

KATALOG



G

BRUTTOPREISLISTE

EDELSTAHL BRAUCHWASSERBEREITER
KOMBI-GAS-BRENNWERTKESSEL
ELEKTROKESSEL
BRENNER





excellence in hot water

ACV

ACV wurde im Jahr 1922 in Brüssel gegründet: Durch 14 Tochtergesellschaften und ein breites Netz an spezialisierten Händler ist ACV auf allen 5 Kontinenten vertreten.

Die meisten ACV Produkte basieren auf dem Tank-in-Tank System. Durch diese Technologie erreichen unsere Produkte außergewöhnliche Leistungen bei der Warmwasserbereitung und Heizung.

ACV bietet heute innovative Produkte an, die alle Nachfragen einer modernen Welt erfüllen. Dank der exklusiven und fortschrittlichen Technologie bieten wir Lösungen an, die zuverlässig, äußerst leistungsfähig, wirtschaftlich und umweltfreundlich sind.

Die Bezeichnung Tank-in-Tank wurde zu Anfang der 80er Jahre in New Jersey geprägt, um ein Produkt zu kennzeichnen, das in keine der üblichen Kategorien passt und mit den Glattrohrwärmetauschern ebenso wenig vergleichbar war wie mit den herkömmlichen Doppelmantelspeichern. ACV bietet Ihnen eine breite Palette an Tank-in-Tank Speichern und wärmeerzeugenden Produkten.

Die Entscheidung für Edelstahl zur Produktion unserer Brauchwasserspeicher und Heizkessel fiel in den 60er Jahren. Der Grund für unsere Wahl: die Zuverlässigkeit dieses Materials. Das erste Plus ist seine Temperaturbeständigkeit. Bei Speichern mit einer Schutzschicht aus anderen Materialien ist diese nicht immer gesichert. Einige Hersteller machen ihre Garantiebedingungen sogar von einer Reduzierung der Wassertemperatur auf 60° oder 55° C abhängig. Zum zweiten ist Edelstahl selbstverständlich rostfrei. Drittens kann die Schutzschicht eines Gerätes aus emailliertem Stahl bereits bei leichten Unfällen beschädigt werden, so zum Beispiel bei Stürzen oder beim Be- und Entladen. Edelstahl dagegen birgt kein Risiko. Last but not least, Edelstahlspeicher benötigen keine Schutzanode. Edelstahl ist allgemein bekannt für seine hygienischen Vorteile und wird daher häufig in der Lebensmittelindustrie und sogar bei der Herstellung von chirurgischen Instrumenten eingesetzt.



ACV Werk Seneffe, Belgien

Mit der Zukunft im Blick
With the future in mind

Kontakt ACV Deutschland
















ACV Wärmetechnik
Ersatzteile & Kundendienst

Tel. 0180 50833100





















excellence in hot water

INDIREKT BEHEIZTER WARWASSERBEREITER

	Smart Line	SL 100 - 420					6
		SLE W 100 - 240 / SLE W 160 Duplex					8
		SLE 130 - 300					10
		SLE+ 210 - 300					12
		SLME 200 - 800					14
HR		HRi 321 - 800					16
		HRs 321 - 1000 / 321 - 601 Duplex					18
Jumbo		800 - 1000					20

BRAUCHWASSERBREITER MIT HEIZFUNKTION: HEATMASTER®

	HeatMaster®	60 N					22	
		70 - 100 N					24	
		71 - 101					26	
		201					28	
		200 N - 200 F					30	
		Anlagenkonfiguration / Hydraulik- und Regelungszubehör						32
		201 Booster					36	







HEIZKESSEL OHNE BRAUCHWASSERBEREITUNG

N	Mini - 1 - 2 - 3					38
---	------------------	---	---	---	---	----










ÖL-BRENNWERTKESSEL MIT BRACHWASSERBEREITUNG

BNE2 Condens					40
--------------	---	---	---	---	----










KESSEL MIT INTERGRIERTEN BRAUCHWASSERBEREITER

Delta Pro S	25 - 45 - 55					42
	Anlagenkonfiguration / Hydraulik- und Regelungszubehör					
Delta Pro Pack	25 - 45					48
	Anlagenkonfiguration / Hydraulik- und Regelungszubehör					







KOMBINIERTES BRENNWERTGERÄT: HEATMASTER®

HeatMaster® C	25 C					52
	Anlagenkonfiguration / Hydraulik- und Regelungszubehör					
HeatMaster® TC	25 - 35 - 45 TC					56
	70 - 85 - 120 TC					58
Anlagenkonfiguration / Hydraulik- und Regelungszubehör						60










BRENNWERTGERÄT: PRESTIGE®

Prestige	18 - 32 Excellence				64
	18 - 32 Solo				66
	Anlagenkonfiguration / Hydraulik- und Regelungszubehör				68
	50 - 120 Solo				72
	Anlagenkonfiguration / Hydraulik- und Regelungszubehör				74

ELEKTROKESSEL

E-Tech W	09 - 36				78
	Anlagenkonfiguration / Hydraulik- und Regelungszubehör				80
E-Tech S	160 - 240 - 380				84
E-Tech P	57 - 259				86

ELEKTROSPEICHER

Glass		BL 50 - 200				88
		ST 50 - 300				90
		BL 10 -15 - 30 (Untertischspeicher)				92

BRENNER

Premix-Gasbrenner					94
Öl-Brenner					96
BMR 31 / BMV 1-2					96

LEGENDE

	Solar		Abgasführung vertikal (auf Anfrage)
	Gas		Abgasführung horizontal (standard)
	Öl		Wandmontage
	Elektro		Bodenmontage
	Elektro optional		Niedertemperatur

Warmwasserbereiter
 Brauchwasserbereiter mit Heizfunktion
 Heizkessel ohne Brauchwasserbereitung
 Kessel mit integrierten Brauchwasserbereiter
 Kombiniertes Brennwertgerät
 Brennwertgerät
 Elektrokessel
 Elektrospeicher
 Brenner

Edelstahl Tank-in-Tank

SMART
*Lebenslange
Garantie*

ACV Smart Lebenslange Garantie

Auf Grundlage jahrzehntelanger Erfahrung und Vertrauen in unsere qualitativ hochwertige Produktion in Belgien gewährt ACV eine lebenslange Garantie für Verbraucher auf alle Warmwasserspeicher der Produktreihe SMART bis 400l

**LEBENS-LANGE GARANTIE
AUF ALLE SPEICHER DER
SERIE SMART BIS 400 LITER**



Denken Sie daran, Ihren SmartLine-Speicher innerhalb von drei Monaten ab dem Kaufdatum für die lebenslange Garantie unter

WWW.ACV.COM

4 Gründe

HOHE LEISTUNG „TANK IN TANK“

Dank der großen Wärmetauscherfläche (1,5 – 2,5 mal größer als bei konventionellen Rohrschlängensystemen), können große Trinkwassermengen in sehr kurzer Zeit erwärmt werden, wodurch sich das Speichervolumen und die Energieverluste reduzieren.

EDELSTAHL

Überall wo es um Hygiene geht, kommt Edelstahl zum Einsatz. Die besonderen Eigenschaften machen den langlebigen Edelstahl unersetzlich in der Lebensmittelindustrie, Operationsälen und in Küchen. Auch bei der Trinkwassererwärmung ist Edelstahl der ideale Werkstoff.

WARTUNGSARM

Durch die Verarbeitung von Edelstahl kann ACV auf eine Schutzanode verzichten. Die Temperatur- und Druckdifferenzen im Heizungs- und Trinkwasser halten die Trinkwasserblase immer in Bewegung, damit Kalk sich nicht festsetzen kann. Das kalte Trinkwasser aus dem Hausanschluss wird mit hohem Druck über ein Leitrohr auf den Boden des Speichers geleitet, wodurch Kalkablagerungen weitestgehend vermieden werden und beim Zapfen von warmen Wasser den Speicher verlässt. Er reinigt sich selbst.

LEBENS-LANGE GARANTIE

Dank der „Tank in Tank“ und Edelstahl Technologie gewährt ACV lebenslange Garantie auf die SmartLine Serie.

SMART
*Lebenslange
Garantie*



Indirekt beheizter Warmwasserbereiter

Smart Line Speicher basieren auf dem Tank-in-Tank System (zwei konzentrische Behälter). Der äußere Behälter für das Heizungswasser besteht aus STW 22. Im inneren Edelstahlbehälter befindet sich das Brauchwasser. Zur Erwärmung des Brauchwassers lässt man das Heizungswasser zwischen beiden Behältern zirkulieren. Smart Line Speicher der Größen 100 - 240 l sind für die Wand- und Standmontage konzipiert. Die Größen 320 - 420 l sind ausschließlich für die Standmontage geeignet. Smart Line Speicher der Größen 100 - 240 l sind standardmäßig mit einer 450 mm Edelstahlführlertauchhülle ausgestattet.



Produktbeschreibung

- Hochwertige Wärmedämmung durch eine fugenlose 50 mm Polyurethan-Hartschaumisolierung. Stillstandsverluste < als 3°C in 8 Stunden!
- Elegante Ummantelung aus stoßfesten Polypropylen. Schriftzug und Logo abnehmbar und entsprechend der Einbaulage drehbar.
- 7 Modelle mit 100 bis 420 Liter Inhalt.
- Thermometer für ein einfaches Ablesen der Warmwassertemperatur direkt am Speicher.
- Maximale Wärmeübertragung 23 kW bis 88 kW.
- Farbe dark grey.
- Smart Line Speicher 100 - 240 l sind standardmäßig mit einer 450 mm Edelstahlführlertauchhülle ausgestattet. Optional sind andere Längen erhältlich (siehe Zubehör).

SMART LINE

CODE	TYP	PREIS
06602401	SMART SL 100	1.104,00 €
06602501	SMART SL 130	1.202,00 €
06602601	SMART SL 160	1.318,00 €
06602701	SMART SL 210	1.480,00 €
06602801	SMART SL 240	1.637,00 €
06618501	SMART SL 320	2.458,00 €
06618601	SL 420	3.084,00 €
06508101	SL 420 duplex	3.930,00 €

ZUBEHÖR

CODE	TYP	PREIS
39438022	Tauchhülle Edelstahl 650x12mm für SL 130	43,00 €
39438039	Tauchhülle Edelstahl 750x12mm für SL 160	44,00 €
39438046	Tauchhülle Edelstahl 950x12mm für SL 210	46,00 €
39438030	Tauchhülle Edelstahl 1300x12mm für SL 240	50,00 €
55212000	thermostatisches Mischventil 3/4" <i>ACV empfiehlt die Verwendung eines thermostatischen Mischventils bei allen Tank-in-Tank System Kesseln und Speichern.</i>	140,00 €
10800102	Anschlussgruppe für SL 100 -240 Stand-/Wandmontage <i>Die Anschlussgruppe beinhaltet das Sicherheitsventil, ein Absperrventil und ein verrohrtes thermostatisches Mischventil.</i>	211,00 €



Aufbau



- 1 Zirkulationsanschluss
- 2 Kaltwasseranschluss
- 3 Regelthermostat
- 4 Heizungsvorlauf
- 5 50 mm PU-Hartschaumisolierung
- 6 Heizungsrücklauf
- 7 Außenbehälter für das Primärwasser
- 8 Handentlüfter
- 9 Warmwasseranschluss
- 10 Abdeckung aus Polypropylen
- 11 Edelstahl Brauchwasserblase
- 12 Außenmantel aus Polypropylen
- 13 untere Abdeckung aus Polypropylen

