör)	D mm	280	280	280	280	280	280	280
Gesamthöhe mit Regelung	E mm	1115	1115	1115	1115	1115	1290	1290
Tiefe Schalldämmhaube	F mm	336	336	336	336	345	345	345
Füllen, Entleeren	G mm	385	385	385	360	360	364	364
Kesselrücklauf	H mm	449	449	449	417	417	420	420
Abgasrohranschluss	J mm	607	607	607	607	607	657	657
Kesselvorlauf	K mm	775	775	775	807	807	904	904
Entlüftung	L mm	828	828	828	853	853	949	949
Kesselanschlüsse	M mm	260	260	260	260	260	300	300
Abgasrohrdurchmesser	mm	129	129	129	149	149	179	179
Empf. Heizkesselpodest	mm	700 x 850*	700 x 850*	700 x 850*	700 x 850*	700 x 850*	1300 x 850*	1300 x 850*
Füllen, Entleeren	R	1"	1"	1"	1"	1"	1¼"	1¼"
Kessel-, Sicherheitsrücklauf	G	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Kesselvorlauf	G	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Entlüftung, Sicherheitsvorlauf	R	1"	1"	1"	1"	1"	1¼"	1¼"
Wasserinhalt des Kessels	Ltr.	51	51	58	68	68	105	105
Gasinhalt des Kessels	Ltr.	36	36	41	61	61	130	130
Heizwasserwiderstand (bei $\Delta t = 20K$)	mbar	6	6	6	10	10	22	22
max. zulässiger Kesselüberdruck	bar	3	3	3	3	3	3	3
relativer Bereitschaftswärmeaufwand	%	1,8	1,6	1,2	1,1	0,9	0,9	0,7
notwendiger Förderdruck des Kessels	Pa	2	3	5	5	7	7	8
Abgastemperatur**	°C	160-180	160-180	150-170	189-200	170-184	172-195	165-179
Abgasmassenstrom**	kg/h	24-29	29-34	34-42	47-54	54-68	68-85	85-102
Gewicht Kessel	kg	135	135	141	169	169	258	258
Brenner	kg	10	10	10	10	15,5	15,5	15,5
Elektroanschluss		230V / 50Hz / 10A						
CE-Identnummer		CE-0085AR0032						

* Heizkesselpodest siehe Seite 47

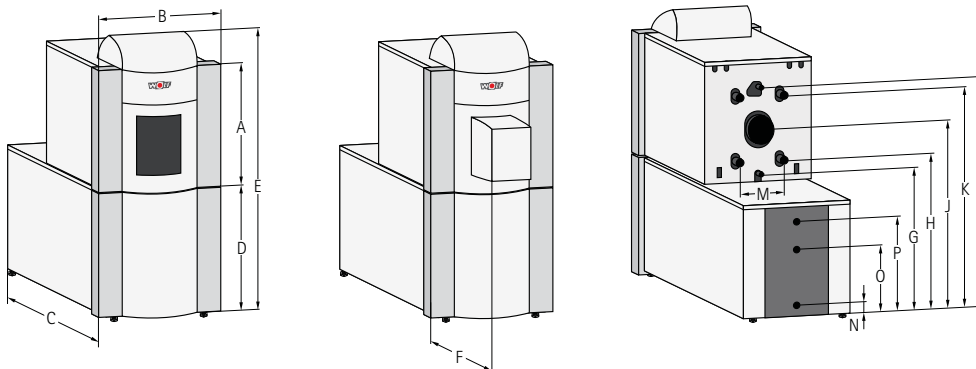
** Wert für untere/obere Kesselleistung, bezogen auf einen CO₂-Gehalt von 13% (Heizöl EL) und eine mittlere Kesselwassertemperatur von 60°C.

Höhe der Füße/Fußschrauben 20 mm ± 10mm beachten!

Stahlheizkessel CNU-CB/CE CNK-CB/CE



mit Speicher



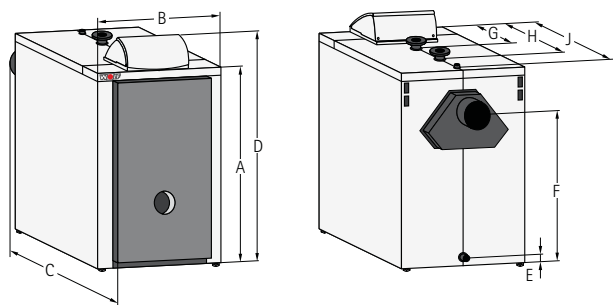
TYP	CNK-CB/CE, CNU-CB/CE	17/155	20/155	25/155	25/200	32/155	32/200	40/200	50/200	63/200
Leistungsbereich CNK-CB/CE	kW	14-17	17-20	20-25	20-25	28-32	28-32	32-40	40-50	50-63
Leistungsbereich Premio-Brenner	kW	14-17	17-20	20-25	20-25	28-32	28-32	34-40	-	-
Leistungsbereich TH-Brenner	kW	14-17	17-20	20-25	20-25	28-32	28-32	32-40	40-48	50-63
eingestellte Leistung (nur bei CNU-CB/CE)	kW	16	19	23	23	29	29	32	40	50
Speicherinhalt CB / CE	Ltr.	155 / 150	155 / 150	155 / 150	200 / 200	155 / 150	200 / 200	200 / 200	200 / -	200 / -
Speicherdauerleistung CB / CE	Ltr./h	410 / 410	490 / 490	615 / 615	615 / 615	780 / 720	780 / 780	980 / 930	1225 / -	1225 / -
Leistungskennzahl CB / CE	N ₁₅₀	2,7 / 2,7	2,8 / 2,8	3,0 / 3,0	4,5 / 4,2	3,2 / 3,2	4,8 / 4,4	4,9 / 4,5	5,0 / -	5,0 / -
Höhe Kessel	A mm	670	670	670	670	670	670	670	845	845
Breite / Breite ohne Verkleidung	B mm	660 / 620	660 / 620	660 / 620	660 / 620	660 / 620	660 / 620	660 / 620	760 / 720	760 / 720
Länge Edelstahlspeicher	C mm	987	987	987	1262	987	1262	1262	1262	1262
Höhe Edelstahlspeicher	D mm	625	625	625	625	625	625	625	625	625
Gesamthöhe mit Regelung	E mm	1460	1460	1460	1460	1460	1460	1460	1635	1635
Tiefe Schalldämmhaube	F mm	336	336	336	336	336	336	345	345	345
Füllen, Entleeren	G mm	730	730	730	730	705	705	705	709	709
Heizungsrücklauf	H mm	794	794	794	794	762	762	762	765	765
Rauchrohranschluss	J mm	952	952	952	952	952	952	952	1002	1002
Heizungsvorlauf	K mm	1120	1120	1120	1120	1152	1152	1152	1249	1249
Entlüftung	L mm	1173	1173	1173	1173	1198	1198	1198	1294	1294
Kesselanschlüsse	M mm	260	260	260	260	260	260	260	300	300
Kaltwasserzulauf	N mm	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Zirkulation CB / CE	O mm	412 / 312	412 / 312	412 / 312	412 / 312	412 / 312	412 / 312	412 / 312	412 / -	412 / -
Warmwasseranschluss	P mm	534	534	534	534	534	534	534	534	534
Abgasrohrdurchmesser	mm	129	129	129	129	149	149	149	179	179
Empf. Heizkesselpodest	mm	1000x650*	1000x650*	1000x650*	1300x850*	1000x650*	1300x850*	1300x850*	1300x850*	1300x850*
Füllen, Entleeren	R	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Kessel-, Sicherheitsrücklauf	G	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Kesselvorlauf	G	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Entlüftung, Sicherheitsvorlauf	R	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Kaltwasserzulauf	R	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Zirkulation	R	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Warmwasseranschluss	R	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Wasserinhalt des Kessels	Ltr.	51	51	58	58	68	68	68	105	105
Gasinhalt des Kessels	Ltr.	36	36	41	41	61	61	61	130	130
Heizwasserwiderstand (bei Δt = 20K)	mbar	6	6	6	6	10	10	10	22	22
max. zulässiger Kesselüberdruck	bar	3	3	3	3	3	3	3	3	3
max. zulässiger Speicherüberdruck	bar	10	10	10	10	10	10	10	10	10
relativer Bereitschaftswärmeaufwand	%	2,5	2,2	1,8	2,0	1,4	1,7	1,3	1,4	1,1
notwendiger Förderdruck des Kessels	Pa	2	3	5	5	5	5	7	7	8
Abgastemperatur**	°C	160-180	160-180	150-170	150-170	189-200	189-200	170-184	172-195	165-179
Abgasmassenstrom**	kg/h	24-29	29-34	34-42	34-42	47-54	47-54	54-68	68-85	85-102
Gewicht Kessel	kg	135	135	141	141	169	169	169	258	258
Brenner	kg	10	10	10	10	10	10	15,5	15,5	15,5
Speicher CB / CE	kg	66 / 107	66 / 107	66 / 107	83 / 127	66 / 107	83 / 127	83 / 127	83 / -	83 / -
Elektroanschluss	230V / 50Hz / 10A									
CE-Identnummer	CE-0085AR0032									

* Heizkesselpodest siehe Seite 47

** Wert für untere/obere Kesselleistung, bezogen auf einen CO₂-Gehalt von 13% (Heizöl EL) und eine mittlere Kesselwassertemperatur von 60°C.

Höhe der FüBe/Fußschrauben 20mm ± 10mm beachten!

Stahlheizkessel MKS



TYP	MKS	85	100	140	190	250	340	420	500
Leistungsbereich MKS	kW	70-100	85-120	110-160	160-230	200-300	280-380	360-460	420-550
empfohlener Leistungsbereich MKS	kW	70-85	85-100	110-140	160-190	200-250	280-340	360-420	420-500
Höhe Kessel / Höhe Kessel ohne Verkleidung	A mm	1180 / 1155	1180 / 1155	1180 / 1155	1346 / 1320	1346 / 1320	1526 / 1500	1526 / 1500	1526 / 1500
Breite / Breite ohne Verkleidung	B mm	794 / 600	794 / 600	794 / 600	974 / 780	974 / 780	1034 / 840	1034 / 840	1034 / 840
Länge	C mm	1410	1410	1760	1948	1948	2065	2065	2065
Gesamthöhe mit Regelung	D mm	1360	1360	1360	1525	1525	1703	1703	1703
Füllen, Entleeren	E mm	203	203	203	172	172	178	178	178
Abgasrohranschluss	F mm	922	922	922	1048	1048	1177	1177	1177
Kesselrücklauf	G mm	324	324	324	367	367	430	430	430
Kesselvorlauf	H mm	724	724	1074	1117	1117	1184	1184	1184
Sicherheitsvorlauf	J mm	874	874	1224	1407	1407	1474	1474	1474
Abgasrohrdurchmesser	mm	178	178	195	195	195	250	250	300
Empf. Heizkesselpodest	mm	1500x950*	1500x950*	2000x800**	2000x1000**	2000x1000**	2200x1200**	2200x1200**	2200x1200**
Füllen, Entleeren, Sicherheitsrücklauf	R	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Kesselrücklauf (Flansch)	DN	65	65	65	80	80	100	100	100
Kesselvorlauf (Flansch)	DN	65	65	65	80	80	100	100	100
Entlüftung, Sicherheitsvorlauf	R	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"	2"	2"	2"
Wasserinhalt des Kessels	Ltr.	216	213	288	508	494	697	665	635
Gasinhalt des Kessels	Ltr.	140	143	206	333	346	428	445	460
Heizfläche	m²	3,5	3,8	5,2	8,0	8,4	10,6	12,5	14,2
heizgasseitiger Widerstand	mbar	0,3	0,4	0,8	1,1	1,4	2,0	2,0	2,0
Heizwasserwiderstand (bei Δt = 20K)	mbar	1,2	1,7	3,5	4,5	5,5	9,0	14,0	19,0
max. zulässiger Kesselüberdruck	bar	4	4	4	4	4	4	4	4
max. zulässige Vorlauftemperatur ¹⁾	°C	120	120	120	120	120	120	120	120
relativer Bereitschaftsverlust	%	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3
Abgastemperatur ²⁾	°C	145-165	145-165	145-165	145-165	145-165	150-170	150-165	155-170
Abgastemperatur 1. Stufe	°C	120	120	120	120	120	120	120	120
Abgasmassenstrom ²⁾ (Heizöl EL CO ₂ = 13%)	kg/h	127-142	142-168	184-235	269-319	336-421	472-572	605-706	706-839
Abgasmassenstrom ²⁾ (Erdgas E CO ₂ = 9,5%)	kg/h	125-151	151-178	196-249	285-338	356-446	497-605	641-749	749-889
Abgasmassenstrom ²⁾ (Erdgas LL CO ₂ = 9,0%)	kg/h	129-157	157-185	203-259	296-351	371-461	518-626	666-778	778-925
Abgasmassenstrom ²⁾ (Flüssiggas CO ₂ = 11%)	kg/h	120-146	146-172	189-240	274-326	343-428	479-583	619-720	720-857
Gewicht Kessel	kg	406	413	524	730	772	908	975	1035
Elektroanschluss	230V / 50Hz / 10A								
CE-Identnummer	CE-0085AR0034								

¹⁾ Sicherheitstemperaturbegrenzer umstellbar: 120°C/110°C/100°C.

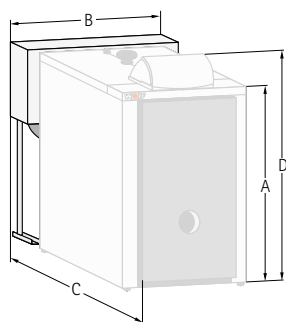
²⁾ Wert für untere/obere Kesselleistung des empfohlenen Leistungsbereichs, bezogen auf eine mittlere Kesselwassertemperatur von 60°C.

* Heizkesselpodest siehe Seite 47

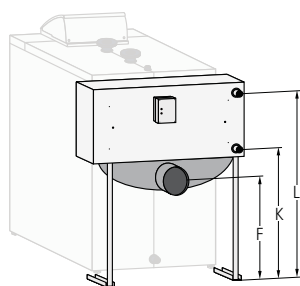
** Heizkesselpodest bauseits

Höhe der FüÙe/Fußschrauben 20mm ± 10mm beachten!

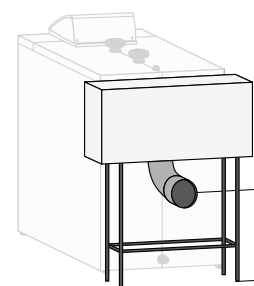
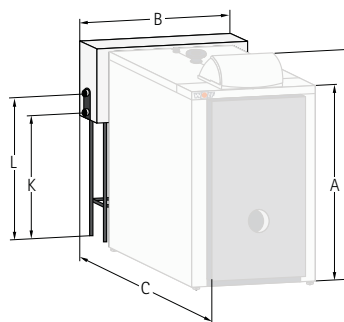
Abgaswärmetauscher zur Brennwertnutzung für Stahlheizkessel MKS



MKS-85/100/140/190



MKS-250

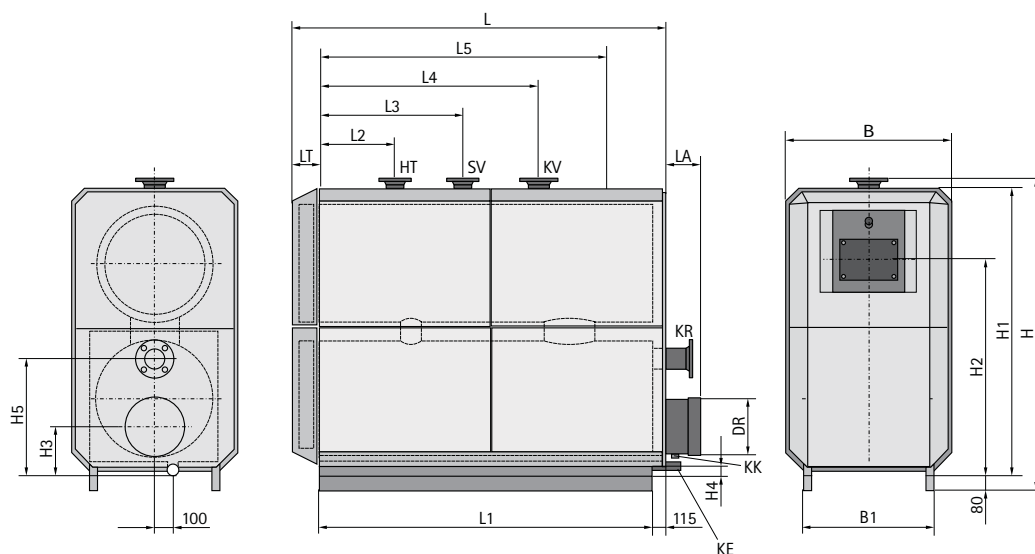


TYP	MKS mit Abgaswärmetauscher	85	100	140	190	250
Nennwärmeleistung* bei 80/60°C	kW	91	107	149	202	266
Nennwärmeleistung* bei 50/30°C	kW	94	111	155	211	277
Höhe Kessel / Höhe Kessel ohne Verkleidung	A mm	1180 / 1155	1180 / 1155	1180 / 1155	1346 / 1320	1346 / 1320
Breite	B mm	1205	1205	1205	1205	1188
Länge	C mm	1835	1835	2185	2373	2248
Gesamthöhe mit Regelung	D mm	1360	1360	1360	1525	1525
Abgasrohranschluss	F mm	607	607	607	733	318
Wasseraustritt Abgaswärmetauscher	K mm	752	752	752	878	669
Wassereintritt Abgaswärmetauscher	L mm	1022	1022	1022	1148	1002
Abgasrohrdurchmesser	mm	160	160	160	160	160
Wasserein-/austritt Abgaswärmetauscher	R	1"	1"	1"	1"	1"
Wasserinhalt des Kessels	Ltr.	216	213	288	508	494
Wasserinhalt des Abgaswärmetauschers	Ltr.	14	14	14	14	7,7
Gasinhalt des Kessels	Ltr.	140	143	206	333	346
Heizfläche des Kessels	m²	3,5	3,8	5,2	8,0	8,4
Heizgasseitiger Widerstand (Kessel und Abgaswärmetauscher)	mbar	0,5	0,6	1,2	1,7	2,0
Heizwasserwiderstand Abgaswärmetauscher (bei Δt = 10K)	mbar	4	5	12	15	80
max. zulässiger Kesselüberdruck	bar	4	4	4	4	4
Abgastemperatur bei 80/60°C	°C	<80	<80	<80	<80	<80
Abgastemperatur bei 50/30°C	°C	<50	<50	<50	<50	<50
Abgasmassenstrom (Heizöl EL CO ₂ = 13%)	kg/h	142	168	235	319	421
Abgasmassenstrom (Erdgas E CO ₂ = 9,5%)	kg/h	151	178	249	338	446
Abgasmassenstrom (Erdgas LL CO ₂ = 9,0%)	kg/h	157	185	259	351	461
Abgasmassenstrom (Flüssiggas CO ₂ = 11%)	kg/h	146	172	240	326	428
Kondensatwassermenge bei 50/30°C	Ltr./h	3,1	3,7	5,1	7,0	9,2
Gewicht Kessel	kg	406	413	524	730	772
Abgaswärmetauscher	kg	48	48	48	48	90
Elektroanschluss	230V / 50Hz / 10A					
DIBt-Zulassungs-Nr.	Z-43.31-104					

* Brennstoff Heizöl EL

Höhe der Füße/Fußschrauben 20mm ± 10mm beachten!

Großkessel Eurotwin-K

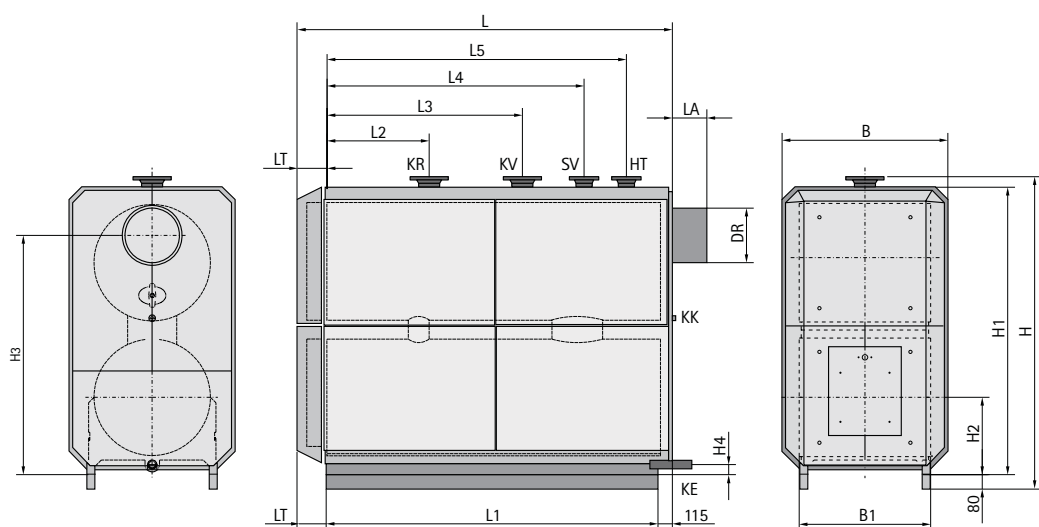


TYP	Eurotwin-K	450	600	800	1000	1250
Nennleistung	MW	0,45	0,60	0,80	1,00	1,25
Kesselvorlauf / Kesselrücklauf	DN ¹⁾	100	100	125	125	150
Hochtemperaturvorlauf Trinkwasserheizkreis	DN ¹⁾	50	50	65	65	80
Sicherheitsvorlauf (Sicherheitsventil)	DN ²⁾	50	50	65	65	80
Kesselkondensat	R ³⁾	1½	1½	1½	1½	1½
Entleerung	R ³⁾	1½	1½	1½	1½	1½
Abgasstutzen-Ø	mm	300	300	300	400	400
L	ca. mm	2220	2220	2620	2420	2820
B	mm	910	990	990	1060	1060
H	mm	1740	1880	1880	2065	2065
L1	mm	1810	1810	2210	2010	2410
L2	mm	345	345	345	345	345
L3	mm	795	795	995	995	995
L4	mm	1245	1245	1645	1645	1845
L5	mm	1720	1720	2120	1870	2270
LT	mm	242	242	242	242	242
LA	mm	120	130	130	140	140
B1	mm	710	790	790	860	860
H1	mm	1595	1735	1735	1920	1920
H2	mm	1165	1280	1280	1415	1415
H3	mm	240	280	280	330	330
H4	mm	55	55	55	55	55
H5	mm	580	645	645	700	700
Wasserinhalt	Ltr.	440	550	670	750	1050
Rauchgasvolumen	m³	0,59	0,73	0,91	1,23	1,35
Rauchgasgegendruck	ca. mbar	2,7	3,1	5,2	4,6	7,1
Heizwasserwiderstand (bei DT=20K)	mbar	18	18	17	7	9
max. zul. Kesselüberdruck	bar	6	6	6	6	6
max. zul. Vorlauftemperatur	°C	110	110	110	110	110
Abgastemperatur	°C	40-80	40-80	40-80	40-80	40-80
Abgasmassenstrom (bei Erdgas E) ⁴⁾	kg/h	513-659	659-879	579-1172	1172-1464	1464-1831
Betriebsgewicht	ca. kg	1397	1717	2080	2385	2852
Versandgewicht	ca. kg	957	1167	1410	1635	1802

¹⁾ PN 6; ²⁾ PN 16; ³⁾ kegeliges Außengewinde nach DIN 2999; ⁴⁾ Werte für Nennleistungsbereich

KV	Kesselvorlauf	KE	Entleerung
KR	Kesselrücklauf	DR	Abgasstutzen
HT	Hochtemperaturvorlauf Trinkwasserheizkreis	KK	Kesselkondensat
SV	Sicherheitsvorlauf (Sicherheitsventil)		

Großkessel Eurotwin



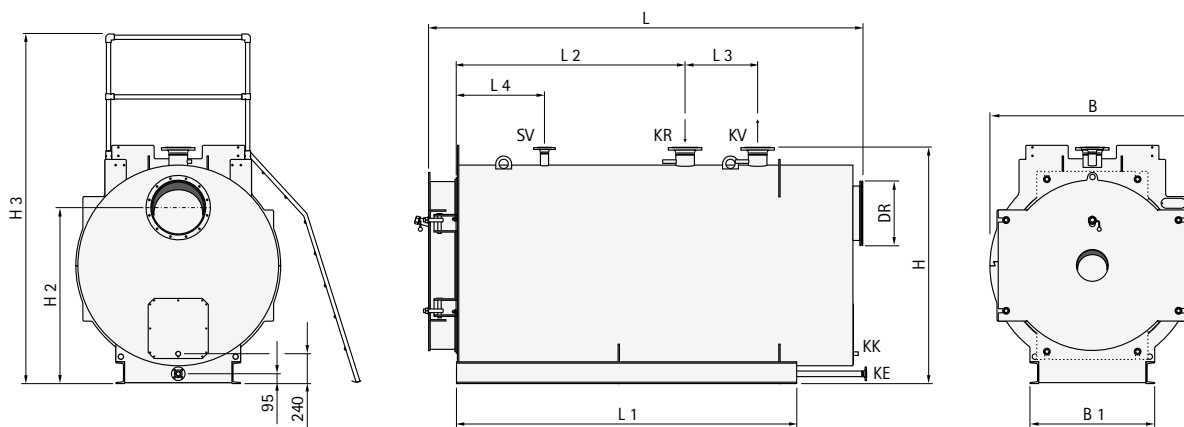
TYP	Eurotwin	600	800	1000	1250
Nennleistung	MW	0,60	0,80	1,00	1,25
Kesselvorlauf / Kesselrücklauf	DN ¹⁾	100	125	125	150
Hochtemperaturvorlauf Trinkwasserheizkreis	DN ¹⁾	65	80	80	100
Sicherheitsvorlauf (Sicherheitsventil)	DN ²⁾	50	65	65	80
Kesselkondensat	R ³⁾	3/4	3/4	3/4	3/4
Entleerung	R ³⁾	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Abgasstutzen-Ø	mm	300	300	400	400
L	ca. mm	2220	2620	2420	2820
B	mm	990	990	1060	1060
H	mm	1880	1880	2065	2065
L1	mm	1810	2210	2010	2410
L2	mm	500	500	550	550
L3	mm	1100	1500	1150	1550
L4	mm	1400	1800	1510	1910
L5	mm	1675	2075	1875	2275
LT	mm	242	242	242	242
LA	mm	93	93	113	113
B1	mm	790	790	860	860
H1	mm	1735	1735	1920	1920
H2	mm	465	465	505	505
H3	mm	1475	1475	1610	1610
H4	mm	55	55	55	55
Wasserinhalt	Ltr.	585	650	800	950
Rauchgasvolumen	m³	0,66	0,83	1,2	1,31
Rauchgasgegendruck	ca. mbar	3,5	6,1	5,2	7,5
Heizwasserwiderstand (bei DT=20K)	mbar	18	17	7	9
max. zul. Kesselüberdruck	bar	6	6	6	6
max. zul. Vorlaufftemperatur	°C	110	110	110	110
Abgastemperatur	°C	150-180	150-180	150-180	150-180
Abgasmassenstrom (bei Erdgas E) ⁴⁾	kg/h	694-926	926-1235	1235-1543	1543-1929
Betriebsgewicht	ca. kg	1945	2260	2772	3292
Versandgewicht	ca. kg	1360	1610	1972	2342

¹⁾ PN 6; ²⁾ PN 16; ³⁾ kegeliges Außengewinde nach DIN 2999; ⁴⁾ Werte für Nennleistungsbereich

KV	Kesselvorlauf
KR	Kesselrücklauf
HT	Hochtemperaturvorlauf Trinkwasserheizkreis
SV	Sicherheitsvorlauf (Sicherheitsventil)

KE	Entleerung
DR	Abgasstutzen
KK	Kesselkondensat

Großkessel Dynatherm-L



TYP	Dynatherm-L	1350	1900	2500	3050	4150	5200
Nennleistungsbereich	MW	0,90-1,35	1,35-1,90	1,90-2,50	2,50-3,05	3,05-4,15	4,15-5,20
Kesselvorlauf / Kesselrücklauf	DN ¹⁾²⁾	100	125	150	150	200	200
Sicherheitsvorlauf (Sicherheitsventil)	DN ¹⁾²⁾	40	50	50	65	65	80
Kesselkondensat	R ³⁾	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Entleerung	DN ²⁾	32	32	32	32	32	32
Abgasstutzen-Ø	mm	250	315	400	400	500	630
L	ca. mm	2950	3220	3675	3725	4570	4700
B	mm	1424	1524	1574	1674	1824	1924
H	mm	1715	1800	1850	1950	2100	2200
L1	mm	2350	2560	3060	3060	3920	3920
L2	ca. mm	1560	1710	2180	2150	2870	2770
L3	mm	500	550	550	600	600	800
L4	mm	600	600	650	650	650	750
B1	mm	910	930	1130	1130	1260	1510
H2	mm	1240	1340	1350	1415	1500	1600
H3	mm	-	-	-	2860	3010	3110
Wasserinhalt	Ltr.	1370	1690	1940	2270	3340	3790
heizgasseitiger Widerstand	ca. mbar	6,3	8,3	7,3	9,3	9,5	12,5
Heizwasserwiderstand (bei DT=20K)	mbar	74	60	50	74	44	68
max. zul. Kesselüberdruck	bar	6	6	6	6	6	6
max. zul. Vorlauftemperatur	°C	110	110	110	110	110	110
Abgastemperatur	°C	184	222	212	221	204	209
Abgasmassenstrom (bei Erdgas E) ⁴⁾	kg/h	1384-2076	2076-2976	2976-3895	3895-4773	4773-6443	6443-8090
Betriebsgewicht	ca. kg	4180	5010	6150	6900	10470	11810
Versandgewicht	ca. kg	2800	3300	4200	4600	7100	8000

¹⁾ PN 16; ²⁾ Nenndurchmesser für Flansche nach DIN 2633 / 2634 / 2635; ³⁾ kegeliges Außengewinde nach DIN 2999; ⁴⁾ Werte für Nennleistungsbereich

KV Kesselvorlauf
KR Kesselrücklauf
HT Hochtemperaturvorlauf Trinkwasserheizkreis
SV Sicherheitsvorlauf (Sicherheitsventil)

KE Entleerung
DR Abgasstutzen
KK Kesselkondensat



Energiesparen und Klimaschutz serienmäßig

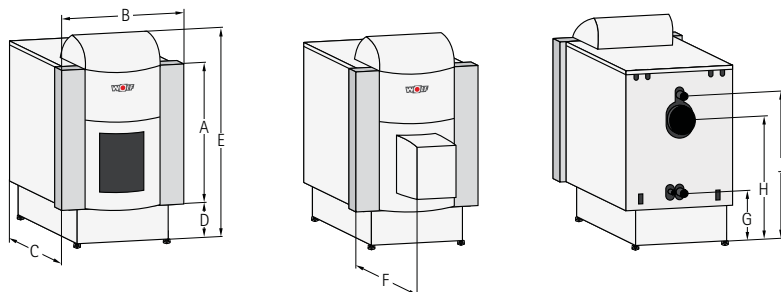
Bauherren lieben Siegertypen: Unsere Besten im Test!



Gussheizkessel CHU CHK



ohne Speicher



TYP	CHK, CHU	22	29	37	45	60
Leistungsbereich CHK	kW	15-22	22-29	29-37	37-45	48-60
Leistungsbereich Premio-Brenner	kW	19-22	25-29	34-37	-	-
Leistungsbereich TH-Brenner	kW	15-22	22-29	29-37	40-45	48-60
eingestellte Leistung (nur bei CHU)	kW	19	25	31	38	52
Höhe Kessel	A mm	835	835	835	835	835
Breite / Breite ohne Verkleidung	B mm	660 / 620	660 / 620	660 / 620	660 / 620	660 / 620
Länge	C mm	640	740	840	940	1140
Höhe Sockel (Zubehör)	D mm	280	280	280	280	280
Gesamthöhe mit Regelung	E mm	1280	1280	1280	1280	1280
Tiefe Schalldämmhaube	F mm	336	336	345	345	345
Kesselrücklauf, Füllen, Entleeren	G mm	397	397	397	397	397
Abgasrohranschluss	H mm	859	859	859	859	859
Kesselvorlauf	J mm	997	997	997	997	997
Abgasrohrdurchmesser	mm	129	129	149	149	149
Empf. Heizkesselpodest	mm	600 x 650*	700 x 850*	700 x 850*	1000 x 650*	1300 x 850*
Kesselrücklauf	Rp	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Füllen, Entleeren, Sicherheitsrücklauf	Rp	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Kesselvorlauf, Sicherheitsvorlauf	Rp	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Gliederzahl		3	4	5	6	8
Wasserinhalt des Kessels	Ltr.	29	35	41	47	59
Gasinhalt des Kessels	Ltr.	33	43	53	63	83
Heizwasserwiderstand (bei $\Delta t = 20K$)	mbar	2	4	6	8	14
max. zulässiger Kesselüberdruck	bar	4	4	4	4	4
relativer Bereitschaftswärmeaufwand	%	1,15	1,05	0,95	0,85	0,70
notwendiger Förderdruck des Kessels	Pa	0	0	0	0	0
Abgastemperatur**	°C	130-170	140-170	150-170	150-170	155-175
Abgasmassenstrom**	kg/h	25-37	37-49	49-62	62-75	80-100
Gewicht Kessel	kg	167	198	229	260	322
Brenner	kg	10	10	15,5	15,5	15,5
Elektroanschluss	230V / 50Hz / 10A					
CE-Identnummer	CE-0085AR0033					

* Heizkesselpodest siehe Seite 47

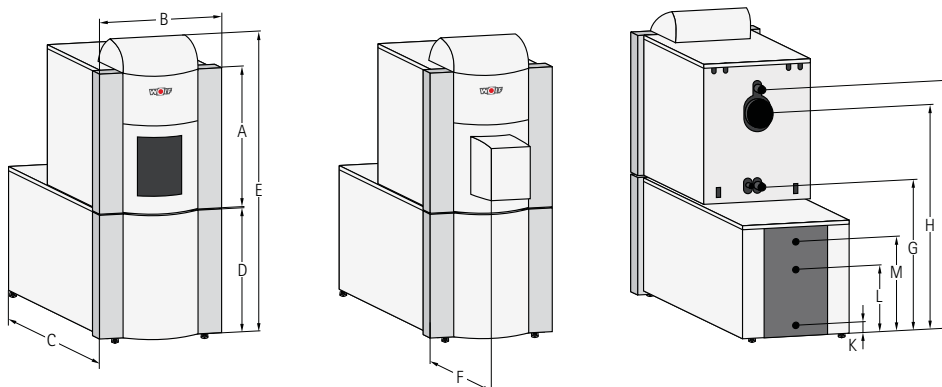
** Wert für untere/obere Kesselleistung, bezogen auf einen CO₂-Gehalt von 13% (Heizöl EL) und eine mittlere Kesselwassertemperatur von 60°C.

Höhe der Füße/Fußschrauben 20mm ± 10mm beachten!

Gussheizkessel CHU-CB/CE CHK-CB/CE



mit Speicher



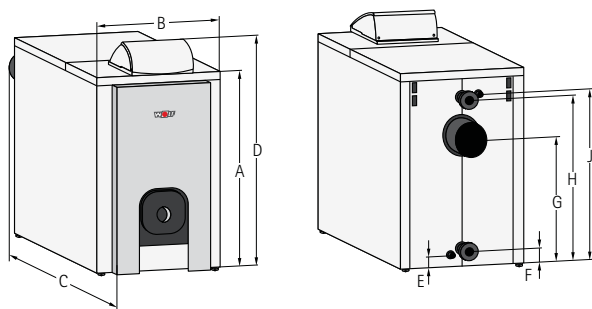
TYP	CHK-CB/CE, CHU-CB/CE	22/155	22/200	29/155	29/200	37/200	45/200	60/200
Leistungsbereich CHK/FHK	kW	15-22	15-22	22-29	22-29	29-37	37-45	48-60
Leistungsbereich Premio-Brenner	kW	19-22	19-22	25-29	25-29	34-37	-	-
Leistungsbereich TH-Brenner	kW	15-22	15-22	22-29	22-29	29-37	40-45	48-60
eingestellte Leistung (nur bei CHU-CB/CE)	kW	19	19	25	25	31	38	52
Speicherinhalt CB / CE	Ltr.	155 / 150	200 / 200	155 / 150	200 / 150	200 / 200	200 / 200	200 / 200
Speicherdauerleistung CB / CE	Ltr./h	540 / 540	540 / 540	710 / 710	710 / 710	910 / 910	1100 / 940	1225 / 940
Leistungskennzahl CB / CE	N _{ISO}	2,8 / 2,8	4,4 / 4,1	3,1 / 3,1	4,6 / 4,3	4,8 / 4,5	4,9 / 4,5	5,0 / 4,5
Höhe Kessel	A mm	835	835	835	835	835	835	835
Breite / Breite ohne Verkleidung	B mm	660 / 620	660 / 620	660 / 620	660 / 620	660 / 620	660 / 620	660 / 620
Länge Edelstahlspeicher	C mm	987	1262	987	1262	1262	1262	1262
Höhe Edelstahlspeicher	D mm	625	625	625	625	625	625	625
Gesamthöhe mit Regelung	E mm	1625	1625	1625	1625	1625	1625	1625
Tiefe Schalldämmhaube	F mm	336	336	336	336	345	345	345
Kesselrücklauf, Füllen, Entleeren	G mm	742	742	742	742	742	742	742
Abgasrohranschluss	H mm	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204
Kesselvorlauf	J mm	1342	1342	1342	1342	1342	1342	1342
Kaltwasserzulauf	K mm	90	90	90	90	90	90	90
Zirkulation CB / CE	L mm	412 / 312	412 / 312	412 / 312	412 / 312	412 / 312	412 / 312	412 / 312
Warmwasseranschluss	M mm	534	534	534	534	534	534	534
Abgasrohrdurchmesser	mm	129	129	129	129	149	149	149
Empf. Heizkesselpodest	mm	1000x650*	1300x850*	1000x650*	1300x850*	1300x850*	1300x850*	1300x850*
Kesselrücklauf	R _p	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Füllen, Entleeren, Sicherheitsrücklauf	R _p	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Kesselvorlauf, Sicherheitsvorlauf	R _p	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Kaltwasserzulauf	R	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Zirkulation	R	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Warmwasseranschluss	R	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Gliederzahl		3	3	4	4	5	6	8
Wasserinhalt des Kessels	Ltr.	29	29	35	35	41	47	59
Gasinhalt des Kessels	Ltr.	33	33	43	43	53	63	83
Heizwasserwiderstand (bei Δt = 20K)	mbar	2	2	4	4	6	8	14
max. zulässiger Kesselüberdruck	bar	4	4	4	4	4	4	4
max. zulässiger Speicherüberdruck	bar	10	10	10	10	10	10	10
relativer Bereitschaftswärmeaufwand	%	1,7	1,9	1,6	1,8	1,6	1,4	1,2
notwendiger Förderdruck des Kessels	Pa	0	0	0	0	0	0	0
Abgastemperatur**	°C	130-170	130-170	140-170	140-170	150-170	150-170	155-175
Abgasmassenstrom**	kg/h	25-37	25-37	37-49	37-49	49-62	62-75	80-100
Gewicht Kessel	kg	167	167	198	198	229	260	322
Brenner	kg	10	10	10	10	15,5	15,5	15,5
Speicher CB / CE	kg	66 / 107	83 / 127	66 / 107	83 / 127	83 / 127	83 / 127	83 / 127
Elektroanschluss	230V / 50Hz / 10A							
CE-Identnummer	CE-0085AR0033							

* Heizkesselpodest siehe Seite 47

** Wert für untere/obere Kesselleistung, bezogen auf einen CO₂-Gehalt von 13% (Heizöl EL) und eine mittlere Kesselwassertemperatur von 60°C.

Höhe der FüÙe/Fußschrauben 20mm ± 10mm beachten!

Gussheizkessel MK-1



TYP	MK-1	80	110	140	180	220	260
Leistung MK-1	kW	50-100	80-130	110-170	140-210	180-250	220-300
empfohlene Leistung MK-1	kW	50-80	80-110	110-140	140-180	180-220	220-260
Höhe / Höhe ohne Verkleidung	A mm	1220 / 1148	1220 / 1148	1220 / 1148	1220 / 1148	1220 / 1148	1220 / 1148
Breite / Breite ohne Verkleidung	B mm	825 / 585	825 / 585	825 / 585	825 / 585	825 / 585	825 / 585
Länge	C mm	1125	1285	1445	1605	1765	1925
Gesamthöhe mit Regelung	D mm	1405	1405	1405	1405	1405	1405
Füllen, Entleeren	E mm	120	120	120	120	120	120
Kesselrücklauf	F mm	160	160	160	160	160	160
Abgasrohranschluss	G mm	860	860	860	860	860	860
Kesselvorlauf	H mm	1070	1070	1070	1070	1070	1070
Sicherheitsvorlauf, Entlüftung	J mm	1110	1110	1110	1110	1110	1110
Abgasrohrdurchmesser	mm	179	179	179	179	179	179
Empf. Heizkesselpodest	mm	1300x850*	1300x850*	1500x950*	1800x1000**	2000x1000**	2200x1000**
Füllen, Entleeren, Sicherheitsrücklauf	Rp	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Kesselrücklauf, Sicherheitsrücklauf (Flansch)	DN	65	65	65	65	65	65
Kesselvorlauf (Flansch)	DN	65	65	65	65	65	65
Sicherheitsgruppe, Entlüftung	Rp	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Gliederzahl		4	5	6	7	8	9
Wasserinhalt des Kessels	Ltr.	104	125	147	168	190	211
Gasinhalt des Kessels	Ltr.	155	195	235	275	315	355
Heizfläche	m²	4,4	5,6	6,8	8,0	9,2	10,4
heizgasseitiger Widerstand	mbar	0,11	0,18	0,4	0,5	0,8	1,2
Heizwasserwiderstand (bei Δt = 20K)	mbar	3	5	8	11	17	26
max. zulässiger Kesselüberdruck	bar	4	4	4	4	4	4
max. zulässige Vorlauftemperatur ¹⁾	°C	120	120	120	120	120	120
relativer Bereitschaftsverlust	%	0,74	0,64	0,55	0,45	0,33	0,19
Abgastemperatur ²⁾	°C	145-175	150-175	155-175	155-175	155-175	155-175
Abgastemperatur 1. Stufe	°C	130	130	130	130	130	130
Abgasmassenstrom ²⁾ (Heizöl EL CO ₂ = 13%)	kg/h	84-134	134-185	185-235	235-302	302-370	370-436
Abgasmassenstrom ²⁾ (Erdgas E CO ₂ = 9,5%)	kg/h	89-142	142-196	196-249	249-320	320-392	392-464
Abgasmassenstrom ²⁾ (Erdgas LL CO ₂ = 9,0%)	kg/h	92-147	147-202	202-258	258-331	331-407	407-479
Abgasmassenstrom ²⁾ (Flüssiggas CO ₂ = 11%)	kg/h	86-138	138-189	189-241	241-310	310-378	378-447
Gewicht Kessel	kg	505	600	704	809	903	999
Elektroanschluss	230V / 50Hz / 10A						
CE-Identnummer	CE-0085AR0034						

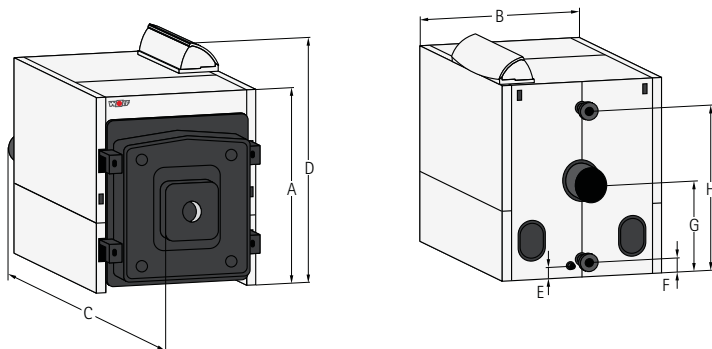
¹⁾ Sicherheitstemperaturbegrenzer umstellbar: 120°C/110°C/100°C.