SMART LINE 420 duplex

DUPLEX-EDELSTAHL: DIE BESTE LÖSUNG FÜR EXTREM KORROSIVES WASSER

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

Technische Merkmale

Typ		SMART	SMART	SMART	SMART	SMART	SMART		
		Smart 100	Smart 130	Smart 160	Smart 210	Smart 240	Smart 320	Smart 420	
Gesamtinhalt	l	105	130	161	203	242	318	413	
Heizwasserinhalt	l	30	31	35	39	42	55	55	
Wärmetauscherfläche	m ²	1,03	1,26	1,54	1,94	2,29	2,65	3,24	
Druckverlust	mbar	17	22	37	45	51	90	95	
Primärdurchsatz	l/h	2.100	2.600	3.500	4.200	5.500	6.200	6.400	
Heizungsanschlüsse (IG)	Ø	1"	1"	1"	1 ¼"	1 ¼"	1 ½"	1 ½"	
Brauchwasseranschlüsse (AG)	Ø	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	1 ½"	1 ½"	
Zirkulationsanschluss	Ø	¾"(IG)	¾"(IG)	¾"(IG)	¾"(IG)	¾"(IG)	1 ½"(AG)	1 ½"(AG)	
Abmessungen	A mit Stutzen	mm	865	1.025	1.225	1.497	1.744	1.593	2.018
	B	mm	629	789	989	1.261	1.508	-	-
	Durchmesser	Ø mm	565	565	565	565	565	660	660
	C	mm	365	525	725	997	1.244	-	-
Kippmaß	mm	1.033	1.170	1.349	1.600	1.833	1.724	2.123	
Leergewicht	kg	49	55	65	75	87	141	167	

Brauchwasserleistungen

Typ		Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart
		100	130	160	210	240	320	420
Spitzendurchsatz 40 °C	l/10 min	236	321	406	547	700	922	1.195
Spitzendurchsatz 45 °C	l/10 min	202	275	348	469	600	790	1.012
Spitzendurchsatz 60 °C	l/10 min	117	161	209	272	337	504	620
<i>1. Stunde:</i>								
Spitzendurchsatz 40 °C	l/60 min	784	1.063	1.349	1.820	2.319	2.666	3.151
Spitzendurchsatz 45 °C	l/60 min	672	911	1.156	1.560	1.988	2.285	2.608
Spitzendurchsatz 60 °C	l/60 min	384	549	689	913	1.165	1.368	1.513
Dauerleistung 40 °C	l/h	658	890	1.132	1.527	1.943	2.093	2.536
Dauerleistung 45 °C	l/h	564	763	970	1.309	1.665	1.794	2.058
Dauerleistung 60 °C	l/h	320	465	576	769	994	1.037	1.153
Aufwärmzeit 10 auf 85 °C	min	24	22	22	20	20	23	24
NL- Zahl		1,0	2,1	3,0	5,2	11,8	17	26,3
max. Wärmeaufnahme	kW	23	31	39	53	68	73	88

■ Die aufgeführten Leistungsangaben sind für senkrecht montierte Speicher.

Abmessung Smart 100 - 240 Primäranschlüsse an der Seite



Merkmale

max. Betriebsdruck Primär 3 bar (SL 100-240)
Primär 4 bar (SL 320-420)
Sekundär 10 bar

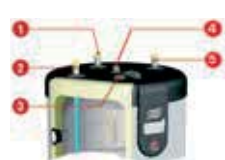
max. Betriebstemperatur 90°C
Heizungswasser 85°C / Kaltwasser 10°C
NL- Zahl Primär 85°C / Sekundär 10-45°C

Korrekturkoeffizient
Primär 75 °C Sekundär 45°C Faktor 0.8
Sekundär 60°C Faktor 0.75
Primär 65 °C Sekundär 45°C Faktor 0.6

MONTAGE (Smart Line 100 - 420)

Standgerät (100 - 420)

1. Zirkulationsanschluss
2. Kaltwasseranschluss
3. Regelthermostat
4. Entlüfter
5. Warmwasseranschluss



vertikale Wandmontage (100 - 240)

1. Kaltwasseranschluss
2. Diffuser-Röhrchen
3. Entleerung
4. Regelthermostat
5. Warmwasseranschluss
6. Zirkulationsanschluss



horizontale Wandmontage (100 - 240)

mit den Anschlüssen auf die rechte Seite



Indirekt beheizter Warmwasserbereiter für die Wandmontage mit einem 2,2 kW Elektroheizstab

SMART
Lebenslange
Garantie



Smart Line EW Speicher basieren auf dem Tank-in-Tank System, diese sind mit einem 2,2 kW Elektroheizstab im Primärkreislauf ausgestattet. Die Wandmontage der Smart Line EW Speicher muß vertikal mit den Brauchwasseranschlüssen nach unten erfolgen.

Produktbeschreibung

- Speicher für die vertikale Wandmontage mit den Sanitäranschlüssen nach unten.
- ZWEITE ENERGIE: 2,2 kW Elektro-Heizstab im Primärkreislauf.
- Hochwertige Wärmedämmung durch eine fugenlose 50 mm Polyurethan-Hartschaumisolierung. Stillstandsverluste < als 3°C in 8 Stunden
- Elegante Ummantelung aus stoßfesten Polypropylen.
- Integriertes Regelthermostat mit Sommer-/ Winterschalter.
- 5 Modelle mit 100, 130, 160, 210 und 240 Liter Inhalt.
- Inklusive vorgefertigte Wandhalterung.
- Max. Wärmeaufnahme 23 bis 68 kW.
- Schwerkraft geeignet.
- Farbe dark grey.

SMART LINE EW

CODE	TYP	PREIS
06623501	SMART SL EW 100	1.294,00 €
06623601	SMART SL EW 130	1.366,00 €
06623701	SMART SL EW 160	1.458,00 €
06509701	SMART SL EW 160 duplex	1.982,00 €
06623801	SMART SL EW 210	1.577,00 €
06623901	SMART SL EW 240	1.736,00 €

SMART LINE EW duplex

DUPLEX-EDELSTAHL: DIE BESTE LÖSUNG FÜR EXTREM KORROSIVES WASSER

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

ZUBEHÖR

CODE	TYP	PREIS
10800102	Anschlussgruppe für Wandmontage	211,00 €



MONTAGE (Smart Line EW 100 - 240)

ACHTUNG!

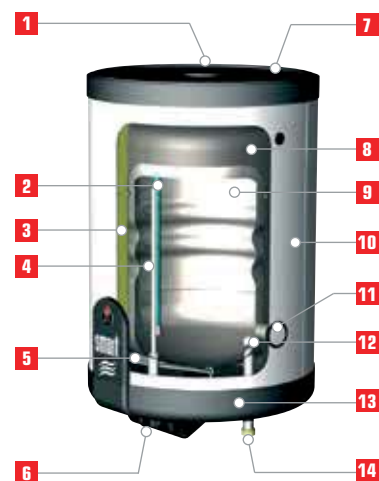
Der SL EW muß senkrecht an der Wand, mit den Sanitäranschlüssen nach unten, montiert werden. Bevor der Elektroheizstab in Betrieb genommen wird, muss **immer zuerst der Speicher sekundär (Brauchwasser) und danach primär (Heizungswasser) befüllt werden**. Zum Schluss kann der Elektroheizstab in Betrieb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

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

Der Edelstahl-Innenbehälter ist direkt mit die Erdung zu verbinden, um alle Risiko auf Korrosion zu vermeiden.



Aufbau



- 1 Entlüfter, heizungsseitig
- 2 Warmwasseranschluss
- 3 50 mm PU-Hartschaumisolierung
- 4 Edelstahltauchhülle
- 5 2200 W Elektroheizstab
- 6 Schaltfeld
- 7 starrer Polypropylen-Deckel
- 8 Außenbehälter für das Primärwasser
- 9 Edelstahl Brauchwasserblase
- 10 stoßfeste Ummantelung aus Polypropylen
- 11 Heizungsrücklauf
- 12 Zirkulationsanschluss
- 13 untere Abdeckung aus starren Polypropylen
- 14 Kaltwasseranschluss mit Prallblech

Technische Merkmale

Typ		SMART	SMART	SMART	SMART	SMART	
		SL EW 100	SL EW 130	SL EW 160	SL EW 210	SL EW 240	
Gesamtinhalt	l	105	130	161	203	242	
Heizwasserinhalt	l	30	31	35	39	42	
Wärmetauscherfläche	m ²	1,03	1,26	1,54	1,94	2,29	
Druckverlust	mbar	17	22	37	45	51	
Primärdurchsatz	l/h	2.100	2.600	3.500	4.200	5.500	
Heizungsanschlüsse (IG)	Ø	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	
Brauchwasseranschlüsse (AG)	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Zirkulationsanschluss (IG)	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Abmessungen	A mit Stützen	mm	865	1.025	1.225	1.497	1.744
	B	mm	629	789	989	1.261	1.508
	C	mm	365	525	725	997	1.244
Kippmaß	mm	1.033	1.170	1.349	1.600	1.833	
Leergewicht	kg	49	55	65	75	87	

Brauchwasserleistungen

Typ		SL EW 100	SL EW 130	SL EW 160	SL EW 210	SL EW 240
Spitzendurchsatz 40 °C	l/10 min	236	321	406	547	700
Spitzendurchsatz 45 °C	l/10 min	202	275	348	469	600
Spitzendurchsatz 60 °C	l/10 min	117	161	209	272	337
<i>1. Stunde:</i>						
Spitzendurchsatz 40 °C	l/60 min	784	1.063	1.349	1.820	2.319
Spitzendurchsatz 45 °C	l/60 min	672	911	1.156	1.560	1.988
Spitzendurchsatz 60 °C	l/60 min	384	549	689	913	1.165
Dauerleistung 40 °C	l/h	658	890	1.132	1.527	1.943
Dauerleistung 45 °C	l/h	564	763	970	1.309	1.665
Dauerleistung 60 °C	l/h	320	465	576	769	994
Aufwärmzeit mit 2,2 kW E- Heizstab von 10 auf 60 °C	h:min	2:45	3:27	4:20	5:37	6:37
max. Wärmeaufnahme	kW	23	31	39	53	68

Anmerkung

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

Abmessung



Merkmale

max. Betriebsdruck

Primär 3 bar
Sekundär 10 bar

max. Betriebstemperatur

Heizungswasser 90°C
Kaltwasser 10°C

Korrekturkoeffizient

Primär 75 °C
Primär 65 °C

Brauchwasser 45°C Faktor 0.8
Brauchwasser 60°C Faktor 0.75
Brauchwasser 45°C Faktor 0.6

Indirekt beheizter Warmwasserbereiter mit optionalen Elektroheizstab

Der Smart Line E Speicher kann mit einem selbstregelnden Elektroheizstab ausgestattet werden. Dieser hat unter der Abdeckhaube einen Einstell- und Sicherheitsthermostaten. Die Smart Line E Modelle 210 - 240 - 300 verfügen über 6 Anschlüsse und sind in Kombination mit einer Wärmepumpe für Ihre individuellen Brauchwasseranforderungen geeignet. Modell 130 und 160 verfügen über 3 Anschlüsse. Smart Line Speicher der Größen 100 - 240 l sind standardmäßig mit einer 450 mm Edelstahltauchhülle ausgestattet. Smart Line E Speicher 100 - 300 l sind standardmäßig mit einer 450 mm Edelstahlfühlerhülle ausgestattet. Optional sind andere Längen erhältlich (siehe Zubehör).

SMART
Lebenslange
Garantie

SLE
210 / 240 / 300
Wärmepumpen
geeignet



Produktbeschreibung

- Multi-Energie-Brauchwasserbereiter für den Einbau eines Einschraubelektroheizstabes im Primärkreislauf vorbereitet.
- Ideal zur Einbindung einer Wärmepumpe.
- Regelthermostat und STB, zur Ansteuerung des optionalen Elektroheizstabes, im Speicher enthalten.
- Hochwertige Wärmedämmung durch eine fugenlose 50 mm Polyurethan-Hartschaumisolierung. Stillstandsverluste < als 3°C in 8 Stunden!
- Thermometer für ein einfaches Ablesen der Warmwassertemperatur direkt am Speicher.
- Elegante Ummantelung aus stoßfesten Polypropylen.
- Regelthermostat (ersetzt durch einen Speicherfühler des Kessels).
- Sicherheitsthermostat.
- Farbe dark grey.