²⁾ Wert für untere/obere Kesselleistung, bezogen auf eine mittlere Kesselwassertemperatur von 60°C.

* Heizkesselpodest siehe Seite 47 ** Heizkesselpodest bauseits

Höhe der Füße/Fußschrauben 20mm ± 10mm beachten!

Gussheizkessel MK-2



TYP	MK-2	320	380	440	500	560	670	780	900	1020
Leistung MK-2	kW	320	378	436	494	552	669	785	901	1017
Höhe / Höhe ohne Verkleidung	A mm	1300 / 1150	1300 / 1150	1300 / 1150	1300 / 1150	1300 / 1150	1300 / 1150	1300 / 1150	1300 / 1150	1300 / 1150
Breite / Breite ohne Verkleidung	B mm	1130 / 930	1130 / 930	1130 / 930	1130 / 930	1130 / 930	1130 / 930	1130 / 930	1130 / 930	1130 / 930
Länge	C mm	1409	1537	1665	1784	1921	2305	2561	2817	3076
Gesamthöhe mit Regelung	D mm	1495	1495	1495	1495	1495	1495	1495	1495	1495
Füllen, Entleeren	E mm	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Kesselrücklauf	F mm	145	145	145	145	145	145	145	145	145
Abgasrohranschluss	G mm	585	585	585	585	585	585	585	585	585
Kesselvorlauf	H mm	1045	1045	1045	1045	1045	1045	1045	1045	1045
Abgasrohrdurchmesser	mm	350*	350*	350*	350*	350	350	350	350	350
Empf. Heizkesselpodest (bauseits)	mm	1130x1412	1130x1540	1130x1665	1130x1785	1130x1925	1130x2310	1130x2565	1130x2820	1130x3080
Füllen, Entleeren, Sicherheitsrücklauf	Rp	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Kesselrücklauf, Sicherheitsrücklauf (Flansch)	DN	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Kesselvorlauf (Flansch)	DN	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Gliederzahl		8	9	10	11	12	14	16	18	20
Wasserinhalt des Kessels	Ltr.	219	247	275	302	330	386	441	496	552
Gasinhalt des Kessels	Ltr.	504	564	624	684	744	864	984	1104	1224
Heizfläche	m ²	17,5	19,8	22,1	24,4	26,7	31,3	35,9	40,5	45,1
heizgasseitiger Widerstand	mbar	1,85	2,3	2,7	3,1	3,5	4,4	5,4	5,7	6,0
Heizwasserwiderstand (bei Δt = 20K)	mbar	15	21	29	39	52	77	77	108	145
max. zulässiger Kesselüberdruck	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6
max. zulässige Vorlauftemperatur ¹⁾	°C	120	120	120	120	120	120	120	120	120
relativer Bereitschaftsverlust	%	0,11	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08
Abgastemperatur ¹⁾	°C	190	190	190	180	180	180	180	180	180
Abgastemperatur 1. Stufe	°C	140	140	140	140	140	140	140	140	140
Abgasmassenstrom ²⁾ (Heizöl EL CO ₂ = 13%)	kg/h	537	634	732	829	926	1123	1317	1512	1707
Abgasmassenstrom ²⁾ (Erdgas E CO ₂ = 9,5%)	kg/h	564	666	768	871	973	1179	1384	1588	1792
Abgasmassenstrom ²⁾ (Erdgas LL CO ₂ = 9,0%)	kg/h	592	699	806	914	1021	1238	1452	1667	1881
Abgasmassenstrom ²⁾ (Flüssiggas CO ₂ = 11%)	kg/h	545	644	743	842	940	1139	1337	1535	1732
Gewicht Kessel	kg	1551	1710	1868	2049	2206	2533	2857	3172	3489
Elektroanschluss	230V / 50Hz / 10A									
CE-Identnummer	CE-0645B00118									

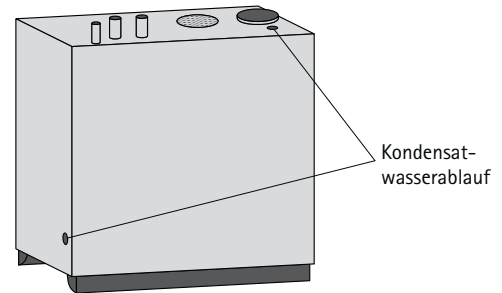
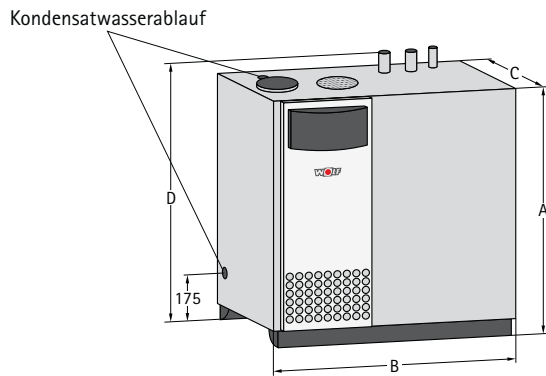
¹⁾ Sicherheitstemperaturbegrenzer umstellbar: 120°C/110°C/100°C.

²⁾ Wert für untere/obere Kesselleistung, bezogen auf eine mittlere Kesselwassertemperatur von 60°C.

* Reduzierung Ø 350mm auf Ø 250mm im Lieferumfang bereits enthalten

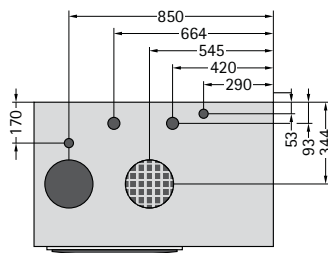
Höhe der FüBe/Fußschrauben 20mm ± 10mm beachten!

Gasbrennwertkessel MGK

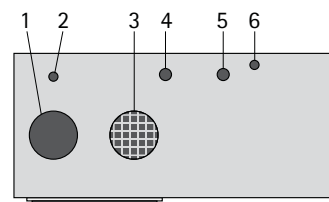
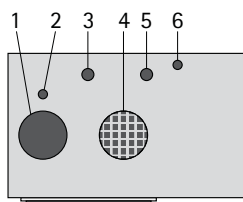
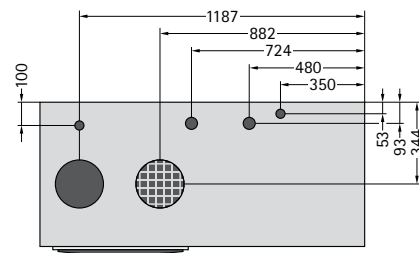


Anschlüsse:

MGK-130



MGK-170/210/250/300



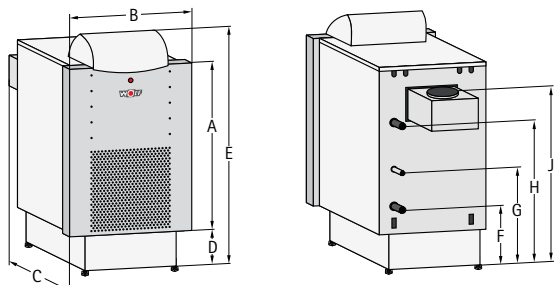
- 1 Abgasrohranschluss
- 2 Kondensatwasserablauf
- 3 Verbrennungsluftzufuhr
- 4 Heizungsvorlauf
- 5 Heizungsrücklauf
- 6 Gasanschluss

Gasbrennwertkessel MGK

TYP	MGK	130	170	210	250	300
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	117	156	194	233	275
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW	126	167	208	250	294
Nennwärmebelastung	kW	120	160	200	240	280
Kleinste Wärmeleistung (modulierend) bei 80/60°C	kW	23	27	34	39	45
Kleinste Wärmeleistung (modulierend) bei 50/30°C	kW	24	30	37	44	49
Kleinste Wärmebelastung (modulierend)	kW	23	28	35	41	46
Modulationsbereich Belastung	%	19-100	17-100	17-100	17-100	17-100
Höhe Kessel	A mm	1300	1300	1300	1300	1300
Breite	B mm	995	1355	1355	1355	1355
Tiefe	C mm	600	600	600	600	600
Gesamthöhe	D mm	1440	1440	1440	1440	1440
Abgasrohrdurchmesser	mm	160	160	160	160	200
Verbrennungsluftzufuhr	mm	160	160	160	160	160
Heizungsvorlauf-Außendurchmesser	G	1½"	2"	2"	2"	2"
Heizungsrücklauf-Außendurchmesser	G	1½"	2"	2"	2"	2"
Gasanschluss	R	1"	1½"	1½"	1½"	1½"
Luft-/Abgasführung	Typ	B23, B33, C33, C43, C53, C63, C83	B23, B33, C33, C43, C53, C63, C83	B23, B33, C33, C43, C53, C63, C83	B23, B33, C33, C43, C53, C63, C83	B23, B33, C33, C43, C53, C63, C83
Gas-Kategorie		II _{2ELL3P}	II _{2ELL3P}	II _{2ELL3P}	II _{2ELL3P}	II _{2ELL3P}
Gasanschlusswert						
Erdgas E (H _i = 9,5 kWh/m³ = 34,2 MJ/m³)	m³/h	13,1	16,8	21	25,2	29,4
Erdgas LL (H _i = 8,6 kWh/m³ = 31,0 MJ/m³)	m³/h	14,6	18,6	23,3	27,9	32,6
Flüssiggas P (H _i = 12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg)	kg/h	9,7	12,5	15,6	18,7	21,8
Gasanschlussdruck Erdgas E und Erdgas LL	mbar	20	20	20	20	20
Gasanschlussdruck Flüssiggas P	mbar	50	50	50	50	50
Normnutzungsgrad bei 40/30°C (H _i / H _s)	%	110 / 99	110 / 99	110 / 99	110 / 99	110 / 99
Normnutzungsgrad bei 75/60°C (H _i / H _s)	%	107 / 96	107 / 96	107 / 96	107 / 97	107 / 97
Wirkungsgrad bei Nennlast bei 80/60°C (H _i / H _s)	%	99 / 89	99 / 89	99 / 89	99 / 89	99 / 89
Wirkungsgrad bei 30% Teillast und TR=30°C (H _i / H _s)	%	109 / 98	109 / 98	109 / 98	109 / 98	109 / 98
Wasserinhalt des Heizwasserwärmetauscher	Ltr.	12	15,4	16	20	22
max. zulässiger Kesselüberdruck	bar	6	6	6	6	6
max. zulässige Vorlauftemperatur	°C	90	90	90	90	90
verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses	Pa	200	150	150	150	150
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Q _{max}	°C	65-45	65-45	65-45	65-45	65-45
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Q _{min}	°C	55-35	55-35	55-35	55-35	55-35
Abgasmassenstrom	g/s	56,7	72,6	90,8	108,9	127,1
Kondenswassermenge bei 40/30°C	Ltr./h	12	16	20	24	28
pH-Wert des Kondensats		ca. 4,0	ca. 4,0	ca. 4,0	ca. 4,0	ca. 4,0
Elektrische Leistungsaufnahme	W	30-200	45-280	45-280	45-280	45-280
Gewicht	kg	195	250	271	292	313
Schutzart	IP	IP40D	IP40D	IP40D	IP40D	IP40D
Elektroanschluss		230V / 50Hz				
CE-Identnummer		CE-0085BR0117	CE-0063BQ3805			

Gasheizkessel FNG

ohne Speicher



TYP	FNG	10	17	21	26	34	41	57
Leistung	kW	10,1	17,0	20,0	26,0	34,0	41,0	57,0
Belastung	kW	11,2	18,7	22,1	28,8	37,6	45,2	62,8
Höhe Kessel	A mm	835	835	835	835	835	835	835
Breite / Breite ohne Verkleidung	B mm	544 / 504	544 / 504	544 / 504	544 / 504	660 / 620	660 / 620	900 / 860
Länge mit Strömungssicherung	C mm	860	860	860	860	860	890	900
Höhe Sockel (Zubehör)	D mm	280	280	280	280	280	280	280
Gesamthöhe mit Regelung	E mm	1270	1270	1270	1270	1270	1270	1270
Kesselrücklauf	F mm	515	515	515	515	515	515	515
Gasanschluss	G mm	645	645	645	645	645	645	675
Kesselvorlauf	H mm	820	820	820	820	820	820	820
Abgasrohranschluss	J mm	1025	1025	1025	1025	1025	1025	1025
Abgasrohr-Innendurchmesser	mm	111	111	111	131	151	181	181
Empf. Heizkesselpodest	mm	600x650*	600x650*	600x650*	600x650*	700x850*	700x850*	1000x650*
Kesselrücklauf (Außengewinde)	G	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Gasanschluss	R	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"
Kesselvorlauf (Außengewinde)	G	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Gliederzahl		2	3	3	4	5	6	8
Wasserinhalt des Kessels	Ltr.	5,8	7,8	7,8	9,8	11,8	13,8	17,8
Heizwasserwiderstand (bei $\Delta t = 20K$)	mbar	3	6	8	11	16	20	14
max. zulässiger Kesselüberdruck	bar	4	4	4	4	4	4	4
max. zulässige Vorlauftemperatur ¹⁾	°C	110	110	110	110	110	110	110
relativer Bereitschaftswärmeaufwand	%	1,2	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9
notwendiger Förderdruck des Kessels	Pa	3	3	3	3	3	3	3
Gasanschlussdruck Erdgas E und Erdgas LL	mbar	20	20	20	20	20	20	20
Gasanschlussdruck Flüssiggas Propan und Butan	mbar	50	50	50	50	50	50	50
Abgastemperatur ²⁾	°C	84	113	128	115	116	101	122
Abgasmassenstrom ²⁾	g/s	11	12	14	20	26	40	41
CO ₂ -Werte bei Nennleistung Erdgas E ²⁾	%	3,7	5,9	6,1	5,5	5,6	4,3	6,0
Gewicht Kessel	kg	92	106	106	129	155	172	234
Elektroanschluss	230V / 50Hz / 10A							
CE-Identnummer	CE-0085BL0513							

¹⁾ Sicherheitstemperaturbegrenzer umstellbar: 110°C/100°C.

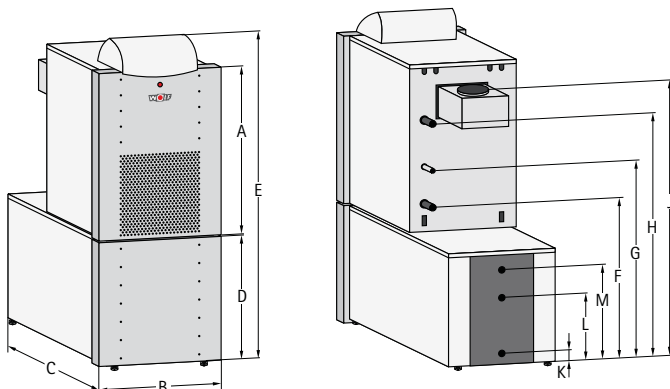
²⁾ Werte für die eingestellte Kesselleistung, nach der Strömungssicherung gemessen.

* Heizkesselpodest siehe Seite 47

Höhe der Füße/Fußschrauben 20mm ± 10mm beachten!

Gasheizkessel FNG-FB/FE

mit Speicher



TYP	FNG-FB/FE	17/155	21/155	26/200	34/200	41/200
Leistung	kW	17,0	20,0	26,0	34,0	41,0
Belastung	kW	18,7	22,1	28,8	37,6	45,2
Speicherinhalt FB / FE	Ltr.	155 / 150	155 / 150	200 / 200	200 / 200	200 / 200
Speicherdauerleistung FB / FE	Ltr./h	400 / 400	490 / 490	640 / 640	840 / 840	1000 / 940
Leistungskennzahl FB / FE	N ₁₈₀	2,7 / 2,7	2,8 / 2,8	4,5 / 4,2	4,8 / 4,4	4,9 / 4,5
Höhe Kessel	A mm	835	835	835	835	835
Breite / Breite ohne Verkleidung	B mm	660 / 620	660 / 620	660 / 620	660 / 620	660 / 620
Länge Edelstahlspeicher	C mm	987	987	1262	1262	1262
Höhe Edelstahlspeicher	D mm	625	625	625	625	625
Gesamthöhe mit Regelung	E mm	1625	1625	1625	1625	1625
Kesselrücklauf	F mm	860	860	860	860	860
Gasanschluss	G mm	990	990	990	990	990
Kesselvorlauf	H mm	1165	1165	1165	1165	1165
Abgasrohranschluss	J mm	1350	1350	1350	1350	1350
Kaltwasserzulauf	K mm	90	90	90	90	90
Zirkulation	L mm	412	412	412	412	412
Warmwasseranschluss	M mm	534	534	534	534	534
Abgasrohr-Innendurchmesser	mm	111	111	131	151	181
Empf. Heizkesselpodest	mm	1000x650*	1000x650*	1300x850*	1300x850*	1300x850*
Kesselrücklauf (Außengewinde)	G	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Gasanschluss	R	½"	½"	½"	½"	½"
Kesselvorlauf (Außengewinde)	G	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Kaltwasserzulauf	R	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Zirkulation	R	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Warmwasseranschluss	R	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Gliederzahl		3	3	4	5	6
Wasserinhalt des Kessels	Ltr.	7,8	7,8	9,8	11,8	13,8
Heizwasserwiderstand (bei Δt = 20K)	mbar	6	8	11	16	20
max. zulässiger Kesselüberdruck	bar	4	4	4	4	4
max. zulässige Vorlauftemperatur ¹⁾	°C	110	110	110	110	110
relativer Bereitschaftswärmeaufwand	%	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3
notwendiger Förderdruck des Kessels	Pa	3	3	3	3	3
Gasanschlussdruck Erdgas E und Erdgas LL	mbar	20	20	20	20	20
Gasanschlussdruck Flüssiggas Propan und Butan	mbar	50	50	50	50	50
Abgastemperatur ²⁾	°C	113	128	115	116	101
Abgasmassenstrom ²⁾	g/s	12	14	20	26	40
CO ₂ -Werte bei Nennleistung Erdgas E ²⁾	%	5,9	6,1	5,5	5,6	4,3
Gewicht Kessel	kg	106	106	129	155	172
Speicher FB / FE	kg	66 / 105	66 / 105	83 / 125	83 / 125	83 / 125
Elektroanschluss	230V / 50Hz / 10A					
CE-Identnummer	CE-0085BL0513					

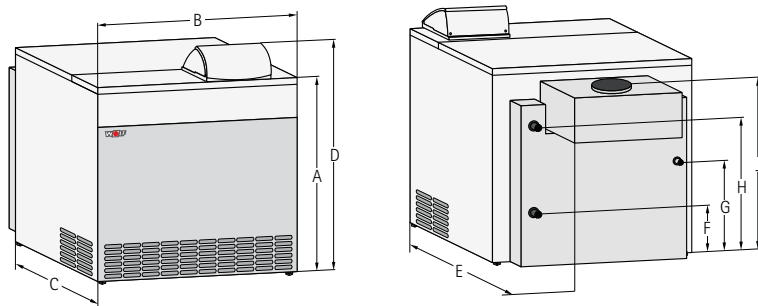
¹⁾ Sicherheitstemperaturbegrenzer umstellbar: 110°C/100°C.

²⁾ Werte für die eingestellte Kesselleistung, nach der Strömungssicherung gemessen.

* Heizkesselpodest siehe Seite 47

Höhe der FüBe/Fußschrauben 20mm ± 10mm beachten!

Gasheizkessel NG-31E



TYP	NG-31E	70	90	110
Leistung 1. Brennerstufe ¹⁾	kW	40,2	50,5	59,9
Belastung 1. Brennerstufe ¹⁾	kW	42,5	53,5	63,3
Leistung 1.+2. Brennerstufe ¹⁾	kW	70,0	90,0	110,0
Belastung 1.+2. Brennerstufe ¹⁾	kW	75,6	97,0	117,9
Höhe/Höhe ohne Verkleidung	A mm	970/650	970/650	970/650
Breite/Breite ohne Verkleidung	B mm	1025/880	1195/1050	1365/1220
Tiefe/Tiefe ohne Verkleidung	C mm	750/740	750/740	750/740
Gesamthöhe mit Regelung	D mm	1145	1145	1145
Tiefe mit Strömungssicherung	E mm	1030	1030	1030
Kesselrücklauf	F mm	220	220	220
Gasanschluss	G mm	550	550	550
Kesselvorlauf	H mm	605	605	605
Strömungssicherung	J mm	870	870	870
Abgasrohr-Innendurchmesser	mm	200	225	250
Empf. Heizkesselpodest	mm	1300x850*	1300x850*	1500x950*
Kesselrücklauf	R	1½"	1½"	1½"
Gasanschluss	Rp	1"	1"	1"
Kesselvorlauf	R	1½"	1½"	1½"
Gliederzahl		9	11	13
Wasserinhalt des Kessels	Ltr.	37	45	53
Heizwasserwiderstand (bei Δt = 20K)	mbar	8	12	18
max. zulässiger Kesselüberdruck	bar	4	4	4
max. zulässige Vorlauftemperatur ²⁾	°C	120	120	120
relativer Bereitschaftswärmeaufwand	%	1,5	1,4	1,3
notwendiger Förderdruck des Kessels	Pa	3	3	3
Gasanschlussdruck Erdgas E und Erdgas LL	mbar	20	20	20
Gasanschlussdruck Flüssiggas Propan und Butan	mbar	50	50	50
Abgastemperatur ³⁾	°C	63 / 93	64 / 97	67 / 97
Abgasmassenstrom ³⁾	g/s	43 / 53	58 / 72	69 / 88
CO ₂ -Werte bei Nennleistung Erdgas E ³⁾	%	3,9 / 5,8	3,6 / 5,4	3,6 / 5,4
Gewicht Kessel	kg	318	381	444
Elektroanschluss	230V / 50Hz / 10A			
CE-Identnummer	CE-0085AS0012			

¹⁾ Das Gerät ist bei Betrieb mit Flüssiggas vorwiegend für die Verwendung von Butan vorgesehen. Bei Betrieb mit reinem Propan liegen die Werte ca. 12% niedriger.

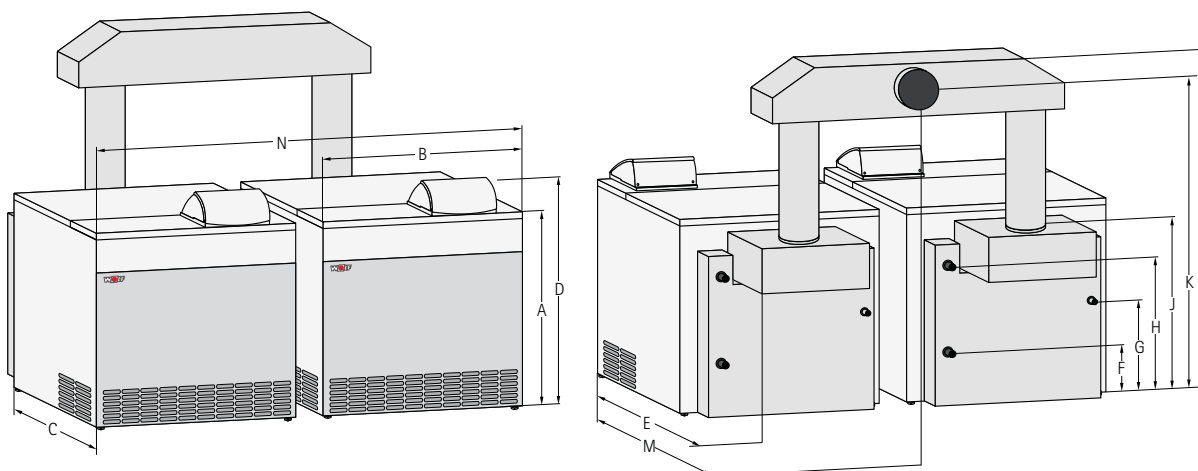
²⁾ Sicherheitstemperaturbegrenzer umstellbar: 120°C/110°C/100°C.

³⁾ Werte für min. Leistung 1. Brennerstufe / max. Leistung 1.+2. Brennerstufe

* Heizkesselpodest siehe Seite 47

Höhe der FüBe/Fußschrauben 20mm ±10mm beachten!

Gasheizkessel NG-31ED



TYP	NG-31ED	140	180	220
Leistung 1. Kessel und 1. Brennerstufe ¹⁾	kW	40,2	50,5	59,9
Belastung 1. Kessel und 1. Brennerstufe ¹⁾	kW	42,5	53,5	63,3
Leistung 1.+2. Kessel und 1.+2. Brennerstufe ¹⁾	kW	140,0	180,0	220,0
Belastung 1.+2. Kessel und 1.+2. Brennerstufe ¹⁾	kW	151,2	194,0	235,8
Höhe/Höhe ohne Verkleidung	A mm	970/650	970/650	970/650
Breite/Breite ohne Verkleidung	B mm	1025/880	1195/1050	1365/1220
Tiefe/Tiefe ohne Verkleidung	C mm	750/740	750/740	750/740
Höhe mit Regelung	D mm	1145	1145	1145
Tiefe mit Strömungssicherung	E mm	1030	1030	1030
Kesselrücklauf	F mm	220	220	220
Gasanschluss	G mm	550	550	550
Kesselvorlauf	H mm	605	605	605
Strömungssicherung	J mm	870	870	870
Abgasrohranschluss	K mm	1410	1430	1460
Gesamthöhe	L mm	1630	1680	1730
Tiefe mit Abgassammelkasten	M mm	1030	1030	1055
Gesamtbreite	N mm	2100	2440	2780
Abgasrohr-Innendurchmesser	mm	250	300	350
Empf. Heizkesselpodest	mm	2 Stück 1300x850*	2 Stück 1300x850*	2 Stück 1500x950*
Kesselrücklauf ²⁾	R	1½"	1½"	1½"
Gasanschluss ²⁾	Rp	1"	1"	1"
Kesselvorlauf ²⁾	R	1½"	1½"	1½"
Gliederzahl ²⁾		9	11	13
Wasserinhalt des Kessels	Ltr.	2 x 37	2 x 45	2 x 53
Heizwasserwiderstand (bei Δt = 20K) ²⁾	mbar	8	12	18
max. zulässiger Kesselüberdruck	bar	4	4	4
max. zulässige Vorlauftemperatur ³⁾	°C	120	120	120
relativer Bereitschaftswärmeaufwand	%	1,5	1,4	1,3
notwendiger Förderdruck des Kessels	Pa	5	5	5
Gasanschlussdruck Erdgas E und Erdgas LL	mbar	20	20	20
Gasanschlussdruck Flüssiggas Propan und Butan	mbar	50	50	50
Abgastemperatur ⁴⁾	°C	63 / 93	64 / 97	67 / 97
Abgasmassenstrom ⁴⁾	g/s	43 / 105	58 / 144	69 / 176
CO ₂ -Werte bei Nennleistung Erdgas E ⁴⁾	%	3,9 / 5,8	3,6 / 5,4	3,6 / 5,4
Gewicht Kessel	kg	2 x 318	2 x 381	2 x 444
Elektroanschluss		230V / 50Hz / 10A		
CE-Identnummer		CE-0085AS0012		

¹⁾ Das Gerät ist bei Betrieb mit Flüssiggas vorwiegend für die Verwendung von Butan vorgesehen. Bei Betrieb mit reinem Propan liegen die Werte ca. 12% niedriger.

²⁾ Werte bezogen auf Einzelkessel.

³⁾ Sicherheitstemperaturbegrenzer umstellbar: 120°C/110°C/100°C.

⁴⁾ Werte für min. Leistung 1. Brennerstufe / max. Leistung 1.+2. Brennerstufe

* Heizkesselpodest siehe Seite 47

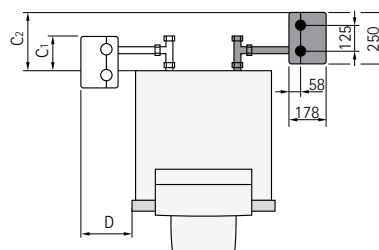
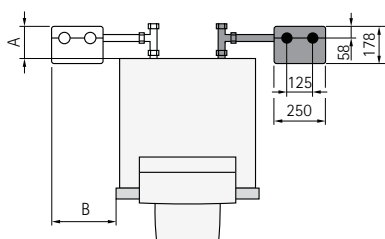
Höhe der Füße/Fußschrauben 20mm ±10mm beachten!

Verrohrungsgruppen für Stahlheizkessel

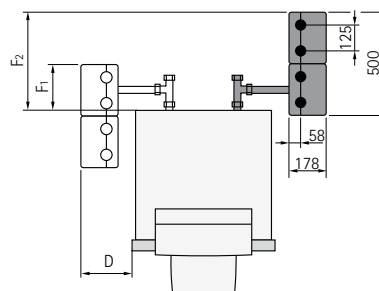
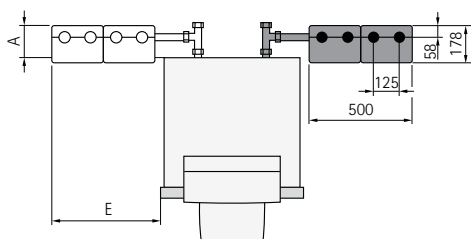
rechts, links oder beidseitig (2 Verrohrungsgruppen) montierbar

Anbaubeispiele:

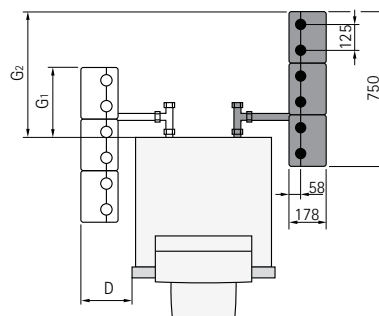
ohne Verteilerbalken



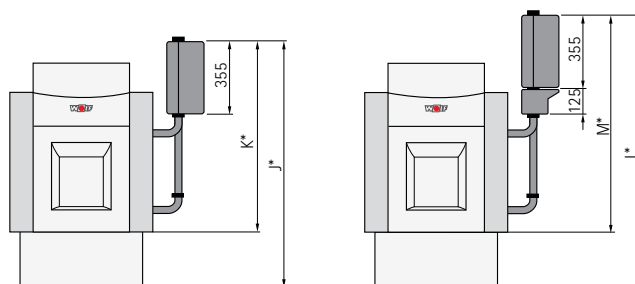
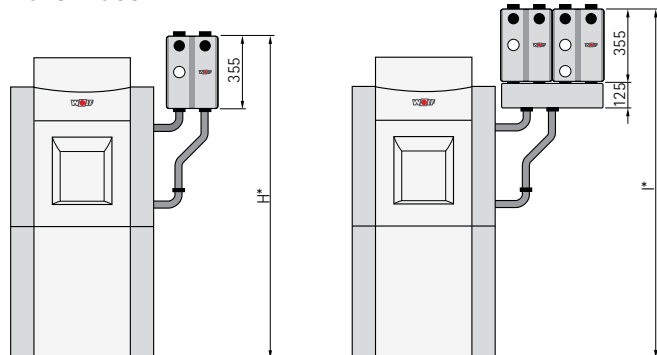
mit 2-fach Verteilerbalken



mit 3-fach Verteilerbalken



Höhenmaße



Abmessungen		ComfortLine CNU/CNK						
		17	20	25	32	40	50	63
Rechts und links beide Anbaupositionen möglich! C ₁ und C ₂ F ₁ und F ₂ G ₁ und G ₂	A mm	169	169	169	169	169	170	170
	B mm	338	338	338	338	338	333	333
	C ₁ /C ₂ mm	173/298	173/298	173/298	173/298	173/298	174/299	174/299
	D mm	270	270	270	270	270	265	265
	E mm	525	525	525	525	525	520	520
	F ₁ /F ₂ mm	236/486	236/486	236/486	236/486	236/486	237/487	237/487
	G ₁ /G ₂ mm	361/611	361/611	361/611	361/611	361/611	362/612	362/612
	H mm	1573	1573	1573	1573	1573	1561	1561
	I mm	1698	1698	1698	1698	1698	1686	1686
	J mm	1227	1227	1227	1227	1227	1215	1215
	K mm	937	937	937	937	937	925	925
	L mm	1352	1352	1352	1352	1352	1340	1340
	M mm	1062	1062	1062	1062	1062	1050	1050

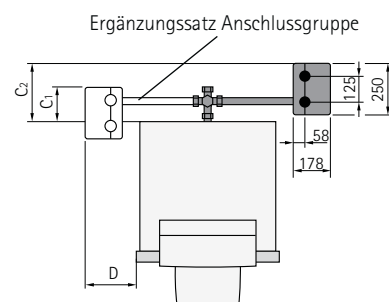
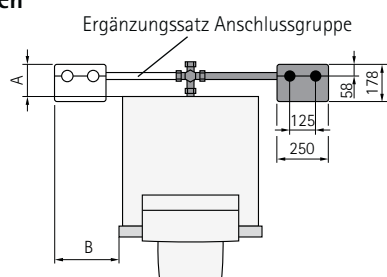
* Höhe der Füße/Fußschrauben 20mm ±10mm beachten!

Verrohrungsgruppen für Gussheizkessel

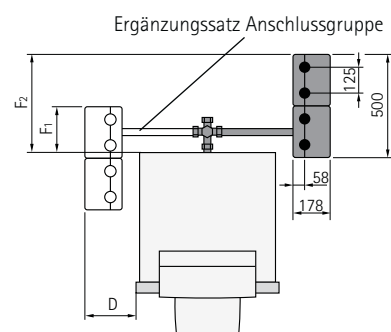
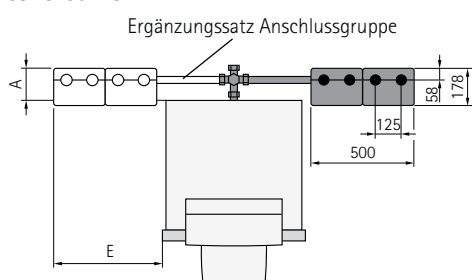
rechts, links oder beidseitig (2 Verrohrungsgruppen) mit Ergänzungssatz montierbar

Anbaubeispiele:

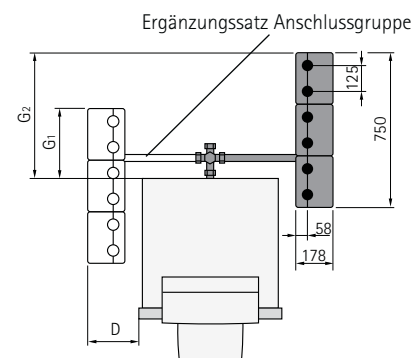
ohne Verteilerbalken



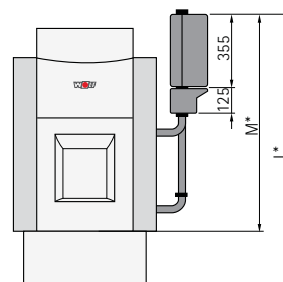
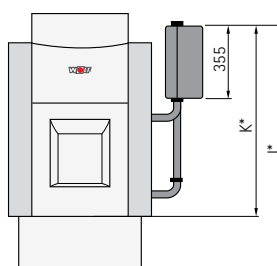
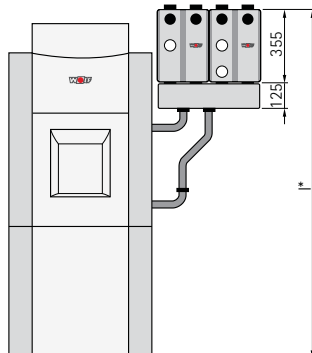
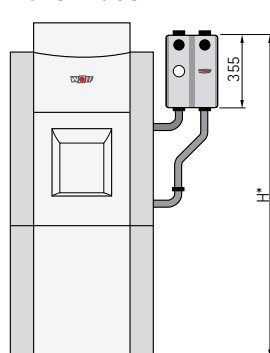
mit 2-fach Verteilerbalken



mit 3-fach Verteilerbalken



Höhenmaße



Abmessungen		ComfortLine CHU/CHK				
		22	29	37	45	60
Rechts und links beide Anbaupositionen möglich! C ₁ und C ₂ F ₁ und F ₂ G ₁ und G ₂	A mm	177	177	177	177	177
	B mm	338	338	338	338	338
	C ₁ /C ₂ mm	181/306	181/306	181/306	181/306	181/306
	D mm	270	270	270	270	270
	E mm	525	525	525	525	525
	F ₁ /F ₂ mm	244/494	244/494	244/494	244/494	244/494
	G ₁ /G ₂ mm	369/619	369/619	369/619	369/619	369/619
	H mm	1566	1566	1566	1566	1566
	I mm	1691	1691	1691	1691	1691
	J mm	1220	1220	1220	1220	1220
	K mm	930	930	930	930	930
	L mm	1345	1345	1345	1345	1345
	M mm	1055	1055	1055	1055	1055

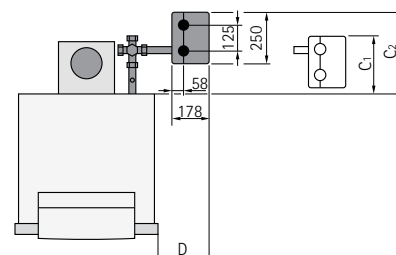
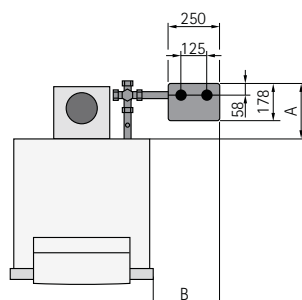
* Höhe der Füße/Fußschrauben 20mm ±10mm beachten!

Verrohrungsgruppen für Gasheizkessel

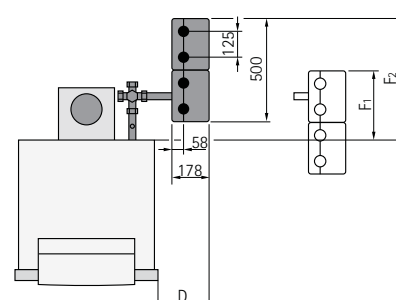
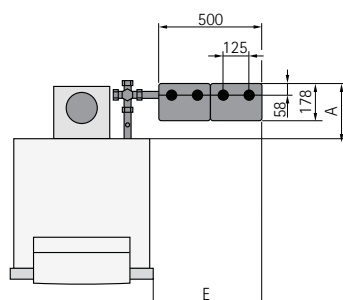
nur rechts montierbar

Anbaubeispiele:

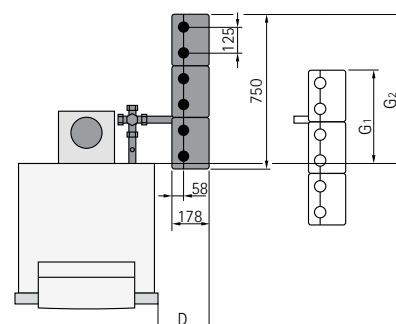
ohne Verteilerbalken



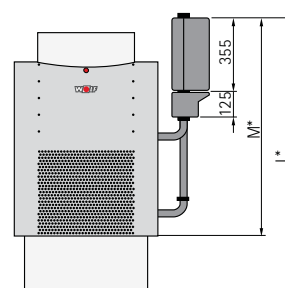
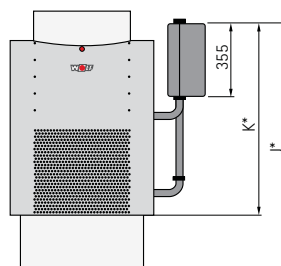
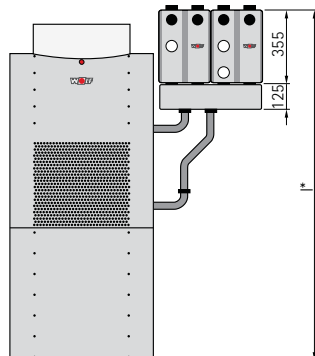
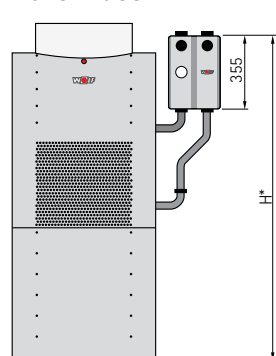
mit 2-fach Verteilerbalken



mit 3-fach Verteilerbalken



Höhenmaße



Abmessungen		FunctionLine FNG						
		10	17	21	26	34	41	57
Rechts und links beide Anbaupositionen möglich! C ₁ und C ₂ F ₁ und F ₂ G ₁ und G ₂	A mm	255	255	255	255	255	255	257
	B mm	399	399	399	399	427	427	421
	C ₁ /C ₂ mm	259/348	259/348	259/348	259/348	259/348	259/348	261/350
	D mm	331	331	331	331	359	359	353
	E mm	586	586	586	586	614	614	608
	F ₁ /F ₂ mm	322/572	322/572	322/572	322/572	322/572	322/572	324/574
	G ₁ /G ₂ mm	477/697	477/697	477/697	477/697	477/697	477/697	449/699
	H mm	-	1585	1585	1585	1585	1585	-
	I mm	-	1710	1710	1710	1710	1710	-
	J mm	1239	1239	1239	1239	1239	1239	1549
	K mm	949	949	949	949	949	949	1259
	L mm	1364	1364	1364	1364	1364	1364	1674
	M mm	1074	1074	1074	1074	1074	1074	1384

* Höhe der Füße/Fußschrauben 20mm ±10mm beachten!

Übersicht Kreuz-Stücke / T-Stücke

Übersicht der benötigten Kreuz- bzw. T-Stücke bei der Bestellung des hydraulischen Zubehörs

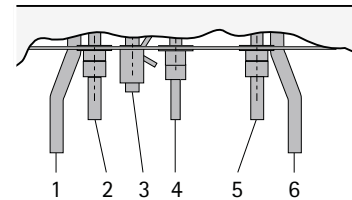
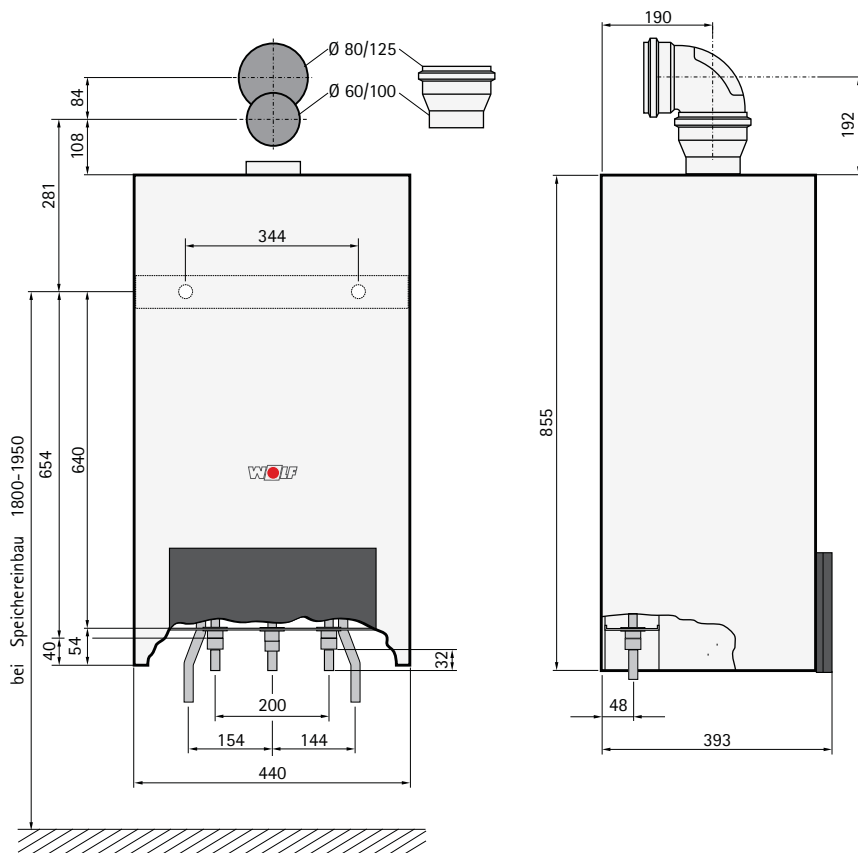
Die Kreuz- bzw. T-Stücke sind eine zentrale Komponente des hydraulischen Zubehörs. Diese sind Bestandteil der Anschluss-Sets für die Verrohrungsgruppen. Hierdurch wird sichergestellt, daß für die Anschluss-Sets für Speicher, Sicherheitsgruppen und Membran-Ausdehnungsgefäß Anschlussmöglichkeiten vorhanden sind. Wenn jedoch die Anschluss-Sets für Verrohrungsgruppen nicht bestellt werden, müssen die Kreuz- bzw. T-Stücke separat bestellt oder bauseits erstellt werden.

Betriebsart der Anlage Wolf-Anschluss-Sets	Heizbetrieb und Warmwasserbetrieb		nur Heizbetrieb		nur Warmwasserbetrieb	
	Gussheizkessel bis 63kW, Gasheizkessel bis 57kW	Stahlheizkessel bis 63kW	Gussheizkessel bis 63kW, Gasheizkessel bis 57kW	Stahlheizkessel bis 63kW	Gussheizkessel bis 63kW, Gasheizkessel bis 57kW	Stahlheizkessel bis 63kW
Anschluss-Set für Speicheranschluss Anschluss-Set für Sicherheitsgruppe Anschluss-Set für Ausdehnungsgefäß	Kreuzstücke	T-Stücke			T-Stücke	Kein zusätzliches Kreuz- bzw. T- Stück erforderlich
Anschluss-Set für Sicherheitsgruppe Anschluss-Set für Ausdehnungsgefäß	T-Stücke	Kein zusätzliches Kreuz- bzw. T- Stück erforderlich	T-Stücke	Kein zusätzliches Kreuz- bzw. T- Stück erforderlich	T-Stücke	Kein zusätzliches Kreuz- bzw. T- Stück erforderlich
Anschluss-Set für Speicheranschluss Anschluss-Set für Ausdehnungsgefäß	Kreuzstücke	T-Stücke			T-Stücke	Kein zusätzliches Kreuz- bzw. T- Stück erforderlich
Anschluss-Set für Speicheranschluss Anschluss-Set für Sicherheitsgruppe	Kreuzstücke	Kein zusätzliches Kreuz- bzw. T- Stück erforderlich			T-Stücke	Kein zusätzliches Kreuz- bzw. T- Stück erforderlich
Anschluss-Set für Ausdehnungsgefäß	T-Stücke	Kein zusätzliches Kreuz- bzw. T- Stück erforderlich	T-Stücke	Kein zusätzliches Kreuz- bzw. T- Stück erforderlich	T-Stücke	Kein zusätzliches Kreuz- bzw. T- Stück erforderlich
Anschluss-Set für Sicherheitsgruppe	T-Stücke	Kein zusätzliches Kreuz- bzw. T- Stück erforderlich	T-Stücke	Kein zusätzliches Kreuz- bzw. T- Stück erforderlich	T-Stücke	Kein zusätzliches Kreuz- bzw. T- Stück erforderlich
Anschluss-Set für Speicheranschluss	T-Stücke	Kein zusätzliches Kreuz- bzw. T- Stück erforderlich			Kein zusätzliches Kreuz- bzw. T- Stück erforderlich	Kein zusätzliches Kreuz- bzw. T- Stück erforderlich

Gasbrennwertthermen CGB-11/20/24 CGB-K-20/24

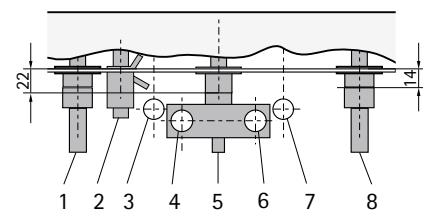
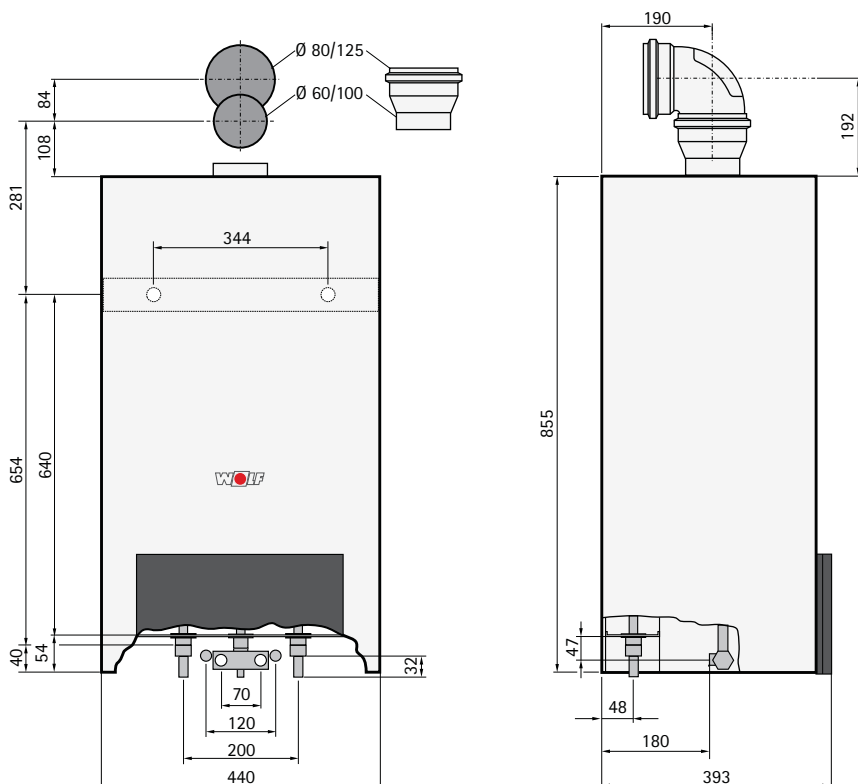


Gasbrennwert-Heiztherme CGB-11, CGB-20, CGB-24



- 1 Speichervorlauf
- 2 Heizungsanlauf
- 3 Kondensatwasserablauf
- 4 Gasanschluss
- 5 Heizungsrücklauf
- 6 Speicherrücklauf

Gasbrennwert-Kombitherme CGB-K-20, CGB-K-24



- 1 Heizungsanlauf
- 2 Kondensatwasserablauf
- 3 Warmwasseranschluss (bauseits)
- 4 Warmwasseranschluss
- 5 Gasanschluss
- 6 Kaltwasseranschluss
- 7 Kaltwasseranschluss (bauseits)
- 8 Heizungsrücklauf

Gasbrennwertthermen CGB-11/20/24

CGB-K-20/24



TYP	CGB	11	20	24	-	-
	CGB-K	-	-	-	20	24
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	10,0/14,6 ¹⁾	19,0/22,9 ¹⁾	23,1/27,6 ¹⁾	19,0/22,9 ¹⁾	23,1/27,6 ¹⁾
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW	10,9	20,5	24,8	20,5	24,8
Nennwärmebelastung	kW	10,3/15,0 ¹⁾	19,5/23,5 ¹⁾	23,8/28,5 ¹⁾	19,5/23,5 ¹⁾	23,8/28,5 ¹⁾
Kleinste Wärmeleistung (modulierend) bei 80/60°C	kW	3,2	5,6	7,1	5,6	7,1
Kleinste Wärmeleistung (modulierend) bei 50/30°C	kW	3,6	6,1	7,8	6,1	7,8
Kleinste Wärmebelastung (modulierend)	kW	3,3	5,7	7,3	5,7	7,3
Heizungsvorlauf-Außendurchmesser	G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Heizungsrücklauf-Außendurchmesser	G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Warmwasseranschluss/Zirkulation	G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Kaltwasseranschluss	G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Gasanschluss	R	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Luft-/Abgasrohranschluss	mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Luft-/Abgasführung	Typ	B23, B33, C13x, C33x, C43x, C53, C53x, C63x, C83x				
Gas-Kategorie		I _{2ELL}	II _{2ELL3B/P}	II _{2ELL3P}	II _{2ELL3B/P}	II _{2ELL3P}
Gasanschlusswert						
Erdgas E/H (H _i = 9,5 kWh/m ³ = 34,2 MJ/m ³)	m ³ /h	1,08/1,58	2,05/2,47 ²⁾	2,50/3,00 ²⁾	2,05/2,47 ¹⁾	2,50/3,00 ¹⁾
Erdgas LL (H _i = 8,6 kWh/m ³ = 31,0 MJ/m ³)	m ³ /h	1,20/1,74	2,27/2,73 ²⁾	2,77/3,31 ²⁾	2,27/2,73 ¹⁾	2,77/3,31 ¹⁾
Flüssiggas (H _i = 12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg)	kg/h	-	1,52/1,84 ²⁾	1,86/2,23 ²⁾	1,52/1,84 ¹⁾	1,86/2,23 ¹⁾
Gasanschlussdruck Erdgas	mbar	20	20	20	20	20
Gasanschlussdruck Flüssiggas	mbar	-	50	50	50	50
Normnutzungsgrad bei 40/30°C (H _i / H _s)	%	110 / 99	109 / 98	109 / 89	109 / 98	109 / 89
Normnutzungsgrad bei 75/60°C (H _i / H _s)	%	107 / 96	107 / 96	106 / 96	107 / 96	106 / 96
Wirkungsgrad bei Nennlast bei 80/60°C (H _i / H _s)	%	98 / 88	98 / 88	98 / 88	98 / 88	98 / 88
Wirkungsgrad bei 30% Teillast und TR=30°C (H _i / H _s)	%	108 / 97	107 / 97	107 / 97	107 / 97	107 / 97
Vorlauftemperatur Werkseinstellung	°C	75	75	75	75	75
Vorlauftemperatur bis ca.	°C	90	90	90	90	90
max. Gesamtüberdruck	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Restförderhöhe f. Heizkreis: 3-stufige Pumpe bei Stufe 3/2/1						
570 l/h Fördermenge (10kW bei Δt = 15K)	mbar	250/250/100	250/250/100	250/250/100	250/250/100	250/250/100
860 l/h Fördermenge (15kW bei Δt = 15K)	mbar	-	250/160/-	250/160/-	250/160/-	250/160/-
1140 l/h Fördermenge (20kW bei Δt = 15K)	mbar	-	140/-/-	140/-/-	140/-/-	140/-/-
Restförderhöhe f. Heizkreis: Pumpe Klasse A						
475 l/h Fördermenge (11kW bei Δt = 20K)	mbar	220	250	250	250	250
860 l/h Fördermenge (20kW bei Δt = 20K)	mbar	-	220	230	220	230
Warmwasserdurchflussmenge	Ltr./min	-	-	-	2,0-6,5	2,0-8,0
max. zulässiger Gesamtüberdruck	bar	-	-	-	10	10
Warmwasser-Temperaturbereich (einstellbar)	°C	-	-	-	40-60	40-60
Ausdehnungsgefäß Gesamthalt	Ltr.	12	12	12	12	12
Ausdehnungsgefäß Vordruck	bar	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Abgastemperatur 80/60-50/30	°C	75-45	75-45	85-45	75-45	85-45
Abgasmassenstrom	g/s	4,7/6,8 ¹⁾	8,9/10,7 ¹⁾	10,8/13,0 ¹⁾	8,9/10,7 ¹⁾	10,8/13,0 ¹⁾
verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses	Pa	90	90	90	90	90
Abgaswertegruppe		G ₅₂ (II ₅)	G ₅₂ (II ₅)	G ₅₂ (II ₅)	G ₅₂ (II ₅)	G ₅₂ (II ₅)
NOx-Klasse		5	5	5	5	5
Kondenswassermenge bei 50/30°C	Ltr./h	ca. 1,2	ca. 2,0	ca. 2,4	ca. 2,0	ca. 2,4
pH-Wert des Kondensats		ca. 4,0	ca. 4,0	ca. 4,0	ca. 4,0	ca. 4,0
Elektrische Leistungsaufnahme maximal	W	110	110	110	110	110
Schutzart	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Gesamtgewicht	kg	42	42	42	45	45
CE-Identnummer		CE-0085BN0380				
Elektroanschluss		230V / 50Hz				

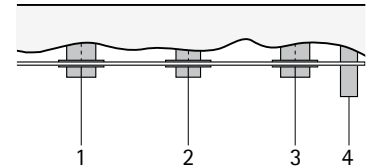
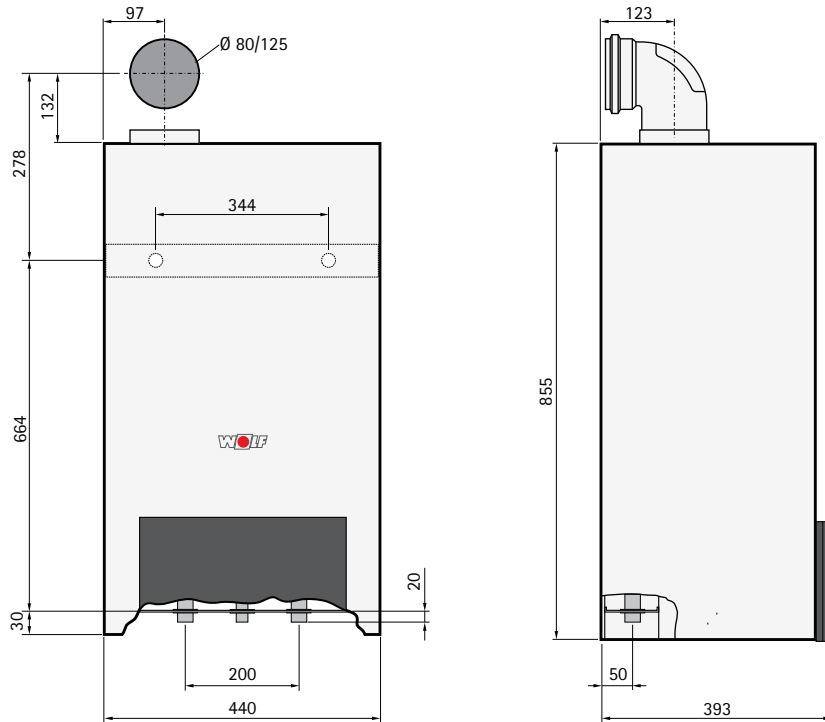
¹⁾ Heizbetrieb / Warmwasserbetrieb

²⁾ ohne / mit Speicherwassererwärmer

Gasbrennwertthermen CGB-35/50 CGB-K40-35

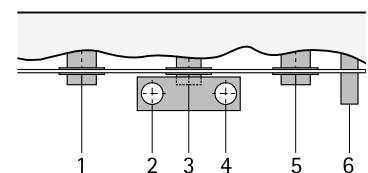
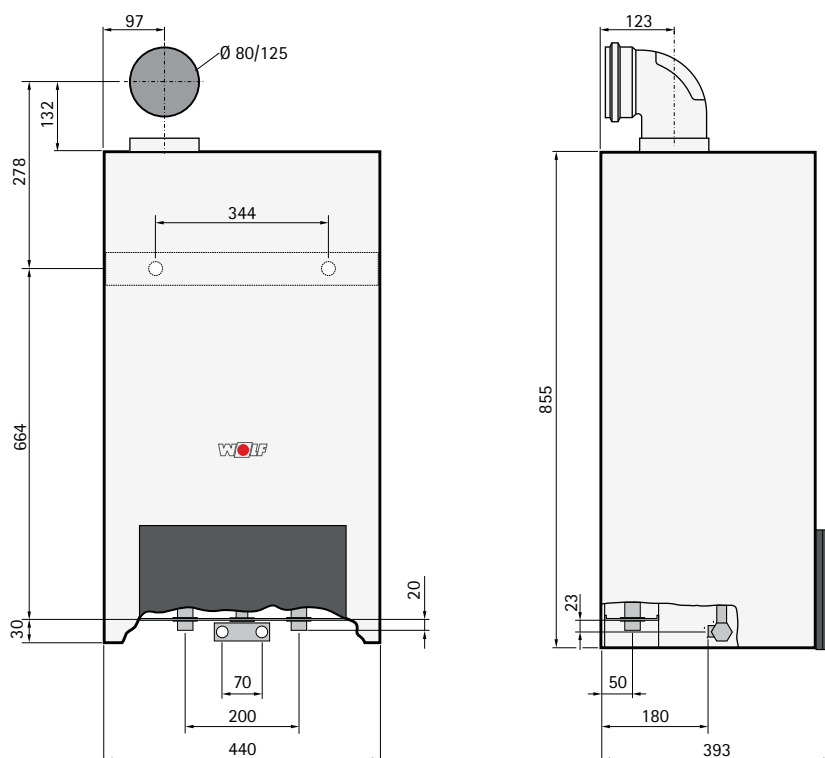


Gasbrennwert-Heiztherme CGB-35, CGB-50



- 1 Heizungsanlauf
- 2 Gasanschluss
- 3 Heizungsanlauf
- 4 Kondensatwasserablauf

Gasbrennwert-Kombitherme CGB-K40-35



- 1 Heizungsanlauf
- 2 Warmwasseranschluss
- 3 Gasanschluss
- 4 Kaltwasseranschluss
- 5 Heizungsanlauf
- 6 Kondensatwasserablauf

Gasbrennwertthermen CGB-35/50

CGB-K40-35



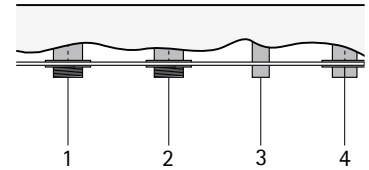
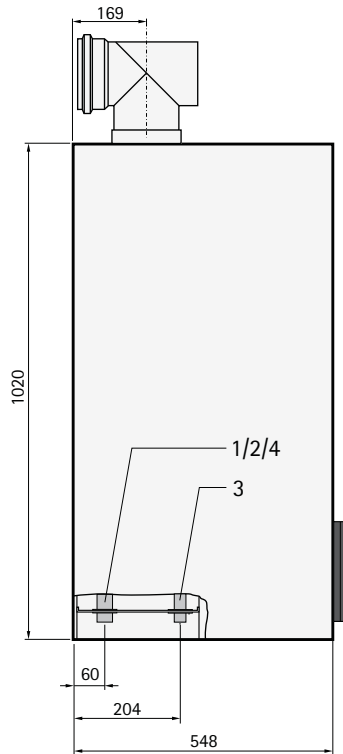
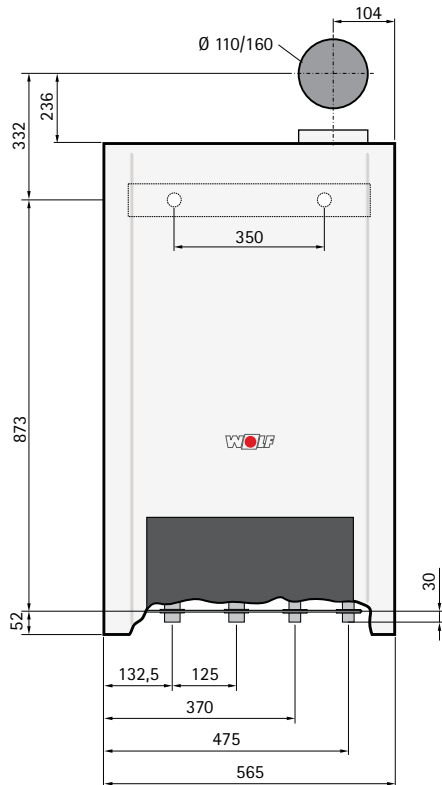
TYP	CGB	35	50	-
	CGB-K	-	-	40-35
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	32	46	32/39 ¹⁾
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW	34,9	49,9	34,9/-
Nennwärmebelastung	kW	33,0	47,0	33/40 ¹⁾
Kleinste Wärmeleistung (modulierend) bei 80/60°C	kW	8(8,5)*	11(11,7)*	8(8,5)*
Kleinste Wärmeleistung (modulierend) bei 50/30°C	kW	9(9,5)*	12,2(12,9)*	9(9,5)*
Kleinste Wärmebelastung (modulierend)	kW	8,5(9)*	11,7(12,4)*	8,5(9)*
Heizungsvorlauf-Außendurchmesser	G	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Heizungsrücklauf-Außendurchmesser	G	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Warmwasseranschluss/Zirkulation	G	-	-	3/4"
Kaltwasseranschluss	G	-	-	3/4"
Gasanschluss	R	3/4"	3/4"	3/4"
Luft-/Abgasrohranschluss	mm	80/125	80/125	80/125
Luft-/Abgasführung	Typ	B23, B33, C33, C33x, C43x, C53, C53x, C63, C63x, C83, C83x		
Gas-Kategorie		II _{2ELL3P}	II _{2ELL3P}	II _{2ELL3P}
Gasanschlusswert				
Erdgas E (H _i = 9,5 kWh/m³ = 34,2 MJ/m³)	m³/h	3,47	4,94	3,47/4,34 ¹⁾
Erdgas LL (H _i = 8,6 kWh/m³ = 31,0 MJ/m³)	m³/h	3,84	5,50	3,84/5,10 ¹⁾
Flüssiggas P (H _i = 12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg)	kg/h	2,57	3,66	2,57/3,40 ¹⁾
Gasanschlussdruck Erdgas	mbar	20	20	20
Gasanschlussdruck Flüssiggas	mbar	50	50	50
Normnutzungsgrad bei 40/30°C (H _i / H _s)	%	109 / 98	110 / 99	109 / 98
Normnutzungsgrad bei 75/60°C (H _i / H _s)	%	108 / 97	107 / 96	108 / 97
Wirkungsgrad bei Nennlast bei 80/60°C (H _i / H _s)	%	98 / 88	98 / 88	98 / 88
Wirkungsgrad bei 30% Teillast und TR=30°C (H _i / H _s)	%	109 / 98	109 / 98	109 / 98
Vorlauftemperatur Werkseinstellung	°C	75	75	75
Vorlauftemperatur bis ca.	°C	90	90	90
max. Gesamtüberdruck	bar	3,0	3,0	3,0
Restförderhöhe für Heizkreis: Pumpe modulierend				
1834 l/h Fördermenge (32kW bei Δt = 20K)	mbar	175	210	175
1977 l/h Fördermenge (46kW bei Δt = 20K)	mbar	-	195	-
Restförderhöhe für Heizkreis: Pumpe Klasse A				
1834 l/h Fördermenge (32kW bei Δt = 20K)	mbar	250	250	250
1977 l/h Fördermenge (46kW bei Δt = 20K)	mbar	-	235	-
Warmwasserdurchflussmenge	Ltr./min	-	-	2,0-12,0
max. zulässiger Gesamtüberdruck	bar	-	-	10
Warmwasser-Temperaturbereich (einstellbar)	°C	-	-	40-60
Nennwärmebelastung				
Abgasmassenstrom	g/s	15	21,5	15/18 ¹⁾
Abgastemperatur 80/60-50/30	°C	68-45	78-50	68-45
verfügbarer Förderdruck des Gebläses	Pa	115	145	115/125 ¹⁾
Kleinste Wärmebelastung				
Abgasmassenstrom	g/s	3,9	5,3	3,9
Abgastemperatur 80/60-50/30	°C	60-35	62-38	60-35
verfügbarer Förderdruck des Gebläses	Pa	10	10	10
Abgaswertegruppe		G ₅₂	G ₅₂	G ₅₂
NOx-Klasse		5	5	5
Kondenswassermenge bei 50/30°C	Ltr./h	3,9	5,5	3,9/4,4 ¹⁾
pH-Wert des Kondensats		4	4	4
Elektrische Leistungsaufnahme maximal	W	130	175	135
Schutzart	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Gesamtgewicht	kg	45	45	48
CE-Identnummer		CE-0085BP5571		
Elektroanschluss		230V / 50Hz		

¹⁾ Heizbetrieb / Warmwasserbetrieb

* Klammerwerte gelten für Flüssiggas

Gasbrennwertthermen CGB-75/100

Gasbrennwert-Heiztherme CGB-75, CGB-100



- 1 Heizungsanlauf
- 2 Heizungsanlauf
- 3 Kondensatwasserablauf
- 4 Gasanschluss

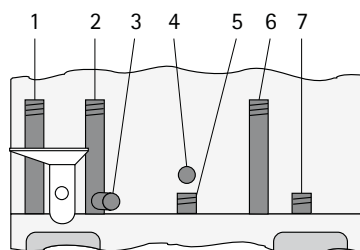
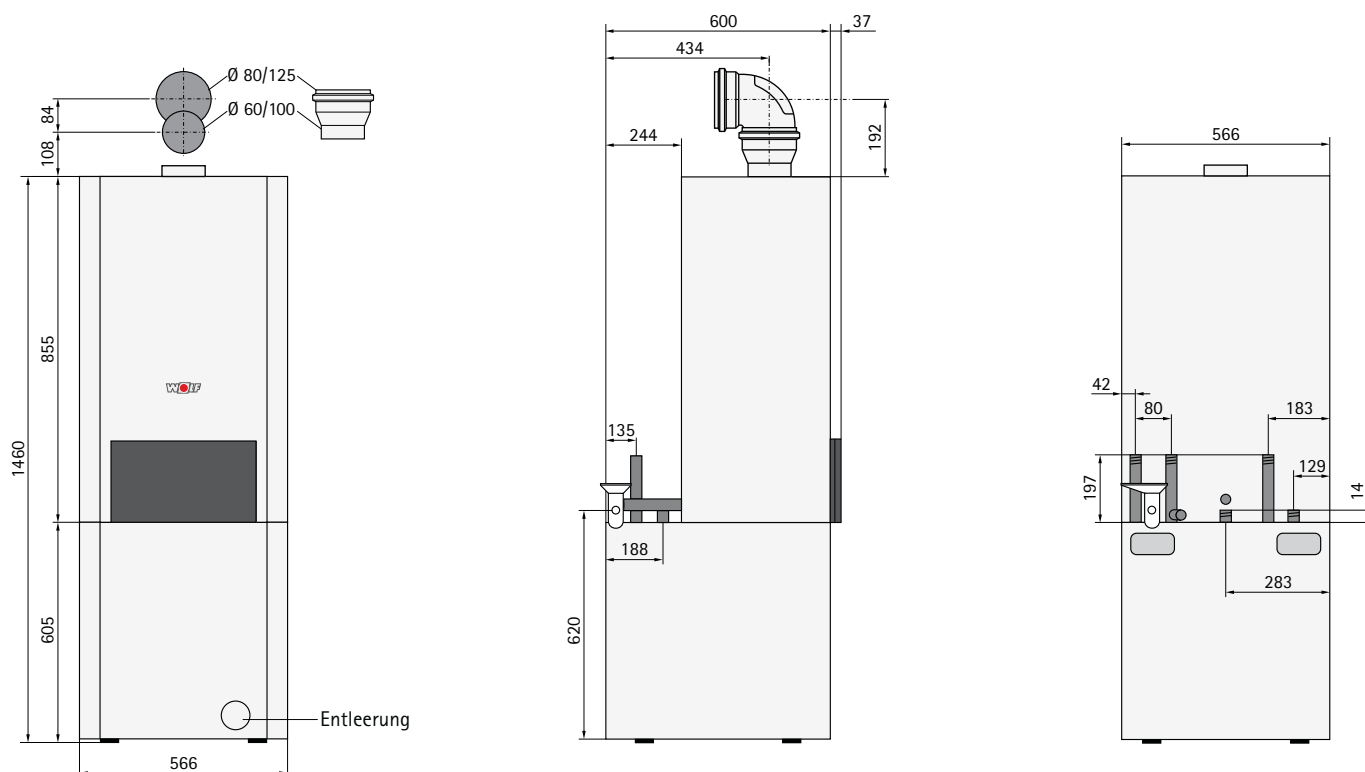
Gasbrennwertthermen CGB-75/100

TYP	CGB	75	100
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	70,1	91,9
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW	75,8	98,8
Nennwärmebelastung	kW	71,5	94
Kleinste Wärmeleistung (modulierend) bei 80/60°C	kW	18,2	18,2
Kleinste Wärmeleistung (modulierend) bei 50/30°C	kW	19,6	19,6
Kleinste Wärmebelastung (modulierend)	kW	18,5	18,5
Heizungsvorlauf-Außendurchmesser	G	1½"	1½"
Heizungsrücklauf-Außendurchmesser	G	1½"	1½"
Gasanschluss	R	¾"	¾"
Luft-/Abgasrohranschluss	mm	110/160	110/160
Luft-/Abgasführung	Typ	B23, B33, C33, C33x, C43x, C53, C53x, C63, C63x, C83, C83x, C93x	
Gas-Kategorie		II _{2ELLP}	II _{2ELLP}
Gasanschlusswert			
Erdgas E (H _i = 9,5 kWh/m³ = 34,2 MJ/m³)	m³/h	7,77	10,03
Erdgas LL (H _i = 8,6 kWh/m³ = 31,0 MJ/m³)	m³/h	8,6	11,11
Flüssiggas P (H _i = 12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg)	kg/h	5,76	7,44
Gasanschlussdruck Erdgas	mbar	20	20
Gasanschlussdruck Flüssiggas	mbar	50	50
Normnutzungsgrad bei 40/30°C (H _i / H _s)	%	110 / 99	110 / 99
Normnutzungsgrad bei 75/60°C (H _i / H _s)	%	107 / 96	107 / 96
Wirkungsgrad bei Nennlast bei 80/60°C (H _i / H _s)	%	98 / 88	97 / 88
Wirkungsgrad bei 30% Teillast und TR=30°C (H _i / H _s)	%	107 / 96	107 / 96
Vorlauftemperatur Werkseinstellung	°C	80	80
Vorlauftemperatur bis ca.	°C	90	90
max. Gesamtüberdruck	bar	6,0	6,0
Restförderhöhe für Heizkreis: Pumpe modulierend			
3000 l/h Fördermenge (70kW bei Δt = 20K)	mbar	300	-
4000 l/h Fördermenge (92kW bei Δt = 20K)	mbar	-	80
Nennwärmebelastung			
Abgasmassenstrom	g/s	33,7	43,5
Abgastemperatur 80/60-50/30	°C	72-48	78-53
verfügbarer Förderdruck des Gebläses	Pa	145	200
Kleinste Wärmebelastung			
Abgasmassenstrom	g/s	8,9	8,9
Abgastemperatur 80/60-50/30	°C	60-36	60-36
verfügbarer Förderdruck des Gebläses	Pa	12	12
Abgaswertegruppe		G ₅₂	G ₅₂
NOx-Klasse		5	5
Kondenswassermenge bei 50/30°C	Ltr./h	7,1	9,8
pH-Wert des Kondensats		4	4
Elektrische Leistungsaufnahme maximal	W	75	130
Schutzart	IP	IPX4D	IPX4D
Gesamtgewicht	kg	93	93
CE-Identnummer		CE-0085BR0164	
Elektroanschluss		230V / 50Hz	

Gasbrennwert-Zentrale mit Schichtenspeicher CGS

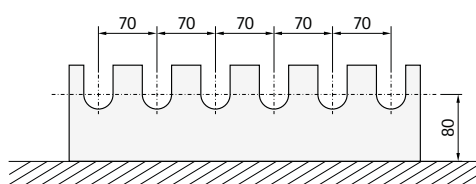


Gasbrennwert-Zentrale mit Schichtenspeicher CGS-20/160, CGS-24/200



- 1 Kaltwasseranschluss
- 2 Heizungsrücklauf
- 3 KFE-Hahn
- 4 Gasanschluss
- 5 Warmwasseranschluss
- 6 Heizungsvorlauf
- 7 Zirkulation

Anschlusskonsole



Gasbrennwert-Zentrale mit Schichtenspeicher CGS

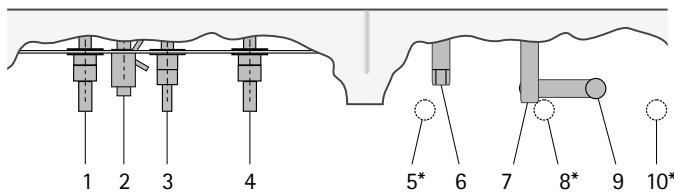
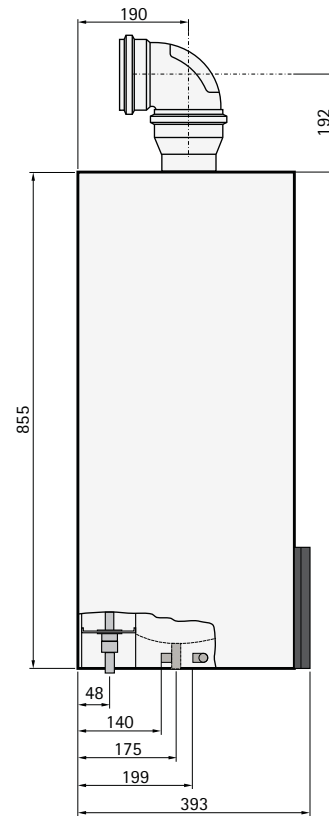
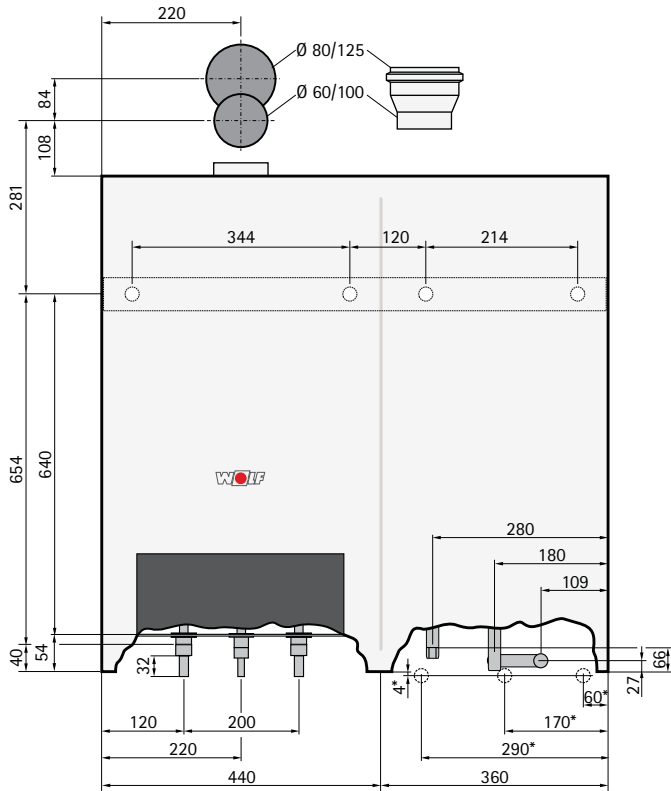
TYP	CGS	20/160	24/200
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	19,0/22,9 ¹⁾	23,1/27,6 ¹⁾
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW	20,5	24,8
Nennwärmebelastung	kW	19,5/23,5 ¹⁾	23,8/28,5 ¹⁾
Kleinste Wärmeleistung (modulierend) bei 80/60°C	kW	5,6	7,1
Kleinste Wärmeleistung (modulierend) bei 50/30°C	kW	6,1	7,8
Kleinste Wärmebelastung (modulierend)	kW	5,7	7,3
Heizungsvorlauf-Außendurchmesser	G	3/4"	3/4"
Heizungsrücklauf-Außendurchmesser	G	3/4"	3/4"
Warmwasseranschluss / Zirkulation	G	3/4"	3/4"
Kaltwasseranschluss	G	3/4"	3/4"
Gasanschluss	R	1/2"	1/2"
Luft-/Abgasrohranschluss	mm	60/100	60/100
Luft-/Abgasführung	Typ	B23, B33, C13x, C33x, C43x, C53, C53x, C63x, C83x	
Gas-Kategorie		II _{2ELL3B/P}	II _{2ELL3P}
Gasanschlusswert			
Erdgas E (H _i = 9,5 kWh/m ³ = 34,2 MJ/m ³)	m ³ /h	2,05/2,47 ¹⁾	2,50/3,00 ¹⁾
Erdgas LL (H _i = 8,6 kWh/m ³ = 31,0 MJ/m ³)	m ³ /h	2,27/2,73 ¹⁾	2,77/3,31 ¹⁾
Flüssiggas (H _i = 12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg)	kg/h	1,52/1,84 ¹⁾	1,86/2,23 ¹⁾
Gasanschlussdruck Erdgas	mbar	20	20
Gasanschlussdruck Flüssiggas	mbar	50	50
Normnutzungsgrad bei 40/30°C (H _i / H _s)	%	109 / 98	109 / 98
Normnutzungsgrad bei 75/60°C (H _i / H _s)	%	107 / 96	106 / 96
Wirkungsgrad bei Nennlast bei 80/60°C (H _i / H _s)	%	98 / 88	98 / 88
Wirkungsgrad bei 30% Teillast und TR=30°C (H _i / H _s)	%	107 / 97	107 / 97
Vorlauftemperatur Werkseinstellung	°C	75	75
Vorlauftemperatur bis ca.	°C	90	90
max. Gesamtüberdruck (Heizung)	bar	3,0	3,0
Restförderhöhe f. Heizkreis: 3-stufige Pumpe bei Stufe 3/2/1			
570 l/h Fördermenge (10kW bei Δt = 15K)	mbar	250/250/100	250/250/100
860 l/h Fördermenge (15kW bei Δt = 15K)	mbar	250/160/-	250/160/-
1140 l/h Fördermenge (20kW bei Δt = 15K)	mbar	140/-/-	140/-/-
Restförderhöhe f. Heizkreis: Pumpe Klasse A			
475 l/h Fördermenge (11kW bei Δt = 20K)	mbar	250	250
860 l/h Fördermenge (20kW bei Δt = 20K)	mbar	220	230
Wasserinhalt des Wärmetauschers	Ltr.	1,3	1,3
Nenninhalt des Speichers / Äquivalenter Nenninhalt	Ltr.	90 / 160	90 / 200
Spez. Wasserdurchfluss "D" bei ΔT = 30K	Ltr./min	23,2	25,2
Warmwasserdauerleistung	Ltr./h (kW)	563 (22,9)	681 (27,6)
Leistungskennzahl	Ni	2,1	2,5
Warmwasserausgangsleistung	Ltr./10min	199	216
Bereitschaftsenergieaufwand	kWh/24h	1,1	1,1
max. zulässiger Gesamtüberdruck	bar	10	10
Warmwasser-Temperaturbereich (einstellbar)	°C	15-65	15-65
Ausdehnungsgefäß Gesamtvolumen	Ltr.	12	12
Ausdehnungsgefäß Vordruck	bar	0,75	0,75
Abgastemperatur 80/60-50/30	°C	75-45	85-45
Abgasmassenstrom	g/s	8,9/10,7 ¹⁾	10,8/13,0 ¹⁾
verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses	Pa	90	90
Abgaswertegruppe		G ₅₂ (II ₅)	G ₅₂ (II ₅)
NOx-Klasse		5	5
Kondenswassermenge bei 50/30°C	Ltr./h	ca. 2,0	ca. 2,4
pH-Wert des Kondensats		ca. 4,0	ca. 4,0
Elektrische Leistungsaufnahme maximal	W	145	145
Schutzart	IP	IPX4D	IPX4D
Gesamtgewicht	kg	99	99
CE-Identnummer		CE-0085B00001	
Elektroanschluss		230V / 50Hz	

¹⁾ Heizbetrieb / Warmwasserbetrieb

Gasbrennwert-Zentrale mit Schichtenspeicher CGW

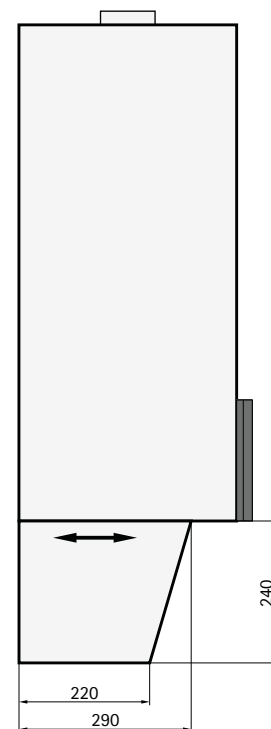


Gasbrennwert-Zentrale mit Schichtenspeicher CGW-20/120



- 1 Heizungsvorlauf
- 2 Kondensatwasserablauf
- 3 Gasanschluss
- 4 Heizungsrücklauf
- 5 Warmwasseranschluss*
- 6 Warmwasseranschluss
- 7 Kaltwasseranschluss
- 8 Kaltwasseranschluss*
- 9 Zirkulation
- 10 Zirkulation*