SMART LINE E

CODE	TYP	PREIS
06618801	SMART Lebenslange Garantie SL E 130	1.236,00 €
06618901	SMART Lebenslange Garantie SL E 160	1.311,00 €
06619001	SMART Lebenslange Garantie SL E 210	1.458,00 €
06619101	SMART Lebenslange Garantie SL E 240	1.637,00 €
06605201	SMART Lebenslange Garantie SL E 300	1.988,00 €

ZUBEHÖR

CODE	TYP	PREIS
39438022	Tauchhülle Edelstahl 650x12mm für SL E 160	43,00 €
39438039	Tauchhülle Edelstahl 750x12mm für SL E 210	44,00 €
39438046	Tauchhülle Edelstahl 950x12mm für SL E 240	46,00 €
39438030	Tauchhülle Edelstahl 1300x12mm für SL E 300	50,00 €
55212000	thermostatisches Mischventil 3/4" ACV empfiehlt die Verwendung eines thermostatischen Mischventils bei allen Tank-in-Tank System Kesseln und Speichern.	140,00 €



E- Heizstab Version 1:

Mit Regelthermostat und STB. Diese befinden sich unter der Verkleidung des Heizpatronenkopfes und sind nicht von außen verstellbar. (Einbaulänge 460 mm)

10800081	E- Heizstab 3 kW, 1 ph. 230 V	246,00 €
10800082	E- Heizstab 3 kW, 3 ph. 380 V+N	266,00 €
10800083	E- Heizstab 6 kW, 1 ph. 230 V	256,00 €
10800084	E- Heizstab 6 kW, 3 ph. 380 V+N	283,00 €



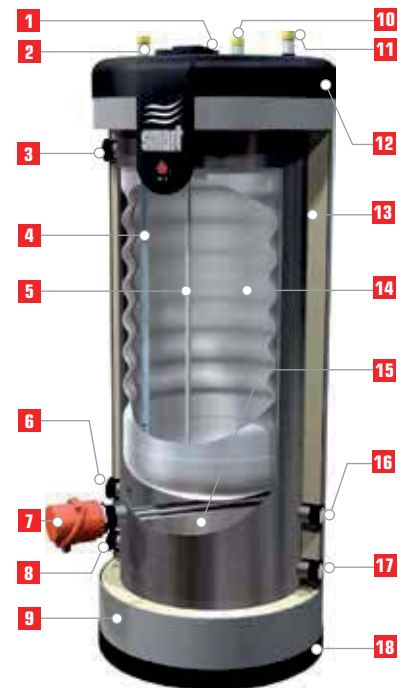
E- Heizstab Version 2:

Mit Regelthermostat und STB im Kopf der E- Heizpatrone von außen verstellbar

75001	E- Heizstab 3 kW, 1 ph. 380 V (Einbaulänge 380 mm)	531,00 €
75004	E- Heizstab 6 kW, 3 ph. 380 V (Einbaulänge 430 mm)	593,00 €



Aufbau



- 1 Entlüfter, heizungsseitig
- 2 Kaltwasseranschluss
- 3 Vorlauf Anschluss Nachheizung
- 4 Tauchhülle PVCC
- 5 Tauchhülle aus Edelstahl
- 6 HeizungsVorlauf (nur SLE 210 - 240 - 300)
- 7 Elektroheizstab (optional)
- 8 HeizungsRücklauf
- 9 Außenmantel aus Polypropylen
- 10 Zirkulationsanschluss
- 11 Warmwasseranschluss
- 12 obere Abdeckung aus Polypropylen
- 13 50 mm PU-Hartschaumisolierung
- 14 Edelstahl Brauchwasserblase
- 15 Außenbehälter aus Stahl
- 16 Anschluss HeizungsVorlauf für untere Temperaturzone (nur SLE 210 - 240 - 300)
- 17 Anschluss HeizungsRücklauf für untere Temperaturzone (nur SLE 210 - 240 - 300)
- 18 untere Abdeckung aus Polypropylen

Technische Merkmale

Typ			SMART SL E 130	SMART SL E 160	SMART SL E 210	SMART SL E 240	SMART SL E 300
Gesamtinhalt		l	130	161	203	242	293
Heizwasserinhalt		l	55	62	77	78	93
Wärmetauscherfläche		m ²	1,03	1,26	1,54	1,94	2,29
Druckverlust		mbar	17	22	37	45	51
Primärdurchsatz		l/h	2.100	2.600	3.500	4.200	5.500
Heizungsanschlüsse (IG)		Ø	1"	1"	1"	1"	1"
Brauchwasseranschlüsse (AG)		Ø	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Zirkulationsanschluss (IG)		Ø	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Anschluss für E- Heizstab (IG)		Ø	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
Abmessungen	A mit Stützen	mm	1.024	1.222	1.494	1.742	2.043
	B	mm	759	959	363	338	405
	C	mm	525	725	1.230	1.478	1.780
	D	mm	234	234	234	234	230
	E	mm	-	-	374	374	405
	F	mm	-	-	234	234	230
	Durchmesser	Ømm	565	565	565	565	565
Kippmaß		mm	1.170	1.346	1.597	1.830	2.125
Leergewicht		kg	45	54	66	76	87

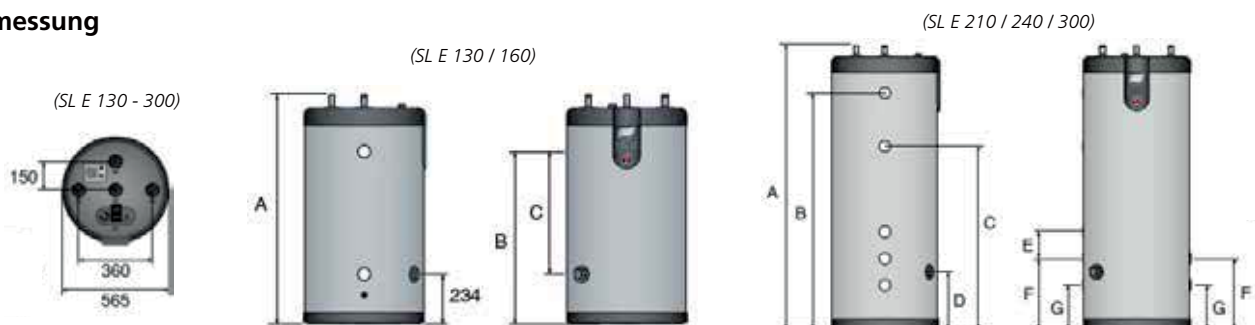
Brauchwasserleistungen

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

Anmerkung

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

Abmessung



Merkmale

max. Betriebsdruck

Primär 3 bar
Sekundär 10 bar

max. Betriebstemperatur

90°C
Heizungswasser 85°C
Kaltwasser 10°C
NL- Zahl Primär 85 °C Sekundär 10 - 45 °C

Korrekturkoeffizient

Primär 75°C
Primär 65°C
Brauchwasser 45°C Faktor 0.8
Brauchwasser 60°C Faktor 0.75
Brauchwasser 45°C Faktor 0.6

Indirekt beheizter Warmwasserbereiter zur optimalen Einbindung einer Wärmepumpe

SMART
Lebenslange Garantie



Idealer Wärmepumpenspeicher

Smart Line E Plus Modelle 210 - 240 - 300 verfügen über 7 Anschlüsse. Sie sind der optimale Partner zur Einbindung einer Wärmepumpe und einem zusätzlichen Heizkreis. Erzielen Sie Dank des SL E Plus Speichers den maximalen Nutzen aus Ihrer Wärmepumpe, zu Ihrer Heiz- und Brauchwasserbereitung. Optional können Smart Line E Plus Speicher mit einem selbstregelnden Elektroheizstab ausgestattet werden. Smart Line E Plus Speicher 210 - 300 l sind standardmäßig mit einer 450 mm Edelstahlfühler-tauchhülle ausgestattet. Optional sind andere Längen erhältlich (siehe Zubehör).

SMART LINE E Plus

CODE	TYP	PREIS
06627301	SMART SL E Plus 210	1.572,00 €
06627401	SMART SL E Plus 240	1.677,00 €
06627501	SMART SL E Plus 300	2.030,00 €

ZUBEHÖR

CODE	TYP	PREIS
39438039	Tauchhülle Edelstahl 750x12mm für SL E Plus 210	44,00 €
39438046	Tauchhülle Edelstahl 950x12mm für SL E Plus 240	46,00 €
39438030	Tauchhülle Edelstahl 1300x12mm für SL E Plus 300	50,00 €
55212000	thermostatisches Mischventil 3/4" <i>ACV empfiehlt die Verwendung eines thermostatischen Mischventils bei allen Tank-in-Tank System Kesseln und Speichern.</i>	140,00 €

E- Heizstab Version 1:

Mit Regelthermostat und STB. Diese befinden sich unter der Verkleidung des Heizpatronenkopfes und sind nicht von außen verstellbar. (Einbaulänge 460 mm)

10800081	E- Heizstab 3 kW, 1 ph. 230 V	246,00 €
10800082	E- Heizstab 3 kW, 3 ph. 380 V+N	266,00 €
10800083	E- Heizstab 6 kW, 1 ph. 230 V	256,00 €
10800084	E- Heizstab 6 kW, 3 ph. 380 V+N	283,00 €



E- Heizstab Version 2:

Mit Regelthermostat und STB im Kopf der E- Heizpatrone von außen verstellbar

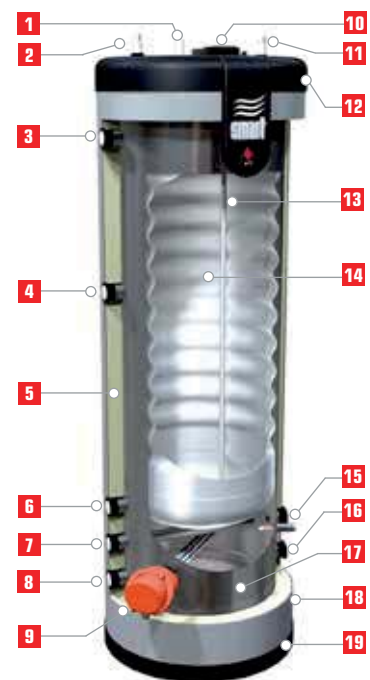
75001	E- Heizstab 3 kW, 1 ph. 380 V (Einbaulänge 380 mm)	531,00 €
75004	E- Heizstab 6 kW, 3 ph. 380 V (Einbaulänge 430 mm)	593,00 €



Produktbeschreibung

- Multi-Energie-Brauchwasserbereiter für den Einbau eines Einschraubelektro-Heizstabes im Primärkreislauf vorbereitet.
- Wärmepumpenspeicher.
- Regelthermostat und STB, zur Ansteuerung des optionalen Elektroheizstabes, im Speicher enthalten.
- Hochwertige Wärmedämmung durch eine fugenlose 50 mm Polyurethan-Hartschaumisolierung. Stillstandsverluste < als 3°C in 8 Stunden!
- Thermometer für ein einfaches Ablesen der Warmwassertemperatur direkt am Speicher.
- Elegante Ummantelung aus stoßfesten Polypropylen.
- Regelthermostat (ersetzbar durch einen Speicherfühler des Kessels).
- Sicherheitsthermostat.
- Farbe dark grey.

Aufbau



- 1 Zirkulationsanschluss
- 2 Kaltwasseranschluss + PVC Tauchhülle
- 3 Heizungsvorlauf (Speicherladung)
- 4 Primäre Rücklauf
- 5 50 mm PU-Hartschaumisolierung
- 6 Primärer Rücklauf
- 7 Heizungsvorlauf Wärmepumpe
- 8 Heizungsrücklauf Wärmepumpe
- 9 Elektroheizstab (optional)
- 10 Entlüfter
- 11 Warmwasseranschluss
- 12 obere Abdeckung aus Polypropylen
- 13 Tauchhülle aus Edelstahl
- 14 Edelstahl Brauchwasserblase
- 15 Heizungsvorlauf
- 16 Heizungsrücklauf
- 17 Außenbehälter aus Stahl
- 18 Außenmantel aus Polypropylen
- 19 untere Abdeckung aus Polypropylen

Technische Merkmale

Typ			SMART Line of Excellence SL E Plus 210	SMART Line of Excellence SL E Plus 240	SMART Line of Excellence SL E Plus 300
Gesamtinhalt		l	203	242	293
Heizwasserinhalt		l	77	78	93
Wärmetauscherfläche		m ²	1,54	1,94	2,29
Druckverlust		mbar	37	45	51
Primärdurchsatz		l/h	3.500	4.200	5.500
Heizungsanschlüsse (IG)		Ø	1"	1"	1"
Brauchwasseranschlüsse (AG)		Ø	¾"	¾"	¾"
Zirkulationsanschluss (IG)		Ø	¾"	¾"	¾"
Anschluss für E- Heizstab (IG)		Ø	1 ½"	1 ½"	1 ½"
Abmessungen	A mit Stutzen	mm	1.494	1.742	2.043
	B	mm	1.230	1.478	1.780
	C	mm	937	1.068	1.278
	D	mm	312	303	338
	E	mm	120	110	145
	F	mm	352	343	378
	G	mm	233	233	233
Durchmesser		Ømm	565	565	565
Kippmaß		mm	1.597	1.830	2.125
Leergewicht		kg	66	76	87

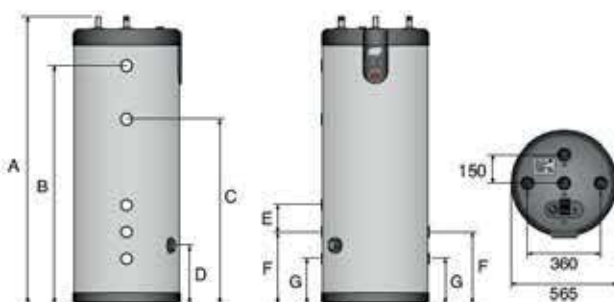
Brauchwasserleistungen

Typ			SL E Plus 210	SL E Plus 240	SL E Plus 300
Spitzendurchsatz 40 °C		l/10 min	406	547	800
Spitzendurchsatz 60 °C		l/10 min	209	272	370
<i>1. Stunde:</i>					
Spitzendurchsatz 40 °C		l/60 min	1.349	1.820	2.360
Spitzendurchsatz 60 °C		l/60 min	689	913	1.100
Dauerleistung 40 °C		l/h	1.132	1.527	2.100
Dauerleistung 60 °C		l/h	576	760	970
Aufwärmzeit von 10 auf 80 °C		min	20	20	22
NL- Zahl			3,0	5,2	11,8
max. Wärmeaufnahme		kW	39	53	68

Anmerkung

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

Abmessung



Anlagenschema



Merkmale

max. Betriebsdruck

Primär 3 bar
Sekundär 10 bar

Korrekturkoeffizient

Primär 75°C
Primär 65°C

max. Betriebstemperatur

90°C
Heizungswasser 85°C
Kaltwasser 10°C
NL- Zahl Primär 85 °C Sekundär 10 - 45 °C
Brauchwasser 45°C Faktor 0.8
Brauchwasser 60°C Faktor 0.75
Brauchwasser 45°C Faktor 0.6

Indirekt beheizter Warmwasserbereiter mit Wärmetauscher

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

SMART
Lebenslange Garantie



Produktbeschreibung

- Hocheffizienter, indirekt beheizter, MULTI ENERGIE SPEICHER zur Standmontage.
- Ideal zur Einbindung einer Wärmepumpe.
- Erwärmt durch: Glattrohrwärmetauscher, Elektroheizstab (optional) oder mittels Heizwasserkreislauf.
- Anschlussmöglichkeit an Hoch- und Niedertemperaturheizkreis.
- Trinkwasserbehälter aus Edelstahl.
- Glattrohrwärmetauscher aus ST 22.
- SLME 200 - 400: 50 mm Hochwertige Polyurethan-Hartschaumisolierung.
SLME 600 - 800: 100 mm Weichschaumisolierung.
- SL ME 200 - 600 l verfügen über 1 ½" Muffe im Primärheizkreis für Elektroheizstab z. B. 3 oder 6 kW.
- Tauchhülse zur Temperaturmessung nahe dem Glattrohrwärmetauscher.
- Farbe dark grey.

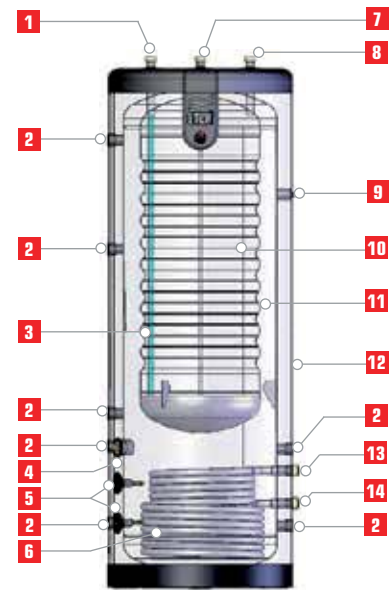
SMART LINE Multi Energie

CODE	TYP	PREIS
06625101	SL ME 200	1.778,00 €
06625201	SL ME 300	2.271,00 €
06624601	SL ME 400	2.545,00 €
06651301	SL ME 600 Weichschaum	Preis auf Anfrage
06625301	SL ME 800 Weichschaum	4.691,00 €

ZUBEHÖR

CODE	TYP	PREIS
E- Heizstab Version 1: Mit Regelthermostat und STB. Diese befinden sich unter der Verkleidung des Heizpatronenkopfes und sind nicht von außen verstellbar. (Einbaulänge 460 mm)		
10800081	E- Heizstab 3 kW, 1 ph. 230 V	246,00 €
10800082	E- Heizstab 3 kW, 3 ph. 380 V+N	266,00 €
10800083	E- Heizstab 6 kW, 1 ph. 230 V	256,00 €
10800084	E- Heizstab 6 kW, 3 ph. 380 V+N	283,00 €
E- Heizstab Version 2: Mit Regelthermostat und STB im Kopf der E- Heizpatrone von außen verstellbar.		
75001	E- Heizstab 3 kW, 1 ph. 380 V (Einbaulänge 380 mm)	531,00 €
75004	E- Heizstab 6 kW, 3 ph. 380 V (Einbaulänge 430 mm)	593,00 €
55212000	thermostatisches Mischventil ¾" ACV empfiehlt die Verwendung eines thermostatischen Mischventils bei allen Tank-in-Tank System Kesseln und Speichern.	140,00 €
10800102	Anschlussgruppe für SLME 200 - 600 Standmontage Die Anschlussgruppe beinhaltet das Sicherheitsventil, ein Absperrventil und ein verrohrtes thermostatisches Mischventil.	211,00 €

Aufbau



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

Technische Merkmale

Typ		SMART	SMART	SMART	SL ME 600	SL ME 800	
		SL ME 200	SL ME 300	SL ME 400	Weichschaum	Weichschaum	
Gesamthalt	l	203	303	394,5	606	800	
Brauchwasserinhalt	l	99	126	164	225	263	
Wärmetauscherfläche Innenbehälter	m ²	1,26	1,46	1,94	1,9	2,65	
Wärmetauscherfläche Register	m ²	1,42	1,8	1,8	2,5	3,0	
Heizungsanschlüsse (IG)	Ø	1"	1"	1"	1"	1"(AG)	
Brauchwasseranschlüsse (AG)	Ø	¾"	¾"	¾"	¾"	1 ½"	
Zirkulationsanschluss (IG)	Ø	¾"	¾"	¾"	¾"	1 ½"(AG)	
Anschluss Register (AG)	Ø	1"	1"	1"	1"	1"	
Anschluss für E-Heizstab (IG)	Ø	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	-	
Abmessungen	Höhe mit Stützen	mm	1.497	1.609	1.940	1.915	2.000
	mit Isolierung	Ømm	565	673	673	-	-
	ohne Isolierung	Ømm	-	-	-	717	790
Kippmaß	mm	1.600	1.744	2.053	2.082	2.150	
Leergewicht	kg	68	99	120	180	220	

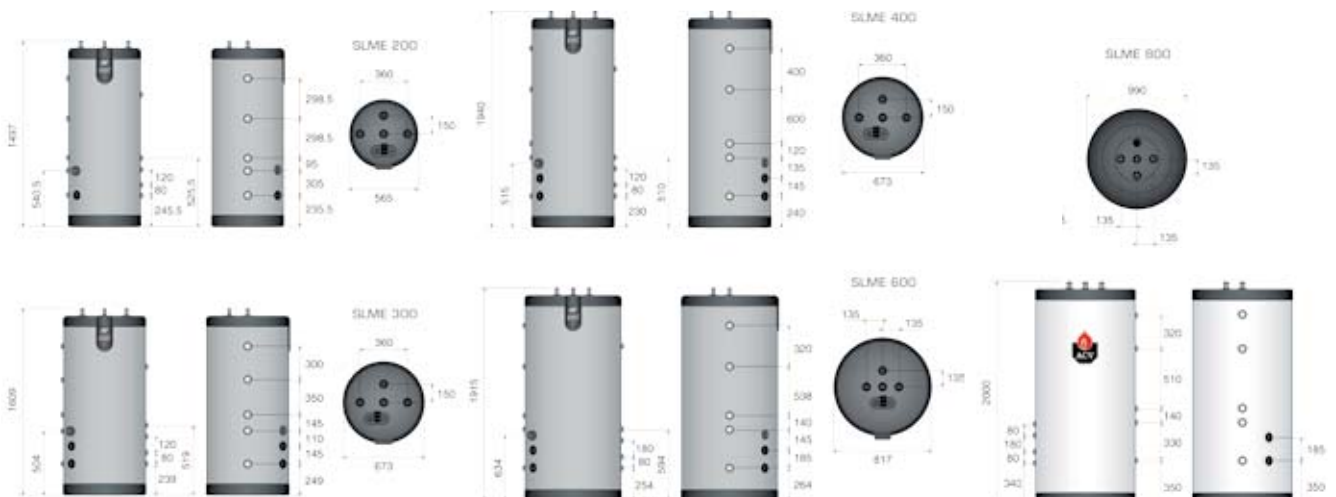
Brauchwasserleistungen - Wärmezufuhr: Heizung / Rohrschlange

Typ		SL ME 200	SL ME 300	SL ME 400	SL ME 600	SL ME 800
Spitzendurchsatz 40 °C	l/10 min	321 / 321	418 / 418	558 / 558	686 / 686	922 / 860
Spitzendurchsatz 45 °C	l/10 min	275 / 275	348 / 348	464 / 464	582 / 582	790 / 737
Spitzendurchsatz 60 °C	l/10 min	161 / 161	206 / 206	274 / 274	358 / 358	504 / 444
Spitzendurchsatz 40 °C	l/60 min	1063 / 738	1225 / 888	1633 / 1184	1872 / 1416	2666 / 1691
Spitzendurchsatz 45 °C	l/60 min	911 / 609	1003 / 732	1338 / 976	1559 / 1167	2285 / 1450
Dauerleistung 40 °C	l/h	890 / 501	967 / 564	1289 / 752	1423 / 876	2093 / 998
Dauerleistung 45 °C	l/h	763 / 401	786 / 460	1048 / 614	1172 / 702	1794 / 855
Dauerleistung 60 °C	l/h	450 / 207	461 / 235	614 / 314	693 / 364	1037 / 437
max. Wärmeaufnahme Rohrschlange	kW	16	19	25	29	35
max. Wärmeaufnahme Heizung	kW	31	32	43	48	73

Anmerkung

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

Abmessung



Merkmale

max. Betriebsdruck
max. Betriebstemperatur

Primär 3 bar
90°C

Sekundär 10 bar

Glattrohrwärmetauscher 10 bar

Edelstahlspeicher mit Handloch für eine bodenstehende Montage

Indirekt beheizter Warmwasserspeicher, für bodenstehende Montage. Ausgestattet mit einer großen Wärmetauscherfläche, welche für mittlere und große Installationen geeignet ist. Durch ein spezielles Kit können diese Speicher parallel geschaltet werden. Dadurch wird eine hohe Schüttleistung erreicht, welche alle Anwendungsanforderung abdeckt.