* Anschluss bei Wolf Unterputz-Zubehör



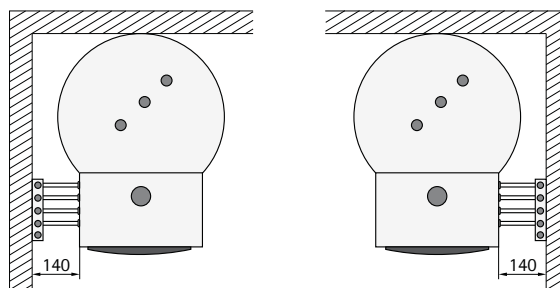
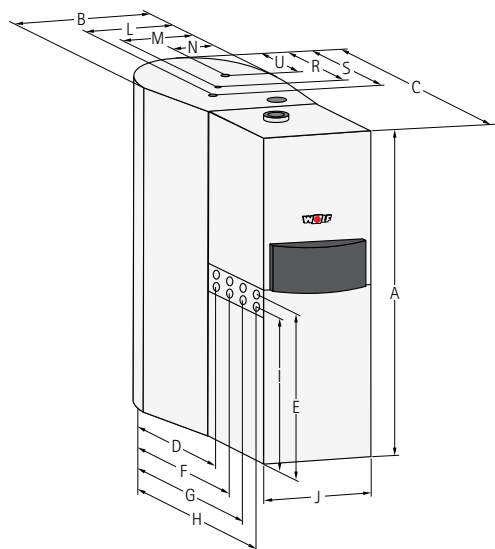
CGW mit
Verrohrungsverkleidung
(Zubehör)

Gasbrennwert-Zentrale mit Schichtenspeicher CGW

TYP	CGW	11/100	20/120	24/140
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	10,0/14,6 ¹⁾	19,0/22,9 ¹⁾	23,1/27,6 ¹⁾
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW	10,9	20,5	24,8
Nennwärmebelastung	kW	10,3/15,0 ¹⁾	19,5/23,5 ¹⁾	23,8/28,5 ¹⁾
Kleinste Wärmeleistung (modulierend) bei 80/60°C	kW	3,2	5,6	7,1
Kleinste Wärmeleistung (modulierend) bei 50/30°C	kW	3,6	6,1	7,8
Kleinste Wärmebelastung (modulierend)	kW	3,3	5,7	7,3
Heizungsvorlauf-Außendurchmesser	G	3/4"	3/4"	3/4"
Heizungsrücklauf-Außendurchmesser	G	3/4"	3/4"	3/4"
Warmwasseranschluss	G	3/4"	3/4"	3/4"
Kaltwasseranschluss	G	3/4"	3/4"	3/4"
Zirkulation	G	3/4"	3/4"	3/4"
Gasanschluss	R	1/2"	1/2"	1/2"
Luft-/Abgasrohranschluss	mm	60/100	60/100	60/100
Luft-/Abgasführung	Typ	B23, B33, C13x, C33x, C43x, C53, C53x, C63x, C83x		
Gas-Kategorie		II _{2ELL}	II _{2ELL3B/P}	II _{2ELL3P}
Gasanschlusswert				
Erdgas E (H _i = 9,5 kWh/m³ = 34,2 MJ/m³)	m³/h	1,08/1,58 ¹⁾	2,05/2,47 ¹⁾	2,50/3,00 ¹⁾
Erdgas LL (H _i = 8,6 kWh/m³ = 31,0 MJ/m³)	m³/h	1,20/1,74 ¹⁾	2,27/2,73 ¹⁾	2,77/3,31 ¹⁾
Flüssiggas (H _i = 12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg)	kg/h	-	1,52/1,84 ¹⁾	1,86/2,23 ¹⁾
Gasanschlussdruck Erdgas	mbar	20	20	20
Gasanschlussdruck Flüssiggas	mbar	50	50	50
Normnutzungsgrad bei 40/30°C (H _i / H _s)	%	110 / 99	109 / 98	109 / 98
Normnutzungsgrad bei 75/60°C (H _i / H _s)	%	107 / 96	107 / 96	106 / 96
Wirkungsgrad bei Nennlast bei 80/60°C (H _i / H _s)	%	98 / 88	98 / 88	98 / 88
Wirkungsgrad bei 30% Teillast und TR=30°C (H _i / H _s)	%	108 / 97	107 / 97	107 / 97
Vorlauftemperatur Werkseinstellung	°C	75	75	75
Vorlauftemperatur bis ca.	°C	90	90	90
max. Gesamtüberdruck (Heizung)	bar	3,0	3,0	3,0
Restförderhöhe f. Heizkreis: 3-stufige Pumpe bei Stufe 3/2/1				
570 l/h Fördermenge (10kW bei Δt = 15K)	mbar	-	250/250/100	250/250/100
860 l/h Fördermenge (15kW bei Δt = 15K)	mbar	-	250/160/-	250/160/-
1140 l/h Fördermenge (20kW bei Δt = 15K)	mbar	-	140/-/-	140/-/-
Restförderhöhe f. Heizkreis: Pumpe Klasse A				
475 l/h Fördermenge (11kW bei Δt = 20K)	mbar	220	250	250
860 l/h Fördermenge (20kW bei Δt = 20K)	mbar	-	220	230
Wasserinhalt des Wärmetauschers	Ltr.	1,3	1,3	1,3
Nenninhalt des Speichers / Äquivalenter Nenninhalt	Ltr.	50 / 100	50 / 120	50 / 140
Spez. Wasserdurchfluss "D" bei ΔT = 30K	Ltr./min	14,7	17,9	20
Warmwasserdauerleistung	Ltr./h (kW)	360 (14,6)	563 (22,9)	681 (27,6)
Leistungskennzahl	N _i	0,8	1,1	1,5
Warmwasserausgangsleistung	Ltr./10min	115	150	171
Bereitschaftsenergieaufwand	kWh/24h	0,8	0,8	0,8
max. zulässiger Gesamtüberdruck (Brauchwasser)	bar	10	10	10
Warmwasser-Temperaturbereich (einstellbar)	°C	15-65	15-65	15-65
Ausdehnungsgefäß Gesaminhalt	Ltr.	12	12	12
Ausdehnungsgefäß Vordruck	bar	0,75	0,75	0,75
Abgastemperatur 80/60-50/30	°C	75-45	75-45	85-45
Abgasmassenstrom	g/s	4,7/6,8 ¹⁾	8,9/10,7 ¹⁾	10,8/13,0 ¹⁾
verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses	Pa	90	90	90
Abgaswertegruppe		G ₅₂ (II ₅)	G ₅₂ (II ₅)	G ₅₂ (II ₅)
NOx-Klasse		5	5	5
Kondenswasseremenge bei 50/30°C	Ltr./h	ca. 2,0	ca. 2,0	ca. 2,4
pH-Wert des Kondensats		ca. 4,0	ca. 4,0	ca. 4,0
Elektrische Leistungsaufnahme maximal	W	145	145	145
Schutzart	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Gesamtgewicht	kg	70	70	70
CE-Identnummer		CE-0085B00001		
Elektroanschluss		230V / 50Hz		

¹⁾ Heizbetrieb / Warmwasserbetrieb

Gasbrennwert-Solar-Zentrale CSZ



seitlicher Abstand für Verrohrungs-Sets
Art.-Nr. 77 01 126 und 77 01 136

TYP	CSZ	11/300	20/300	24/300
Höhe *	A mm	1850	1850	1850
Gesamtbreite	B mm	600	600	600
Gesamtlänge	C mm	1013	1013	1013
Anschlussseite links				
Heizungsvorlauf	D / E mm	668 / 954	668 / 954	668 / 954
Heizungsrücklauf	F / E mm	748 / 954	748 / 954	748 / 954
Solarvorlauf	G / E mm	828 / 954	828 / 954	828 / 954
Solarrücklauf	H / E mm	908 / 954	908 / 954	908 / 954
Gasanschluss	H / I mm	908 / 889	908 / 889	908 / 889
Anschlussseite rechts				
Heizungsvorlauf	F / E mm	748 / 954	748 / 954	748 / 954
Heizungsrücklauf	D / E mm	668 / 954	668 / 954	668 / 954
Solarvorlauf	H / E mm	908 / 954	908 / 954	908 / 954
Solarrücklauf	G / E mm	828 / 954	828 / 954	828 / 954
Gasanschluss	H / I mm	908 / 889	908 / 889	908 / 889
Breite Gasbrennwerttherme	J mm	440	440	440
Zirkulation	S / L mm	370 / 370	370 / 370	370 / 370
Warmwasser	R / M mm	300 / 300	300 / 300	300 / 300
Kaltwasser	U / N mm	230 / 230	230 / 230	230 / 230
Heizungsvorlauf Außen-Ø	G	3/4"	3/4"	3/4"
Heizungsrücklauf Außen-Ø	G	3/4"	3/4"	3/4"
Warmwasseranschluss / Zirkulation	G	3/4"	3/4"	3/4"
Kaltwasseranschluss	G	3/4"	3/4"	3/4"
Gasanschluss	R	1/2"	1/2"	1/2"
Luft-/Abgasrohranschluss	mm	60/100	60/100	60/100

* Mindestraumhöhe: 2,10m mit LAF 60/100
2,20m mit LAF 80/125
2,25m mit Warmwasserzubehör

Gasbrennwert-Solar-Zentrale CSZ

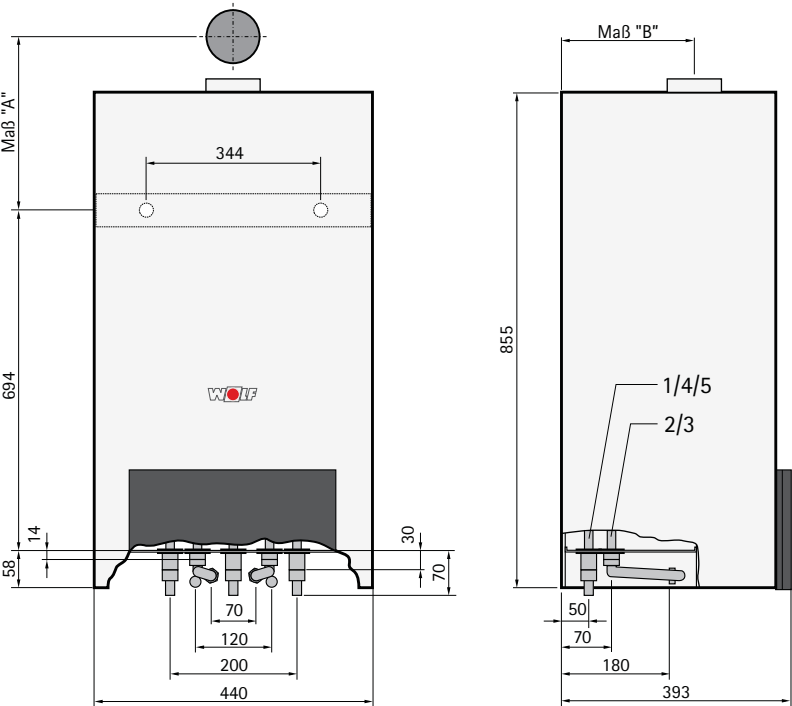
TYP	CSZ	11/300	20/300	24/300
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	10,0/14,6 ¹⁾	19,0/22,9 ¹⁾	23,1/27,6 ¹⁾
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW	10,9	20,5	24,8
Nennwärmebelastung	kW	10,3/15,0 ¹⁾	19,5/25,5 ¹⁾	23,8/28,5 ¹⁾
Kl. Wärmeleistung (modulierend) bei 80/60°C	kW	3,2	5,6	7,1
Kl. Wärmeleistung (modulierend) bei 50/30°C	kW	3,6	6,1	7,8
Kl. Wärmebelastung (modulierend)	kW	3,3	5,7	7,3
Gas-Kategorie		I _{2ELL}	II _{2ELL3B/P}	II _{2ELL3P}
Gasanschlusswert				
Erdgas E/H (H _i = 9,5 kWh/m³ = 34,2 MJ/m³)	m³/h	1,08/1,58 ¹⁾	2,05/2,47 ¹⁾	2,50/3,00 ¹⁾
Erdgas LL (H _i = 8,6 kWh/m³ = 31,0 MJ/m³)	m³/h	1,20/1,74 ¹⁾	2,27/2,73 ¹⁾	2,77/3,31 ¹⁾
Flüssiggas (H _i = 12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg)	kg/h	-	1,52/1,84 ¹⁾	1,86/2,23 ¹⁾
Gasanschlussdruck Erdgas	mbar	20	20	20
Gasanschlussdruck Flüssiggas	mbar	-	50	50
Normnutzungsgrad bei 40/30°C (Hi/Hs)	%	110/99	109/98	109/98
Normnutzungsgrad bei 75/60°C (Hi/Hs)	%	107/96	107/96	106/96
Wirkungsgrad bei Nennlast bei 80/60 °C (Hi/Hs)	%	98/88	98/88	98/88
Wirkungsgrad bei 30% Teillast und TR=30°C (Hi/Hs)	%	108/97	107/97	107/97
Vorlauftemperatur Werkseinstellung	°C	75	75	75
Vorlauftemperatur bis ca.	°C	90	90	90
Max. Gesamtüberdruck	bar	3,0	3,0	3,0
Restförderhöhe für Heizkreis:				
475 l/h Fördermenge (11kW bei Δt=20K)	mbar	200	220	220
860 l/h Fördermenge (20kW bei Δt=20K)	mbar	-	175	185
Wasserinhalt des Heizwasserwärmetauschers	Ltr.	1,3	1,3	1,3
Ausdehnungsgefäß Gesamtinhalt Heizung / Solar	Ltr.	12 / 25	12 / 25	12 / 25
Ausdehnungsgefäß Vordruck Heizung / Solar	bar	0,75 / 2,5	0,75 / 2,5	0,75 / 2,5
zul. Fühlertemperaturen	°C	95	95	95
Abgasmassenstrom bei Q _{max}	g/s	4,7/6,8 ¹⁾	8,9/10,7 ¹⁾	10,8/13,0 ¹⁾
Abgasmassenstrom bei Q _{min}	g/s	1,45	2,62	2,7
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Q _{max}	°C	75-45	75-45	85-45
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Q _{min}	°C	45-26	36-27	43-41
Verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses bei Q _{max}	Pa	90	90	90
Verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses bei Q _{min}	Pa	12	12	12
Abgaswertegruppe nach DVGW G 635		G52	G52	G52
NO _x -Klasse		5	5	5
Kondenswassermenge bei 50/30°C	Ltr./h	ca. 1,2	ca. 2,0	ca. 2,0
ph-Wert des Kondensats		ca. 4,0	ca. 4,0	ca. 4,0
CE-Identnummer Gasbrennwerttherme		CE-0085BN0380		
DIN-DVGW Qualitätszeichen Gasbrennwerttherme		QG-3202AV0430		
Speicherinhalt	Ltr.	310	310	310
Leistungskennzahl	N _{LEO}	1,5	2,3	2,3
Primär-Heizwasser	bar / °C	10 / 110	10 / 110	10 / 110
Sekundär-Brauchwasser	bar / °C	10 / 95	10 / 95	10 / 95
Wärmetauscherfläche (Heizung)	m²	1,05	1,05	1,05
Wärmetauscherfläche (Solar)	m²	1,37	1,37	1,37
Wärmetauscherinhalt (Heizung)	Ltr.	7,4	7,4	7,4
Wärmetauscherinhalt (Solar)	Ltr.	10,2	10,2	10,2
Auffangbehälter Solarmedium	Ltr.	10	10	10
Gewicht Gasbrennwerttherme	kg	42	42	42
Gewicht Solarspeicher	kg	125	125	125
Aufstellgewicht CSZ (mit Wasser gefüllt)	kg	590	590	590
Elektrische Leistungsaufnahme maximal	W	110	110	110
Schutzart	IP	30	30	30
Eingebaute Sicherung (mittelträge)	A	3,15	3,15	3,15
Elektroanschluss		230V / 50Hz		

¹⁾ Heizbetrieb / Warmwasserbetrieb

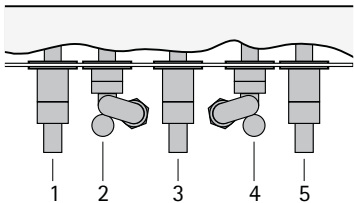
Gasheizwertthermen CGU-2 / CGG-2 CGU-2K / CGG-2K



Gasheizwert-Heiztherme CGU-2-18 / CGU-2-24 / CGG-2-18 / CGG-2-24
Gasheizwert-Kombitherme CGU-2K-18 / CGU-2K-24 / CGG-2K-18 / CGG-2K-24



Gasheizwerttherme	Maß „A“	Maß „B“
CGU-2(K)-18	366 mm	216 mm
CGU-2(K)-24	380 mm	216 mm
CGG-2(K)-18	258 mm	190 mm
CGG-2(K)-24	258 mm	190 mm



Kombitherme	Heiztherme
1 Heizungsanlauf	Heizungsanlauf
2 Warmwasseranschluss	Speicheranlauf
3 Gasanschluss	Gasanschluss
4 Kaltwasseranschluss	Speicherrücklauf
5 Heizungsrücklauf	Heizungsrücklauf

Gasheizwertthermen CGU-2 / CGG-2

CGU-2K / CGG-2K



TYP		CGU-2- 18	CGU-2- 24	CGU-2K- 18	CGU-2K- 24	CGG-2- 18	CGG-2- 24	CGG-2K- 18	CGG-2K- 24
Leistungsbereich	kW	8-18	10,9-24	8-18	10,9-24	8-18	10,9-24	8-18	10,9-24
Belastungsbereich	kW	8,8-20,2	12,0-26,5	8,8-20,2	12,0-26,5	8,5-19,7	11,7-26,5	8,5-19,7	11,7-26,5
Heizungsvorlauf-Außendurchmesser	G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Heizungsrücklauf-Außendurchmesser	G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Warmwasseranschluss bzw. Speichervorlauf	G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Kaltwasseranschluss bzw. Speicherrücklauf	G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Gasanschluss	G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Abgasrohranschluss	mm	110	130	110	130	-	-	-	-
Luft-/Abgasrohranschluss	mm	-	-	-	-	60/100	60/100	60/100	60/100
Luft-/Abgasführung	Typ	B _{11BS}	B _{11BS}	B _{11BS}	B _{11BS}	B32, C12x, C32x, C42x			
Gas-Kategorie		II _{2ELL3P}	II _{2ELL3P}	II _{2ELL3P}	II _{2ELL3P}	II _{2ELL3P}	II _{2ELL3P}	II _{2ELL3P}	II _{2ELL3P}
Gasanschlusswert									
Erdgas E/H (H _i = 9,5 kWh/m³ = 34,0 MJ/m³)	m³/h	2,1	2,8	2,1	2,8	2,1	2,8	2,1	2,8
Erdgas LL (H _i = 8,1 kWh/m³ = 31,0 MJ/m³)	m³/h	2,3	3,1	2,3	3,1	2,3	3,1	2,3	3,1
Flüssiggas P (H _i = 12,9 kWh/kg = 46,3 MJ/kg)	kg/h	1,5	2,1	1,5	2,1	1,5	2,1	1,5	2,1
Gasanschlussdruck Erdgas	mbar	20	20	20	20	20	20	20	20
Gasanschlussdruck Flüssiggas P	mbar	50	50	50	50	50	50	50	50
Normnutzungsgrad bei 75/60°C (H _i / H _s)	%	93 / 85	94 / 85	93 / 85	94 / 85	>94 / 85	>94 / 85	>94 / 85	>94 / 85
Restförderhöhe der Pumpe bei Pumpenstufe 3/2/1									
430 l/h Fördermenge (10kW bei Δt=20K)	mbar	250/250/250	250/250/250	250/250/250	250/250/250	250/250/250	250/250/250	250/250/250	250/250/250
770 l/h Fördermenge (18kW bei Δt=20K)	mbar	250/250/180	250/250/160	250/250/180	250/250/160	250/250/180	250/250/160	250/250/180	250/250/160
1030 l/h Fördermenge (24kW bei Δt=20 K)	mbar	-/-/-	250/210/-	-/-/-	250/210/-	-/-/-	250/210/-	-/-/-	250/210/-
Warmwasserdurchflussmenge	Ltr./min	-	-	2,7-5,8	2,7-7,7	-	-	2,7-5,8	2,7-7,7
max. Betriebsdruck	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
max. Warmwassertemperatur ¹⁾	°C	-	-	55	55	-	-	55	55
Ausdehnungsgefäß Gesamtinhalt	Ltr.	10	10	10	10	10	10	10	10
Ausdehnungsgefäß Vordruck	bar	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
notwendiger Förderdruck für den Wärmeerzeuger	Pa	1,5	1,5	1,5	1,5	-	-	-	-
Abgastemperatur ²⁾	°C	80 / 123	80 / 125	80 / 123	80 / 125	100 / 160	100 / 165	100 / 160	100 / 165
Abgasmassenstrom ²⁾	g/s	12,8 / 13,9	15,0 / 19,0	12,8 / 13,9	15,0 / 19,0	6,8 / 8,5	10,0 / 13,2	6,8 / 8,5	10,0 / 13,2
Abgaswertegruppe ³⁾	g/s	-	-	-	-	G01 (früher II _i)			
NOx-Klasse		5	5	5	5	5	5	5	5
Elektrische Leistungsaufnahme maximal / Standby	W	83 / 6	83 / 6	83 / 6	83 / 6	120 / 6	120 / 6	120 / 6	120 / 6
Schutzart	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Gesamtgewicht	kg	39	41	39	41	42	43,5	42	43,5
CE-Identnummer		CE-0085BS0516				CE-0085BT0420			
Elektroanschluss		230V / 50Hz							

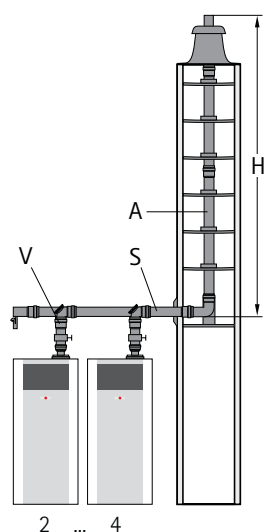
¹⁾ bezogen auf einen Kaltwasseranschluss von 10°C

²⁾ an der Abgasmesstabelle für kleinste / größte Wärmebelastung mit Erdgas E

³⁾ zu beachten bei Anschluss an einen Luft-/Abgasschornstein Richtwerte zur feuerungstechnischen Bemessung nach EN 13384

Kaskaden (Überdruck)

COB-29/40



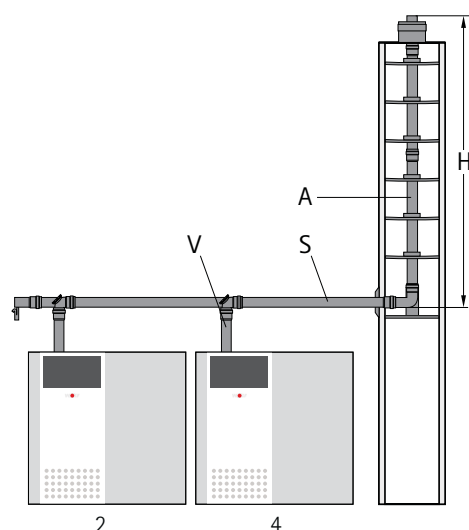
Folgende Grundlagen wurden bei allen Berechnungen für die Auslegungstabellen berücksichtigt:

- Länge zwischen den einzelnen Geräten: 1,0m
- Länge nach dem letzten Gerät: 2,0m
- Widerstände: 2 Stück 45° Bogen im Durchmesser des Sammlerrohres (wahlweise als seitlicher Versatz oder als 90° Umlenkung)
- Verbrennungsluftversorgung: vom Aufstellraum
- Schachthinterlüftung: im Gleichstromprinzip
- Geodätische Höhe: 325 Meter

			V Nennweite Verbindungsleitung zum Gerät	S Nennweite Sammler	A Nennweite Abgasleitung senkrecht	Ø / □ Minimale Schacht- größe		H erreichbare Höhe von Schachteintritt bis Schachtmündung
COB						rund	eckig	
29	2x	Reihe	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	30m
	2x	Reihe	DN110	DN160	DN160	244mm	224mm	30m
	3x	Reihe	DN110	DN160	DN160	244mm	224mm	30m
	4x	Reihe	DN110	DN160	DN160	244mm	224mm	30m
40	2x	Reihe	DN110	DN160	DN160	244mm	224mm	30m
	3x	Reihe	DN110	DN160	DN160	244mm	224mm	30m
	4x	Reihe	DN110	DN160	DN160	244mm	224mm	30m

Kaskaden (Überdruck)

MGK-130/170/210/250/300



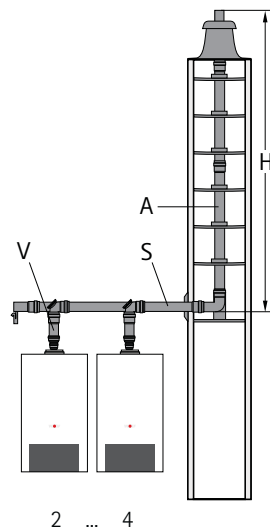
Folgende Grundlagen wurden bei allen Berechnungen für die Auslegungstabellen berücksichtigt:

- Länge zwischen den einzelnen Geräten: 1,0m
- Länge nach dem letzten Gerät: 2,0m
- Widerstände: 2 Stück 45° Bogen im Durchmesser des Sammler-
rohres (wahlweise als seitlicher Versatz oder als 90° Umlenkung)
- Verbrennungsluftversorgung: vom Aufstellraum
- Schachthinterlüftung: im Gleichstromprinzip
- Geodätische Höhe: 325 Meter

			V Nennweite Verbindungsleitung zum Gerät	S Nennweite Sammler	A Nennweite Abgasleitung senkrecht	Ø / □ Minimale Schacht- größe		H erreichbare Höhe von Schachteintritt bis Schachtmündung
MGK						rund	eckig	
130	2x Reihe		DN160	DN200	DN200	280mm	260mm	50m
			DN160	DN200	DN200	280mm	260mm	27m
			DN160	DN200	DN250	330mm	310mm	45m
	2x Twin		DN160	DN200	DN200	280mm	260mm	50m
			DN160	DN200	DN200	280mm	260mm	50m
			DN160	DN200	DN250	330mm	310mm	50m
	4x Reihe		DN160	DN250	DN250	330mm	310mm	28m
			DN160	DN200	DN200	280mm	260mm	24m
			DN160	DN200	DN250	330mm	310mm	50m
	3x Reihe		DN160	DN200	DN250	330mm	310mm	12m
			DN160	DN250	DN250	330mm	310mm	42m
			DN160	DN250	DN315	420mm	400mm	50m
170	2x Twin		DN160	DN200	DN200	280mm	260mm	9m
			DN160	DN200	DN250	330mm	310mm	50m
			DN160	DN250	DN250	330mm	310mm	50m
	2x Reihe		DN160	DN200	DN200	280mm	260mm	9m
			DN160	DN250	DN250	330mm	310mm	50m
			DN160	DN250	DN315	420mm	400mm	50m
	3x Reihe		DN160	DN250	DN250	330mm	310mm	16m
			DN160	DN250	DN315	420mm	400mm	19m
			DN160	DN315	DN315	420mm	400mm	50m
	4x Reihe		DN200	DN250	DN250	330mm	310mm	50m
			DN200	DN250	DN250	330mm	310mm	50m
			DN200	DN315	DN315	420mm	400mm	50m
210	2x Twin		DN200	DN250	DN250	330mm	310mm	50m
			DN200	DN250	DN250	330mm	310mm	50m
			DN200	DN315	DN315	420mm	400mm	50m
	2x Reihe		DN200	DN250	DN250	330mm	310mm	50m
			DN200	DN250	DN250	330mm	310mm	50m
			DN200	DN315	DN315	420mm	400mm	50m
	3x Reihe		DN200	DN250	DN250	330mm	310mm	50m
			DN200	DN250	DN250	330mm	310mm	50m
			DN200	DN315	DN315	420mm	400mm	50m
	4x Reihe		DN200	DN250	DN250	330mm	310mm	50m
			DN200	DN250	DN250	330mm	310mm	50m
			DN200	DN315	DN315	420mm	400mm	50m
250	2x Twin		DN200	DN250	DN250	330mm	310mm	50m
			DN200	DN250	DN250	330mm	310mm	50m
			DN200	DN315	DN315	420mm	400mm	50m
	2x Reihe		DN200	DN250	DN250	330mm	310mm	50m
			DN200	DN250	DN250	330mm	310mm	50m
			DN200	DN315	DN315	420mm	400mm	50m
	3x Reihe		DN200	DN250	DN250	330mm	310mm	50m
			DN200	DN250	DN250	330mm	310mm	50m
			DN200	DN315	DN315	420mm	400mm	50m
	4x Reihe		DN200	DN250	DN250	330mm	310mm	50m
			DN200	DN250	DN250	330mm	310mm	50m
			DN200	DN315	DN315	420mm	400mm	50m
300	2x Twin		DN200	DN250	DN250	330mm	310mm	50m
			DN200	DN250	DN250	330mm	310mm	50m
			DN200	DN315	DN315	420mm	400mm	50m
	2x Reihe		DN200	DN250	DN250	330mm	310mm	50m
			DN200	DN250	DN250	330mm	310mm	50m
			DN200	DN315	DN315	420mm	400mm	50m
	3x Reihe		DN200	DN250	DN250	330mm	310mm	50m
			DN200	DN250	DN250	330mm	310mm	50m
			DN200	DN315	DN315	420mm	400mm	50m
	4x Reihe		DN200	DN250	DN250	330mm	310mm	50m
			DN200	DN250	DN250	330mm	310mm	50m
			DN200	DN315	DN315	420mm	400mm	50m

Kaskaden (Überdruck)

CGB-(K) / CGS / CGW



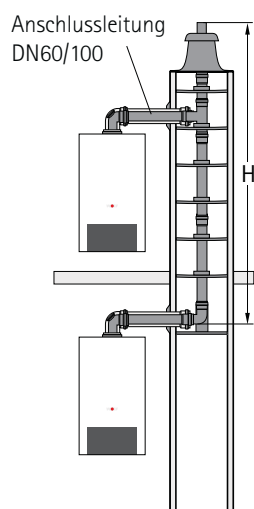
Folgende Grundlagen wurden bei allen Berechnungen für die Auslegungstabellen berücksichtigt:

- Länge zwischen den einzelnen Geräten: 1,0m
- Länge nach dem letzten Gerät: 2,0m
- Widerstände: 2 Stück 45° Bogen im Durchmesser des Sammler-
rohres (wahlweise als seitlicher Versatz oder als 90° Umlenkung)
- Verbrennungsluftversorgung: vom Aufstellraum
- Schachthinterlüftung: im Gleichstromprinzip
- Geodätische Höhe: 325 Meter

			V Nennweite Verbindungsleitung zum Gerät	S Nennweite Sammler	A Nennweite Abgasleitung senkrecht	Ø / □ Minimale Schacht- größe		H erreichbare Höhe von Schachteintritt bis Schachtmündung
CGB-(K) / CGS / CGW						rund	eckig	
	20 + 20	2-er Reihe	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	50m
	20 + 24	2-er Reihe	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	50m
	24 + 24	2-er Reihe	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	50m
	20 + 20 + 20	3-er Reihe	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	50m
	20 + 20 + 24	3-er Reihe	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	47m
			DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	50m
	20 + 24 + 24	3-er Reihe	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	40m
			DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	50m
	24 + 24 + 24	3-er Reihe	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	35m
			DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	50m
	20 + 20 + 20 + 20	4-er Reihe	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	25m
			DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	50m
	20 + 20 + 20 + 24	4-er Reihe	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	21m
			DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	48m
			DN110	DN125	DN125	205mm	185mm	50m
	20 + 20 + 24 + 24	4-er Reihe	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	18m
			DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	42m
			DN110	DN125	DN125	205mm	185mm	48m
			DN110	DN125	DN160	244mm	224mm	50m
	20 + 24 + 24 + 24	4-er Reihe	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	15m
			DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	37m
			DN110	DN125	DN125	205mm	185mm	43m
			DN110	DN125	DN160	244mm	224mm	50m
	24 + 24 + 24 + 24	4-er Reihe	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	13m
			DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	33m
			DN110	DN125	DN125	205mm	185mm	39m
			DN110	DN125	DN160	244mm	224mm	50m
CGB								
	50	2x Reihe	DN110	DN160	DN160	244mm	224mm	50m
		3x Reihe	DN110	DN160	DN160	244mm	224mm	50m
		4x Reihe	DN110	DN160	DN160	244mm	224mm	30m
	75	2x Reihe	DN110	DN160	DN160	244mm	224mm	50m
		3x Reihe	DN110	DN160	DN160	244mm	224mm	15m
		4x Reihe	DN110	DN160	DN200	280mm	260mm	22m
	100	2x Reihe	DN110	DN160	DN160	244mm	224mm	34m
		3x Reihe	DN110	DN160	DN200	280mm	260mm	39m
		4x Reihe	Bausatz auf Anfrage					

Mehrfachbelegung

CGB-(K)-11/20/24 / CGS / CGW

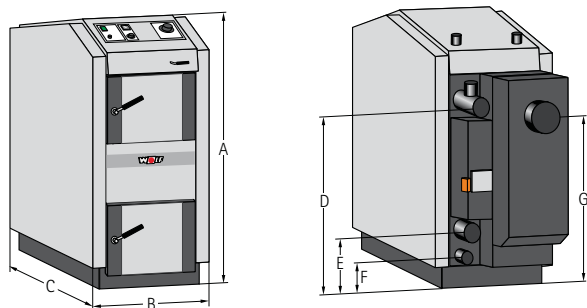


Folgende Grundlagen wurden bei allen Berechnungen für die Auslegungstabellen berücksichtigt:

- Verbindungsleitung zum Schacht: 1 x Revisionsbogen 87° und 1 m Luft- / Abgasführung
- Sicherheitszahl 1,2
- Abstand zwischen den einzelnen Feuerstätten: 2,5 m
- Schachtquerschnitt 168 mm x 168 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 60 Pa

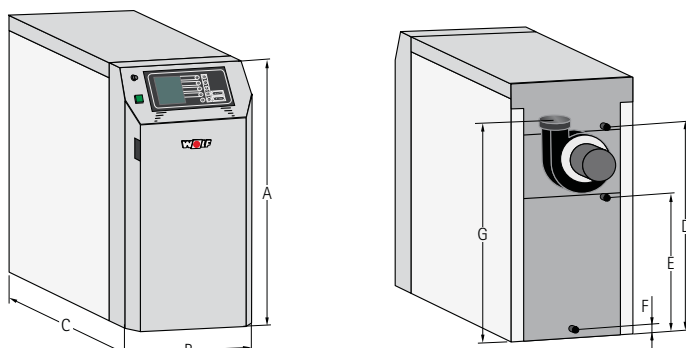
	Anzahl der Feuerstätten	Max. Länge senkrechte Leitung
CGB-11 / CGW-11/100		
	2	21,50m
	3	21,50m
	4	21,50m
	5	21,50m
	6	20,50m
CGB-(K)-20 / CGS-20/160 / CGW-20/120		
	2	19,50m
	3	17,00m
	4	15,00m
	5	12,50m
CGB-(K)-24 / CGS-24/200 / CGW-24/140		
	2	21,00m
	3	17,00m
	4	10,50m

Holzvergaserkessel BVG



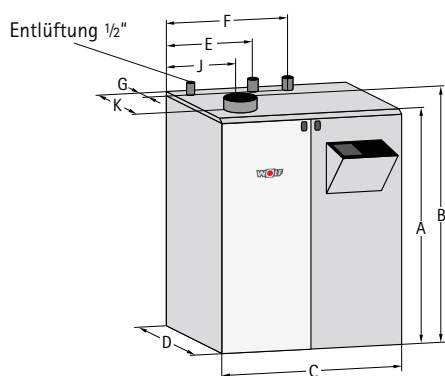
TYP	BVG	23	30
Nennwärmeleistung	kW	23	29,8
Gesamthöhe	A mm	1282	1282
Gesamtbreite	B mm	680	680
Gesamtlänge	C mm	830	1030
Kesselvorlauf	D mm	1008	1008
Kesselrücklauf	E mm	185	185
Entleerung	F mm	65	65
Abgasrohranschluss	G mm	946	946
Abgasrohrdurchmesser	mm	152	152
Kesselrücklauf / Kesselvorlauf	R	1½"	1½"
Entleerung	R	½"	½"
Wasserinhalt des Kessels	Ltr.	73	105
Heizwasserwiderstand	mbar	0,22	0,22
max. zulässiger Kesselüberdruck	bar	2,5	2,5
notwendiger Förderdruck des Kessels (Zugbedarf)	Pa	18	20
max. Vorlauftemperatur	°C	95	95
Einstellbereich Kesseltemperatur	°C	80 - 90	80 - 90
min. Rücklauftemperatur	°C	65	65
Abgastemperatur	°C	ca. 160	ca. 160
Abgasmassenstrom	kg/h	50	61
Kesselwirkungsgrad	%	90,7	90,8
CO ₂ bei Nennwärmeleistung	%	14,0	16,4
CO bei 13% O ₂	mg/m ³	140	73
Staub bei 13% O ₂	mg/m ³	14	10
Elektrische Leistungsaufnahme maximal	W	50	50
Scheitholzlänge	mm	330	530
Fülltüröffnung	mm	450 x 260	450 x 260
Füllvolumen Brennstoffraum	Ltr.	86	130
Brenndauer bei Nennwärmeleistung	h	2	2
Kesselklasse nach DIN 303-5		3	3
Gewicht	kg	391	456
Schutzart	IP	IP20	IP20
Elektroanschluss		230V / 50Hz / 10A	

Holzvergaserkessel BVG-Lambda

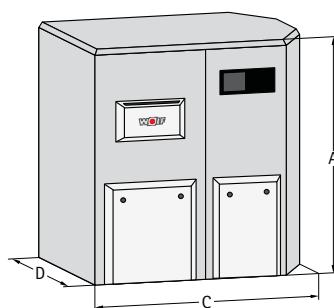


TYP	BVG-Lambda	15	19	20	30	40
Nennwärmeleistung	kW	10,2 - 16	10,2 - 20,5	14,3 - 20	14,3 - 30	19,1 - 40
Gesamthöhe	A mm	1365	1365	1590	1590	1590
Gesamtbreite	B mm	620	620	670	670	670
Gesamtlänge	C mm	1370	1370	1370	1370	1370
Kesselvorlauf	D mm	1145	1145	1380	1380	1380
Kesselrücklauf	E mm	840	840	1065	1065	1065
Füll-/Entleerung	F mm	135	135	135	135	135
Abgasrohranschluss	G mm	1220	1220	1450	1450	1450
Abgasrohrdurchmesser	mm	150	150	150	150	150
Kesselrücklauf / Kesselvorlauf	R	1"	1"	1"	1"	1"
Entleerung	R	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Wasserinhalt des Kessels	Ltr.	77	77	106	106	106
max. zulässiger Kesselüberdruck	bar	3	3	3	3	3
notwendiger Förderdruck des Kessels	Pa	5 - 20	5 - 20	5 - 20	5 - 20	5 - 20
max. Vorlauftemperatur	°C	90	90	90	90	90
Einstellbereich Kesseltemperatur	°C	85 - 90	85 - 90	85 - 90	85 - 90	85 - 90
min. Rücklauftemperatur	°C	60	60	60	60	60
Abgastemperatur	°C	ca. 115	ca. 130	ca. 140	ca. 160	ca. 170
Abgasmassenstrom	kg/h	32	35,7	42	54	78
Kesselwirkungsgrad	%	91,7	93,0	91,8	92,5	90,4
CO ₂ bei Nennwärmeleistung	%	15,4	15,6	15,5	15,5	15,6
CO bei 13% O ₂	mg/m ³	135	239	235	130	74
Staub bei 13% O ₂	mg/m ³	19	18	16	19	25
Scheitholzlänge	mm	500	500	500	500	500
Fülltüröffnung	mm	206 x 400	206 x 400	305 x 460	305 x 460	305 x 460
Füllvolumen Brennstoffraum	Ltr.	90	90	170	170	170
Kesselklasse nach DIN 303-5		3	3	3	3	3
Gewicht	kg	515	515	612	612	612
Elektroanschluss	230V / 50Hz / 10A					

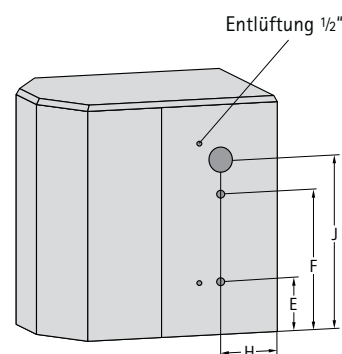
Pelletsheizkessel BPH



BPH-10, BPH-15



BPH-25, BPH-35



TYP	BPH	10	15	25	35
Nennwärmeleistung	kW	9,2	14,9	25	35
Nennwärmeleistungsbereich	kW	2,4 - 9,2	4,5 - 14,9	6,7 - 25	8,3 - 35
Höhe Kessel	A mm	1400	1340	1500	1750
Gesamthöhe	B mm	1450	1395	1500	1750
Breite Kessel	C mm	900	1060	1300	1300
Gesamttiefe Kessel	D mm	480	685	650	650
Kesselvorlauf	E mm	240	490	475	465
Kesselrücklauf	F mm	370	615	845	1110
Kesselanschlüsse	G mm	25	58	-	-
Kesselanschlüsse	H mm	-	-	325	325
Abgasrohranschluss	J mm	240	330	1090	1335
Abgasrohranschluss	K mm	320	530	325	325
Abgasrohrdurchmesser	mm	130	130	130	130
Kesselrücklauf / Kesselvorlauf	R	3/4"	1"	1"	1"
Wasserinhalt des Kessels	Ltr.	25	50	80	120
max. zulässiger Kesselüberdruck	bar	3,0	3,0	3,0	3,0
notwendiger Förderdruck des Kessels	Pa	0 - 5	0 - 5	0 - 5	0 - 5
max. Vorlauftemperatur	°C	80	90	90	90
Abgastemperatur bei Volllast	°C	95	125	120	97
Abgasmassenstrom	kg/h	19,1	32,4	54	79,2
Füllvolumen Vorratsbehälter	Ltr.	40	60	100	200
Gewicht	kg	245	330	370	430
Elektroanschluss	230V / 50Hz / 10A				