Produktbeschreibung

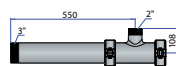
- Hochwertige Isolation: 60 mm Steinwolle
- Brandschutzklasse M0 (A2)
- Bedienfeld mit Regelthermostat und Thermometer integriert
- elegant gestaltete Blech-Ummantelung; leicht strukturiert
- Primär- und Sekundäranschlüsse auf der Rückseite
- 3 Modelle 303 bis 800 Liter
- Maximale Leistungsaufnahme 76 bis 100 kW

HRI

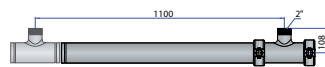
CODE	TYP	PREIS
06632101	HRI 321	3.296,00 €
06632201	HRI 601	4.560,00 €
06632301	HRI 800	6.526,00 €

ZUBEHÖR (Anschlusskit für Brauchwasserbereitung)

CODE	TYP	PREIS
10800178	Kit für Batterieaufstellung	528,00 €



10800181	Kit für Erweiterung Batterieaufstellung	520,00 €
----------	---	----------



Kit Für Brauchwasserbereitung 10800178 + 10800181

Aufbau



- 1 manueller Entlüfter
- 2 Bedienfeld
- 3 Heizungsvorlauf
- 4 Blech-Ummantelung
- 5 Brauchwasserblase aus Edelstahl (nicht sichtbar)
- 6 Außentank (primär) aus Stahl
- 7 Heizungsrücklauf
- 8 Kaltwasseranschluss
- 9 Zirkulationsanschluss
- 10 Steinwollisolierung 60mm (nicht sichtbar)
- 11 Tauchhülse Edelstahl (nicht sichtbar)
- 12 Handloch
- 13 Warmwasserausgang
- 14 Entleerung

Technische Merkmale

Typ		HRi 321	HRi 601	HRi 800	
Gesamtinhalt	l	303	606	800	
Inhalt Primärkreislauf (Heizung)	l	40	161	125	
Wärmetauscherfläche Innenbehälter	m ²	2,65	3,58	4,56	
Heizungsanschlüsse (IG)	Ø	2"	2"	2"	
Brauchwasseranschlüsse (AG)	Ø	1 ½"	1 ½"	1 ½"	
Zirkulationsanschluss (IG)	Ø	¾"	¾"	¾"	
Versorgungsspannung	V~	230/240	230/240	230/240	
Versorgungsfrequenz	Hz	50	50	50	
Max. Leistung Regelthermostat	kW	1,3	1,3	1,3	
Max. Absicherung Regelthermostat	A	6	6	6	
Abmessungen	A = Höhe	mm	1.815	2.112	2.090
	B = Breite	Ømm	630	780	900
	C = Tiefe	mm	672	809	930
	D	mm	630	780	900
	E	mm	511	484,8	510
	F	mm	1.541	1.812,8	1.760
	G	mm	166,5	146,4	145
Leergewicht	kg	151	273	343	

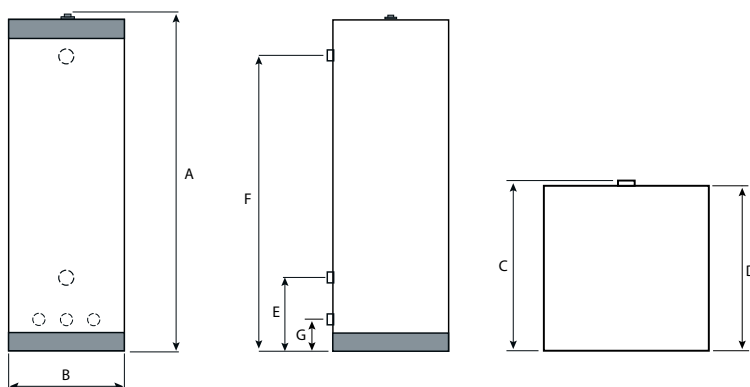
Brauchwasserleistungen

Typ		HRi 321	HRi 601	HRi 800
Spitzendurchsatz 40 °C	l/10 min	922	1.345	1.881
Spitzendurchsatz 45 °C	l/10 min	790	1.153	1.612
Spitzendurchsatz 60 °C	l/10 min	504	706	961
Spitzendurchsatz 40 °C	l/60 min	2.732	3.437	4.270
Spitzendurchsatz 45 °C	l/60 min	2.342	2.946	3.660
Dauerleistung 40 °C	l/h	2.172	2.511	2.868
Dauerleistung 45 °C	l/h	1.862	2.152	2.458
Dauerleistung 60 °C	l/h	1.077	1.232	1.395
NL-Zahl		18	34	76
max. Wärmeaufnahme	kW	76	88	100

Anmerkung

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

Abmessung



Merkmale

Heizungswasser	85°C
Kaltwasser	10°C

Max. Betriebsdruck [Speicher mit Wasser gefüllt]

- Heizkreislauf 3 bar
- Brauchwasserkreislauf 10 bar

Betriebstemperatur

- Höchsttemperatur 90°C

Korrekturkoeffizient

Primär 75°C	Brauchwasser 45°C	Faktor 0.8
	Brauchwasser 60°C	Faktor 0.75
Primär 65°C	Brauchwasser 45°C	Faktor 0.6

Edelstalspeicher für eine bodenstehende Montage

Indirekt beheizter Warmwasserspeicher, für bodenstehende Montage. Ausgestattet mit einer großen Wärmetauscherfläche, welche für mittlere und große Installationen geeignet ist. Durch ein spezielles Kit können diese Speicher parallel geschaltet werden. Dadurch wird eine hohe Schüttleistung erreicht, welche alle Anwendungsanforderungen abdeckt.



Produktbeschreibung

- Hochwertige 70 mm Weichschaumisolierung
- Außenmantel aus Vinyl mit einem Reißverschluss
- Heizungsanschlüsse auf der Rückseite
- Thermometer und Thermostat mit Gehäuse optional erhältlich
- Primär- und Sekundäranschlüsse auf der Rückseite
- 4 Modelle 300 bis 1000 Liter
- 2 Modelle in Duplex Ausführung erhältlich (HRs 321 + HRs 601)
- Maximale Leistungsaufnahme 76 bis 112 kW

HRs

CODE	TYP	PREIS
06632801	HRs 321	2.458,00 €
06632901	HRs 601	3.621,00 €
06633001	HRs 800	5.503,00 €
06633101	HRs 1000	5.880,00 €

HRs duplex

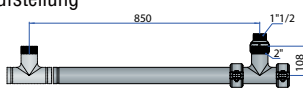
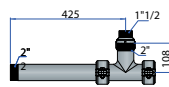
DUPLEX-EDELSTAHL: DIE BESTE LÖSUNG FÜR EXTREM KORROSIVES WASSER

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

CODE	TYP	PREIS
06510701	HRs 321 duplex	3.042,00 €
06510801	HRs 601 duplex	4.056,00 €

ZUBEHÖR (Anschlusskit für Brauchwasserbereitung)

CODE	TYP	PREIS
10800179	Kit für Batterieaufstellung	528,00 €
10800180	Kit für Erweiterung Batterieaufstellung	520,00 €



Kit Für Brauchwasserbereitung 10800179 + 10800180

Aufbau



- 1 Warmwasserausgang
- 2 manueller Entlüfter
- 3 Kaltwasseranschluss
- 4 Schutzkappe aus schwarzen PP
- 5 Tauchhülse aus Edelstahl
- 6 70 mm Weichschaumisolierung
- 7 Vinylummantelung
- 8 Zirkulationsanschluss
- 9 Heizungsanlauf
- 10 Brauchwasserblase aus Edelstahl
- 11 Außentank aus Stahl (primär)
- 12 Heizungsrücklauf

Technische Merkmale

Typ		HRs 321	HRs 601	HRs 800	HRs 1000	
Gesamtinhalt	l	303	606	800	1000	
Inhalt Primärkreislauf (Heizung)	l	40	161	125	160	
Wärmetauscherfläche Innenbehälter	m ²	2,65	3,58	4,56	5,50	
Heizungsanschlüsse (IG)	Ø	2"	2"	2"	2"	
Brauchwasseranschlüsse (AG)	Ø	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	
Zirkulationsanschluss (IG)	Ø	¾"	¾"	¾"	¾"	
Versorgungsspannung	V~	230/240	230/240	230/240	230/240	
Versorgungsfrequenz	Hz	50	50	50	50	
Max. Leistung Regelthermostat	kW	1,3	1,3	1,3	1,3	
Max. Absicherung Regelthermostat	A	6	6	6	6	
Abmessungen	A = Höhe	mm	1.600	1.895	1.912	2.312
	B = Breite	Ømm	700	845	920	920
	C	mm	254	257	337	337
	D	mm	1.284	1.585	1.587	1.987
	E	mm	270	270	360	360
	F	mm	135	135	180	180
Leergewicht	kg	106	201	261	308	

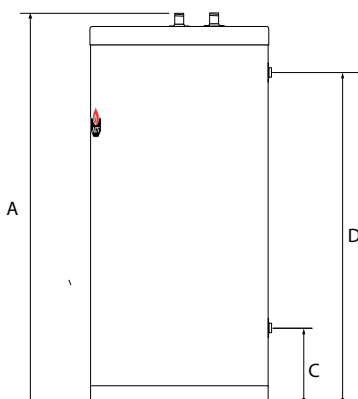
Brauchwasserleistungen

Typ		HRs 321	HRs 601	HRs 800	HRs 1000
Spitzendurchsatz 40 °C	l/10 min	922	1.345	1.881	2.265
Spitzendurchsatz 45 °C	l/10 min	790	1.153	1.612	1.941
Spitzendurchsatz 60 °C	l/10 min	504	706	961	1.145
Spitzendurchsatz 40 °C	l/60 min	2.732	3.437	4.270	4.940
Spitzendurchsatz 45 °C	l/60 min	2.342	2.946	3.660	4.234
Dauerleistung 40 °C	l/h	2.172	2.511	2.868	3.210
Dauerleistung 45 °C	l/h	1.862	2.152	2.458	2.751
Dauerleistung 60 °C	l/h	1.077	1.232	1.395	1.562
NL-Zahl		18	34	67	87
max. Wärmeaufnahme	kW	76	88	100	112
Primärdurchfluss	l/h	6900	7200	7500	7800

Anmerkung

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

Abmessung



Merkmale

Heizungswasser	85°C
Kaltwasser	10°C

Max. Betriebsdruck [Speicher mit Wasser gefüllt]

- Heizkreislauf 3 bar
- Brauchwasserkreislauf 10 bar

Betriebstemperatur

- Höchsttemperatur 90°C

Indirekt beheizter Warmwasserbereiter

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



Produktbeschreibung

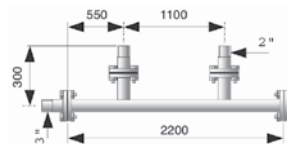
- Hochleistungswarmwasserbereiter zur Standmontage, mit garantiert hohen Warmwasserkomfort.
- Brandschutzklasse M0 (A2)
- Mineralwolleisolierung.
- Schaltfeld mit Regelthermostat und Thermometer.
- Elegante einbrennlackierte Ummantelung aus Stahlblech.
- Ummantelung separat verpackt, um eine Einbringung durch Standardtür (800 mm) zu ermöglichen.
- 2 Modelle mit 800 und 1000 Litern Inhalt.
- Max. Leistungsaufnahme des Speichers 100 - 112 kW.