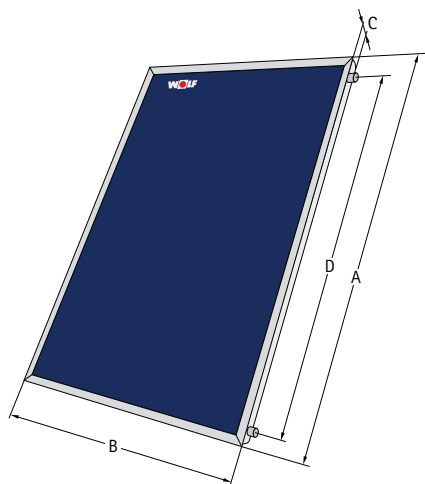
Energiesparen und Klimaschutz serienmäßig

Systembeispiel Niedrigenergiehaus

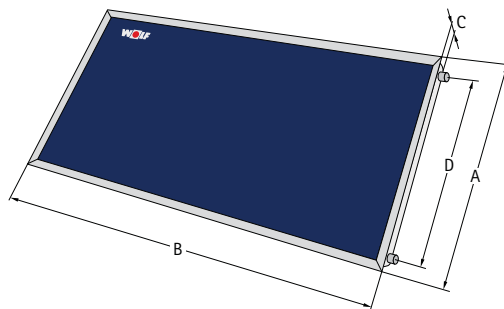


Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme

Hochleistungs-Sonnenkollektor „TopSon F3-1 / F3-Q“, CFK-1



TopSon F3-1 / CFK-1

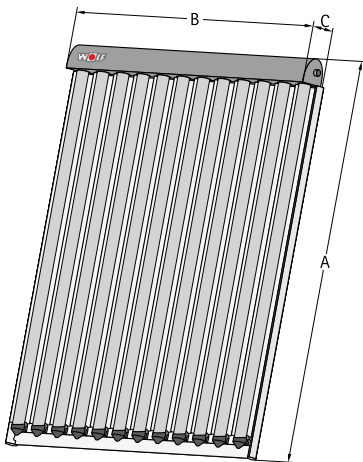


TopSon F3-Q

TYP		TopSon F3-1	TopSon F3-Q	CFK-1
Länge	A mm	2099	1099	2099
Breite	B mm	1099	2099	1099
Tiefe	C mm	110	110	110
Vorlauf-/Rücklauf	D mm	1900	900	1900
Anschlüsse (flachdichtend mit Überwurfmutter)	G	3/4"	3/4"	3/4"
Aufstellwinkel		15° bis 90°	15° bis 90°	15° bis 90°
optischer Wirkungsgrad *	%	80,4	79,4	76,7
Wärmeverlustkoeffizient a_1 *	W/(m² K)	3,235	3,494	3,669
Wärmeverlustkoeffizient a_2 *	W/(m² K)	0,0117	0,015	0,018
maximale Stillstandstemperatur	°C	194	198	196
Einstrahlwinkel-Korrekturfaktor K_{50° *	%	94,0	95,4	95,0
Wärmekapazität C *	kJ/(m² K)	5,85	8,073	7,78
max. Betriebsüberdruck	bar	10	10	10
Bruttofläche	m²	2,3	2,3	2,3
Aperturfläche	m²	2,0	2,0	2,1
Füllinhalt	Ltr.	1,7	1,9	1,1
Gewicht (leer)	kg	40	41	36
empfohlene Durchflussmenge je Kollektor	Ltr./h	30 - 90	30 - 90	90
Wärmeträgermedium		ANRO (unverdünnt)	ANRO (unverdünnt)	ANRO (unverdünnt)
Solar-Keymark Registernr.		011-7S260F	011-7S592F	011-7S591F

* Werte nach EN 12975

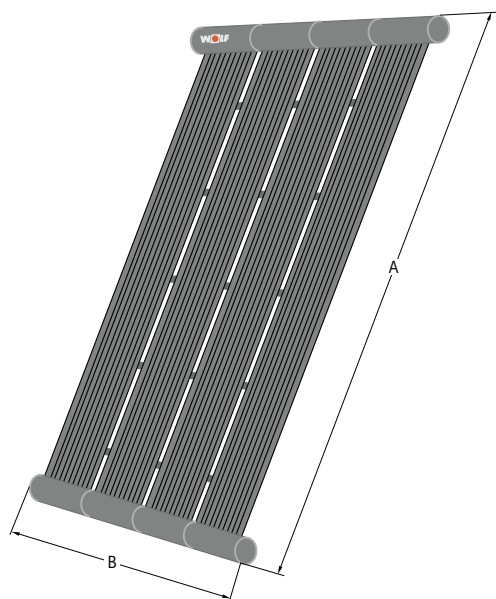
Hochleistungs-Vakuum-Röhrenkollektor CRK



TYP		CRK-12
Länge	A mm	1640
Breite	B mm	1390
Tiefe	C mm	100
Anschlüsse (Klemmringverschraubung MS)	mm	15
Aufstellwinkel		15° bis 90°
Absorption (Energieaufnahme)	%	> 93,5
Emission	%	≤ 6
optischer Wirkungsgrad *	%	64,2
Wärmeverlustkoeffizient a_1 *	W/(m² K)	0,885
Wärmeverlustkoeffizient a_2 *	W/(m² K)	0,001
maximale Stillstandstemperatur	°C	272
Einstrahlwinkel-Korrekturfaktor K_{90° *		
longitudinal / transversal	%	89 / 99
effektive Wärmekapazität *	C_{eff} in kJ/(m² K)	8,416
max. Betriebsüberdruck	bar	10
Druckverlust (bei 15 ltr/h x m² und 40°C)	mbar	5
Anzahl der Vakuumröhren je Kollektor	Stück	12
Glasrohrdurchmesser	mm	47 / 36 / 1,6
Bruttofläche	m²	2,28
Aperturfläche	m²	2,0
Füllinhalt	Ltr.	1,6
Gewicht	kg	37,6
Wärmeträgermedium		ANRO LS (unverdünnt)
Solar-Keymark Registernr.		011-75321 R

* Werte nach EN 12975

Schwimmbad-Absorber



Schwimmbad-Absorber		
Länge	A mm	3230
Breite	B mm	1240
Anschluss-Muffe	mm	50
Betriebstemperatur	°C	5-90
zulässiger Betriebsüberdruck bei 20°C	bar	25
zulässiger Betriebsüberdruck bei 80°C	bar	8
Druckverlust	mbar	2
Absorberfläche	m²	3,5
Füllinhalt	Ltr.	12
Gewicht (leer)	kg	10
empfohlene Durchflussmenge je Absorber	Ltr./h	400

Auswahl Ausdehnungsgefäß Solar

Die grau hinterlegten Felder sind Empfehlungen.

Leitungsquerschnitt		12 x 1	15 x 1	18 x 1	22 x 1	28 x 1,5
Anzahl der Kollektoren						
2 Kollektoren „TopSon F3-1“	Ltr.	18	18	25	-	-
3 Kollektoren „TopSon F3-1“	Ltr.	-	25	35	-	-
4 Kollektoren „TopSon F3-1“	Ltr.	-	35	35	50	-
5 Kollektoren „TopSon F3-1“	Ltr.	-	50	50	50	-
6 Kollektoren „TopSon F3-1“	Ltr.	-	50	50	80	-
7 Kollektoren „TopSon F3-1“	Ltr.	-	80	80	80	80
8 Kollektoren „TopSon F3-1“	Ltr.	-	80	80	80	80
9 Kollektoren „TopSon F3-1“	Ltr.	-	-	80	80	80
10 Kollektoren „TopSon F3-1“	Ltr.	-	-	80	80	105

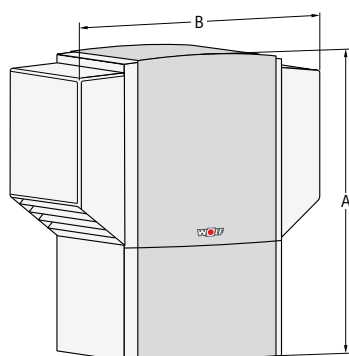
Leitungsquerschnitt		12 x 1	15 x 1	18 x 1	22 x 1	28 x 1,5
Anzahl der Kollektoren						
2 Kollektoren „TopSon F3-Q“	Ltr.	18	18	25	-	-
3 Kollektoren „TopSon F3-Q“	Ltr.	-	35	35	-	-
4 Kollektoren „TopSon F3-Q“	Ltr.	-	35	50	50	-
5 Kollektoren „TopSon F3-Q“	Ltr.	-	50	50	50	-
6 Kollektoren „TopSon F3-Q“	Ltr.	-	80	80	80	-
7 Kollektoren „TopSon F3-Q“	Ltr.	-	80	80	80	80
8 Kollektoren „TopSon F3-Q“	Ltr.	-	80	80	80	105
9 Kollektoren „TopSon F3-Q“	Ltr.	-	-	80	80	105
10 Kollektoren „TopSon F3-Q“	Ltr.	-	-	80	105	105

Leitungsquerschnitt		12 x 1	15 x 1	18 x 1	22 x 1	28 x 1,5
Anzahl der Kollektoren						
2 Kollektoren „CFK-1“	Ltr.	18	18	-	-	-
3 Kollektoren „CFK-1“	Ltr.	18	25	25	-	-
4 Kollektoren „CFK-1“	Ltr.	25	25	35	-	-
5 Kollektoren „CFK-1“	Ltr.	-	35	35	35	-
6 Kollektoren „CFK-1“	Ltr.	-	35	35	50	-
7 Kollektoren „CFK-1“	Ltr.	-	-	50	50	80
8 Kollektoren „CFK-1“	Ltr.	-	-	50	50	80
9 Kollektoren „CFK-1“	Ltr.	-	-	50	80	80
10 Kollektoren „CFK-1“	Ltr.	-	-	-	80	80

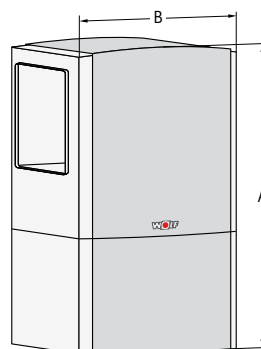
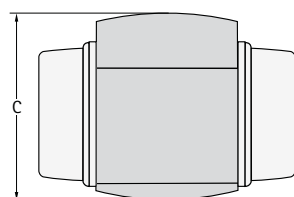
Leitungsquerschnitt		15 x 1	18 x 1
Anzahl der Kollektoren			
2 Kollektoren „CRK“	Ltr.	35	35
3 Kollektoren „CRK“	Ltr.	-	50
4 Kollektoren „CRK“	Ltr.	-	80
5 Kollektoren „CRK“	Ltr.	-	80
6 Kollektoren „CRK“	Ltr.	-	80
7 Kollektoren „CRK“	Ltr.	-	105
8 Kollektoren „CRK“	Ltr.	-	105

Luft/Wasser-Wärmepumpe

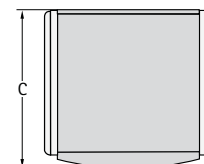
BWL-1-A / BWL-1-I



BWL-1-A



BWL-1-I

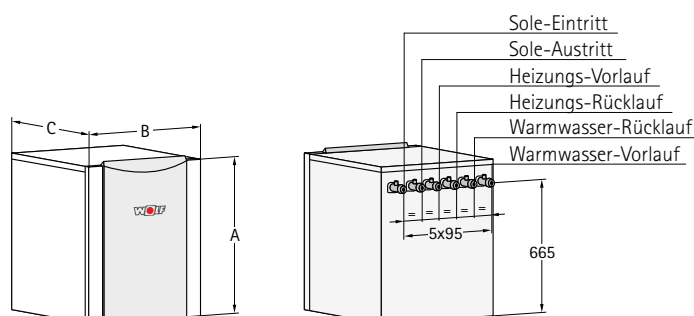


TYP			BWL-1 -08-A	BWL-1 -08-I	BWL-1 -10-A	BWL-1 -10-I	BWL-1 -12-A	BWL-1 -12-I	BWL-1 -14-A	BWL-1 -14-I
Heizleistung / COP	A2/W35 nach EN255	kW / -	8,3 / 4,0		9,3 / 3,9		11,5 / 3,8		13,4 / 3,6	
	A2/W35 nach EN14511	kW / -	8,4 / 3,8		9,6 / 3,7		11,7 / 3,7		13,6 / 3,5	
	A7/W35 nach EN14511	kW / -	8,7 / 4,5		9,8 / 4,4		11,9 / 4,3		14,5 / 4,2	
	A7/W45 nach EN14511	kW / -	10,4 / 3,7		11,7 / 3,6		14,4 / 3,5		13,5 / 3,4	
	A10/W35 nach EN14511	kW / -	9,9 / 4,7		11,1 / 4,6		13,8 / 4,5		14,7 / 4,4	
	A-7/W35 nach EN14511	kW / -	7,5 / 3,3		8,5 / 3,2		10,4 / 3,1		11,5 / 3,0	
Gesamthöhe	A mm	1665	1665	1665	1665	1665	1665	1665	1665	
Gesamtbreite	B mm	1505	985	1505	985	1505	985	1505	985	
Gesamttiefe	C mm	1105	810	1105	810	1105	810	1105	810	
Heizungsvorlauf / Heizungsrücklauf / Anschluss	G (IG)	1½"		1½"		1½"		1½"		
Freier Querschnitt Luftkanäle	mm	-	550 x 550	-	550 x 550	-	550 x 550	-	550 x 550	
Schallleistungspegel	dB(A)	56	50	56	50	58	52	61	55	
Schalldruckpegel Innen in 1m Abstand um die Wärmepumpe gemittelt (im Aufstellraum)	dB(A)	-	46	-	46	-	48	-	50	
Schalldruckpegel Aussen in 1m Abstand um Luftanschlüsse gemittelt (Freifeld)	dB(A)	47	-	47	-	49	-	51	-	
Schalldruckpegel Aussen in 5m Abstand um Luftanschlüsse gemittelt (Freifeld)	dB(A)	33	-	33	-	35	-	37	-	
Schalldruckpegel Aussen in 10m Abstand um Luftanschlüsse gemittelt (Freifeld)	dB(A)	27	-	27	-	29	-	31	-	
Temperatur Betriebsgrenzen Heizwasser	°C	+20 bis +63		+20 bis +63		+20 bis +63		+20 bis +63		
max. Temperatur Heizwasser bei -7° Aussentemp.	°C	+55		+55		+55		+55		
Temperatur Betriebsgrenzen Luft °C	°C	-25 bis +40		-25 bis +40		-25 bis +40		-25 bis +40		
Kältemitteltyp / Füllmenge (Kältekreis hermetisch geschlossen)	- / kg	R407C / 3,4		R407C / 4,4		R407C / 4,5		R407C / 5,1		
Maximaler Betriebsdruck Kältekreis	bar	30		30		30		30		
Kältemittelöl		FV50S		FV50S		FV50S		FV50S		
Wasservolumenstrom minimal (10K) / nominal (5K) / maximal (4K)	l/h	960 / 1920 / 2400		1070 / 2140 / 2675		1300 / 2600 / 3250		1470 / 2940 / 3670		
Druckverlust Wärmepumpe bei nominalen Wasservolumenstrom	mbar	110		124		165		230		
Luftvolumenstrom bei maximaler externer Pressung bei A2/W35 nach EN 14511	m³/h	3200		3200		3400		3700		
Maximale externe Pressung (einstellbar)	Pa	-	20 – 50	-	20 – 50	-	20 – 50	-	20 – 50	
Leistung E-Heizung 3 Phasen 400V	kW	1 bis 6		1 bis 6		1 bis 6		1 bis 8		
Maximale Stromaufnahme E-Heizung	A	9,6		9,6		9,6		12,8		
Maximaler Verdichterstrom innerhalb der Einsatzgrenzen	A	6,9		7,5		9,4		11		
Leistungsaufnahme / Stromaufnahme / cos ϕ bei A2/W35 nach EN14511	kW/A/-	2,2 / 4,2 / 0,79		2,6 / 4,8 / 0,78		3,2 / 5,9 / 0,76		3,9 / 7,0 / 0,75		
Anlaufstrom (Sanftanlauf)	A	26		31		37		39		
Maximale Anzahl Verdichterstarts pro Stunde.	1/h	3		3		3		3		
Typ. Leistungsaufnahme BWL-1 in Standby LP (Low Power)	W	5,8		5,8		5,8		5,8		
Schutzart	IP	IP24		IP24		IP24		IP24		
Gewicht ¹⁾	kg	202	217	225	242	226	244	237	255	
Elektroanschluss / Absicherung (allpolig abschaltend)										
Verdichter			3~ PE / 400VAC / 50Hz / 10A/C				3~ PE / 400VAC / 50Hz / 16 A/C			
E-Heizung			3~ PE / 400VAC / 50Hz / 10A/B						3~ PE / 400VAC / 50Hz / 16 A/B	
Steuerspannung			1~ NPE / 230VAC / 50Hz / 10A/B							

¹⁾ Für BWL-1-08 A / -10A / -12 A / -14 A werden zusätzliche Verkleidungshauben separat geliefert (Gewicht 37kg)

Die in dieser Tabelle genannten Angaben gelten für einen unverschmutzten Wärmetauscher

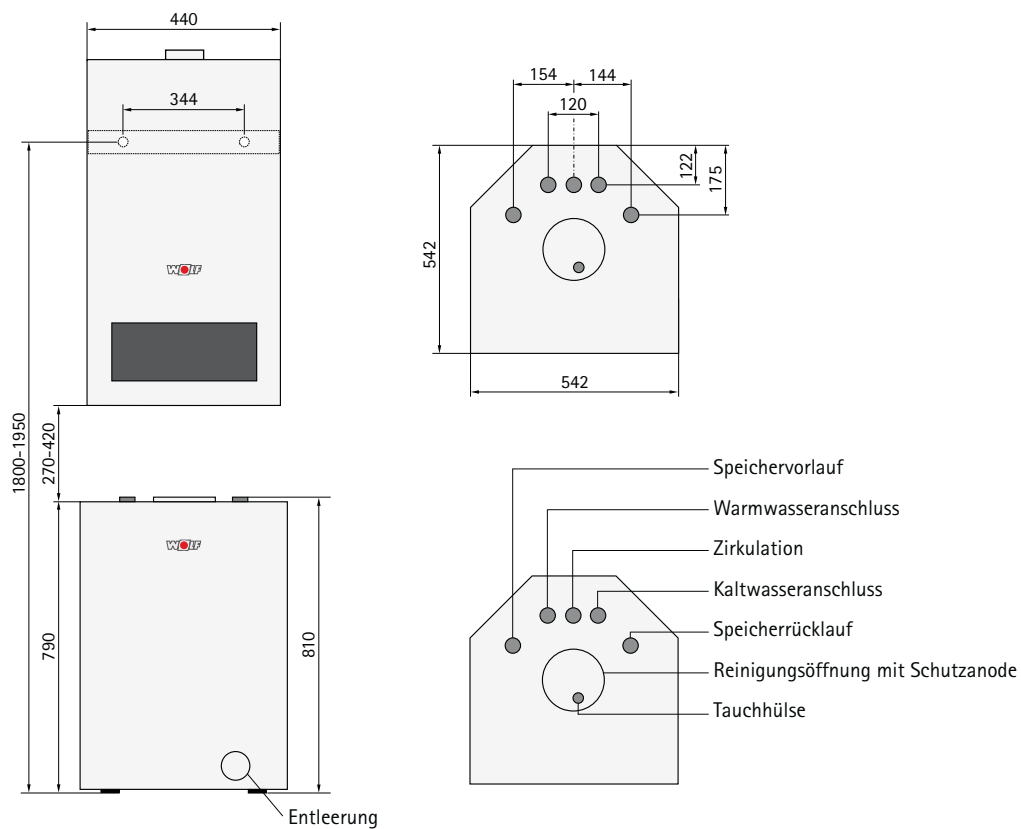
Sole/Wasser-Wärmepumpe BWS-1



TYP		BWS-1-06	BWS-1-08	BWS-1-10	BWS-1-12	BWS-1-16
Heizleistung / COP B0/W35 nach EN255	kW / -	6,3 / 5,0	8,7 / 5,0	11,1 / 5,0	12,3 / 4,9	17,4 / 4,8
B0/W35 nach EN14511	kW / -	5,9 / 4,7	8,4 / 4,7	10,8 / 4,7	12,0 / 4,7	16,8 / 4,6
B0/W55 nach EN14511	kW / -	5,3 / 2,8	7,4 / 2,8	9,2 / 2,9	10,5 / 2,8	15,8 / 2,8
B5/W35 nach EN14511	kW / -	6,9 / 5,3	9,7 / 5,4	12,3 / 5,4	13,8 / 5,3	19,9 / 5,3
B-5/W45 nach EN14511	kW / -	4,8 / 3,1	6,8 / 3,2	8,6 / 3,1	9,7 / 3,1	14,7 / 3,2
Gesamthöhe	A mm	740	740	740	740	740
Gesamtbreite	B mm	600	600	600	600	600
Gesamttiefe	C mm	650	650	650	650	650
Heizungsvor-/rücklauf, Warmwasservor-/rücklauf, Soleein-/austritt	G (AG)	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Schallleistungspegel	dB(A)	41	42	42	43	43
Schalldruckpegel in 1m Abstand um die Wärmepumpe gemittelt (im Raum)	dB(A)	39	40	40	41	41
Temperatur Betriebsgrenzen Heizwasser	°C	+20 bis +63	+20 bis +63	+20 bis +63	+20 bis +63	+20 bis +63
Temperatur Betriebsgrenzen Sole	°C	-5 bis +20	-5 bis +20	-5 bis +20	-5 bis +20	-5 bis +20
Kältemitteltyp / Füllmenge (Kältekreis hermetisch geschlossen)	-/kg	R407C / 1,8	R407C / 2,0	R407C / 2,25	R407C / 2,8	R407C / 3,1
Maximaler Betriebsdruck Kältekreis	bar	30	30	30	30	30
Kältemittelöl		FV50S	FV50S	FV50S	FV50S	FV50S
Wasservolumenstrom minimal (10K) / nominal (5K) / maximal (4K)	l/h	550 / 1000 / 1300	700 / 1440 / 1800	900 / 1850 / 2300	1000 / 2050 / 2600	1450 / 2900 / 3600
Restförderhöhe bei DT 5K	mbar	580	510	450	480	440
3-Wege-Ventil für Warmwasserladekreis		integriert	integriert	integriert	integriert	integriert
Hocheffizienzpumpe Heizkreis		Wilo Tec RS 25/7	Wilo Tec RS 25/7	Wilo Tec RS 25/7	Wilo Stratos Para 25/1-8	Wilo Stratos Para 25/1-8
Solevolumenstrom minimal (5K) / nominal (4K) / maximal (3K)	l/h	900 / 1100 / 1500	1200 / 1550 / 2060	1600 / 2000 / 2650	1750 / 2200 / 2900	2450 / 3050 / 4070
Restförderhöhe bei DT 4K (30% Sole / 0°C)	mbar	480	440	410	550	440
Minimale Solekonzentration / Frostschutz	% / °C	25 / -13	25 / -13	25 / -13	25 / -13	25 / -13
Hocheffizienzpumpe Solekreis		Wilo Stratos Para 25/1-7	Wilo Stratos Para 25/1-7	Wilo Stratos Para 25/1-7	Wilo Stratos Para 25/1-8	Wilo Stratos Para 25/1-8
Leistung E-Heizung 3 Phasen 400V	KW	1 bis 6	1 bis 6	1 bis 6	1 bis 6	1 bis 6
Maximale Stromaufnahme E-Heizung	A	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6
Maximaler Verdichterstrom innerhalb der Einsatzgrenzen	A	4	5,2	6,9	7,5	11
Leistungsaufnahme / Stromaufnahme / cos φ bei B0/W35	kW/A/-	1,3/2,3/0,75	1,8 / 3,2 / 0,80	2,3 / 4,3 / 0,76	2,6 / 4,6 / 0,75	3,7 / 7 / 0,75
Leistungsaufnahme der Heizkreispumpe bei nominalen Durchsatz	W	45	55	60	100	110
Leistungsaufnahme der Solepumpe bei nominalen Durchsatz	W	55	60	65	110	120
Anlaufstrom direkt / Sanftanlauf	A	27/-	-/21	-/26	-/31	-/39
Verdichterstarts max.	1/h	3	3	3	3	3
Typ. Leistungsaufnahme BWS-1 in Standby LP (Low Power)	W	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
Schutzart	IP	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Gewicht	kg	141	145	149	169	174
Elektroanschluss / Absicherung (allpolig abschaltend)		3~ PE / 400VAC / 50Hz / 10A/C				3~ PE / 400VAC / 50Hz / 16 A/C
Verdichter		3~ PE / 400VAC / 50Hz / 10A/B				
E-Heizung		1~ NPE / 230VAC / 50Hz / 10A/B				
Steuerspannung						

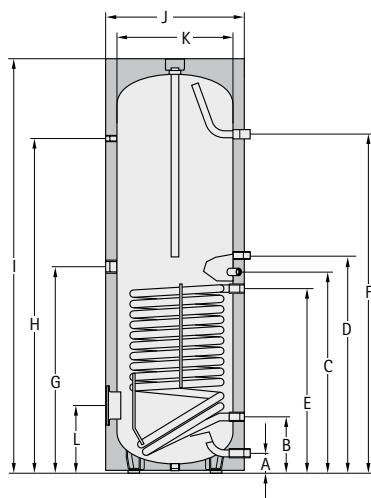
Die in dieser Tabelle genannten Angaben gelten für einen unverschmutzten Wärmetauscher

Stehender Speicher- Wassererwärmer CSW-120



TYP	CSW	120
Speicherinhalt	Ltr.	115
Speicherdauerleistung (80/60 – 10/45° C)	kW – Ltr./h	29 – 710
Bereitschaftsenergieaufwand	kWh/24h	1,5
Leistungskennzahl	Nl.	1,0
zulässiger Betriebsüberdruck Brauchwasser	bar	10
zulässiger Betriebsüberdruck Heizwasser	bar	12
max. zulässige Speicherwassertemperatur	°C	95
max. zulässige Heizwassertemperatur	°C	110
Kaltwasseranschluss	R	3/4"
Warmwasseranschluss	R	3/4"
Speichervorlauf	R	3/4"
Speicherrücklauf	R	3/4"
Zirkulation	R	3/4"
Entleerung	R	1/2"
Tauchhülse	Ø mm	12
Leergewicht	kg	65

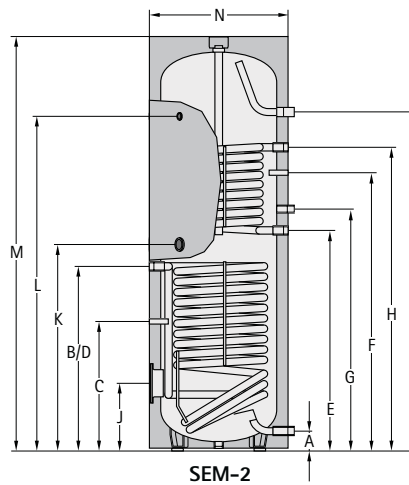
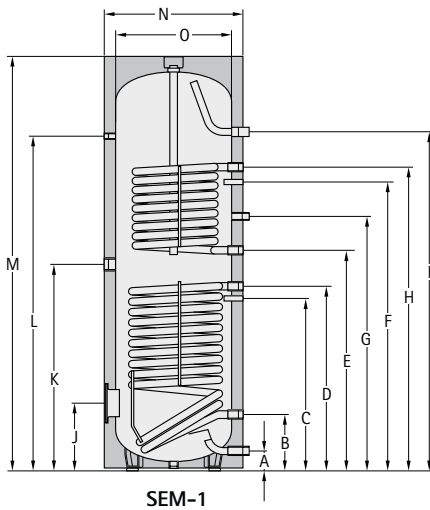
Standspeicher SE-2



TYP	SE-2	150	200	300	400	500	750
Speicherinhalt	Ltr.	150	200	300	400	500	750
Speicherdauerleistung 80/60-10/45°C	kW - Ltr./h	20 - 500	28 - 700	40 - 1000	45 - 1100	53 - 1300	60 - 1500
Leistungskennzahl	N _{ISO}	2,0	3,5	7,5	11	15	22
Kaltwasseranschluss	A mm	70	70	70	79	99	220
Rücklauf Heizung	B mm	228	228	228	314	305	345
Speicherfühler Heizung	C mm	530	630	849	885	985	990
Zirkulation	D mm	600	757	1050	1004	1095	1215
Vorlauf Heizung	E mm	468	553	783	874	865	885
Warmwasseranschluss	F mm	728	950	1450	1354	1451	1590
Elektrozusatzheizung	G mm	530	703	877	949	949	945
Thermometer	H mm	728	940	1328	1385	1404	1460
Gesamthöhe	I mm	988	1263	1760	1650	1780	1850
Durchmesser mit Wärmedämmung	J mm	610	610	610	710	760	940
Durchmesser ohne Wärmedämmung	K mm	500	500	500	600	650	790
Flansch (unten)	L mm	277	277	278	329	335	384
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1250	1460	1840	1950	1990	2075
Primär-Heizwasser	bar/°C	10/110	10/110	10/110	10/110	10/110	10/110
Sekundär-Brauchwasser	bar/°C	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95
Flanschinnendurchmesser	mm	114	114	114	114	114	114
Kaltwasseranschluss	G (IG)	1"	1"	1"	1"	1"	1¼"
Rücklauf Heizung	G (IG)	1"	1"	1"	1"	1"	1¼"
Zirkulation	G (IG)	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	1"
Vorlauf Heizung	G (IG)	1"	1"	1"	1"	1"	1¼"
Warmwasseranschluss	G (IG)	1"	1"	1"	1"	1"	1¼"
Elektrozusatzheizung	G (IG)	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Thermometer	G (IG)	½"	½"	½"	½"	½"	½"
Wärmetauscherfläche	m²	0,6	1,0	1,5	1,8	2,0	2,5
Wärmetauscherinhalt	Ltr.	3,7	6,2	10,0	11,1	12,4	21,7
Gewicht	kg	70	95	125	160	180	260

Solarspeicher SEM-1

SEM-2

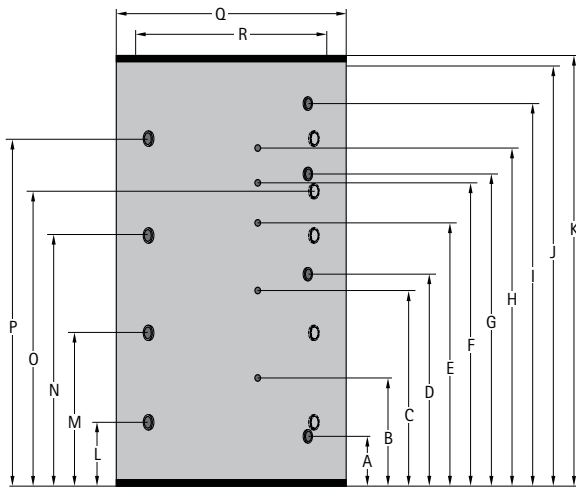


TYP	SEM-1 SEM-2	- 300	- 400	500 -	750 -	1000 -
Speicherinhalt	Ltr.	300	400	500	750	1000
Speicherdauerleistung 80/60-10/45°C (Heizung)	kW - Ltr./h	20 - 490	20 - 490	20 - 490	50 - 1200	50 - 1200
Leistungskennzahl (Heizung)	N ₁₆₀	2,3	4,8	6	13,5	18
Kaltwasseranschluss	A mm	90	85	99	220	220
Rücklauf Solar	B mm	815	874	304	345	345
Speicherfühler Solar	C mm	506	416	586	603	603
Vorlauf Solar	D mm	815	874	865	920	975
Rücklauf Heizung	E mm	974	987	985	1025	1340
Speicherfühler Heizung	F mm	1154	1240	1160	1185	1500
Zirkulation	G mm	1077	1092	1195	1290	1605
Vorlauf Heizung	H mm	1334	1335	1335	1475	1790
Warmwasseranschluss	I mm	1728	1586	1451	1590	1940
Flansch (unten)	J mm	324	275	335	384	384
Elektrozusatzheizung	K mm	887	915	949	970	1145
Thermometer	L mm	1504	1416	1404	1460	1810
Gesamthöhe	M mm	1794	1651	1780	1830	2180
Durchmesser mit Wärmedämmung	N mm	600	701	760	940	940
Durchmesser ohne Wärmedämmung	O mm	-	-	650	800	800
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1898	1820	1935	2057	2374
Primär-Heizwasser	bar/°C	10/110	10/110	10/110	10/110	10/110
Sekundär-Brauchwasser	bar/°C	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95
Flanscindurchmesser	mm	110	110	114	114	114
Kaltwasseranschluss	G (IG)	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Heizungs-/Solarvorlauf	G (IG)	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Heizungs-/Solarrücklauf	G (IG)	3/4"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Zirkulation	G (IG)	3/4"	3/4" *	3/4"	1"	1"
Warmwasseranschluss	G (IG)	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Elektrozusatzheizung	G (IG)	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Thermometer	G (IG)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Wärmetauscherfläche (Heizung)	m²	0,95	0,95	0,95	1,45	1,45
Wärmetauscherfläche (Solar)	m²	1,30	1,8	1,8	2,1	2,4
Wärmetauscherinhalt (Heizung)	Ltr.	6,6	7,0	6,1	12,5	12,5
Wärmetauscherinhalt (Solar)	Ltr.	9,0	12,8	11,5	16	18
Gewicht	kg	130	159	182	290	350

* Fühler vertikal positionierbar

** R (AG)

Schichtenspeicher BSP / BSP-SL BSP-W / BSP-W-SL

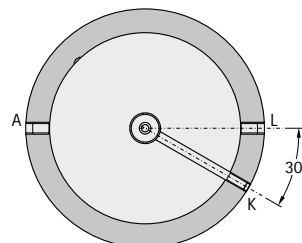
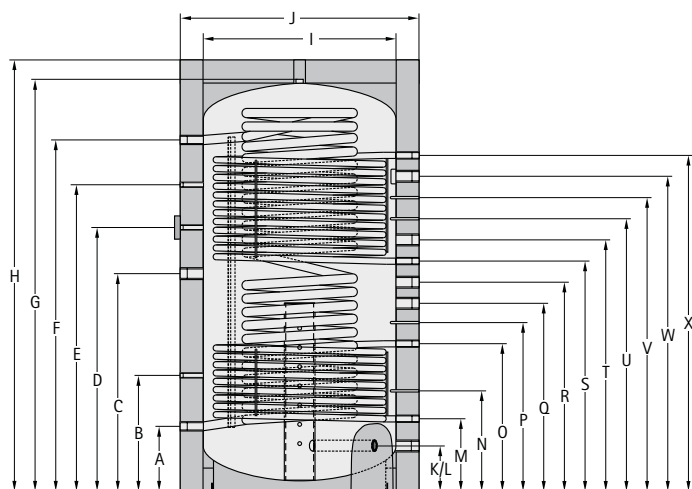


TYP		BSP-800	BSP-1000	BSP-SL1000	BSP-W1000	BSP-W-SL1000
Speicherinhalt	Ltr.	785	915	900	915	900
Rücklauf Solar (unterer Wärmetauscher)	A mm	230	230	230	230	230
Fühler Solar (unterer Wärmetauscher)	B mm	490	550	550	550	550
Fühler Umschaltventil	C mm	800	950	950	950	950
Vorlauf Solar (unterer Wärmetauscher)	D mm	910	1030	1030	1030	1030
Sammelfühler	E mm	1230	1300	1300	1300	1300
Sammelfühler	F mm	1350	1510	1510	1510	1510
Rücklauf Solar (oberer Wärmetauscher)	G mm	-	-	1443	-	1443
Fühler Solar (oberer Wärmetauscher)	H mm	-	-	1610	-	1610
Vorlauf Solar (oberer Wärmetauscher)	I mm	-	-	1780	-	1780
Gesamthöhe ohne Wärmedämmung	J mm	1755	2040	2040	2040	2040
Gesamthöhe mit Wärmedämmung	K mm	1825	2110	2110	2110	2110
Anschluss	L mm	260	310	310	310	310
Anschluss	M mm	630	745	745	745	745
Anschluss	N mm	1030	1250	1250	1250	1250
Anschluss	O mm	-	1430	1430	1430	1430
Anschluss	P mm	1430	1710	1710	1710	1710
Durchmesser mit Wärmedämmung	Q mm	1000	1000	1000	1000	1000
Durchmesser ohne Wärmedämmung	R mm	790	790	790	790	790
Kippmaß ohne Wärmedämmung	mm	1788	2068	2068	2068	2068
Vorlauf / Rücklauf Solar	G	1	1	1	1	1
Anschluss	Rp	1½	1½	1½	1½	1½
Fühler (4 Stück) Innendurchmesser	mm	15	15	15	15	15
Wärmetauscherfläche Solar unterer / oberer WT	m²	2,5 / -	3 / -	3 / 1,9	3 / -	3 / 1,9
Wärmetauscherinhalt Solar unterer / oberer WT	Ltr.	16,5 / -	19,8 / -	19,8 / 11	19,8 / -	19,8 / 11
max. Betriebsdruck Behälter	bar	3	3	3	3	3
max. Betriebsdruck Wärmetauscher	bar	10	10	10	10	10
max. Betriebstemperatur Behälter	°C	95	95	95	95	95
Gewicht	kg	160	180	215	180	215

Frischwassermodul		BSP-FW	BSP-FWL
Warmwasserleistung * bei 90°C Puffer-/Warmwassertemperatur 43°C	Ltr./min	30	-
Warmwasserleistung * bei 50°C Puffer-/Warmwassertemperatur 46°C	Ltr./min	-	10
max. Betriebsdruck Heizung	bar	3	3
max. Betriebsdruck Wasser	bar	10	10
max. Betriebstemperatur	°C	95	95
Leistungsaufnahme	W	95	95
Gewicht	kg	16	20
Elektroanschluss		230V / 50Hz	

* bei werkseitiger Thermostateinstellung 55°C

Pufferspeicher BSH

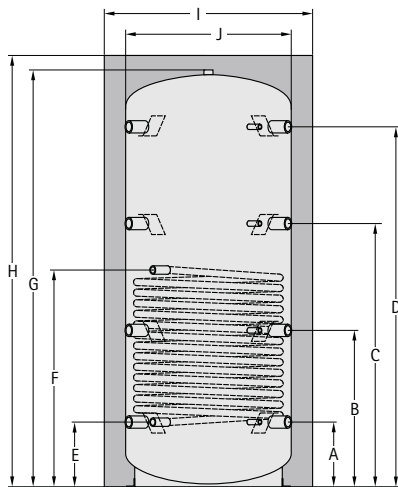


TYP	BSH	500	800	1000	1500	2000
Speicherinhalt gesamt	Ltr.	478	777	860	1462	1890
Brauchwasserinhalt	Ltr.	48	60	60	70	80
Speicherdauerleistung ¹⁾	kW - Ltr./h	24 - 594	38 - 940	50 - 1200	75 - 1848	100 - 2515
Leistungskennzahl ¹⁾	Nl.	2,1	4,3	5,4	6,5	7,6
Kaltwasseranschluss (Brauchwasser)	A mm	240	270	270	335	350
Thermometer / Fühler	B mm	440	570	580	600	750
Elektrozusatzheizung	C mm	820	920	1130	1130	1210
Thermometer	D mm	1150	1290	1500	1500	1470
Thermometer / Fühler	E mm	-	-	-	-	1730
Warmwasseranschluss (Brauchwasser)	F mm	1420	1580	1760	1825	1950
Höhe ohne Wärmedämmung / Entlüftung	G mm	1650	1840	2020	2150	2290
Höhe mit Wärmedämmung	H mm	1730	1940	2120	2250	2390
Durchmesser ohne Wärmedämmung	I mm	650	790	790	1000	1100
Durchmesser mit Wärmedämmung	J mm	850	1030	1030	1240	1340
Rücklauf-Einschichtung / Anschluss	K/L mm	150	170	170	235	250
Rücklauf Solar unten	M mm	280	310	310	375	390
Tauchhülse Speicherfühler Solar unten	N mm	490	465	495	520	630
Vorlauf Solar unten	O mm	700	670	730	765	870
Tauchhülse Pufferfühler	P mm	800	770	840	875	970
Anschluss	Q mm	910	870	950	975	1080
Anschluss	R mm	1020	980	1060	1085	1190
Rücklauf Solar oben	S mm	-	1090	1210	1195	1300
Anschluss	T mm	-	-	-	1305	1410
Tauchhülse Speicherfühler	U mm	1150	1190	1330	1415	1520
Tauchhülse Speicherfühler Solar oben	V mm	-	1290	1450	1525	1640
Anschluss	W mm	1400	1390	1520	1635	1760
Vorlauf Solar oben	X mm	-	1500	1680	1745	1870
Kippmaß ohne Wärmedämmung	mm	1750	1950	2125	2290	2450
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1930	2200	2360	2575	2745
Vorlauf Solar / Rücklauf Solar / Entlüftung	G (IG)	1"	1"	1"	1"	1"
Kaltwasser- / Warmwasseranschluss	G (IG)	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Thermometer / Fühler	G (IG)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Elektrozusatzheizung / Anschluss Q, R, T, W	G (IG)	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Rücklauf Einschichtung / Anschluss L	G (IG)	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Tauchhülse Innendurchmesser	mm	10	10	10	10	10
Wärmetauscherfläche Solar unten / oben	m²	2,3 / -	3,0 / 2,0	3,0 / 3,0	3,0 / 3,5	5,5 / 4,2
Wärmetauscherinhalt Solar unten / oben	Ltr.	9,8 / -	12,1 / 7,7	12,1 / 12,1	15,0 / 20,2	22,7 / 18,4
Wärmetauscherfläche Brauchwasser	m²	5,6	7,1	7,1	8,2	9,4
max. Betriebsüberdruck Brauchwasser / Solar	bar	10	10	10	10	10
max. Betriebsüberdruck Heizungswasser	bar	3	3	3	3	3
max. Betriebstemperatur	°C	95	95	95	95	95
Gewicht	kg	135	220	245	365	405

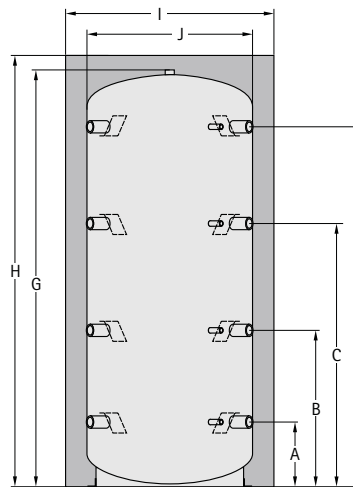
¹⁾ 10/45°C (Brauchwassertemp.), 70°C (Puffertemp.)

Pufferspeicher SPU-2-W

SPU-2



SPU-2-W

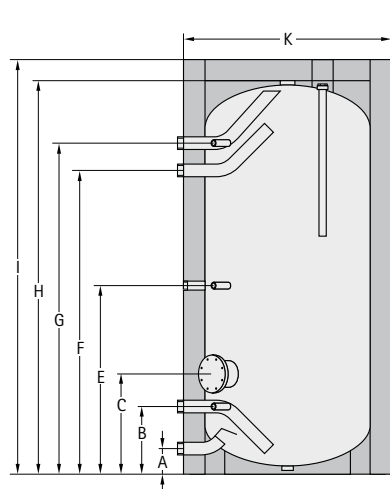


SPU-2

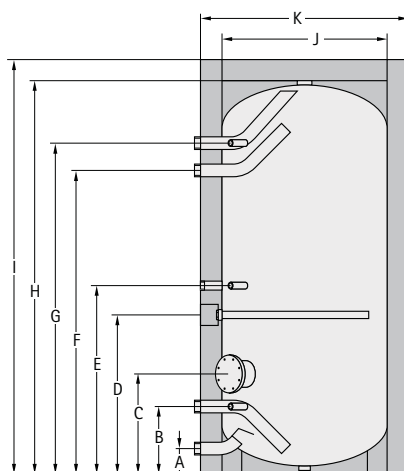
TYP	SPU-2-W / SPU-2	500	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Speicherinhalt SPU-2-W	Ltr.	480	780	960	1500	-	-	-	-
SPU-2	Ltr.	490	795	980	1530	1950	2700	3950	4950
Anschluss / Thermometer / Fühlerleiste	A mm	220	260	310	380	390	435	490	510
Anschluss / Thermometer / Fühlerleiste	B mm	620	630	745	825	950	995	1050	1135
Anschluss / Thermometer / Fühlerleiste	C mm	1010	1030	1250	1350	1510	1555	1610	1760
Anschluss / Thermometer / Fühlerleiste	D mm	1390	1430	1710	1760	2070	2115	2170	2390
Rücklauf Heizwendel *	E mm	220	260	310	375	-	-	-	-
Vorlauf Heizwendel *	F mm	715	845	1030	1175	-	-	-	-
Höhe ohne Wärmedämmung / Entlüftung	G mm	1640	1700	2050	2150	2400	2480	2590	2830
Höhe mit Wärmedämmung	H mm	1725	1785	2135	2235	2480	2560	2670	2910
Durchmesser mit Wärmedämmung	I mm	850	990	990	1200	1300	1450	1700	1800
Durchmesser ohne Wärmedämmung	J mm	650	790	790	1000	1100	1250	1500	1600
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1910	2050	2360	2540	2800	2950	3150	3400
Kippmaß ohne Wärmedämmung	mm	1670	1750	2090	2270	2550	2650	2850	3100
Anschluss (8 Stück)	Rp	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Thermometer (4 Stück)	Rp	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
Entlüftung	Rp	1½"	1½"	1½"	1½"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Anschluss Heizwendel *	Rp	1"	1"	1"	1"	-	-	-	-
Wärmetauscherfläche *	m²	1,8	2,4	3	3,6	-	-	-	-
Wärmetauscherinhalt *	Ltr.	11	15	19	22	-	-	-	-
max. Betriebsüberdruck primär * / sekundär	bar	10/3	10/3	10/3	10/3	-/3	-/3	-/3	-/3
max. Betriebstemperatur primär * / sekundär	°C	110/95	110/95	110/95	110/95	-/95	-/95	-/95	-/95
Gewicht SPU-2-W	kg	113	133	149	256	-	-	-	-
SPU-2	kg	87	109	130	205	310	375	483	600

* nur bei SPU-2-W

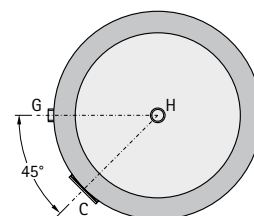
Warmwasser-Ladespeicher SEL



SEL-500

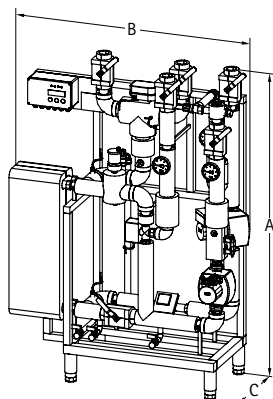


SEL-800/1000



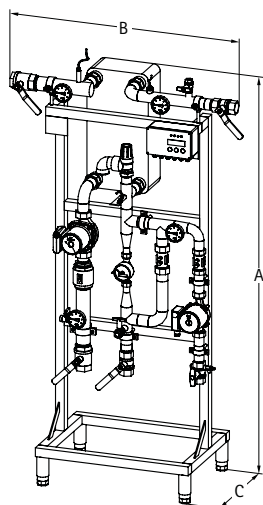
TYP	SEL	500	800	1000
Speicherinhalt	Ltr.	500	800	965
Bereitschaftsenergieaufwand	kWh/24h	3,2	3,6	3,9
Kaltwasseranschluss	A mm	85	122	122
Laderücklauf / Regelmuffe	B mm	310	323	323
Flansch	C mm	465	478	478
Anode	D mm	-	760	1106
Zirkulation / Regelmuffe	E mm	894	900	1246
Ladevorlauf	F mm	1348	1450	1774
Warmwasseranschluss / Thermometer	G mm	1478	1580	1904
Höhe ohne Wärmedämmung / Entlüftung	H mm	1806	1900	2250
Höhe mit Wärmedämmung	I mm	1806	2000	2350
Durchmesser ohne Wärmedämmung	J mm	-	790	790
Durchmesser mit Wärmedämmung	K mm	750	990	990
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1910	2232	2550
Kippmaß ohne Wärmedämmung	mm	-	1960	2320
Flanschinnendurchmesser	mm	120	120	120
Warm- / Kaltwasseranschluss	G (AG)	1 1/4"	2"	2"
Ladevor- / -rücklauf	G (AG)	1 1/4"	2"	2"
Zirkulation	G (IG)	1"	1"	1"
Anode	G (IG)	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Regelmuffe / Thermometer	G (IG)	1/2"	1/2"	1/2"
Entlüftung	G (IG)	1 1/4"	2"	2"
Entleerung	G (IG)	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
max. Betriebsüberdruck	bar	10	10	10
max. Betriebstemperatur	°C	95	95	95
Gewicht	kg	184	200	270

Solarladestation SLS



TYP	SLS	25	50
Nennleistung	kW	25	52
Höhe	A mm	1740	1450
Breite	B mm	600	1045
Tiefe	C mm	350	420
Vorlauf Solar		R 3/4"	Rp 1"
Rücklauf Solar		Rp 3/4"	R 1"
Pufferanschlüsse (oben, mittig, unten)		Rp 3/4"	Rp 1"
Temperaturen primär VL/RL / sekundär RL/VL	°C	60/36 / 29/54	60/35 / 29/54
Durchflussmenge primär (Solar) / sekundär (Heizung)	m³/h	0,948 / 0,869	1,95 / 1,81
Druckverlust primär / sekundär	mbar	200 / 160	270 / 240
Restförderhöhe Pumpe primär / sekundär	mbar	360 / 300	370 / 180
max. zul. Betriebsdruck primär / sekundär	bar	6 / 3	10 / 3
max. zul. Betriebstemperatur primär / sekundär	°C	120 (kurzzeitig 160) / 95	120 (kurzzeitig 160) / 95
Elektrische Leistungsaufnahme (max)	W	1575	1575
Gesamtgewicht (leer)	kg	40	70
Elektroanschluss		230V / 50Hz	230V / 50Hz

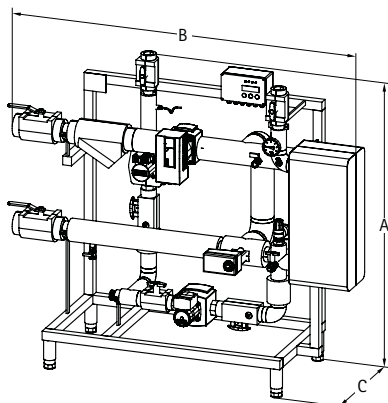
Frishwasserstation FWS



TYP	FWL	140	350	540
Nennleistung	kW	140	350	540
Höhe	A mm	1575	1745	1845
Breite	B mm	830	970	1140
Tiefe	C mm	490	615	560
Kalt- / Warmwasseranschluss	Rp	1"	1 1/4"	1 1/2"
Zirkulation	Rp	3/4"	1 1/4"	1 1/4"
Heizungsvor- / -rücklauf	Rp	1"	1 1/2"	2"
Temperaturen primär VL/RL / sekundär KW/WW	°C	70/25 / 10/60	70/25 / 10/60	70/25 / 10/60
Heizwassermenge primär	m³/h	2,7	6,7	10,44
Dauerleistung sekundär bei 60°C	l/h	2400	6000	9300
Dauerleistung sekundär bei 45°C *	l/h	3480	8580	13260
Druckverlust primär / sekundär	mbar	170 / 100	220 / 150	220 / 140
Restförderhöhe Pumpe primär	mbar	310	150	220
max. zul. Betriebsdruck primär / sekundär	bar	10 / 10	10 / 10	10 / 10
max. zul. Betriebstemperatur primär / sekundär	°C	100 / 95	100 / 95	100 / 95
Elektrische Leistungsaufnahme (max)	W	1575	1575	1575
Gesamtgewicht (leer)	kg	60	75	90
Elektroanschluss		230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz

* bei Zumischung von 10°C Kaltwasser an der Zapfstelle

Speicherladestation LS

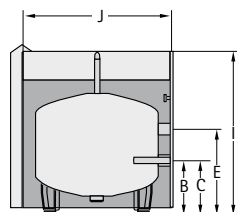


TYP	LS	140	210	315
Nennleistung	kW	140	210	315
Höhe	A mm	1340	1340	1340
Breite	B mm	1395	1605	1605
Tiefe	C mm	500	550	550
Speicherladung Vor- / Rücklauf		Rp 1" / R 1"	Rp 1 1/4" / R 1 1/4"	Rp 1 1/4" / R 1 1/4"
Zirkulation	Rp	1"	1"	1"
Heizungsvor- / -rücklauf	Rp	1 1/2"	2"	2"
Temperaturen primär VL/RL / sekundär RL/VL	°C	70/45 / 10/60	70/45 / 10/60	70/45 / 10/60
Heizwassermenge primär	m³/h	4,89	7,2	10,80
Dauerleistung sekundär bei 60°C	l/h	2400	3600	5400
Dauerleistung sekundär bei 45°C *	l/h	3400	5100	7700
Druckverlust primär / sekundär	mbar	250 / 70	350 / 70	400 / 120
Restförderhöhe Pumpe primär / sekundär	mbar	200 / 390	550 / 320	550 / 460
max. zul. Betriebsdruck primär / sekundär	bar	6 / 10	6 / 10	6 / 10
max. zul. Betriebstemperatur primär / sekundär	°C	100 / 95	100 / 95	100 / 95
Elektrische Leistungsaufnahme (max)	W	1575	1575	1575
Gesamtgewicht (leer)	kg	80	90	95
Elektroanschluss		230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz

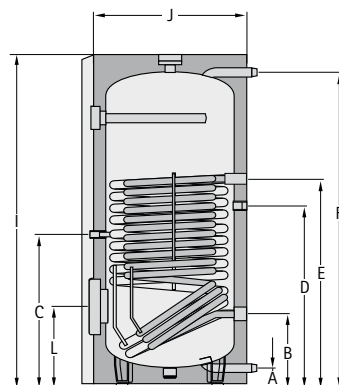
* bei Zumischung von 10°C Kaltwasser an der Zapfstelle

Warmwasserspeicher CEW-1

Pufferspeicher CPM-1



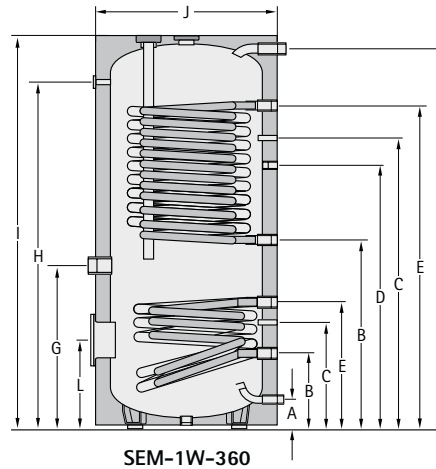
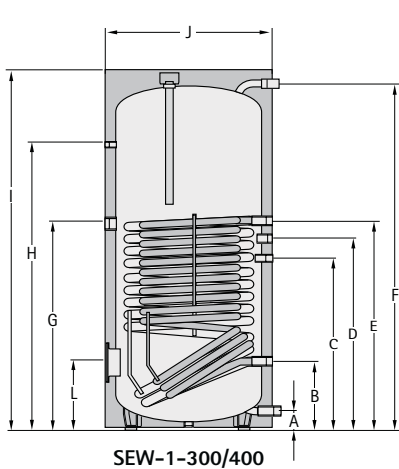
CPM-1-70



CEW-1-200

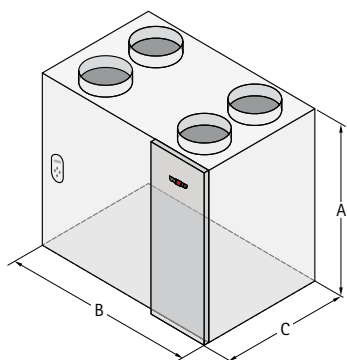
Pufferspeicher	Typ	CPM-1-70/7	CPM-1-70/8	-
Warmwasserspeicher	Typ	-	-	CEW-1-200
Speicherinhalt	Ltr.	70		180
Speicherdauerleistung t_v 80/60°C - t_{ww} 10/45°C	kW - Ltr./h	-		20/490
Leistungskennzahl (Heizung)	N_{160}	-		3
Leistungskennzahl (Heizung)	N_{150}	-		1,6
Aufheizzeit 14kW - 10-50°C	min	-		36
Kaltwasseranschluss	A mm	-		90
Rücklauf Heizung	B mm	225		222
Speicherfühler Heizung	C mm	225		590
Zirkulation	D mm	-		697
Vorlauf Heizung	E mm	352		797
Warmwasseranschluss	F mm	-		1194
Gesamthöhe	I mm	740		1290
Durchmesser mit Dämmung	J mm	600		600
Gehäusebreite / -tiefe	mm	600 x 650		600 x 650
Wartungsflansch	L mm	-		324
Kippmaß	mm	925		1395
Primär-Heizwasser	bar/°C	3/95		3/95
Sekundär-Brauchwasser	bar/°C	-		10/95
Flanschinnendurchmesser	mm	-		DN 110
Kaltwasseranschluss	R	1/2"		1"
Rücklauf Heizung	G	1 1/2" AG		1 1/2" AG
Zirkulation	G	-		3/4" AG
Vorlauf Heizung	G	1 1/2" AG		1 1/2" AG
Warmwasseranschluss	R	-		1"
Schutzanode (isoliert)	G (IG)	-		1 1/4"
Elektrozusatzheizung	G (IG)	-		1 1/2"
Speicherfühler	G (IG)	1/2"		1/2"
Wärmetauscherfläche Heizung	m²	-		2,3
Wärmetauscherinhalt Heizung	Ltr.	-		17
Pumpentyp		Wilo Stratos Tec RS 25/7	Wilo Stratos Para 25/1-8	-
Gewicht	kg	62	62	147

Warmwasserspeicher SEW-1 SEM-1W



Warmwasserspeicher	Typ	SEW-1-300	SEW-1-400	SEM-1W-360
Speicherinhalt	Ltr.	288	375	360
Speicherdauerleistung t_s 80/60°C - t_{ww} 10/45°C	kW - Ltr./h	35/860	45/1100	20/490
Leistungskennzahl (Heizung)	N_{ISO}	7	10	3
Leistungskennzahl (Heizung)	N_{ISO}	3,5	5	1,6
Aufheizzeit 14kW - 10-50°C	min	58	75	71
Kaltwasseranschluss	A mm	55	55	55
Rücklauf Heizung / Solar	B mm	222/-	222/-	606/221
Speicherfühler Heizung / Solar	C mm	656/-	791/-	965/385
Zirkulation	D mm	786	921	860
Vorlauf Heizung / Solar	E mm	886/-	1156/-	1146/470
Warmwasseranschluss	F mm	1229	1586	1526
Elektrozusatzheizung (opt.)	G mm	912	1174	540
Thermometeranschluss	H mm	1069	1426	1400
Gesamthöhe	I mm	1310	1660	1630
Durchmesser mit Dämmung	J mm	705	705	705
Wartungsflansch	L mm	277	277	276
Kippmaß	mm	1485	1805	1740
Primär-Heizwasser	bar/°C	10/110	10/110	10/110
Sekundär-Brauchwasser	bar/°C	10/95	10/95	10/95
Flanschinnendurchmesser	mm	DN 110	DN 110	DN 110
Kaltwasseranschluss	R	1 1/4"	1 1/4"	1"
Rücklauf Heizung / Solar	G	1 1/4" IG	1 1/4" IG	1 1/4" IG
Zirkulation	G	3/4" IG	3/4" IG	3/4" IG
Vorlauf Heizung / Solar	G	1 1/4" IG	1 1/4" IG	1 1/4" IG
Warmwasseranschluss	R	1 1/4"	1 1/4"	1"
Schutzanode (isoliert)	G (IG)	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Elektrozusatzheizung	G (IG)	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Speicherfühler	G (IG)	1/2"	1/2"	20x2
Thermometer	G (IG)	1/2"	1/2"	Ø11 mm
Wärmetauscherfläche Heizung / Solar	m²	3,5/-	5,1/-	3,2/1,3
Wärmetauscherinhalt Heizung / Solar	Ltr.	27/-	39/-	27/11
Gewicht	kg	134	185	182

Comfort-Wohnungs-Lüftung CWL

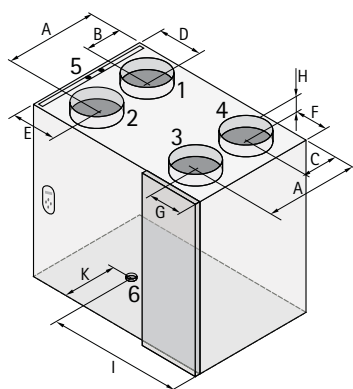


TYP	CWL	CWL-180	CWL-300(B)	CWL-400(B)
Ventilatorleistung bei 150 Pa	m³/h	max. 180	max. 300	max. 400
Wärmerückgewinnungsgrad max.	%	95	95	95
Höhe	A mm	600	602	602
Breite	B mm	560	675	675
Tiefe (mit Bypass)	C mm	315	445 (525)	455 (535)
Anschlussdurchmesser luftseitig	mm	125	160 ¹⁾	160 ¹⁾ / 180 ²⁾
Filter		G4	G4 (F6 als Zubehör)	G4 (F6 als Zubehör)
Wirkfaktor	Cos φ	0,58 - 0,67	0,60 - 0,66	0,54 - 0,62
Elektrische Leistungsaufnahme	W	16 - 112	16 - 174	12 - 300
Elektrische Leistungsaufnahme bei 150 Pa (mit Bypass)	W	112 bei 180m³/h	174 (184) bei 300m³/h	300 (310) bei 400m³/h
Gewicht (mit Bypass)	kg	25	31 (35)	32 (36)
Schutzart	IP	IP31	IP31	IP31
Elektroanschluss		230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz

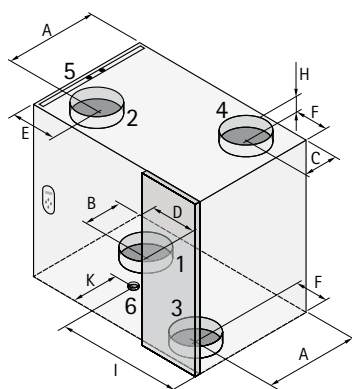
¹⁾ für ISO-Rohr DN150

²⁾ mit Bundkragen für ISO-Rohr DN180

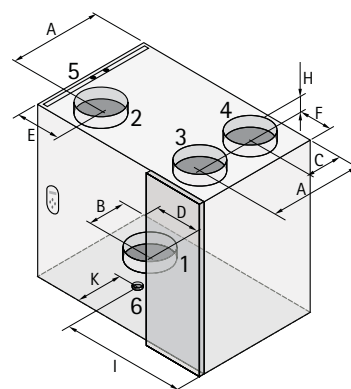
Anschluss 4/0 R



Anschluss 2/2 R



Anschluss 3/1 R



1 Zuluft (Wohnraum)
2 Fortluft (nach außen)

3 Abluft (Wohnraum)
4 Außenluft (von außen)

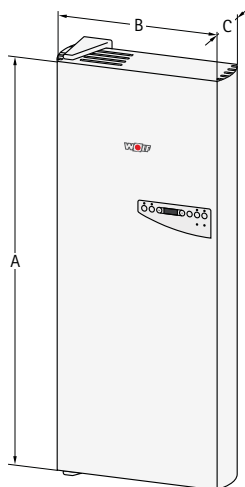
5 Elektroanschluss
6 Kondensatanschluss

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
CWL-180	213	77	77	79	168	75	125	45	248	145
CWL-300	321	121	99	165	165	89	89	45	385	220
CWL-400	336	126	114	165	165	89	89	53	385	230

Maße für CWL mit Revisionstür rechts und ohne Bypass

Comfort-Wohnungs-Lüftung

CWL-D-150



TYP		CWL-D-150
Lüftungsleistung	m³/h	0 - 150
Wärmerückgewinnungsgrad	max. %	92,2
Höhe	A mm	1200
Breite	B mm	500
Tiefe	C mm	180
Anschlussdurchmesser	mm	2 x Ø100 (Bohrungen 2 x Ø112)
Filterklasse		F7-Zuluft / G3-Abluft
Wirkfaktor	Cos φ	0,52 - 0,62
Elektrische Leistungsaufnahme	W	6 - 102
Elektrische Leistungsaufnahme	A	0,06 - 0,7
Gewicht einschl. Wandplatte	kg	31
Schutzart	IP	IP30
Elektroanschluss		230V / 50Hz

Artikelnummernzuordnung WOLF – Europäische Artikelnummer (EAN) in numerischer Reihenfolge



WOLF	EAN 4045013...	Seite
99721	..082694	337
99722	..083103	337
99723	..083110	337
99725	..088283	337
99732	..083158	337
99734	..083172	337
99738	..083738	337
99742	..083233	337
99749	..083271	337
99750	..083288	337
99753	..083417	120
99754	..083424	337
99757	..083455	337
99759	..144811	337
99761	..144828	337
99762	..144835	337
99763	..158641	337
99764	..158658	337
99765	..158665	337
99766	..158689	337
99767	..158696	337
99768	..158702	337
99769	..158719	337
99771	..158726	337
99772	..158733	337
99773	..158740	337
1620103	..003644	42
1668492	..002920	324
1668493	..002913	324
1668494	..002906	324
1668495	..002890	324
1668496	..002883	324
1668497	..002876	324
1668498	..002869	324
1668641	..115286	330
1710001	..002845	20, 28
1710002	..002838	22
1720200	..002050	61, 174, 198, 228
1720201	..002043	61, 174, 198, 228
1720202	..002036	61, 174, 198, 228
1720203	..002029	61, 174, 198, 228
1720204	..002012	61, 174, 198, 228
1720205	..002005	61, 174, 198, 228

WOLF	EAN 4045013...	Seite
1720206	..001992	61, 174, 198, 228
1720207	..001985	61, 174, 198, 228
1730534	..001176	325
1730863	..158290	44
2000030	..001114	248
2000100	..001107	239, 241
2008030	..001084	334
2008040	..001077	334
2009017	..000919	275
2011000	..000896	42, 136, 145
2011010	..000841	136, 145
2011011	..000834	134, 145
2011012	..000827	42, 136, 145
2011013	..000810	134, 145
2011017	..000780	42, 148, 157
2011018	..000773	42
2011025	..000735	136
2011026	..000728	136
2011027	..000711	135
2011028	..000704	135
2011109	..000544	146
2011110	..000537	146
2011111	..000520	45, 147
2011112	..000513	45, 147
2011191	..000377	42, 149, 157
2011192	..000360	148
2011193	..000353	148
2011228	..111240	152
2011332	..000100	151
2011333	..008960	151
2011334	..008953	151, 156
2012050	..008885	5, 7, 9, 17, 19, 27, 38, 143, 150, 153, 155
2012054	..008854	5, 7, 9, 17, 19, 27, 38, 40, 142, 150, 152, 155
2012058	..008823	41, 149
2012059	..008816	7, 9, 37
2012060	..008809	17, 19, 37
2012061	..008793	27, 37
2012062	..008786	41, 149
2012063	..008779	7, 9, 37
2012064	..008762	17, 19, 37
2012065	..008755	27, 37
2012066	..008748	7, 9, 17, 19, 27, 39, 151, 156

WOLF	EAN 4045013...	Seite
2012067	..008731	7, 9, 17, 19, 27, 39, 151, 156
2012068	..008724	6, 8, 26, 39
2012069	..008717	16, 18, 39
2012071	..008700	30, 39, 263, 295
2012072	..008694	16, 18, 26, 37
2012073	..008687	16, 18, 26, 37
2012074	..008670	39, 151
2012075	..008663	17, 19, 41
2012076	..008656	39, 151, 156
2012080	..008632	7, 9, 17, 19, 27, 40, 148, 157
2012081	..008625	7, 9, 17, 19, 27, 40, 148, 157, 275
2012086	..008601	39
2014501	..008403	40
2014540	..008380	45, 147
2014551	..008373	30, 263, 295, 296
2015200	..008342	261
2018005	..008328	10, 43
2020103	..008298	42
2020201	..008267	42
2039052	..008021	30, 131, 263, 295, 296
2070375	..007611	148
2070401	..007567	121, 154
2070405	..007543	149
2070406	..007536	149
2070407	..007529	149
2070409	..007512	40, 142, 152
2070427	..007499	16, 18, 39
2070428	..007482	6, 8, 39
2070431	..007475	143, 153
2070432	..007468	143, 153
2070433	..007451	143, 153
2070434	..007444	121, 154
2070495	..007291	134
2070496	..007284	134
2070574	..007208	85, 93, 215
2070584	..007192	284
2070597	..007178	157
2070599	..007161	242
2070600	..007154	242
2070604	..007147	284
2070665	..007048	157
2070666	..007031	5, 35
2070685	..007024	136, 145

WOLF	EAN 4045013...	Seite
2070686	..007017	134, 145
2070687	..007000	134, 145
2070688	..006997	136, 145
2070728	..006973	35
2070729	..006966	5, 35
2070740	..006959	284
2070741	..006942	284
2070742	..006935	284
2070758	..006928	284
2070867	..061071	5, 7, 9, 17, 19, 27, 38, 143, 150, 153, 155
2070868	..061088	5, 7, 9, 17, 19, 27, 38, 150, 155, 274
2070869	..061095	5, 7, 9, 17, 19, 27, 38, 40, 142, 150, 152, 155
2070870	..061101	5, 7, 9, 17, 19, 27, 38, 150, 155, 274
2070924	..073807	138
2070925	..073814	138
2070926	..073821	139
2070927	..063600	137
2070931	..068339	334
2070932	..068346	334
2070933	..068322	334
2070934	..068353	334
2070935	..068315	334
2070936	..068360	334
2070947	..105669	5, 35
2070948	..105676	5, 35
2070965	..066687	24, 34
2071012	..087453	43
2071013	..070646	43, 51
2071014	..070653	43, 51
2071015	..070660	43, 51
2071016	..070677	22, 43, 51
2071017	..070684	22, 43, 51
2071018	..070691	22, 43, 51
2071019	..070707	22, 43, 51
2071020	..069145	22, 43
2071021	..069152	22, 43
2071022	..069169	50
2071023	..069176	50
2071024	..069183	50
2071025	..069190	50
2071081	..083622	239

Artikelnummernzuordnung WOLF – Europäische Artikelnummer (EAN) in numerischer Reihenfolge



WOLF	EAN 4045013...	Seite	WOLF	EAN 4045013...	Seite	WOLF	EAN 4045013...	Seite	WOLF	EAN 4045013...	Seite
2071181	..081697	40, 142, 152	2137636	..115262	330	2400458	..010345	7, 9, 17, 19, 27, 40, 148, 157, 275	2444210	..016057	260, 278
2071234	..088344	284	2232040	..011151	332				2444211	..016040	260, 278
2071235	..088351	284	2232063	..011144	332	2400462	..010338	7, 9, 17, 19, 27, 40, 148, 157, 275	2444212	..016033	260
2071236	..088368	284	2240026	..107762	332				2444223	..016026	260
2071237	..088375	284	2240027	..011120	332	2400465	..010321	42, 274	2444810	..015678	262, 294
2071265	..095892	241	2240041	..107779	332	2400470	..010314	40, 148, 157, 275	2444850	..015654	262, 294
2071266	..095908	241	2240042	..011113	332	2400471	..010307	40, 148, 157, 275	2444875	..015647	262, 294
2071267	..110670	5, 34	2240062	..011090	332	2400472	..010291	40, 148, 157, 275	2445000	..015630	30, 47, 126, 131 263, 295, 296
2071268	..130548	34	2240064	..107786	332						
2071383	..130005	274	2240101	..107793	332	2400473	..010284	40, 148, 157, 275	2445121	..015517	130
2071408	..129801	261	2240102	..011083	332	2400476	..010277	46	2474000	..015166	20, 28
2071417	..129085	284	2269585	..083905	4, 41, 117, 119, 120, 122, 124, 127, 129, 142, 152, 267, 269, 271, 275	2400477	..010260	46	2474010	..015111	22
2071418	..133457	291				2400478	..010253	46	2482381	..014725	248
2071419	..133464	291				2400481	..010246	40, 51, 148, 157	2482404	..014695	233
2071420	..133471	291	2269612	..130593	239, 241	2400486	..010239	42, 275	2482410	..014688	248
2071421	..133488	291	2400310	..010666	47	2400488	..010215	49	2482434	..014657	261
2071422	..133495	291	2400311	..010659	47	2400489	..010208	49	2482459	..014633	252
2071423	..133600	293	2400312	..010642	47	2400492	..010192	49	2482502	..014411	22
2071424	..133617	293	2400313	..010635	47	2400493	..010185	49	2482818	..022515	260
2071425	..133624	293	2400314	..010628	47	2400494	..010178	49	2482873	..022355	24, 34, 157, 233
2137436	..011434	322	2400325	..010611	48	2410068	..009844	39, 151	2482875	..022348	233
2137437	..011427	322	2400340	..010604	48	2410092	..009783	7, 9, 37	2482896	..022300	24, 49
2137438	..011410	322	2400363	..010598	48	2410093	..009776	17, 19, 37	2482912	..022270	260
2137439	..011403	322	2400370	..010581	233	2410094	..009769	27, 37	2482913	..022263	260
2137440	..011397	322	2400371	..010574	24, 34, 157, 233	2410095	..009752	7, 9, 37	2482929	..022256	255
2137441	..011380	322	2400400	..010550	20, 22, 43	2410097	..009745	27, 37	2482930	..022249	255
2137442	..011373	322	2400401	..010543	20, 22, 43	2410098	..009738	17, 19, 37	2482931	..022232	255
2137443	..011366	322	2400405	..010536	42	2425077	..017245	258, 317	2482933	..022225	255
2137444	..011359	322	2400407	..010512	42	2425078	..017238	258, 317	2483045	..022034	289
2137445	..011342	322	2400408	..010505	42	2428193	..016446	49	2483046	..022027	289
2137446	..011335	322	2400425	..010482	46	2428194	..016439	49	2483047	..022010	289
2137447	..011328	322	2400426	..010475	46	2428195	..016422	49	2483048	..022003	289
2137448	..011311	322	2400427	..010468	46	2440053	..016316	233	2483049	..021990	288
2137449	..011304	322	2400428	..010451	46	2444050	..016248	260	2483050	..021983	288
2137450	..011298	322	2400430	..010444	46	2444099	..016217	261	2483051	..021976	288
2137451	..011281	322	2400431	..010437	46	2444140	..016194	44	2483052	..021969	288
2137452	..011274	322	2400432	..010420	46	2444144	..016187	44, 272	2483072	..021945	24, 34, 157, 233
2137453	..011267	322	2400433	..010413	46	2444165	..016156	30, 131, 296	2483075	..021938	260
2137454	..011250	322	2400434	..010406	46	2444166	..016149	30, 131, 296	2483076	..021921	260, 275, 278
2137455	..011243	322	2400439	..010390	260	2444167	..016132	30, 131, 296	2483265	..021204	277
2137456	..011236	322	2400445	..010376	260	2444170	..016125	30, 131, 296	2483271	..021143	277
2137457	..011229	322	2400450	..010369	7, 9, 17, 19, 27, 40, 148, 157, 275	2444171	..016118	30, 131, 296	2483277	..021129	50
2137458	..011212	322				2444172	..016101	30, 131, 296	2483278	..021112	50
2137459	..011205	322	2400455	..010352	7, 9, 17, 19, 27, 40, 148, 157, 275	2444176	..016095	30, 131, 296	2483279	..021105	50
2137460	..011199	322				2444177	..016088	30, 131, 296	2483282	..021075	50
2137461	..011182	322							2483283	..021068	50
2137462	..011175	324							2483284	..021051	50

Artikelnummernzuordnung WOLF – Europäische Artikelnummer (EAN) in numerischer Reihenfolge



WOLF	EAN 4045013...	Seite
2483286	..021044	12, 50
2483287	..021037	12, 50
2483288	..021020	12, 50
2483291	..021013	12, 50
2483292	..021006	12, 50
2483293	..020993	12, 50
2483294	..020986	50
2483422	..020641	278
2483429	..020634	259
2483481	..020610	249, 250, 251, 252
2483482	..020603	249
2483504	..020573	253
2483505	..020566	253
2483506	..020559	253
2483507	..020542	253
2483518	..020535	253
2483519	..020528	253
2483556	..020511	35, 47, 146
2483563	..020498	256
2483565	..020481	256
2483566	..020474	256
2483567	..020467	257
2483568	..020450	257
2483569	..020443	257
2483577	..020436	256
2483584	..020429	256
2483608	..020399	260
2483609	..057944	233
2483642	..064492	238
2483643	..064508	238
2483672	..083745	260
2483673	..083752	260
2483674	..083899	258, 317
2483676	..082083	253
2483681	..065987	14
2483682	..065994	14
2483683	..066007	14
2483684	..066014	14
2483685	..066021	14
2483686	..066038	14
2483689	..130517	5, 34
2483700	..083769	260
2483702	..070790	50
2483703	..070806	50
2483704	..070813	50
2483705	..070820	50

WOLF	EAN 4045013...	Seite
2483706	..070837	51
2483708	..070752	40, 51, 148, 157
2483709	..070769	40, 51, 148, 157
2483713	..070776	40, 51, 157
2483714	..070783	40, 51, 157
2483715	..070844	40, 51, 157
2483716	..083776	260
2483735	..088177	261
2483736	..088184	261
2483737	..087514	262, 294
2483738	..087521	262, 294
2483744	..088382	248
2483765	..095847	240
2483766	..095854	240
2483800	..133211	261
2483861	..100909	242
2483862	..100916	242
2483877	..101586	242
2483878	..101593	242
2483881	..129047	273
2483882	..129054	273
2483884	..129030	273
2483885	..102781	240
2483888	..102798	240
2483889	..103481	240
2483892	..133235	278
2483893	..133242	278
2483894	..133259	278
2483899	..133266	278
2483900	..130074	276
2483915	..130616	286, 287
2483972	..124127	5, 34
2483974	..124158	5, 10, 34, 43
2483979	..130036	277
2483980	..130043	277
2483981	..130050	277
2483982	..130067	276
2483983	..130081	277
2483991	..133020	273
2484013	..130494	5, 34
2484020	..129825	254
2484023	..129832	254
2484024	..129849	254
2484025	..129856	254
2484026	..129863	254
2484027	..129870	254
2484052	..133082	276

WOLF	EAN 4045013...	Seite
2484053	..133099	277
2484069	..130555	49, 231
2484070	..130562	49, 231
2484071	..130579	49
2484076	..130715	249, 250, 251
2484077	..130722	249, 250, 251
2484078	..130739	249, 250, 251
2484079	..130746	249, 250, 251
2484080	..130753	249, 250, 251
2484081	..130760	249, 250, 251
2484082	..130777	252
2484083	..130784	252
2484084	..130791	252
2484085	..130807	252
2484086	..130814	252
2484087	..130821	252
2484089	..133945	276
2484094	..133228	276
2484095	..133037	272
2484096	..132054	260
2484097	..132061	260
2484098	..132078	260
2484099	..132085	260
2484100	..132092	260
2484101	..133068	254
2484102	..133075	254
2484103	..133419	290
2484104	..133426	290
2484105	..133433	290
2484106	..133440	290
2484107	..133518	292
2484112	..133969	275
2484128	..140004	277
2484202	..152083	273
2484233	..158603	277
2484234	..158474	292
2484235	..158481	292
2484249	..156739	12
2484250	..156746	12
2484251	..156753	12
2484252	..156760	12
2484253	..156777	12
2484255	..158610	277
2484256	..157767	14
2484257	..157774	14
2484258	..157781	14
2484259	..157798	14

WOLF	EAN 4045013...	Seite
2484277	..158832	252
2484278	..158849	252
2484279	..158856	252
2565020	..020160	335
2565120	..020115	335
2565220	..020108	335
2565320	..020092	335
2575730	..019935	245
2575732	..019928	243
2575733	..019911	243
2575734	..019904	243
2575735	..019898	243
2575739	..019881	243
2575741	..019874	245
2575742	..019867	245
2575743	..019850	244
2575744	..019843	244
2575746	..019836	244
2575747	..019829	244
2575748	..019812	245
2575749	..019805	244
2575751	..019799	245
2575752	..019782	245
2575753	..019775	245
2575754	..019768	245
2575764	..019751	245
2575766	..019744	245
2575767	..019737	245
2575773	..019676	245
2575774	..019669	245
2575777	..019645	325
2575778	..019638	325
2575779	..019621	325
2575791	..019508	325
2575792	..019492	325
2575793	..019485	325
2575794	..019478	325
2575795	..019461	325
2575796	..019454	325
2575801	..019409	326
2575802	..019393	326
2575803	..019386	326
2575806	..019355	326
2575807	..019348	326
2575808	..019331	326
2575809	..019324	326
2575810	..019317	326

Artikelnummernzuordnung WOLF – Europäische Artikelnummer (EAN) in numerischer Reihenfolge



WOLF	EAN 4045013...	Seite	WOLF	EAN 4045013...	Seite	WOLF	EAN 4045013...	Seite	WOLF	EAN 4045013...	Seite
2575811	..019300	326	2576083	..087477	243	2601003	..027060	110	2601250	..026582	48
2575812	..019294	326	2576084	..087460	243	2601007	..027053	110	2615503	..026544	239, 241
2575813	..019287	326	2576085	..087484	243	2601011	..027046	109	2615505	..026537	239, 241
2575814	..019270	326	2576163	..086760	328	2601012	..027039	109	2620503	..026469	109
2575817	..019263	327	2576164	..087248	328	2601013	..027022	109	2620505	..026452	109
2575818	..019256	327	2576165	..087255	328	2601020	..027015	110, 231	2625503	..026421	109
2575819	..019249	327	2576166	..087262	328	2601021	..027008	110, 231	2625505	..026414	109
2575820	..019232	327	2576167	..087279	328	2601022	..026995	110	2630503	..026407	109
2575821	..019225	327	2576168	..087286	328	2601023	..026988	110	2630504	..026391	109
2575822	..019218	327	2576169	..087293	328	2601025	..026971	110	2630505	..026384	109
2575824	..019201	327	2576170	..087309	328	2601026	..026964	110	2635505	..026339	109
2575825	..019195	327	2576171	..087316	328	2601027	..026957	110	2645606	..026322	109
2575826	..019188	327	2576172	..087323	328	2601033	..026940	109	2645608	..026315	109
2575827	..019171	327	2576173	..087330	328	2601034	..026933	109	2645610	..026308	109
2575828	..019164	327	2576175	..087361	328	2601035	..026926	109	2645620	..026292	109
2575829	..019157	327	2576176	..087378	328	2601036	..026919	109	2645656	..026285	109
2575830	..019140	329	2576177	..087347	329	2601040	..026902	110, 231	2645660	..026278	109
2575831	..019133	329	2576178	..087354	329	2601041	..026896	110, 231	2651046	..026209	109
2575832	..019126	329	2576226	..115279	330	2601042	..026889	110	2651047	..026193	109
2575833	..019119	329	2576457	..130258	328	2601043	..026872	110	2651049	..026179	109
2575834	..019102	329	2576459	..129092	328	2601045	..026865	110	2651088	..102040	67, 85
2575835	..019096	327	2576460	..115354	330	2601046	..026858	110	2651210	..025721	230
2575836	..019089	327	2576999	..146310	326	2601047	..026841	110	2651232	..025561	244
2575838	..019072	327	2577000	..146327	326	2601060	..026834	110, 231	2651236	..066441	229
2575839	..019065	327	2577001	..146334	326	2601061	..026827	110, 231	2651237	..066779	229
2575840	..019058	327	2577002	..146341	326	2601062	..026810	110	2651238	..064478	225, 226, 227, 229
2575841	..019041	325	2577003	..146358	326	2601063	..026803	110	2651239	..064485	225, 226, 227, 229
2575846	..019034	243	2577004	..146884	326	2601064	..026797	110	2651240	..066458	225, 226, 227, 229
2575847	..019027	243	2577005	..147454	326	2601065	..026780	110	2651241	..066496	229
2575848	..019010	243	2577006	..146464	326	2601066	..026773	110	2651242	..066472	225, 226, 227, 229
2575849	..019003	243	2577007	..146471	326	2601070	..026766	110	2651243	..066465	225, 226, 227, 229
2575850	..018990	243	2577008	..146488	326	2601071	..026759	110	2651244	..066489	229
2575851	..018983	243	2577009	..146495	326	2601073	..026742	110	2651245	..066700	230
2576009	..070875	325	2577017	..156807	245	2601074	..026735	110	2651246	..066786	228
2576010	..070882	325	2577018	..156814	245	2601077	..026728	110	2651247	..066793	228
2576011	..071438	325	2577019	..156821	245	2601081	..026711	109	2651248	..066724	230
2576012	..071445	325	2577020	..156838	245	2601082	..026704	109	2651249	..066731	230
2576013	..071452	325	2577021	..156845	245	2601083	..026698	109	2651251	..066717	230
2576014	..071469	325	2577022	..156852	245	2601090	..026681	109	2651252	..066748	230
2576015	..071476	325	2577023	..156784	245	2601091	..026674	109	2651253	..066755	230
2576016	..071483	325	2577024	..156791	245	2601092	..026667	109	2651254	..066762	230
2576017	..071490	325	2600001	..018952	228	2601101	..026650	109	2651255	..025554	244
2576018	..071506	325	2600036	..018808	174, 228	2601102	..026643	109	2651261	..025547	244
2576019	..071513	325	2600037	..018792	174, 228	2601103	..026636	109			
2576020	..071520	325	2601000	..027091	110, 231	2601130	..026612	48			
2576021	..071537	325	2601001	..027084	110, 231	2601150	..026605	48			
2576022	..071544	325	2601002	..027077	110	2601180	..026599	48			