Jumbo

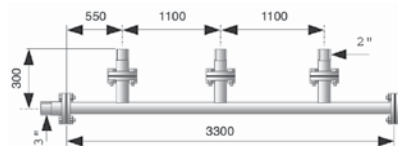
CODE	TYP	PREIS
06648501	Jumbo 800	6.015,00 €
06648601	Jumbo 1000	6.735,00 €

ZUBEHÖR

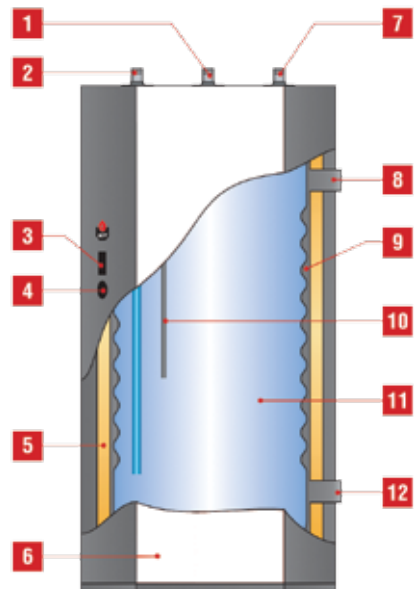
CODE	TYP	PREIS
10800131	Kit für Batterieaufstellung 2 x Jumbo 800/1000	1.314,00 €



10800130	Kit für Batterieaufstellung 3 x Jumbo 800/1000	1.424,00 €
----------	--	------------



Aufbau

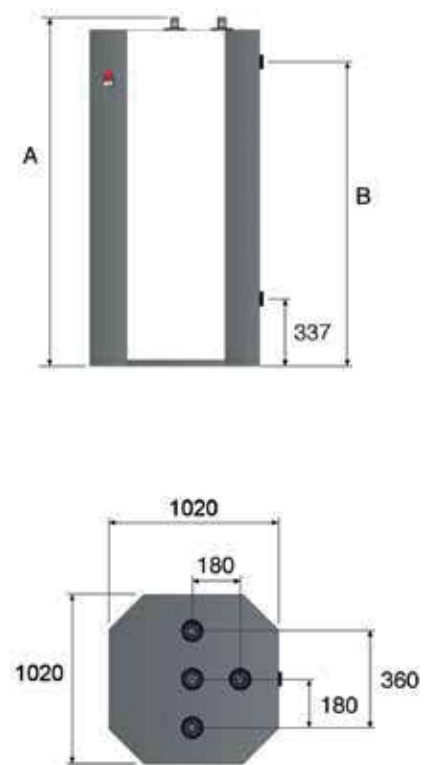


- 1 Zirkulationsanschluss
- 2 Kaltwasseranschluss (Sekundär)
- 3 Thermometer
- 4 Regelthermostat
- 5 120 mm Mineralwolleisolierung
- 6 Ummantelung aus Stahlblech
- 7 Brauchwasseranschluss (Sekundär)
- 8 Heizungsvorlauf (Primär)
- 9 Außenbehälter aus Stahl
- 10 Fühler Regelthermostat/ Thermometer
- 11 Edelstahl Brauchwasserblase
- 12 Heizungsrücklauf (Primär)

Technische Merkmale

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

Abmessung



Brauchwasserleistungen

Typ			Jumbo 800	Jumbo 1000
Spitzendurchsatz 40 °C		l/10 min	1.881	2.265
Spitzendurchsatz 45 °C		l/10 min	1.612	1.941
Spitzendurchsatz 60 °C		l/10 min	961	1.145
Spitzendurchsatz 40 °C		l/60 min	4.270	4.940
Spitzendurchsatz 45 °C		l/60 min	3.660	4.234
Spitzendurchsatz 60 °C		l/60 min	2.124	2.438
Dauerleistung 40 °C		l/h	2.868	3.210
Dauerleistung 45 °C		l/h	2.458	2.751
Dauerleistung 60 °C		l/h	1.395	1.552
NL- Zahl			67	87
max. Wärmeaufnahme		kW	100	112

Anmerkung

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



Tank-in-Tank
Jumbo 1000

+

Heat Master
201



4.010 L

Brauchwasser in 10 min

8.950 L

Brauchwasser in der 1. Stunde

erforderliche Standfläche 2,5 m²

Betriebstemperaturen: Heizwasser 90°C / Kaltwasser 10°C

Merkmale

max. Betriebsdruck

Primär 5 bar
Sekundär 10 bar

max. Betriebstemperatur

90°C
Heizwasser 85°C
Kaltwasser 10°C

Korrekturkoeffizient

Primär 75 °C
Primär 65 °C

Brauchwasser 45°C Faktor 0.8
Brauchwasser 60°C Faktor 0.75
Brauchwasser 45°C Faktor 0.6

NL- Zahl Primär 85 °C Sekundär 10 - 45 °C

Brauchwasserbereiter mit Heizfunktion: HeatMaster®

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



Produktbeschreibung

- Sehr hoher Brauchwasserkomfort. Kessel mit Polyurethan-Hartschaum isoliert.
- Nutzleistung 69.9 kW und Brauchwasserleistung von 474 l in 10 min (ΔT 30 °C).
- Schornsteinanschluss (B23) mit Ölbrennern und konventionellen Gasbrennern, oder (C13, C33, C53) mit ACV BG 2000-S/60 Gasbrenner.
- Primärkreislauf mit interner Kesselumwälzpumpe (Boosterpumpe), Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil und Wassermangelsicherung.
- Schaltfeld mit Hauptschalter, Tagesprogrammschaltuhr, STB, Regelthermostat, Thermomanometer und Wassermangelanzeige.

HEATMASTER

CODE	TYP	PREIS
04646601	HM 60 N ohne Brenner	4.540,00 €

ZUBEHÖR

TYP	PREIS
Erd- oder Flüssiggasbrenner BG 2000-S/60 Nähere Erläuterungen zu ACV Premix Gasbrenner, BG 2000:	
BG 2000-S/60 für HM 60 N	siehe Seite 94
Ölbrenner BM 101 ACV Ölbrenner haben einen geringen Energieverbrauch und sind sehr einfach einzustellen.	
BM 101 für HM 60 N	siehe Seite 96

HEATMASTER 60 N und BG 2000-S/60

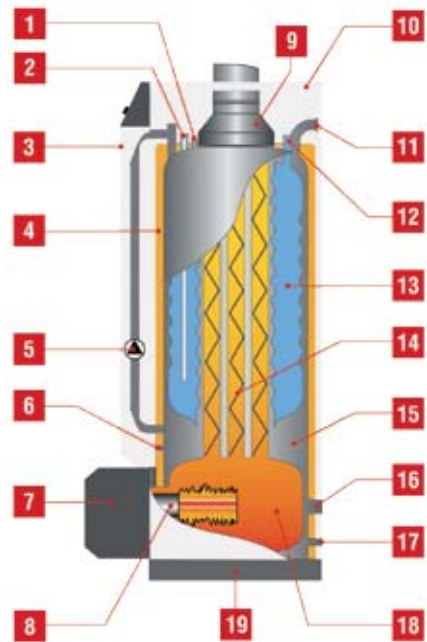
ACV's BG 2000-S/60 Gasbrenner ist speziell für den HeatMaster® 60N entwickelt worden. Er gehört zu den BG 2000-S Luft/Gas-Vormischbrennern und hat eine Metallfasermatte (NIT) auf der Brennerlanze. Brennt leiser und läuft ruhiger.



VORTEILE

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

Aufbau



- 1 Sicherheitsthermostat 95°C / Thermometer / Sicherheitstemperaturbegrenzer STB 103°C
- 2 Kaltwasseranschluss
- 3 Vorderfront (abnehmbar)
- 4 Hartschaumisolierung
- 5 Umwälzpumpe
- 6 Tauchhülse Regelthermostat
- 7 Abdeckung aus Metall für Brenner
- 8 Brenner
- 9 Abgasreduzierung
- 10 obere Abdeckung aus Metall
- 11 Heizkreisvorlauf
- 12 Warmwasserausgang
- 13 Innentank aus Edelstahl
- 14 Rauchgaszüge und Turbolatoren
- 15 Außentank aus Stahl für Primärflüssigkeit
- 16 Heizungsrücklauf
- 17 Entleerung Heizkreis
- 18 Brennkammer
- 19 Sockel aus Stahl

Technische Merkmale

Typ		HM 60 N	HM 60 N + BG 2000-S/60		
Brennstoff	Typ	Gas/ Öl	Erd-/ Flüssiggas		
Wärmedurchsatz	kW	69,9	69,9		
Nennleistung	kW	63	63		
Druckverlust, Rauchgase	mbar	0,6	0,6		
Gesamtinhalt	l	162	162		
Heizwasserinhalt	l	82	82		
Brauchwasseranschlüsse	Ø	¾"	¾"		
Heizungsanschlüsse	Ø	1 ½"	1 ½"		
Abgasstutzen	G	Ømm	150	150	
Verbrennungsluftanschluss (*)	Ømm	-	80		
Wärmetauscherfläche	m²	2,46	2,46		
Abmessungen	Höhe	A	mm	1.698	1.698
		B	mm	1.583	1.583
		C	mm	538	538
	Tiefe	D	mm	625	801
	Breite	E	mm	540	540
		F	mm	390	390
		H	mm	1.098	1.098
		J	mm	281	281
Leergewicht			kg	220	229
Brenner	Gastyp	-	G20	G25	G31
Kaminanschlüsse		B23	B23 - C13 - C33 - C53		
Gasanschluss		-	¾"	¾"	¾"
Gasvordruck	mbar	-	20	25	37/50
Durchsatz	m³/h	-	7,40	8,60	2,86

Gasarten: I2E(S)B-I2Er-I2H-I2ELL-I3P (HM 60N + BG2000-S/60)

(*) Durchmesser der Verbrennungsluftansaugung am BG 2000 Brenner für LAS- Betrieb.

Jeder ACV BG 2000-S Brenner wird werkseitig mit einem Umrüstsatz auf Flüssiggas ausgestattet.

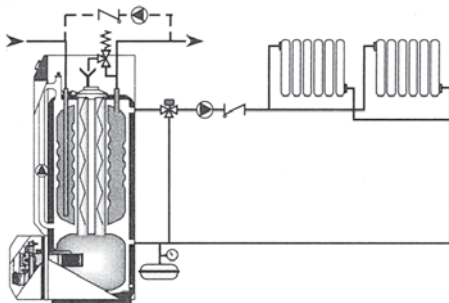
Brauchwasserleistungen

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

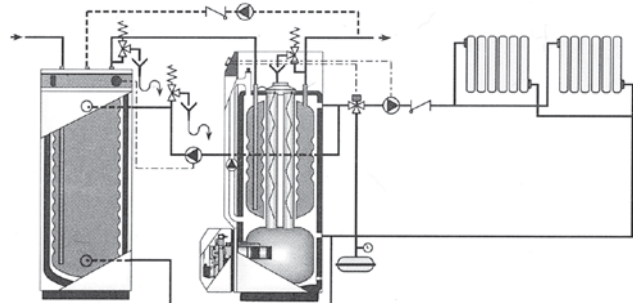
Doppelfunktionalität

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

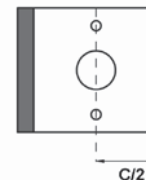
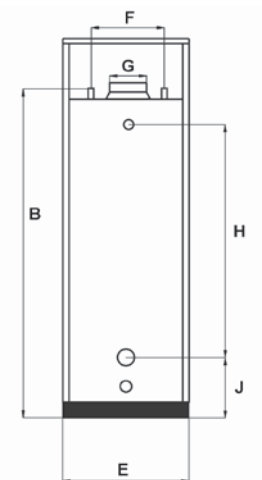
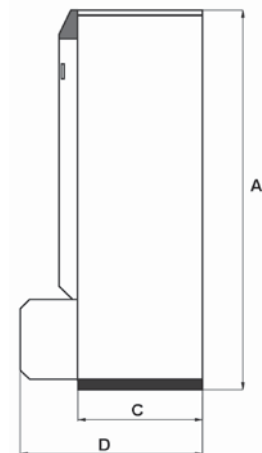
HM für Brauchwasserbereitung + Heizkreis.



HM für Brauchwasserbereitung + Heizkreis mit Trinkwasserspeicher



Abmessung



Merkmale

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

Brauchwasserbereiter mit Heizfunktion: HeatMaster®

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



Produktbeschreibung

- Sehr hoher Brauchwasserkomfort. Kessel mit Polyurethan-Hartschaum isoliert.
- Nutzleistung 69.9 kW und Brauchwasserleistung von 474 l in 10 min (ΔT 30 °C).
- Hochleistungswasserbereiter:
 - HeatMaster® 70: 646 l in 10 min, 2.133 l in 60 min, 1.835 l Dauerleistung (ΔT 30 °C)
 - HeatMaster® 100: 905 l in 10 min, 3.172 l in 60 min, 2.680 l Dauerleistung (ΔT 30 °C).
- Primärkreislauf mit interner Kesselumwälzpumpe (Boosterpumpe), Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil und Wassermangelsicherung.

HEATMASTER

CODE	TYP	PREIS
04646801	HM 70 N ohne Brenner	6.285,00 €
04646901	HM 100 N ohne Brenner	6.427,00 €

ZUBEHÖR

TYP		PREIS
Erd- oder Flüssiggasbrenner BG 2000-S		
Nähere Erläuterungen zu ACV Premix Gasbrenner, BG 2000 auf Seite 94:		
2370074D	BG 2000-S/70 für HM 70 N	2.334,00 €
237D0105	BG 2000-S/100 für HM 100 N	2.946,00 €
Ölbrenner BM 101 oder BM 151 (siehe Seite 96)		
0578	BM 101 für HM 70 N	1.363,00 €
1203	BM 151 für HM 100 N	1.807,00 €

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

ACV's BG 2000-S/70 und BG 2000-S/100 Gasbrenner sind speziell für den HeatMaster® 70N und 100N entwickelt worden. Er gehört zu den BG 2000-S Luft/Gas-Vormischbrennern (siehe Seite 92) und hat eine Metallfasermatte auf der Brennerlanze. Brennt und läuft ruhiger und leiser.



Aufbau



- 1 Kaltwasseranschluss
- 2 automatischer Entlüfter
- 3 Fühler, automatisch wiedereinschalten (95°C) / manuelles (103°C) I
- 4 Ausdehnungsgefäß Heizung 2x
- 5 Wassermangelschalter
- 6 Anschluss Thermomanometer
- 7 Sicherheitsventil Heizkreis
- 8 Umwälzpumpe
- 9 PU-Hartschaumisolierung
- 10 vertikale Abgasreduzierung
11. Edelstahl-Turbulatoren
- 12 Heizungsvorlauf
- 13 Warmwasserausgang
- 14 interner, ringförmig gewellter Edelstahl-Brauchwasserbereiter
- 15 Edelstahl Tauchhülse mit NTC Fühler
- 16 Außentank aus Stahl
- 17 Rauchgaszüger
- 18 Heizungsrücklauf
- 19 Heizkreis Entleerung
- 20 Brennkammer

VORTEILE

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

Technische Merkmale

Typ		HM 70 N	HM 70 N + BG 2000-S/70			HM 100 N	HM 100 N + BG 2000-S/100		
Brennstoff	Typ	-	Erd-/ Flüssiggas			-	Erd-/ Flüssiggas		
Wärmedurchsatz	kW	69,9	69,9			107	107		
Nennleistung	kW	63	62,9			96,8	96,8		
Druckverlust, Rauchgase	mbar	0,6	0,6			1,4	1,4		
Gesamtinhalt	l	239	239			330	330		
Heizwasserinhalt	l	108	108			130	130		
Brauchwasseranschlüsse (AG)	Ø	1"	1"			1"	1"		
Heizungsanschlüsse (IG)	Ø	1 ½"	1 ½"			1 ½"	1 ½"		
Abgasstutzen	G	Ømm	150			150	150		
Verbrennungsluftanschluss (*)	Ømm	-	80			-	100		
Wärmetauscherfläche (**)	m²	3,08	3,14			3,95	3,95		
Abmessungen	Höhe	mm	1.743			2.093	2.093		
	Tiefe	mm	797			797	937		
	Breite	mm	680			680	680		
Leergewicht	kg	270	279			320	333		
Brenner	Gastyp	-	G20	G25	G 31	-	G20	G25	G 31
Kaminanschlüsse		B23	B23 - C13 - C33 - C53			B23	B23 - C13 - C33 - C53		
Gasanschluss		-	¾"	¾"	¾"	-	¾"	¾"	¾"
Gasvordruck	mbar	-	20	25	37/50	-	20	25	37/50
Durchsatz	m³/h	-	7,40	8,60	2,86	-	8,99	10,46	3,47

Gasarten: I2E(S)B-I2Er-I2H-I2L-I2ELL-I3P (HM 70/100N + BG 2000-S/70/100)

(*) Durchmesser der Verbrennungsluftansaugung am BG 2000 Brenner für LAS- Betrieb.

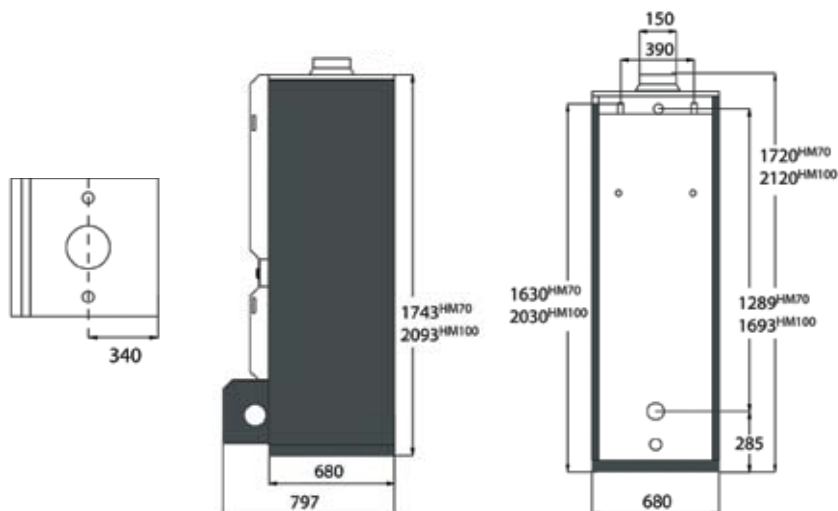
(**) Der neue HeatMaster 100N hat 2 Brauchwasseranschlüsse: Einen an der Oberseite (Ideal) siehe Skizze Maß H

und einen Zweiten (Kompatibel mit den Vorgängermodell Heat Master 100N.) der 365 mm tiefer angeordnet ist.

Brauchwasserleistungen

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

Abmessung



Merkmale

max. Betriebsdruck Primär 3 bar
Sekundär 10 bar

max. Betriebstemperatur 90°C

Netzanschluss 230 V 50 Hz

Betriebsbedingungen Heizwasser 90°C
Kaltwasser 10°C

Höchste Brauchwasser-temperatur 90°C

Brauchwasserbereiter mit Heizfunktion: HeatMaster®

Der HeatMaster® ist mit einem ACV BG 2000-M modulierenden Premix-Gasbrenner ausgestattet. Modulation von 20 bis 69.9 kW (HeatMaster® 71) oder 25 bis 107 kW (HeatMaster® 101).



Produktbeschreibung

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

HEATMASTER

CODE	TYP		PREIS
02646801	HM 71	Erdgas	9.898,00 €
02646901	HM 101	Erdgas	11.122,00 €
03646801	HM 71	Propan	10.060,00 €
03646901	HM 101	Propan	11.240,00 €

HERVORRAGENDE AUSSTATTUNG

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



ACV BG 2000-M/100 Brenner

- Der HeatMaster® 71 und 101 ist mit einem modulierenden ACV BG 2000-M Premix-Brenner ausgestattet. Die Zündung ist äußerst sanft, er brennt sehr leise und ist umweltfreundlich.
- Der HeatMaster® 71 und 101 ist zugelassen für B23 - C13 - C33 - C53 Schornsteinanlagen. Sie können als Batterie verbunden werden, wo Sie von einer entsprechenden Regelung gesteuert werden.

Vorteile

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

Aufbau



- 1 Kaltwasseranschluss
- 2 automatischer Entlüfter
- 3 Fühler, automatisch wiedereinschalten (95°C)/ manuelles (103°C) I
- 4 Ausdehnungsgefäß Heizung 2x
- 5 Wassermangelschalter
- 6 Anschluss Thermomanometer
- 7 Sicherheitsventil Heizkreis
- 8 Umwälzpumpe
- 9 PU-Hartschaumisolierung
- 10 vertikale Abgasreduzierung
- 11 Edelstahl-Turbulatoren
- 12 Heizungsvorlauf
- 13 Warmwasserausgang
- 14 interner, ringförmig gewellter Edelstahl-Brauchwasserbereiter
- 15 Edelstahl Tauchhülse mit NTC Fühler
- 16 Außentank aus Stahl
- 17 Rauchgaszüge
- 18 Heizungsrücklauf
- 19 Heizkreis Entleerung
- 20 Brennkammer

Technische Merkmale

Typ		HM 71	HM 101				
Brennstoff	Typ	Erd-/ Flüssiggas	Erd-/ Flüssiggas				
Wärmedurchsatz	kW	20-69,9	25-107				
Nennleistung	kW	18,4 - 63	23,0 - 96,8				
Druckverlust, Rauchgase	mbar	0,6	1,4				
Gesamtinhalt	l	239	330				
Heizwasserinhalt	l	108	130				
Brauchwasseranschlüsse	Ø	1"	1"				
Heizungsanschlüsse	Ø	1 ½"	1 ½"				
Abgasstutzen	G	Ømm	150				
Verbrennungsluftanschluss (*)	Ømm	80	100				
Wärmetauscherfläche (**)	m²	3,14	3,95				
Abmessungen	Höhe	A	mm	1.743	2.093		
		B	mm	1.630	2.030		
		C	mm	678	680		
	Tiefe	D	mm	937	937		
	Breite	E	mm	680	680		
		F	mm	390	390		
		H	mm	1.289	1.693		
		J	mm	285	285		
Leergewicht	kg	282	335				
Brenner	Gastyp	G20	G25	G 31	G20	G25	G 31
Kaminanschlüsse		B23 - C13 - C33 - C53			B23 - C13 - C33 - C53		
Gasanschluss		¾"	¾"	¾"	1"	1"	1"
Gasvordruck	mbar	20	25	37/50	20	25	37/50
Durchsatz	m³/h	2,12-7,4	2,46-8,6	0,82-2,86	2,65-11,32	3,08-13,17	0,9-4,5

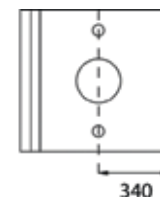
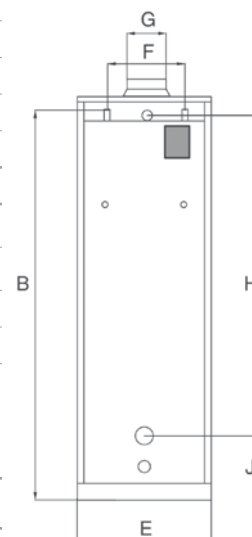
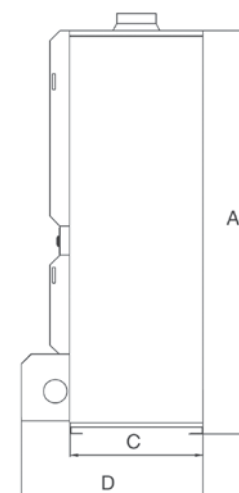
Brauchwasserleistungen

Typ		HM 71	HM 101
Spitzendurchsatz 40°C	l/10 min	646	905
Spitzendurchsatz 45°C	l/10 min	543	777
Spitzendurchsatz 40°C	l/60 min	2.133	3.172
Spitzendurchsatz 45°C	l/60 min	1.794	2.680
Dauerleistung 40°C	l/h	1.835	2.776
Dauerleistung 45°C	l/h	1.573	2.379
Aufheizzeit auf 90°C	min	25	23

Merkmale

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

Abmessung



Brauchwasserbereiter mit Heizfunktion: HeatMaster®

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



Produktbeschreibung

- Hochleistungsbrauchwasserbereiter: 1.745 l in 10 min., 6.690 l in 60 min., 6.117 l Dauerleistung (ΔT 30 °C).
- ACV BG 2000-M/200 modulierender Premix-Gasbrenner: Erd-, Flüssiggas und Butangas kompatibel. Modulationsbereich von 60 bis 240 kW. NIT Brenner mit Doppel-Zündionisationselektrode.
- Kessel mit 50 mm Polyurethan-Hartschaum isoliert.
- MCBA-Regler mit 3 NTC Fühlern. Drei Bedienstufen: Anlagenbetreiber-, Installateur- und Herstellerebene, Selbstdiagnose.
- Durch alle diese Merkmale unterscheidet sich der HeatMaster® von anderen Kesseln: Heizkreis, Tank-in-Tank System für Brauchwasserbereitung, hält Brauchwassertemperatur auf über 60°C.
- Batteriekonfiguration möglich.