Artikelnummernzuordnung WOLF – Europäische Artikelnummer (EAN) in numerischer Reihenfolge



WOLF	EAN 4045013...	Seite
2651262	..025530	244
2651263	..025523	244
2651264	..025516	244
2651277	..064461	225
2651292	..025400	92
2651293	..025394	92
2651294	..025387	86, 90, 94, 216
2651295	..025370	98, 220
2651296	..025363	98, 220
2651297	..025356	102
2651298	..025349	102
2651299	..025332	106
2651300	..025325	92
2651301	..025318	92
2651302	..025301	92
2651303	..025295	92
2651304	..025288	93
2651305	..025271	93
2651306	..025264	93
2651307	..025257	93
2651308	..025240	85, 215
2651309	..025233	85, 215
2651310	..025226	85, 215
2651315	..025219	86, 90, 94, 216
2651316	..025202	86, 90, 94, 216
2651317	..025196	86, 90, 94, 216
2651318	..025189	87, 90, 95, 217
2651319	..025172	87, 90, 95, 217
2651320	..025165	87, 90, 95, 217
2651321	..025158	87, 90, 95, 217
2651322	..025141	86, 90, 94, 216
2651323	..025134	89, 97, 219
2651326	..025127	87, 90, 95, 217
2651327	..025110	95
2651328	..025103	87, 95, 217
2651329	..025097	89, 97, 101, 105, 108, 219, 223
2651330	..025080	95
2651332	..025066	95
2651333	..025059	86, 90, 94, 216
2651334	..025042	89, 97, 219
2651335	..025035	89, 97, 219
2651336	..025028	89, 97, 219
2651337	..025011	89, 97, 219
2651338	..025004	89, 97, 219
2651339	..024991	89, 97, 219
2651340	..024984	89, 97, 219

WOLF	EAN 4045013...	Seite
2651341	..024977	24
2651342	..024960	89, 97, 219
2651343	..024953	89, 97, 219
2651344	..024946	89, 97, 219
2651345	..024939	88, 96, 218
2651346	..024922	88, 96, 218
2651347	..024915	88, 96, 218
2651349	..024908	86, 90, 94, 216
2651350	..024892	88, 96, 218
2651351	..024885	89, 97, 219
2651353	..024878	89, 97, 219
2651355	..024861	86, 90, 94, 216
2651356	..024854	87, 90, 94, 217
2651357	..024847	87, 90, 94, 217
2651358	..024830	98, 220
2651359	..024823	98, 220
2651360	..024816	98, 220
2651361	..024809	98, 220
2651362	..024793	98, 220
2651363	..024786	99, 221
2651364	..024779	99, 221
2651365	..024762	99, 221
2651366	..024755	99, 221
2651367	..024748	99, 221
2651368	..024731	98, 220
2651369	..024724	99, 221
2651370	..024717	99, 221
2651371	..024700	87, 95, 217
2651372	..024694	95
2651373	..024687	99, 221
2651374	..024670	99, 221
2651375	..024663	98, 220
2651376	..024656	98, 220
2651377	..024649	100, 222
2651378	..024632	100, 222
2651379	..024625	100, 222
2651380	..024618	100, 222
2651381	..024601	100, 222
2651383	..024595	100, 222
2651384	..024588	100, 222
2651385	..024571	101, 223
2651386	..024564	101, 223
2651387	..024557	101, 223
2651388	..024540	101, 223
2651389	..024533	24
2651390	..024526	101, 223
2651391	..024519	101, 223

WOLF	EAN 4045013...	Seite
2651392	..024502	101, 223
2651393	..024496	100, 222
2651394	..024489	100, 222
2651395	..024472	98, 220
2651396	..024465	100, 222
2651397	..024458	101, 223
2651398	..024441	101, 223
2651399	..024434	100, 222
2651400	..024427	100, 222
2651401	..024410	103
2651402	..024403	103
2651403	..024397	103
2651404	..024380	103
2651405	..024373	103
2651406	..024366	103
2651407	..024359	103
2651408	..024342	103
2651409	..024335	103
2651410	..024328	104
2651411	..024311	104
2651412	..024304	105
2651413	..024298	103
2651414	..024281	104
2651415	..024274	105
2651416	..024267	105
2651417	..024250	105
2651418	..024243	104
2651419	..024236	102
2651420	..024229	104
2651421	..024212	105
2651422	..024205	104
2651423	..024199	105
2651424	..024182	104
2651425	..024175	104
2651426	..024168	106
2651427	..024151	106
2651428	..024144	106
2651429	..024137	107
2651430	..024120	107
2651431	..024113	107
2651432	..024106	106
2651433	..024090	106
2651434	..024083	108
2651435	..024076	108
2651436	..024069	108
2651437	..024052	106
2651438	..024045	107

WOLF	EAN 4045013...	Seite
2651439	..024038	108
2651440	..024021	108
2651441	..024014	108
2651442	..024007	107
2651443	..023994	108
2651444	..023987	107
2651445	..023970	106
2651446	..023963	107
2651447	..023956	108
2651448	..023949	108
2651449	..023932	107
2651450	..073852	175
2651451	..073869	175
2651454	..023925	88, 96, 218
2651455	..023918	88, 96, 218
2651456	..023901	88, 96, 218
2651457	..023895	88, 96, 218
2651458	..023888	88, 96, 218
2651459	..023871	88, 96, 218
2651460	..023864	88, 96, 218
2651461	..023857	88, 96, 218
2651462	..023840	85, 215
2651463	..023833	103
2651464	..023826	107
2651465	..023819	86, 94, 216
2651466	..084513	54, 55, 56, 57, 59, 60, 62, 63, 64, 65, 71, 159, 160, 162, 164, 165, 167, 168, 169, 171, 172, 173, 183, 185, 187, 189, 191, 192, 193, 194, 196, 197, 200
2651467	..084520	54, 55, 56, 57, 59, 60, 62, 63, 64, 65, 71, 159, 160, 162, 164, 165, 167, 168, 169, 171, 172, 173, 183, 185, 187, 188, 189, 191, 192, 193, 194, 196, 197, 200
2651469	..084544	54, 55, 56, 57, 59, 60, 62, 63, 64, 65, 71, 159, 160, 162, 164, 165, 167, 168, 169, 171, 172, 173, 183, 185, 187, 188, 189, 191, 192, 193, 194, 196, 197, 200

Artikelnummernzuordnung WOLF – Europäische Artikelnummer (EAN) in numerischer Reihenfolge



WOLF	EAN 4045013...	Seite
2651470	..084551	54, 55, 56, 57, 71, 159, 160, 162, 164, 165, 168, 183, 185, 187, 188, 189, 192, 200
2651471	..084568	54, 55, 56, 57, 71, 159, 160, 162, 164, 165, 168, 183, 185, 187, 188, 189, 192, 200
2651472	..084575	54, 55, 56, 57, 71, 159, 160, 162, 164, 165, 168, 183, 185, 187, 188, 189, 192, 200
2651473	..084582	71, 183, 200
2651474	..084599	61, 174, 198
2651475	..084704	61, 174, 198
2651476	..084711	61, 174, 198
2651477	..084728	61, 174, 198
2651478	..084735	55, 70, 72, 164, 180, 182, 188, 201
2651480	..084742	60, 65, 171, 193, 194
2651482	..084773	54, 55, 56, 57, 71, 159, 160, 162, 164, 165, 168, 183, 185, 187, 188, 189, 192, 200
2651483	..084780	54, 55, 56, 57, 71, 159, 160, 162, 164, 165, 168, 183, 185, 187, 188, 189, 192, 200
2651484	..084797	63, 64, 71, 172, 173, 183, 196, 197, 200
2651485	..084803	200
2651486	..084810	61, 174, 198, 228
2651487	..084827	70, 182, 199
2651488	..084834	71, 183, 200
2651489	..084841	71, 183, 200
2651490	..084858	71, 183, 200
2651491	..084865	63, 64, 71, 172, 173, 183, 196, 197, 200
2651492	..084872	71, 183, 200
2651493	..084889	61, 174, 198
2651494	..084896	71, 183, 200
2651495	..084902	159, 160, 185

WOLF	EAN 4045013...	Seite
2651496	..084919	57, 62, 168, 169, 192
2651497	..084926	54, 162, 187
2651498	..084933	55, 164, 188
2651499	..084940	56, 165, 189
2651500	..084957	63, 64, 172, 173, 196, 197
2651501	..084964	58, 166, 190
2651502	..084971	52, 54, 62, 63, 66, 69, 161, 162, 169, 172, 181, 186, 187, 195, 196, 199
2651503	..084988	52, 54, 62, 63, 66, 69, 161, 162, 169, 172, 181, 186, 187, 195, 196, 199
2651504	..084995	52, 54, 62, 63, 66, 69, 161, 162, 169, 172, 181, 186, 187, 195, 196, 199
2651505	..085008	52, 62, 69, 161, 169, 181, 186, 199
2651506	..088269	52, 62, 69, 161, 169, 181, 186, 199
2651507	..088276	52, 62, 69, 161, 169, 181, 186, 199
2651508	..085015	52, 62, 69, 161, 169, 181, 186, 199
2651509	..085022	52, 60, 62, 63, 70, 161, 169, 171, 172, 182, 186, 193, 196, 199
2651510	..085039	54, 69, 162, 181, 187, 199
2651511	..085046	60, 62, 63, 69, 169, 171, 172, 181, 193, 196, 199
2651512	..085053	62, 63, 69, 169, 172, 181, 196, 199
2651513	..085060	63, 69, 172, 181, 196, 199
2651514	..085077	69, 181, 199
2651515	..085084	70, 182, 199
2651516	..085091	70, 182, 199
2651517	..085107	70, 182, 199
2651520	..085138	52, 161, 186
2651521	..085145	70, 182
2651522	..085152	66, 195

WOLF	EAN 4045013...	Seite
2651523	..085169	69, 181, 199
2651526	..085190	65, 66, 194, 195
2651527	..085206	60, 171, 193
2651528	..085213	79, 209
2651529	..085220	77, 207
2651530	..085237	76, 206
2651531	..085244	76, 206
2651532	..085251	76, 206
2651533	..085268	77, 207
2651534	..085275	76, 206
2651535	..085282	76, 206
2651537	..085305	77, 207
2651538	..085312	83, 213
2651539	..085329	83, 213
2651540	..085336	75, 77, 78, 79, 80, 82, 203, 205, 207, 208, 209, 210, 212
2651541	..085343	75, 77, 78, 79, 80, 82, 203, 205, 207, 208, 209, 210, 212
2651542	..085350	75, 77, 78, 79, 80, 82, 203, 205, 207, 208, 209, 210, 212
2651543	..085367	82, 212
2651544	..085374	75, 78, 82, 203, 205, 208, 212
2651545	..085381	75, 78, 82, 203, 205, 208, 212
2651546	..085398	82, 212
2651547	..085404	80, 82, 210, 212
2651548	..085411	76, 83, 206, 213
2651549	..085428	76, 83, 206, 213
2651550	..084629	83, 213
2651551	..085435	82, 212
2651552	..085442	75, 78, 82, 203, 205, 208, 212
2651553	..085459	82, 212
2651554	..085466	75, 205
2651555	..085473	78, 208
2651556	..085480	84, 214
2651557	..084636	80, 210
2651558	..085497	203
2651559	..085503	72, 79, 80, 81, 201, 209, 210, 211
2651560	..085510	76, 206
2651561	..084643	76, 206
2651562	..085527	76, 206

WOLF	EAN 4045013...	Seite
2651563	..085534	76, 206
2651564	..085541	72, 81, 201, 211
2651565	..085558	77, 207
2651567	..085572	77, 207
2651568	..085589	72, 80, 81, 201, 210, 211
2651569	..084650	72, 201
2651571	..085602	72, 81, 201, 211
2651572	..085619	74, 204
2651573	..085626	84, 214
2651574	..085633	60, 171, 193
2651576	..085657	60, 171, 193
2651577	..085671	60, 171, 193
2651579	..085695	60, 171, 193
2651582	..085725	72, 81, 201, 211
2651584	..084667	84, 214
2651589	..023802	111
2651590	..023796	111
2651591	..023789	111
2651593	..023772	111
2651594	..023765	111
2651595	..023758	111
2651596	..023741	111
2651597	..023734	111
2651598	..023727	111
2651599	..023710	111
2651600	..023703	111
2651601	..023697	111
2651602	..023680	111
2651603	..023673	111
2651604	..023666	111
2651605	..023659	111
2651606	..023642	111
2651607	..023635	111
2651608	..023628	111
2651609	..023611	111
2651610	..023604	111
2651611	..023598	111
2651612	..023581	111
2651613	..023574	111
2651614	..023567	111
2651615	..023550	111
2651616	..023543	111
2651617	..023536	111
2651618	..023529	111
2651619	..023512	111
2651620	..023505	111

Artikelnummernzuordnung WOLF – Europäische Artikelnummer (EAN) in numerischer Reihenfolge



WOLF	EAN 4045013...	Seite
2651621	..023499	111
2651622	..023482	111
2651623	..023475	111
2651624	..023468	111
2651625	..023451	111
2651626	..023444	111
2651627	..023437	111
2651628	..023420	111
2651629	..023413	111
2651630	..023406	111
2651631	..023390	111
2651632	..023383	111
2651633	..023376	111
2651634	..023369	111
2651635	..023352	111
2651636	..023345	111
2651637	..023338	111
2651638	..023321	111
2651639	..070356	110
2651640	..069633	110
2651641	..023314	111
2651643	..023307	111
2651651	..023246	111
2651652	..023239	111
2651653	..023222	111
2651655	..023215	58, 166, 190
2651656	..023208	58, 166, 190
2651657	..023192	58, 166, 190
2651658	..023185	58, 166, 190
2651659	..023178	58, 166, 190
2651660	..023161	59, 167, 191
2651661	..023154	58, 166, 190
2651662	..023147	59, 167, 191
2651663	..023130	58, 166, 190
2651668	..057906	65, 66, 67, 68, 72, 74, 75, 80, 81, 175, 176, 177, 194, 195, 201, 204, 205, 210, 211
2651669	..057913	65, 66, 67, 68, 72, 74, 75, 80, 81, 175, 176, 177, 194, 195, 201, 204, 205, 210, 211
2651670	..057920	65, 66, 67, 68, 72, 74, 75, 80, 81, 175, 176, 177, 194, 195, 201, 204, 205, 210, 211

WOLF	EAN 4045013...	Seite
2651671	..057937	67, 68, 72, 75, 81, 175, 176, 177, 201, 205, 211
2651673	..061248	65, 66, 67, 68, 72, 74, 79, 80, 81, 175, 176, 177, 194, 195, 201, 204, 209, 210, 211
2651674	..064638	225, 226, 227, 229
2651675	..064409	226, 227
2651679	..060852	174
2651680	..060869	174
2651682	..133525	59, 167, 191
2651683	..064416	229
2651684	..088160	229
2651686	..062351	67, 176
2651687	..062382	176
2651688	..062375	68, 177
2651689	..062368	178
2651690	..062399	67, 68, 72, 74, 81, 175, 176, 177, 201, 204, 211
2651691	..062504	67, 68, 72, 74, 81, 175, 176, 177, 201, 204, 211
2651692	..062511	67, 68, 72, 74, 81, 175, 176, 177, 201, 204, 211
2651693	..062528	67, 68, 72, 74, 81, 175, 176, 177, 201, 204, 211
2651694	..062535	178
2651695	..062542	178
2651696	..062559	178
2651697	..062566	178
2651698	..062573	178
2651699	..062580	178
2651700	..062597	178
2651701	..062603	178
2651702	..062610	178
2651703	..073876	174
2651704	..073883	174
2651710	..068032	86, 90, 94, 216
2651711	..068049	102
2651712	..068056	106
2651714	..085756	79, 209
2651716	..085770	79, 209

WOLF	EAN 4045013...	Seite
2651717	..085787	79, 209
2651719	..085800	79, 209
2651724	..085824	159, 160, 162, 163, 165, 168, 179
2651725	..085831	159, 160, 162, 163, 165, 168, 179
2651726	..085848	159, 160, 162, 163, 165, 168, 179
2651727	..085855	159, 160, 162, 163, 165, 168, 179
2651728	..085862	159, 160, 162, 163, 165, 168, 179
2651729	..085879	159, 160, 162, 163, 165, 168, 179
2651730	..085886	179
2651731	..085893	179
2651732	..085909	179
2651733	..085916	159, 160, 161, 162, 164, 165, 166, 168, 169, 171, 172, 173, 179, 183
2651734	..085923	182
2651735	..085930	179
2651736	..085947	179
2651737	..085954	179
2651739	..085978	180
2651740	..085985	180
2651741	..085992	180, 230
2651742	..086005	70, 174, 180, 182
2651743	..086012	180
2651744	..086029	70, 180, 182
2651745	..086036	180
2651746	..086043	180
2651747	..086050	180
2651748	..086067	181
2651749	..086074	159, 160
2651750	..086081	163
2651751	..086098	165
2651752	..084674	162
2651753	..086104	168
2651757	..086142	159, 160, 162, 163, 165, 168, 179
2651758	..086159	159, 160, 162, 163, 165, 168, 179

WOLF	EAN 4045013...	Seite
2651759	..086166	75, 78, 82, 203, 205, 208, 212
2651760	..086173	75, 78, 82, 203, 205, 208, 212
2651761	..086180	58, 166, 190
2651762	..086197	58, 166, 190
2651763	..086203	58, 166, 190
2651764	..086210	76, 206
2651765	..086227	80, 83, 210, 213
2651766	..086234	79, 209
2651767	..086241	70, 182, 199
2651768	..086258	71, 183, 200
2651769	..084681	59, 167, 191
2651770	..084698	72, 80, 81, 201, 210, 211
2651771	..086500	178
2651773	..102804	85
2651774	..093782	72, 81, 201, 211
2651783	..100930	59, 167, 191
2651784	..100947	59, 167, 191
2651785	..100954	77, 207
2651786	..100961	77, 207
2651787	..101722	170
2651788	..101753	170
2651790	..101739	170
2651791	..101746	170
2651792	..101784	170
2651793	..101760	170
2651794	..101777	170
2651795	..101807	170
2651796	..101791	170
2651798	..105720	180
2651799	..107328	59, 167, 191
2651800	..107304	71, 183, 200
2651808	..156715	10, 43
2651809	..156722	10, 43
2700101	..023116	239
2701064	..023062	336
2708070	..023048	44
2730050	..022966	336
2730150	..022942	336
2733054	..031548	117, 118, 122, 124, 129, 312
2733055	..031531	117, 118, 122, 124, 129, 312
2734000	..031494	6, 8, 16, 18, 26, 299, 336
2735300	..031463	336
2741078	..031197	258, 317

Artikelnummernzuordnung WOLF – Europäische Artikelnummer (EAN) in numerischer Reihenfolge



WOLF	EAN 4045013...	Seite	WOLF	EAN 4045013...	Seite	WOLF	EAN 4045013...	Seite	WOLF	EAN 4045013...	Seite
2741098	..031180	284	2744294	..030510	4, 11, 13, 15, 21, 23, 25, 29, 119, 120, 238, 305, 307, 308, 312, 314	2744551	..087446	4, 6, 8, 11, 13, 15, 16, 18, 21, 23, 25, 26, 29, 117, 118, 120, 122, 124, 127, 129, 238, 301, 303, 304, 306, 308, 310, 314	2791200	..029675	20, 22, 43
2744010	..031142	4, 6, 8, 11, 13, 15, 16, 18, 21, 23, 25, 26, 29, 112, 117, 118, 120, 122, 124, 127, 129, 236, 238, 313, 316	2744295	..030503	4, 6, 8, 16, 18, 25, 26, 117, 119, 120, 122, 124, 129, 258, 267, 269, 271, 300, 302, 305, 307, 309, 311, 315, 317	2744603	..068896	318, 333	2791905	..029651	4, 11, 13, 15, 21, 23, 25, 29, 47, 117, 118, 120, 122, 124, 127, 129, 142, 152, 267, 269, 271
2744076	..030916	4, 11, 13, 15, 21, 23, 25, 29, 117, 118, 120, 122, 124, 129, 238, 304, 306, 308, 310, 314	2744296	..030497	4, 6, 8, 16, 18, 25, 26, 117, 119, 120, 122, 124, 129, 258, 267, 269, 271, 301, 303, 305, 307, 309, 311, 315, 317	2744604	..071629	318, 333	2791945	..029590	14, 20, 22, 28
2744079	..030909	6, 8, 16, 18, 26, 336	2744297	..030480	6, 8, 16, 18, 25, 26, 117, 118, 120, 122, 124, 127, 238, 316	2744610	..030053	4, 25, 117, 119, 129, 259	2792007	..029576	30, 131, 263, 295, 296
2744081	..030886	4, 6, 8, 11, 13, 15, 16, 18, 21, 23, 25, 26, 29, 117, 118, 120, 122, 124, 127, 129, 238, 267, 269, 271, 316	2744342	..030374	258, 317	2744634	..071612	318, 333	2792012	..029545	30, 131, 263, 295, 296
2744083	..030879	12, 14	2744347	..030367	4, 6, 8, 11, 13, 15, 16, 18, 21, 23, 25, 26, 29, 117, 118, 120, 122, 124, 129, 267, 269, 271, 301, 303, 304, 306, 310	2744673	..071551	4, 41, 117, 119, 120, 122, 124, 127, 129, 275	2792017	..029507	30, 131, 263, 295, 296
2744084	..030862	12, 14	2744352	..030350	4, 117, 119, 120, 129, 259	2744674	..071568	4, 41, 117, 119, 120, 127, 129, 275	2792021	..070851	318, 333
2744178	..030688	142, 152	2744370	..030305	261	2744675	..071575	4, 41, 117, 119, 120, 127, 129, 275	2792022	..029477	4, 25, 117, 119, 127, 129, 259
2744191	..030671	142, 152	2744392	..030275	4, 25, 117, 119, 129, 259	2744676	..082670	41, 275	2792321	..029279	4, 6, 8, 11, 13, 15, 16, 18, 21, 23, 25, 26, 29, 117, 118, 120, 122, 124, 127, 129, 238, 316
2744200	..030664	4, 6, 8, 11, 13, 15, 16, 18, 21, 23, 25, 26, 29, 117, 118, 120, 122, 124, 127, 129, 238, 267, 269, 271, 316	2744393	..030251	242	2744677	..082687	41, 275	2792325	..029262	4, 6, 8, 11, 13, 15, 16, 18, 21, 23, 25, 26, 29, 117, 118, 120, 122, 124, 127, 129, 238, 267, 269, 271, 316
2744202	..030657	261	2744395	..030244	242	2744678	..082700	41, 275	2794030	..029071	12, 14
2744209	..030640	4, 6, 8, 11, 13, 15, 16, 18, 21, 23, 25, 26, 29, 117, 118, 120, 122, 124, 127, 129, 238, 267, 269, 271, 316	2744438	..030220	316	2744679	..082717	41, 275	2796164	..028432	45
2744211	..030626	142	2744465	..030206	123, 125, 144	2744680	..082724	41, 275	2796165	..028425	45
2744275	..030565	4, 11, 13, 15, 21, 23, 25, 29, 117, 118, 120, 122, 124, 127, 129, 238, 267, 269, 271, 304, 306, 308, 310, 314, 318, 333	2744517	..030152	323	2744681	..082731	41, 275	2796167	..028418	45
2744293	..030527	4, 6, 8, 11, 13, 15, 16, 18, 21, 23, 25, 26, 29, 117, 119, 120, 122, 124, 127, 129, 238, 267, 269, 271, 300, 302, 304, 306, 309, 311, 315	2744518	..030145	323	2744682	..082748	41, 275	2796168	..028401	45
			2744519	..030138	323	2744756	..084032	323	2796170	..028395	46
			2744520	..030121	323	2744785	..095878	240	2796171	..028388	46
			2744521	..030114	323	2744786	..095885	240	2796172	..028371	46
			2744522	..030107	323	2744787	..095915	240	2796175	..028364	45
			2744523	..030091	323	2744913	..130609	239, 241	2796176	..028357	45
			2744524	..030084	323	2744916	..130180	267	2796345	..028159	233
			2744525	..030077	323	2744917	..130197	267	2796515	..028029	12, 14
						2744918	..130203	267	2796613	..027923	10, 43
						2744919	..130210	267	2797005	..027916	30, 296
						2744960	..131927	267, 269, 271	2799054	..027695	25, 131, 296
						2745018	..148055	323	2799243	..035454	131, 139, 296
						2745069	..156364	4, 6, 8, 11, 13, 15, 16, 18, 21, 23, 25, 26, 29, 112, 117, 118, 120, 122, 124, 127, 129, 236, 238, 313	3500021	..032750	48
						2745102	..158467	258, 317	3500040	..032743	48
						2745113	..156388	6, 8, 16, 18, 26, 301, 303	3501520	..032712	261
						2791044	..029767	4, 6, 8, 11, 13, 15, 16, 18, 21, 23, 25, 26, 29, 117, 118, 120, 122, 124, 127, 129, 238, 316	3501521	..032705	261
									3501522	..032699	261
									3501545	..032682	48
									3501546	..032675	48

Artikelnummernzuordnung WOLF – Europäische Artikelnummer (EAN) in numerischer Reihenfolge



WOLF	EAN 4045013...	Seite
3501556	..032668	261
3501557	..032651	261
3501566	..124455	233
3738222	..082809	10, 43
6500638	..039186	334
6500639	..039179	334
6511454	..038158	334
6513051	..037977	335
6513052	..037960	335
6513053	..037953	335
6513054	..037946	335
6513061	..037939	334
6513062	..037922	334
6513063	..037915	334
6513064	..037908	334
6513541	..070462	335
6513542	..070479	335
6513543	..070486	335
6513544	..070493	335
6513821	..037656	335
6513822	..037649	335
6513823	..037632	335
6513824	..037625	335
6523052	..037311	334
6523053	..037304	334
7700505	..045286	248
7700778	..045262	248
7700912	..045255	249
7700913	..045248	249
7700914	..045231	249
7700915	..045224	249
7700916	..045217	249
7700917	..045200	249
7700918	..045194	250
7700919	..045187	250
7700920	..045170	250
7700921	..045163	250
7700922	..045156	250
7700923	..045149	250
7700924	..045132	251
7700925	..045125	251
7700926	..045118	251
7700927	..045101	251
7700928	..045095	251
7700929	..045088	251
7700930	..045071	249
7700931	..045064	249

WOLF	EAN 4045013...	Seite
7700932	..045057	249
7700933	..045040	250
7700934	..045033	250
7700935	..045026	250
7700936	..045019	251
7700937	..045002	251
7700938	..044999	251
7700965	..044869	248
7701041	..044852	257
7701042	..044845	257
7701043	..044838	257
7701116	..088061	126
7701126	..088115	127
7701129	..088139	127
7701136	..088122	127
7701146	..088078	126
7701147	..088085	126
7701149	..088092	126
7701150	..088108	126
7701155	..083042	248
7701156	..083059	248
7701167	..087538	263, 295
7701169	..088146	127
7701198	..105560	126
7701321	..128408	286
7701322	..128415	287
7701323	..128422	287
7701324	..128439	287
7701325	..128446	287
7701336	..131224	126
7701337	..131231	126
7701338	..131248	126
7925110	..044807	336
7940001	..044784	336
7965043	..044722	336
8513000	..044272	332
8513002	..044265	332
8513003	..044258	332
8513004	..044241	332
8513005	..044234	332
8513011	..044227	332
8513012	..044210	332
8513013	..044203	332
8513015	..044197	332
8513021	..044180	332
8513022	..044173	332
8513023	..044166	332

WOLF	EAN 4045013...	Seite
8523000	..044159	332
8523002	..044142	332
8523003	..044135	332
8523004	..044128	332
8523005	..044111	332
8523011	..044104	332
8523012	..044098	332
8523013	..044081	332
8523015	..044074	332
8533000	..044067	332
8533002	..044050	332
8533003	..044043	332
8533004	..044036	332
8533005	..044029	332
8533011	..044012	332
8533012	..044005	332
8533013	..043992	332
8533015	..043985	332
8543000	..043978	332
8543002	..043961	332
8543003	..043954	332
8543004	..043947	332
8543005	..043930	332
8543011	..043923	332
8543012	..043916	332
8543013	..043909	332
8543015	..043893	332
8553001	..135307	332
8553002	..135314	332
8553003	..135321	332
8553004	..135338	332
8600064	..043831	134
8600114	..043657	136
8600175	..043558	136
8600176	..043541	140
8600177	..043534	140
8600178	..043527	139
8600179	..043510	139
8600417	..043411	141
8600418	..043404	141
8600644	..043282	140
8600645	..043275	140
8600704	..043190	141
8601006	..043077	235
8601099	..043022	232
8601100	..043015	232
8601101	..043008	232

WOLF	EAN 4045013...	Seite
8601102	..042995	232
8601296	..042971	232
8601297	..042964	232
8601298	..042957	232
8601299	..042940	232
8601300	..042933	232
8601569	..042858	116
8601570	..042841	116
8601571	..042834	116
8601572	..042827	116
8601573	..042810	116
8601574	..042803	116
8602187	..041264	149
8602306	..041127	235
8602660	..040755	123, 147
8602667	..040748	232
8602668	..040731	232
8602698	..040649	232
8602708	..040632	232
8602709	..040625	144
8602710	..040618	123, 147
8602713	..040601	138
8602714	..040595	138
8602715	..040588	139
8602730	..040557	122
8602731	..040540	122
8602732	..040533	122
8602888	..040526	136, 146
8603017	..040519	234
8603194	..050105	233
8610346	..049949	124
8610347	..049932	124
8610349	..049925	124
8610352	..049918	125, 147
8610473	..049888	125, 146
8610474	..049871	125, 146
8610475	..049864	125, 146
8610476	..049857	125, 146
8610477	..049840	125, 147
8610610	..049826	232
8610611	..049819	232
8610612	..049802	232
8610615	..049796	116
8610616	..049789	116
8610617	..049772	116
8610618	..049765	116
8610619	..049758	116

Artikelnummernzuordnung WOLF – Europäische Artikelnummer (EAN) in numerischer Reihenfolge



WOLF	EAN 4045013...	Seite	WOLF	EAN 4045013...	Seite	WOLF	EAN 4045013...	Seite	WOLF	EAN 4045013...	Seite
8610620	..049741	116	8612995	..073586	128	8613124	..087897	122	8751634	..157644	28
8610621	..049734	116	8612996	..073593	128	8613125	..087903	122	8751635	..157651	28
8610622	..049727	116	8612997	..073715	128	8613126	..088399	122	8751636	..157668	28
8610712	..049697	124	8612998	..073609	128	8613127	..087958	122	8751637	..157675	28
8610713	..049680	124	8612999	..073616	128	8613128	..087965	122	8751638	..157682	28
8610716	..049673	124	8613000	..073722	128	8613129	..087972	124	8751639	..157699	28
8611032	..049512	123, 147	8613001	..073623	128	8613130	..087989	124	8751640	..157705	28
8611099	..049475	122	8613002	..073630	128	8613131	..087996	124	8751641	..157712	28
8611100	..049468	122	8613003	..073739	128	8613132	..088030	124	8751642	..157729	28
8611101	..049451	122	8613004	..073647	128	8613133	..088047	124	8751643	..157736	28
8611115	..049444	118	8613005	..073654	128	8613134	..088054	124	8751644	..157743	28
8611116	..049437	118	8613006	..073746	128	8613137	..086753	283	8751645	..157750	28
8611117	..049420	118	8613007	..073500	128	8613146	..087835	118	8810101	..046313	47
8611118	..049413	118	8613008	..073517	128	8613147	..087842	118	8810151	..046290	31, 47
8611119	..049406	118	8613009	..073678	128	8613148	..087859	118	8810252	..046207	48
8611122	..049390	118	8613010	..073524	128	8613149	..087866	118	8810253	..046191	48
8611149	..049383	284	8613011	..073531	128	8613150	..087873	118	8810925	..046009	12, 14, 20, 22, 28
8611173	..049338	234	8613012	..073685	128	8613425	..101708	124	8810934	..045996	49
8611275	..048997	232	8613013	..073548	128	8613426	..101715	124	8810975	..045934	31
8611276	..048980	232	8613014	..073555	128	8613626	..152663	120	8815351	..045781	7, 9, 27, 41, 149
8611277	..048973	232	8613015	..073692	128	8613628	..152670	120	8815501	..045774	44
8611278	..048966	232	8613016	..073562	128	8700299	..047785	113	8831102	..045651	30, 296
8611547	..048850	280	8613017	..073579	128	8700300	..047778	113	8852822	..045620	20, 22, 43
8611548	..048843	280	8613018	..073708	128	8700301	..047761	113	8852829	..045613	4, 13, 15, 16, 18, 20, 22, 25, 26, 28, 131, 258, 267, 269, 271, 296, 317
8611622	..048805	282	8613062	..088337	137	8700314	..047754	113			
8611700	..048775	118	8613063	..088153	141	8700315	..047747	113			
8611701	..048768	118	8613065	..092563	232	8700316	..047730	113			
8611702	..048751	118	8613066	..092044	232	8750050	..047013	113	8900955	..052789	48
8611844	..048683	148	8613093	..087798	118	8750051	..047006	113	8902285	..051287	6, 8, 16, 18, 26, 238
8612033	..062283	232	8613094	..087804	118	8750052	..046993	113	8902497	..050440	113
8612056	..048300	121, 154	8613107	..087569	116	8751099	..046863	24	8902498	..050433	113
8612057	..048294	121, 154	8613108	..087576	116	8751111	..046849	24	8902499	..050426	113
8612058	..048287	121, 154	8613109	..087811	118	8751112	..046832	24	8902500	..050419	113
8612071	..048225	157	8613110	..087828	118	8751291	..046511	24	8902501	..050402	113
8612654	..064447	232	8613111	..087583	116	8751292	..046504	24	8902502	..050396	113
8612655	..064423	232	8613112	..087590	116	8751341	..046412	24	8902503	..050389	113
8612656	..073661	232	8613113	..087606	116	8751390	..046320	24, 34	8902504	..050372	113
8612660	..064454	232	8613114	..087705	116	8751467	..062306	113	8902505	..050365	113
8612662	..064430	232	8613115	..087712	116	8751468	..061996	113	8902506	..050358	113
8612672	..083608	137	8613116	..087729	116	8751470	..062313	113	8902507	..050341	113
8612680	..048171	123, 144	8613117	..087644	116	8751472	..062337	113	8902508	..057821	113
8612683	..048140	137	8613118	..087651	116	8751473	..062320	113	8902509	..057814	113
8612684	..048133	137, 144	8613119	..087668	116	8751478	..082465	113	8902510	..057807	113
8612687	..048102	135	8613120	..087767	116	8751514	..082472	113	8902511	..057791	113
8612688	..048096	135, 144	8613121	..087774	116	8751515	..082489	113	8902512	..057784	113
8612723	..000032	281	8613122	..087781	116	8751516	..082496	113	8902513	..057777	113
8612865	..065741	234	8613123	..087880	122	8751517	..082502	113			

Artikelnummernzuordnung WOLF – Europäische Artikelnummer (EAN) in numerischer Reihenfolge



WOLF	EAN 4045013...	Seite
8902514	..057760	113
8902515	..057753	113
8902516	..057746	113
8902979	..057524	44
8903039	..057463	7, 9, 41
8904934	..056206	48
8905450	..055803	4
8905451	..055797	4
8905452	..055780	4
8905747	..055681	35
8905748	..055674	35
8905809	..080621	34
8905844	..055667	24
8905872	..080645	34
8906295	..071582	15
8906347	..101456	4
8906349	..087507	239
8906468	..110663	4
8906516	..101920	36
8906517	..101944	36
8906518	..101937	36
8906519	..101951	36
8906520	..101968	36
8906521	..101975	36
8906522	..101982	36
8906524	..101999	36
8906526	..102002	36
8906530	..101661	36
8906533	..101159	36
8906565	..101692	36
8906566	..102101	36
8906567	..101166	36
8906568	..101173	36
8906615	..104075	34
8906625	..106413	34
8906766	..150287	36
8906848	..156975	8
8906849	..156869	8
8906850	..156876	8
8906851	..156883	8
8906852	..156890	8
8906853	..157002	8
8906854	..157019	8
8906855	..157026	6
8906856	..157033	6
8906857	..157040	6
8906858	..157064	6

WOLF	EAN 4045013...	Seite
8906859	..157071	6
8906860	..157088	6
8906861	..157095	6
8906862	..157101	6
8906863	..157118	6
8906864	..157125	6
8906865	..157132	6
8906866	..157149	6
8906867	..157156	10
8906868	..157163	10
8906869	..157170	10
8906870	..157187	10
8906871	..157194	10
8906872	..157200	10
8906873	..157217	10
8906874	..157224	10
8906875	..157231	18
8906876	..157248	18
8906877	..157255	18
8906878	..157262	18
8906879	..157279	18
8906880	..157286	16
8906881	..157293	16
8906882	..157309	16
8906883	..157316	16
8906884	..157323	16
8906885	..157330	16
8906886	..157347	16
8906887	..157354	16
8906888	..157361	20
8906889	..157378	20
8906890	..157385	20
8906891	..157392	20
8906892	..157408	20
8906893	..157415	20
8906894	..157422	20
8906895	..157439	20
8906896	..157446	20
8906897	..157453	20
8906898	..157460	20
8906899	..157477	20
8906900	..157484	22
8906901	..157491	22
8906902	..157507	22
8906903	..157514	22
8906904	..157521	22
8906905	..157538	22

WOLF	EAN 4045013...	Seite
8906906	..157545	22
8906907	..157552	22
8906908	..157569	22
8906909	..157576	26
8906910	..157583	26
8906911	..157590	26
8906912	..157606	26
8906913	..157613	26
8906914	..157620	26
8906915	..157637	26
8906918	..157804	6, 8, 16, 18
8906919	..157811	6, 8, 16, 18
8906920	..157828	8
8906921	..157835	6, 8, 16, 18
8906922	..157842	6, 8, 16, 18
8906923	..157859	26
8906924	..157866	26, 31
8906925	..157873	26
8906926	..157880	26
8906927	..157897	31
8906928	..157903	31
8906929	..157910	31
8906930	..157927	31
8906931	..157934	31
8906957	..158214	11, 13, 15, 21, 23, 29
8906958	..158221	11, 13, 15, 21, 23, 29
8906959	..158238	11, 13, 15, 21, 23, 29, 304
8906960	..158245	11, 13, 15, 21, 23, 29
8906961	..158252	6, 8, 16, 18, 26
8906962	..158269	6, 8, 16, 18, 26, 299
8906963	..158276	6, 8, 16, 18, 26, 300
8906964	..158283	6, 8, 16, 18, 26, 302
8906966	..158313	26, 47
8906967	..158320	16, 18, 26, 47
8906968	..158337	26, 47
8906969	..158344	8, 47
8906970	..158351	6, 8, 47
8906971	..158368	8, 47
8906972	..158375	6, 8, 47
8906973	..158382	16, 18, 47
8906974	..051171	16, 18, 47
8906975	..158399	16, 18, 47

WOLF	EAN 4045013...	Seite
8906976	..158405	16, 18, 47
9145090	..055612	244
9145212	..087491	243
9145225	..095861	241
9145384	..131934	270
9145385	..131941	270
9145386	..131958	270
9145387	..131965	270
9145388	..131972	270
9145389	..131255	266
9145390	..131262	266
9145391	..131279	266
9145392	..158580	266
9145394	..131286	268
9145395	..131293	268
9145396	..131910	268
9145397	..158597	268
9145458	..132474	272
9145459	..132498	272
9145460	..132467	272
9145461	..133013	273
9145462	..133044	274
9145463	..133051	274
9145470	..133952	276
9145566	..152823	272
9145750	..158627	278
9145751	..158634	278

Solares Kühlen

Reines Kaltwassersystem

- Solaranlage als einzige Wärmequelle, bzw. mit weiterer Wärmequelle als Back-up je nach Komfortanspruch
- Thermisch angetriebener Kaltwassersatz
- verbreitetes System-Schema, insbesondere bei kleiner Kälteleistung in südlichen Regionen
- Luftentfeuchtung ist möglich, sie bestimmt die Kaltwassertemperatur
- Solaranlage dient auch zur Heizungsunterstützung



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme

Verkaufs- und Lieferbedingungen der Wolf GmbH (Stand 01/10)

I. Allgemeines

Unsere Lieferungen, Leistungen und Angebote erfolgen ausschließlich auf der Grundlage dieser Geschäftsbedingungen. Diese gelten somit auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie nicht nochmals ausdrücklich vereinbart werden. Spätestens mit der Entgegennahme der Ware oder Leistung gelten diese Bedingungen als angenommen.

Allgemeine Einkaufsbedingungen des Käufers werden nicht anerkannt.

Wir weisen die Käufer gemäß den Bestimmungen des Bundesdatenschutzgesetzes darauf hin, dass wir ihre für die Abwicklung der geschäftlichen Beziehungen erforderlichen personenbezogenen Daten mit Hilfe elektronischer Datenverarbeitung verarbeiten und nur firmenintern weitergeben.

II. Angebote

Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Lieferverträge und alle sonstigen Vereinbarungen (einschließlich Nebenabreden), ebenso Erklärungen unserer Vertreter werden erst durch unsere schriftliche Bestätigung für uns rechtsverbindlich.

Wir erbringen keine Planungsleistungen. Vorschläge und Angaben unserer Vertreter sind unverbindlich. Abbildungen, Zeichnungen, Maße und Gewichte oder sonstige Leistungsdaten sind nur verbindlich, wenn dies ausdrücklich schriftlich vereinbart wird. Die durch Datenverarbeitungsanlagen ausgedruckte Geschäftspost (z. B. Auftragsbestätigungen, Rechnungen, Gutschriften, Zahlungserinnerungen) ist auch ohne Unterschrift rechtsverbindlich.

III. Preise

1. Unsere Preise verstehen sich netto ab Werk oder Lager zuzüglich Verpackung, Fracht und Mehrwertsteuer. Für Aufträge, für die keine Preise vereinbart sind, gelten unsere am Liefertag laut Preisliste gültigen Preise. Teillieferungen werden gesondert berechnet, soweit nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart ist.
2. Wir behalten uns vor, bei Änderungen der Materialeinsatzpreise und der Personalkosten bis zum Liefertag eine entsprechende Preisanpassung vorzunehmen. Dies gilt jedoch nur für Lieferfristen von mehr als 4 Monaten und für Preisanpassungen bis 10%. Bei höheren Sätzen ist eine erneute Preisvereinbarung erforderlich. Kommt eine solche Vereinbarung nicht zustande, sind wir berechtigt, uns innerhalb von 14 Tagen durch schriftliche Mitteilung vom Vertrag zu lösen.

IV. Zahlungsbedingungen

1. Soweit die Zahlungsbedingungen nicht schon bei Vertragsabschluß vereinbart wurden, gelten die in unseren Rechnungen angegebenen Zahlungsmodalitäten und Zahlungstermine als verbindlich. Skontierungsfristen und Zahlungsziele beginnen mit Eingang der Rechnung.
2. Der Käufer kann nur mit Forderungen aufrechnen, die unbestritten und rechtskräftig festgestellt sind.
3. Der Hereinnahme von Wechseln und Schecks sind wir nicht verpflichtet. Gutschriften über Wechsel und Schecks erfolgen mit Wertstellung des Tages, an dem wir über den Gegenwert verfügen können.
4. Bei Zahlungsverzug berechnen wir Verzugszinsen in gesetzlicher Höhe. Die Geltendmachung eines weiteren Schadens ist nicht ausgeschlossen. Bei Nichteinhaltung von Zahlungsbedingungen, Nichteinlösung von Wechseln und Schecks, bei Zahlungseinstellung oder bei Vorliegen von Umständen, welche die Kreditwürdigkeit oder Zahlungsfähigkeit des Käufers mindern, werden sämtliche Forderungen sofort fällig. Ferner sind wir berechtigt, noch ausstehende Lieferungen nur gegen Vorkasse auszuführen oder nach Setzen einer angemessenen Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten und Schadensersatz statt der Leistung zu verlangen.
5. Im Übrigen gelten für Schadensersatzansprüche des Käufers die nachfolgenden Bestimmungen der Ziff. IX.

V. Eigentumsvorbehalt

1. Unsere Lieferungen erfolgen ausschließlich unter Eigentumsvorbehalt (Vorbehaltsware). Das Eigentum geht erst dann auf den Käufer über, wenn er seine gesamten Verbindlichkeiten einschließlich sämtlicher Saldoforderungen aus unseren Warenlieferungen getilgt hat. Dies gilt auch, wenn Zahlungen auf besonders bezeichnete Forderungen geleistet werden.

2. Verarbeitung oder Umbildung erfolgen stets für uns als Hersteller, jedoch ohne Verpflichtung für uns. Wird die von uns gelieferte Ware mit anderen Gegenständen vermischt oder verbunden, so tritt der Käufer das (Mit-) Eigentum an der dadurch entstehenden Sache an uns ab und zwar im Verhältnis des Rechnungswertes unserer Vorbehaltsware zum Rechnungswert der anderen verwendeten Waren.
3. Der Käufer darf unsere Vorbehaltsware nur im gewöhnlichen Geschäftsverkehr veräußern oder verwenden. Verpfändungen oder Sicherungsübereignungen sind unzulässig. Die aus dem Weiterverkauf oder einem sonstigen Rechtsgrund (Weiterverwendung, unerlaubte Handlung) bezüglich der Vorbehaltsware entstehenden Forderungen (einschließlich sämtlicher Saldoforderungen) tritt der Käufer bereits jetzt sicherungshalber in vollem Umfang an uns ab.
4. Der Käufer ist zur Einziehung der an uns abgetretenen Forderungen berechtigt. Bei Zahlungsverzug, Zahlungseinstellung, Beantragung oder Eröffnung des Insolvenz- oder Vergleichsverfahrens oder sonstigem Vermögensverfall des Käufers können wir die Einziehungsermächtigung widerrufen. Bei Pfändungen, Beschlagnahmen oder sonstigen Verfügungen oder Eingriffen durch Dritte hat uns der Käufer unverzüglich zu benachrichtigen.
5. Falls der Käufer in Zahlungsverzug gerät, sind wir berechtigt, die Herausgabe der Vorbehaltsware zu verlangen und uns selbst oder durch Bevollmächtigte den unmittelbaren Besitz an ihr zu verschaffen, ganz gleich, wo sie sich befindet. Der Käufer ist zur Herausgabe der Vorbehaltsware an uns verpflichtet. Zur Geltendmachung unserer Rechte ist er ferner verpflichtet, die erforderlichen Auskünfte zu erteilen und Unterlagen auszuhändigen.
6. Übersteigt der realisierbare Wert der uns nach den vorstehenden Bestimmungen zustehenden Sicherungen den Wert unserer Forderungen um mehr als 10%, so sind wir auf Verlangen des Käufers zur Freigabe übersteigender Sicherungen nach unserer Wahl verpflichtet.

VI. Fristen für Lieferung/Verzug

1. Lieferzeitangaben gelten nur annähernd. Wir kommen nur dann in Verzug, wenn die Leistung fällig ist und eine schriftliche Mahnung erfolgt ist. Als Liefertag gilt der Tag der Absendung ab Werk bzw. Lager.
2. Liefer- und Leistungsverzögerungen auf Grund höherer Gewalt und auf Grund von Ereignissen, die uns die Lieferung nicht nur vorübergehend wesentlich erschweren oder unmöglich machen – hierzu gehören insbesondere Streik, Aussperrung, Betriebsstörungen, Verzögerungen der Anlieferung wesentlicher Roh- und Hilfsstoffe, auch wenn sie bei unseren Lieferanten eintreten – haben wir auch bei verbindlich vereinbarten Fristen und Terminen nicht zu vertreten. Sie berechtigen uns, die Lieferung um die Dauer der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben oder ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten. Verlängert sich die Lieferzeit oder werden wir von unserer Lieferverpflichtung frei, so kann der Käufer hieraus keine Schadensersatzansprüche herleiten. Auf die genannten Umstände können wir uns aber nur berufen, wenn wir den Käufer unverzüglich benachrichtigen.
3. Wir sind berechtigt, Teillieferungen durchzuführen. Jede Teillieferung gilt als selbständiges Geschäft.
4. Kommen wir in Verzug, so kann der Käufer – sofern er nachweist, dass ihm hieraus ein Schaden entstanden ist – eine Entschädigung für jede vollendete Woche des Verzuges von je 0,5%, insgesamt jedoch höchstens 5% des Preises für den Teil der Lieferung verlangen, der wegen des Verzuges nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden konnte. Darüber hinausgehende Ansprüche sind ausgeschlossen, es sei denn, der Verzug beruht auf zumindest grober Fahrlässigkeit unsererseits.

VII. Versand

1. Der Versand erfolgt auf Rechnung des Käufers.
2. Versandart und -weg, Beförderung und Verpackung bzw. sonstige Sicherungen sind unserer Wahl überlassen. Wir sind berechtigt, aber nicht verpflichtet, Lieferungen im Namen und für Rechnung des Käufers zu versichern.
3. Die Gefahr geht auf den Käufer über, sobald die Sendung an die den Transport ausführende Person übergeben worden ist oder zwecks Versendung unser Werk bzw. Lager verlassen hat. Wird der Versand auf Wunsch des Käufers verzögert, geht die Gefahr mit der Meldung der Versandbereitschaft auf ihn über.

Verkaufs- und Lieferbedingungen der Wolf GmbH (Stand 01/10)

4. Wird die bestellte Ware nach Meldung der Versandbereitschaft nicht abgenommen, sind wir berechtigt, Zahlung zu fordern. Bei Abnahmeverzug von mehr als 30 Tagen sind wir berechtigt, die üblichen Liegegebühren zu berechnen.
5. Das Abladen der Ware erfolgt auf Kosten des Käufers.

VIII. Sachmängel

1. Die Waren werden frei von Fabrikations- und Materialmängeln geliefert. Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit oder bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit.
2. Garantien für die Beschaffenheit und Haltbarkeit des Liefergegenstandes gelten nur insoweit als übernommen, als wir die Garantie als solche ausdrücklich und schriftlich erklärt haben.
3. Mängelrügen sind unverzüglich – und schriftlich – zu erheben und ausgeschlossen, wenn sie uns nicht innerhalb von 2 Wochen nach Empfang der Lieferung zugegangen sind. Mängel, die auch bei sorgfältiger Überprüfung nicht innerhalb dieser Frist entdeckt werden konnten, sind uns unverzüglich, spätestens aber 2 Wochen nach ihrer Entdeckung zu melden.
4. Weist die gelieferte Ware einen Mangel auf, dessen Ursache bereits im Zeitpunkt des Gefahrenübergangs vorlag, werden wir den Mangel nach unserer Wahl innerhalb angemessener Frist kostenlos nachbessern oder durch Lieferung einer mangelfreien Sache beheben (Nacherfüllung). Wird dies vom Käufer verweigert oder werden Veränderungen oder Reparaturen an der bemängelten Ware vorgenommen, so sind wir von der Mangelhaftung befreit.
5. Schlägt die Nachbesserung fehl oder erfolgt sie nicht innerhalb einer uns vom Käufer gesetzten angemessenen Nachfrist, kann der Käufer den Kaufpreis mindern oder vom Vertrag zurücktreten.
6. a) Dem Käufer obliegt die Verantwortung für einwandfreie Wasserbeschaffenheit. Insoweit sind die jeweiligen Anforderungen und Richtlinien an Kessel- und Speisewasser zu beachten. Bei Edelstahlspeichern muss das verwendete Wasser die in der Trinkwasserverordnung vorgeschriebenen Werte erfüllen.
b) Der Käufer hat, soweit es ihm möglich und zumutbar ist nachzuweisen, dass Sachmängel auf Material- oder Fertigungsfehler der Ware und nicht auf Montagefehler beruhen. Die Kosten der Ermittlung der Fehlerursache und sonstige im Rahmen dieser Pflicht entstehende Aufwendungen sind nicht Gegenstand der Gewährleistung.
7. a) Schäden, die durch falsche oder mangelhafte Installation, Inbetriebnahme, Behandlung, Bedienung, Wartung oder durch Verwendung nicht vorgeschriebener Brennstoffe, Regelgeräte, Feuerungs- und Stromarten, Stromspannungen oder durch falsche Brennerwahl oder -einstellung eintreten, begründen keine Mängelansprüche.
Dies gilt auch bei Überlastung und Korrosionsschäden.
b) Eine Haftung für normale Abnutzung ist ausgeschlossen.
c) Ansprüche wegen Mängel gegen den Verkäufer stehen nur dem unmittelbaren Käufer zu und sind nicht abtretbar.
8. Ansprüche des Käufers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung oder Rückabwicklung nach Rücktritt vom Vertrag erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, sind ausgeschlossen, soweit die Aufwendungen sich erhöhen, weil der Liefergegenstand an einem schwer zugänglichen Standort installiert wurde. Entsprechendes gilt, wenn der Liefergegenstand außerhalb des Gebietes der Bundesrepublik Deutschland installiert wurde.
9. Rückgriffsansprüche des Käufers gegen uns gem. § 478 BGB (Rückgriff des Unternehmers) bestehen nur insoweit, als der Käufer mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat.
10. Die Sachmängelansprüche verjähren wie folgt:
 - a) 6 Jahre
 - Standheizgeräte Heizwert (außer Großkessel GKS)
 - b) 5 Jahre
 - Standheizgerät Brennwert
 - Warmwasserbereiter und Standspeicher
 - Solarkollektoren
 - Großkessel GKS hinsichtlich Dichtigkeit des Kesselkörpers

- c) 2 Jahre
 - Lüftungs- und Klimageräte
 - Warmluftheizer
 - Wohnraumlüftung
 - Gasheizwert- und Gasbrennwertthermen
 - Biomasse-Kessel
 - Gasbrennwert-Zentralen
 - Photovoltaikanlagen
 - Wärmepumpen
 - alle übrigen Produkte
 - alle übrigen elektrischen und beweglichen Teile, wie Regelgeräte, Armaturen, Brenner
- d) 1 Jahr
 - Ersatzteile

Diese Fristen gelten nur soweit nicht das Gesetz zwingend längere Fristen vorschreibt. Die Fristen beginnen jeweils am Tag unserer Lieferung.

Bei Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und bei einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung durch uns sowie bei arglistigem Verschweigen eines Mangels oder bei Übernahme einer Beschaffenheitsgarantie gelten die gesetzlichen Verjährungsfristen.

IX. Haftung

1. Auf Schadensersatz und Ersatz vergeblicher Aufwendungen (§ 284 BGB) wegen Verletzung vertraglicher oder außervertraglicher Pflichten haften wir nur
 - bei vorsätzlichem oder grob fahrlässigem Handeln
 - bei vorsätzlicher oder fahrlässiger Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit
 - wegen arglistigen Verschweigens eines Mangels oder bei Übernahme einer Beschaffenheitsgarantie
 - nach dem Produkthaftungsgesetz
2. Bei Verletzung wesentlicher Vertragspflichten haften wir für jede Fahrlässigkeit, jedoch nur bis zur Höhe des vorhersehbaren vertragstypischen Schadens. Ansprüche auf entgangenen Gewinn, ersparte Aufwendungen, aus Schadensersatzansprüchen Dritter sowie auf sonstige mittelbare und Folgeschäden können nicht verlangt werden, es sei denn, ein von uns garantiertes Beschaffenheitsmerkmal bezweckt gerade, den Käufer gegen solche Schäden abzusichern.
3. Soweit unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für Angestellte, Arbeitnehmer, Vertreter sowie Erfüllungs- und Verrichtungsgehilfen.

X. Rücksendung/Umtausch

1. Tritt der Käufer unberechtigt von einem erteilten Auftrag zurück, können wir unbeschadet der Möglichkeit, einen höheren tatsächlichen Schaden geltend zu machen, 25% des Verkaufspreises für die durch die Bearbeitung des Auftrags entstandenen Kosten und entgangenen Gewinn fordern. Dem Käufer ist der Nachweis gestattet, dass uns kein oder ein geringerer Schaden entstanden ist.
2. Rücklieferungen werden nur nach unserer ausdrücklichen, vorherigen und schriftlichen Zustimmung entgegengenommen.
3. Eine Gutschrift erfolgt nur in Höhe des Zeitwertes unter Abzug von 25% Rücknahme- und Überprüfungskosten.

XI. Erfüllungsort/Gerichtsstand

1. Erfüllungsort ist Mainburg. Gerichtsstand ist im kaufmännischen Geschäftsverkehr das für unseren Geschäftssitz zuständige Gericht.
2. Für alle Rechtsbeziehungen im Zusammenhang mit diesem Vertrag gilt deutsches materielles Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).

XII. Teilnichtigkeit

Sollte eine Bestimmung in diesen Verkaufs- und Lieferbedingungen oder eine Bestimmung im Rahmen sonstiger Vereinbarungen unwirksam sein oder werden, so wird hiervon die Wirksamkeit aller sonstigen Bestimmungen nicht berührt.

Allgemeine Geschäftsbedingungen für Blockheizkraftwerke der Wolf GmbH (Stand 02/10)

I. Allgemeines

Unsere Lieferungen, Leistungen und Angebote erfolgen ausschließlich auf der Grundlage dieser Geschäftsbedingungen. Diese gelten somit auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie nicht nochmals ausdrücklich vereinbart werden. Spätestens mit der Entgegennahme der Ware oder Leistung gelten diese Bedingungen als angenommen.

Allgemeine Einkaufsbedingungen des Käufers werden nicht anerkannt.

Wir weisen die Käufer gemäß den Bestimmungen des Bundesdatenschutzgesetzes darauf hin, dass wir ihre für die Abwicklung der geschäftlichen Beziehungen erforderlichen personenbezogenen Daten mit Hilfe elektronischer Datenverarbeitung verarbeiten und nur firmenintern weitergeben.

II. Angebote

Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Lieferverträge und alle sonstigen Vereinbarungen (einschließlich Nebenabreden), ebenso Erklärungen unserer Vertreter werden erst durch unsere schriftliche Bestätigung für uns rechtsverbindlich.

Wir behalten uns insbesondere bei Einzelproduktionen das Recht auf technische Änderungen vor. Wir sind jedoch nicht verpflichtet, derartige Änderungen auch an bereits ausgelieferten Produkten vorzunehmen. Abbildungen, Zeichnungen, Maße und Gewichte oder sonstige Leistungsdaten sind nur verbindlich, wenn dies ausdrücklich schriftlich vereinbart wird.

An allen Abbildungen, Kalkulationen, Zeichnungen und Schemata, Entwürfen, Softwarebeschreibungen und sonstigen Unterlagen behalten wir uns unsere Eigentums, Urheber- sowie Schutzrechte vor. Der Käufer darf diese nur mit unserer schriftlichen Einwilligung vervielfältigen oder an Dritte weitergeben. Auf unser Verlangen sind sie unverzüglich an uns zurückzugeben.

Die durch Datenverarbeitungsanlagen ausgedruckte Geschäftspost (z. B. Auftragsbestätigungen, Rechnungen, Gutschriften, Zahlungserinnerungen) ist auch ohne Unterschrift rechtsverbindlich.

III. Preise

1. Unsere Preise verstehen sich netto ab Werk oder Lager zuzüglich Verpackung, Fracht und Mehrwertsteuer. Sie beinhalten nicht, soweit nicht ausdrücklich im Angebot enthalten, die Kosten für Aufbau, Montage, Installation und Einweisung. Für Aufträge, für die keine Preise vereinbart sind, gelten unsere am Liefertag laut Preisliste gültigen Preise. Teillieferungen werden gesondert berechnet, soweit nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart ist.

2. Wir behalten uns vor, bei Änderungen der Materialeinsatzpreise und der Personalkosten bis zum Liefertag eine entsprechende Preisanpassung vorzunehmen. Dies gilt jedoch nur für Lieferfristen von mehr als 4 Monaten und für Preisanpassungen bis 10%. Bei höheren Sätzen ist eine erneute Preisvereinbarung erforderlich. Kommt eine solche Vereinbarung nicht zustande, sind wir berechtigt, uns innerhalb von 14 Tagen durch schriftliche Mitteilung vom Vertrag zu lösen.

IV. Zahlungsbedingungen

1. Unsere Rechnungen sind, soweit die Zahlungsbedingungen nicht schon bei Vertragsabschluss vereinbart worden sind, binnen 30 Tagen ab Rechnungsdatum zu zahlen.

Sofern keine früheren Rechnungen offen stehen, gewähren wir bei Vorauszahlung 3%, bei Zahlungen innerhalb von 14 Tagen ab Rechnungsdatum 2% Skonto vom Nettoverkaufspreis der Ware.

2. Der Käufer kann nur mit Forderungen aufrechnen, die unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.

3. Zur Hereinnahme von Wechseln und Schecks sind wir nicht verpflichtet. Gutschriften über Wechsel und Schecks erfolgen mit Wertstellung des Tages, an dem wir über den Gegenwert verfügen können.

4. Bei Zahlungsverzug berechnen wir Verzugszinsen in gesetzlicher Höhe. Die Geltendmachung eines weiteren Schadens ist nicht ausgeschlossen.

Bei Nichteinhaltung von Zahlungsbedingungen, Nichteinlösung von Wechseln und Schecks, bei Zahlungseinstellung oder bei Vorliegen von Umständen, welche die Kreditwürdigkeit oder Zahlungsfähigkeit des

Käufers mindern, werden sämtliche Forderungen sofort fällig. Ferner sind wir berechtigt, nach ausstehende Lieferungen nur gegen Vorkasse auszuführen oder nach Setzen einer angemessenen Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten und Schadensersatz statt der Leistung zu verlangen.

5. Im Übrigen gelten für Schadensersatzansprüche des Käufers die nachfolgenden Bestimmungen der Ziff.IX.

V. Eigentumsvorbehalt

1. Unsere Lieferungen erfolgen ausschließlich unter Eigentumsvorbehalt (Vorbehaltsware). Das Eigentum geht erst dann auf den Käufer über, wenn er seine gesamten Verbindlichkeiten einschließlich sämtlicher Saldoforderungen aus unseren Warenlieferungen getilgt hat.

Dies gilt auch, wenn Zahlungen auf besonders bezeichnete Forderungen geleistet werden.

2. Verarbeitung oder Umbildung erfolgen stets für uns als Hersteller, jedoch ohne Verpflichtung für uns. Wird die von uns gelieferte Ware mit anderen Gegenständen vermischt oder verbunden, so tritt der Käufer das (Mit-) Eigentum an der dadurch entstehenden Sache an uns ab und zwar im Verhältnis des Rechnungswertes unserer Vorbehaltsware zum Rechnungswert der anderen verwendeten Waren.

3. Der Käufer darf unsere Vorbehaltsware nur im gewöhnlichen Geschäftsverkehr veräußern oder verwenden.

Verpfändungen oder Sicherungsübereignungen sind unzulässig. Die aus dem Weiterverkauf oder einem sonstigen Rechtsgrund (Weiterverwendung, unerlaubte Handlung) bezüglich der Vorbehaltsware entstehen den Forderungen (einschließlich sämtlicher Saldoforderungen) tritt der Käufer bereits jetzt sicherungshalber in vollem Umfang an uns ab.

4. Der Käufer ist zur Einziehung der an uns abgetretenen Forderungen berechtigt. Bei Zahlungsverzug, Zahlungseinstellung, Beantragung oder Eröffnung des Insolvenz- oder Vergleichsverfahrens oder sonstigem Vermögensverfall des Käufers können wir die Einziehungsermächtigung widerrufen.

Bei Pfändungen, Beschlagnahmen oder sonstigen Verfügungen oder Eingriffen durch Dritte hat uns der Käufer unverzüglich zu benachrichtigen.

5. Falls der Käufer in Zahlungsverzug gerät, sind wir berechtigt, die Herausgabe der Vorbehaltsware zu verlangen und uns selbst oder durch Bevollmächtigte den unmittelbaren Besitz an ihr zu verschaffen, ganz gleich, wo sie sich befindet. Der Käufer ist zur Herausgabe der Vorbehaltsware an uns verpflichtet. Zur Geltendmachung unserer Rechte ist er ferner verpflichtet, die erforderlichen Auskünfte zu erteilen und Unterlagen auszuhändigen.

6. Übersteigt der realisierbare Wert der uns nach den vorstehenden Bestimmungen zustehenden Sicherungen den Wert unserer Forderungen um mehr als 10 %, so sind wir auf Verlangen des Käufers zur Freigabe übersteigender Sicherungen nach unserer Wahl verpflichtet.

VI. Fristen für Lieferung/Verzug

1. Lieferzeitangaben gelten nur annähernd. Lieferfristen beginnen grundsätzlich erst nach vollständiger Klärung der für die Ausführung des Auftrags maßgeblichen technischen und kaufmännischen Einzelheiten und rechtzeitiger Erbringung der Vorleistungen des Käufers. Wir kommen nur dann in Verzug, wenn die Leistung fällig ist und eine schriftliche Mahnung erfolgt ist. Als Liefertag gilt der Tag der Absendung ab Werk bzw. Lager.

2. Liefer- und Leistungsverzögerungen auf Grund höherer Gewalt und auf Grund von Ereignissen, die uns die Lieferung nicht nur vorübergehend wesentlich erschweren oder unmöglich machen – hierzu gehören insbesondere Streik, Aussperrung, Betriebsstörungen, Verzögerungen der Anlieferung wesentlicher Roh- und Hilfsstoffe, auch wenn sie bei unseren Lieferanten eintreten – haben wir auch bei verbindlich vereinbarten Fristen und Terminen nicht zu vertreten. Sie berechtigen uns, die Lieferung um die Dauer der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben oder ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten.

Verlängert sich die Lieferzeit oder werden wir von unserer Lieferverpflichtung frei, so kann der Käufer hieraus keine Schadensersatzansprüche herleiten. Auf die genannten Umstände können wir uns aber nur berufen, wenn wir den Käufer unverzüglich benachrichtigen.

3. Wir sind berechtigt, Teillieferungen durchzuführen. Jede Teillieferung gilt als selbständiges Geschäft.

4. Kommen wir in Verzug, so kann der Käufer – sofern er nachweist, dass ihm hieraus ein Schaden entstanden ist – eine Entschädigung für jede vollendete Woche des Verzuges von je 0,5 %, insgesamt jedoch höchstens 5 % des Preises für den Teil der Lieferung verlangen, der wegen des Verzuges nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden konnte. Darüber hinausgehende Ansprüche sind ausgeschlossen, es sei denn, der Verzug beruht auf zumindest grober Fahrlässigkeit unsererseits.

Allgemeine Geschäftsbedingungen für Blockheizkraftwerke der Wolf GmbH (Stand 02/10)

VII. Versand

1. Der Versand erfolgt auf Rechnung des Käufers.
2. Versandart und -weg, Beförderung und Verpackung bzw. sonstige Sicherungen sind unserer Wahl überlassen. Wir sind berechtigt, aber nicht verpflichtet, Lieferungen im Namen und für Rechnung des Käufers zu versichern.
3. Die Gefahr geht auf den Käufer über, sobald die Sendung an die den Transport ausführende Person übergeben worden ist oder zwecks Versendung unser Werk bzw. Lager verlassen hat. Wird der Versand auf Wunsch des Käufers verzögert, geht die Gefahr mit der Meldung der Versandbereitschaft auf ihn über. Wird die bestellte Ware nach Meldung der Versandbereitschaft nicht abgenommen, sind wir berechtigt, die Ware auf Kosten des Käufers zu lagern.
4. Das Abladen der Ware erfolgt auf Kosten des Käufers.

VIII. Sachmängel

1. Die Waren werden frei von Fabrikations- und Materialmängeln geliefert. Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit oder bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit.
2. Garantien für die Beschaffenheit und Haltbarkeit des Liefergegenstandes gelten nur insoweit als übernommen, als wir die Garantie als solche ausdrücklich und schriftlich erklärt haben.
3. Mängelrügen sind unverzüglich – und schriftlich – zu erheben und ausgeschlossen, wenn sie uns nicht innerhalb von 2 Wochen nach Empfang der Lieferung zugegangen sind. Mängel, die auch bei sorgfältiger Überprüfung nicht innerhalb dieser Frist entdeckt werden konnten, sind uns unverzüglich, spätestens aber 2 Wochen nach ihrer Entdeckung zu melden.
4. Weist die gelieferte Ware einen Mangel auf, dessen Ursache bereits im Zeitpunkt des Gefahrenübergangs vorlag, werden wir den Mangel nach unserer Wahl innerhalb angemessener Frist kostenlos nachbessern oder durch Lieferung einer mangelfreien Sache beheben (Nacherfüllung). Wird dies vom Käufer verweigert oder werden Veränderungen oder Reparaturen an der bemängelten Ware vorgenommen, so sind wir von der Mangelhaftung befreit.
5. Schlägt die Nachbesserung trotz zweier Versuche fehl oder erfolgt sie nicht innerhalb einer uns vom Käufer gesetzten angemessenen Nachfrist, kann der Käufer den Kaufpreis mindern oder vom Vertrag zurücktreten.
6. Schäden, die auf Fehler bei der Planung durch Dritte zurückzuführen sind, begründen keine Mängelansprüche. Eine Prüfungspflicht hinsichtlich der Planungsleistungen Dritter ist ausgeschlossen. Auch Schäden, die durch falsche oder mangelhafte Installation, Inbetriebnahme, Behandlung, Bedienung, Wartung oder durch Verwendung nicht vorgeschriebener Materialien eintreten, begründen keine Mängelansprüche. Dies gilt auch bei Überlastung und Korrosionsschäden.
7. Eine Haftung für normale Abnutzung ist ausgeschlossen.
8. Ansprüche wegen Mängel gegen den Verkäufer stehen nur dem unmittelbaren Käufer zu und sind nicht abtretbar.
9. Ansprüche des Käufers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung oder Rückabwicklung nach Rücktritt vom Vertrag erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, sind ausgeschlossen, soweit die Aufwendungen sich erhöhen, weil der Liefergegenstand an einem schwer zugänglichen Standort installiert wurde. Entsprechendes gilt, wenn der Liefergegenstand außerhalb des Gebietes der Bundesrepublik Deutschland installiert wurde.
10. Rückgriffsansprüche des Käufers gegen uns gem. § 478 BGB (Rückgriff des Unternehmers) bestehen nur insoweit, als der Käufer mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat.
11. Die Sachmängelansprüche verjähren in zwei Jahren gerechnet ab Ablieferung, bei Werkleistungen ab Abnahme. Diese Fristen gelten nur soweit nicht das Gesetz zwingend längere Fristen vorschreibt. Bei Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und bei einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung durch uns sowie bei arglistigem Verschweigen eines Mangels oder bei Übernahme einer Beschaffenheitsgarantie gelten die gesetzlichen Verjährungsfristen.

IX. Haftung

1. Auf Schadensersatz und Ersatz vergeblicher Aufwendungen (§ 284 BGB) wegen Verletzung vertraglicher oder außervertraglicher Pflichten haften wir nur
 - bei vorsätzlichem oder grob fahrlässigem Handeln
 - bei vorsätzlicher oder fahrlässiger Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit
 - wegen arglistigen Verschweigens eines Mangels oder bei Übernahme einer Beschaffenheitsgarantie
 - nach dem Produkthaftungsgesetz
2. Bei Verletzung wesentlicher Vertragspflichten haften wir für jede Fahrlässigkeit, jedoch nur bis zur Höhe des vorhersehbaren vertragstypischen Schadens. Ansprüche auf entgangenen Gewinn, ersparte Aufwendungen, aus Schadensersatzansprüchen Dritter sowie auf sonstige mittelbare und Folgeschäden können nicht verlangt werden, es sei denn, ein von uns garantiertes Beschaffenheitsmerkmal bezweckt gerade, den Käufer gegen solche Schäden abzusichern.
3. Soweit unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für Angestellte, Arbeitnehmer, Vertreter sowie Erfüllungs- und Verrichtungsgehilfen.

X. Abnahme/Schadensersatz

1. Tritt der Käufer unberechtigt von einem erteilten Auftrag zurück, so können wir unbeschadet der Möglichkeit, einen höheren tatsächlichen Schaden geltend zu machen, 15 % des Verkaufspreises für die durch die Bearbeitung des Auftrags entstandenen Kosten und entgangenen Gewinn fordern. Dem Käufer ist der Nachweis gestattet, dass uns kein oder ein geringerer Schaden entstanden ist.
2. Der Käufer ist zur Abnahme der vertraglich vereinbarten Waren verpflichtet. Kommt der Kunde dieser Verpflichtung nicht nach, so sind wir nach Ablauf einer Notfrist von 14 Tagen berechtigt, vom Vertrag auch zurückzutreten und Schadensersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen.

XI. Erfüllungsort/Gerichtsstand

1. Erfüllungsort ist Kassel. Gerichtsstand ist im kaufmännischen Geschäftsverkehr das für unseren Geschäftssitz zuständige Gericht.
2. Für alle Rechtsbeziehungen im Zusammenhang mit diesem Vertrag gilt deutsches materielles Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).

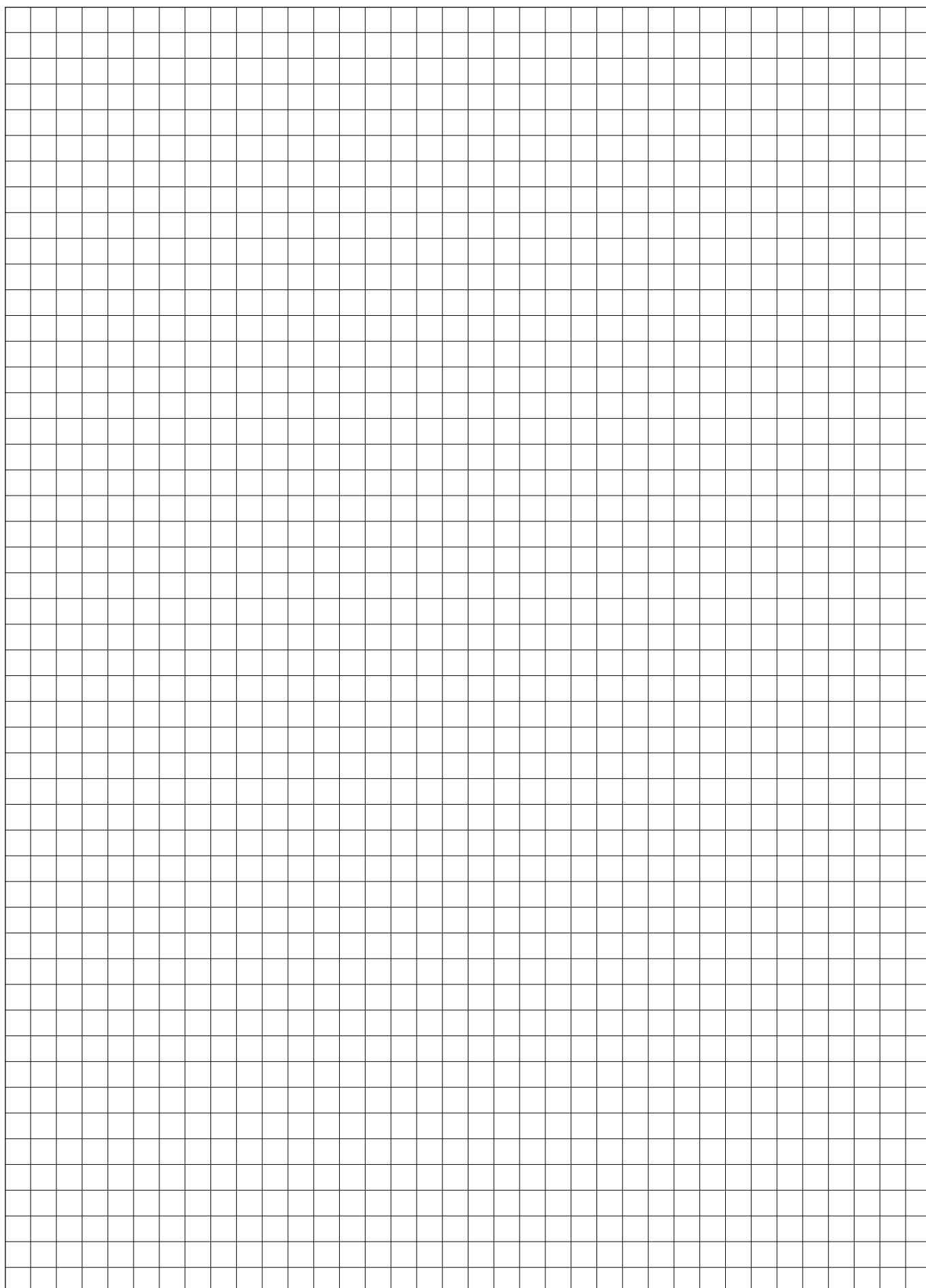
XII. Teilnichtigkeit

Sollte eine Bestimmung in diesen Verkaufs- und Lieferbedingungen oder eine Bestimmung im Rahmen sonstiger Vereinbarungen unwirksam sein oder werden, so wird hiervon die Wirksamkeit aller sonstigen Bestimmungen nicht berührt.

Notizen

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

Notizen



DATANORM – Matchcodeliste Heizsysteme

Stand: 01.02.2011

	Rabattgruppe	Warengruppe
Heizkessel bis 63kW		
ComfortLine Ölbrennwertkessel COB	04	COB
ComfortLine Stahlheizkessel	02	NK
ComfortLine Gussheizkessel	02	HK
FunctionLine Gasheizkessel mit atmosphärischem Brenner	02	NG
Heizkessel ab 70kW		
Öl-/Gas-Heizkessel aus Stahl	05	MKS
Öl-/Gas-Heizkessel aus Guss	05	MK
Gasbrennwertkessel MGK	05	MGK
Gasheizkessel bzw. Gas-Doppelheizkessel mit atmosphärischem Brenner	05	NG3
Großkessel	05	GKS
Regelung / Speicher / Zubehör		
Heizkesselregelung / Heizkesselzubehör	02	ZUB
Liegender Speicher für ComfortLine / FunctionLine	02	ESP
Standspeicher aus Stahl mit Doppelschicht-Emaillierung	10	SE
Gasthermen		
ComfortLine Gasbrennwerttherme CGB / CGB-K	07	GB
ComfortLine Gasbrennwert-Zentralen CGS / CGW	07	GB
ComfortLine Gasbrennwert-Solar-Zentrale CSZ	08	CSZ
ComfortLine Speicher-Wassererwärmer CSW-120	07	GU
ComfortLine Gasheizwerttherme CGU-2 / CGU-2K und CGG-2 / CGG-2K	07	GU
Gasthermenregelung / Gasthermenzubehör	07	GU
Neue Energien		
Holzvergaserkessel, Pellets-Heisanlagen, Sacksilo	03	BIO
Solarthermie	09	SOL
Solarspeicher	10	SP
Ladestationen	12	LST
Wärmepumpe	11	WP
Lüftung		
Comfort-Wohnungs-Lüftung CWL / Zubehör	22	CWL
Luftheizer LH / Zubehör	20	LH
Ersatzteile		
Ersatzteile	ET	ET

Verkaufsbüros

BERLIN · Tel. 0 33 78 / 85 77-3

Brandenburg Park Seestr. 7 · 14974 Ludwigsfelde
Fax 0 33 78 / 51 22 72
E-mail: VKB.Berlin@Wolf-Heiztechnik.de

DORTMUND · Tel. 02 31 / 94 53 61-0

Schleefstrasse 4 · 44287 Dortmund
Fax 02 31 / 1 81 51 09
E-mail: VKB.Dortmund@Wolf-Heiztechnik.de

DRESDEN · Tel. 03 42 03 / 43 16-0

Spenglerallee 7-9 · 04442 Zwenkau
Fax 03 42 03 / 43 05 04
E-mail: VKB.Dresden@Wolf-Heiztechnik.de

DÜSSELDORF · Tel. 02 02 / 2 62 49-0

Bruch 4 · 42279 Wuppertal
Fax 02 02 / 2 62 31 20
E-mail: VKB.Duesseldorf@Wolf-Heiztechnik.de

FRANKFURT · Tel. 0 60 03 / 93 45 50

Dieselstr. 18 · 61191 Rosbach v. d. H.
Fax 0 60 03 / 82 68 52
E-mail: VKB.Frankfurt@Wolf-Heiztechnik.de

HAMBURG · Tel. 0 40 / 52 60 58 80

Willhoop 3 · 22453 Hamburg
Fax 0 40 / 52 10 53 91
E-mail: VKB.Hamburg@Wolf-Heiztechnik.de

HANNOVER · Tel. 05 11 / 67 66 96-3

Lilienthalstraße 1 · 30179 Hannover
Fax 05 11 / 37 28 64-7
E-mail: VKB.Hannover@Wolf-Heiztechnik.de

KOBLENZ · Tel. 0 26 30 / 9 62 46-0

Auf dem Hahnenberg 23 · 56218 Mülheim-Kärlich
Fax 0 26 30 / 95 72 57
E-mail: VKB.Koblenz@Wolf-Heiztechnik.de

LEIPZIG · Tel. 03 42 03 / 58 3-0

Spenglerallee 7-9 · 04442 Zwenkau
Fax 03 42 03 / 3 33 32
E-mail: VKB.Leipzig@Wolf-Heiztechnik.de

MANNHEIM · Tel. 0 62 22 / 6 78 70-0

Zum Keitelberg 14 · 69168 Wiesloch
Fax 0 62 22 / 30 46 19-6
E-mail: VKB.Mannheim@Wolf-Heiztechnik.de

MÜNCHEN · Tel. 0 87 51 / 74-25 50

Industriestraße 1 · 84048 Mainburg
Fax 0 87 51 / 74-25 60
E-mail: VKB.Muenchen@Wolf-Heiztechnik.de

NÜRNBERG · Tel. 09 51 / 2 08 54-0

Moosstraße 91-97 · 96050 Bamberg
Fax 09 51 / 4 07 59 14
E-mail: VKB.Nuernberg@Wolf-Heiztechnik.de

OSNABRÜCK · Tel. 05 41 / 9 13 18-0

Im Felde 4 · 49076 Osnabrück-Atterfeld
Fax 05 41 / 9 13 18-20
E-mail: VKB.Osnabrueck@Wolf-Heiztechnik.de

REGENSBURG · Tel. 0 87 51 / 74-26 50

Industriestraße 1 · 84048 Mainburg
Fax 0 87 51 / 74-26 60
E-mail: VKB.Regensburg@Wolf-Heiztechnik.de

ROSTOCK · Tel. 0 40 / 52 60 58 82

Willhoop 3 · 22453 Hamburg
Fax 0 40 / 52 10 53 91
E-mail: VKB.Rostock@Wolf-Heiztechnik.de

STUTTGART · Tel. 07 11 / 93 92 09-0

Rainäckerstraße 58 · 70794 Filderstadt-Bonlanden
Fax 07 11 / 3 16 00 18
E-mail: VKB.Stuttgart@Wolf-Heiztechnik.de

Wolf Serviceteam

**Servicenummer
für den Endverbraucher**

Tel. 0 90 01 / 59 51 59 *
Fax 0 87 51 / 74 - 16 10

* (0,24 €/min aus dem dt. Festnetz, Mobilfunkkosten können abweichen)

**Expertenummer
für den Fachhandwerker und Großhandel**

Tel. 0 18 05 / 96 85 74 **
Fax 0 87 51 / 74 - 16 10

** (0,14 €/min aus dem dt. Festnetz, Mobilfunkkosten können abweichen)

E-mail: Service@Wolf-Heiztechnik.de



Energiesparen und Klimaschutz serienmäßig



Unser einziger Produktionsstandort ist die Stadt Mainburg in der Hallertau/Bayern. Wolf vertraut auf seine Stärke und glaubt an den Standort Deutschland. Hier will das Unternehmen auch künftig seine „Zukunft made in Germany“ gestalten.



Das Logo "Handwerker Marke" wird an Hersteller von Sanitär- und Heizungsprodukten verliehen, die gemeinsam mit dem Innungsfachbetrieb mehr Sicherheit, Nutzen und Qualität bei der Anschaffung oder Modernisierung der Heizung bieten.