HEATMASTER

CODE	TYP		PREIS
02607401	HM 201	Erdgas	16.585,00 €
03607401	HM 201 Propan	Propan	16.706,00 €

ZUBEHÖR (optional)

CODE	TYP	PREIS
507F3019	Adapter vertikaler Anschluss	106,00 €

HERVORRAGENDE AUSSTATTUNG

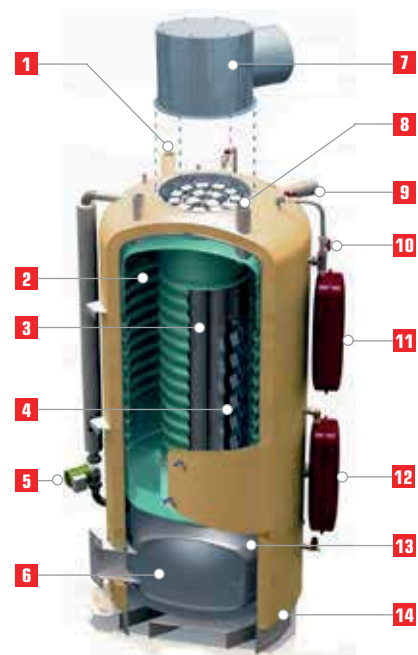
- Die MCBA-Regelung und die 3 NTC-Fühler gewähren einen stabilen Brauchwasservorrat mit der größtmöglichen Temperatur. Die Regelung hat 2 Betriebsarten (Heizung und Brauchwasser) und realisiert einen optimierten Brauchwasservorrang. Dies hat zur Folge, dass in allen Betriebszuständen (kontinuierliche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

Vorteile

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



Aufbau



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

Technische Merkmale

Typ		HM 201			
Brennstoff	Typ	Erd-/ Flüssiggas			
Wärmedurchsatz:	- Heizung	kW	60/220		
	- Brauchwasser	kW	60/240		
Nennleistung:	- Heizung	kW	56,4-200,2		
	- Brauchwasser	kW	56,4-218,4		
Druckverlust, Rauchgase	mbar	2,4			
Gesamtinhalt	l	641			
Heizwasserinhalt	l	241			
Brauchwasseranschlüsse	M	Ø	2"		
Heizungsanschlüsse	F	Ø	2"		
Abgasstutzen	G	Ømm	250		
Wärmetauscherfläche	m ²	5,3			
Abmessungen	Höhe	A	mm	2.085	
		B	mm	300	
	Tiefe	C	mm	1.020	
		D	mm	1.320	
	Breite	E	mm	1.020	
		F	mm	600	
		G	mm	250	
		H	mm	250	
Leergewicht	kg	550			
Brenner		Gastyp			
Kaminanschlüsse		G20 G25 G 31			
Gasanschluss		B23 - C53			
Gasvordruck	mbar	20	25	37/50	
Durchsatz:	-Heizungsmodus	m ³ /h	6,35-23,28	7,38-27,08	2,45-9,00
	-Brauchwassermodus	m ³ /h	6,35-25,40	7,38-29,54	2,45-9,81

Gasarten: I2E(S)B-I2Er-I2H-I2L-I3P-I2ELL

Brauchwasserleistungen

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

Merkmale

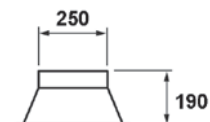
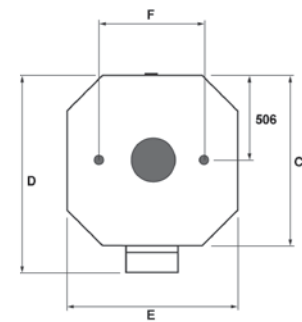
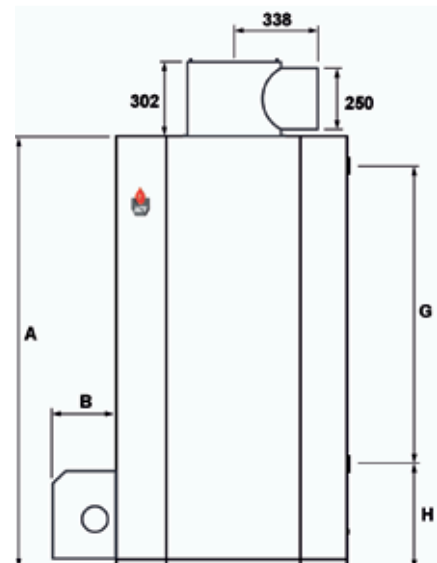
max. Betriebsdruck	Primär 3 bar	Sekundär 10 bar
max. Betriebstemp.	90°C	
Netzanschluss	230 V 50 Hz	
Betriebsbedingungen	Heizwasser 90°C	Kaltwasser 10°C

Hydraulikkit und Heizungsregelung

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

Abmessung

Horizontaler Kaminanschluss als Standard



(optional - vertikale Abgasführung)

Brauchwasserbereiter mit Heizfunktion: HeatMaster®

HeatMaster® kann mit einem Brenner Ihrer Wahl geliefert werden. Das Schaltfeld des HeatMaster 200 N-F ist ausgestattet mit: Hauptschalter, Tagesprogrammschaltuhr, STB-Sicherheitstemperaturbegrenzer, Regelthermostat, Thermomanometer und Wassermangelanzeige.



Produktbeschreibung

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

HEATMASTER

CODE	TYP		PREIS
04647001	HM 200 N ohne Brenner	Gas/Öl	11.430,00 €
01647001	HM 200 F Unit mit Ölbrenner	Öl	12.312,00 €

ZUBEHÖR (optional)

CODE	TYP	PREIS
507F3019	Adapter vertikaler Anschluss	106,00 €

AUSSERORDENTLICHE WASSERLEISTUNGEN



Tank-in-Tank Jumbo 1000

Heat Master 200 N

3.770 L
in 10 min

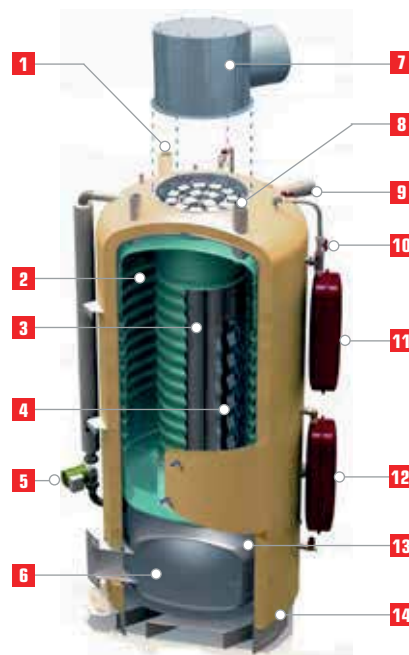
7.093 L
in der 1. Stunde

auf einer Stellfläche von 2,5 m²

Betriebsbedingungen:

Kaltwasser 10°C
Brauchwasser 40°C
Heizungswasser 90°C

Aufbau



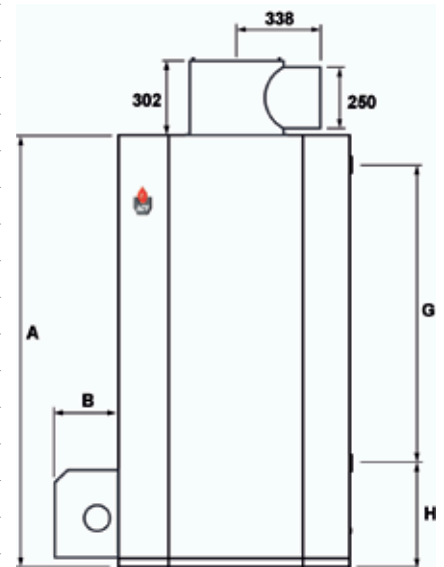
- 1 Kaltwasseranschluss
- 2 interner, ringförmig gewellter Edelstahl-Brauchwasserbereiter
- 3 Rauchgaszüge
- 4 Turbulatoren
- 5 Kesselumwälzpumpe (Boosterpumpe), 2 Stück
- 6 Brennkammer
- 7 horizontaler Abgassammler und Abgasstutzen
- 8 Brauchwasseranschluss
- 9 Heizungsvorlauf
- 10 Füllventil mit abnehmbarem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

Technische Merkmale

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

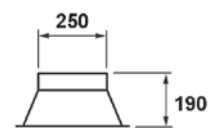
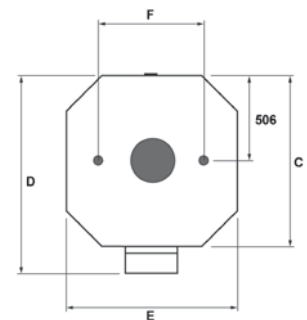
Abmessung

Horizontaler Kaminanschluss als Standard



Brauchwasserleistungen

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



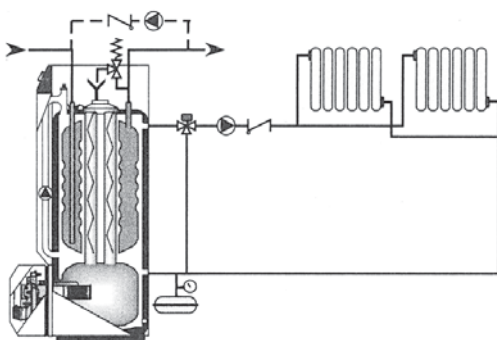
(optional - vertikale Abgasführung)

Merkmale

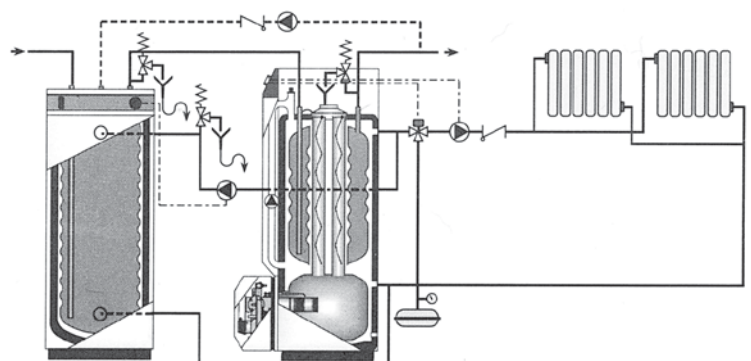
max. Betriebsdruck	Primär 3 bar	Sekundär 10 bar
max. Betriebstemp.	90°C	
Netzanschluss	230 V 50 Hz	
Betriebsbedingungen	Heizwasser 90°C	Kaltwasser 10°C

Installationsbeispiele

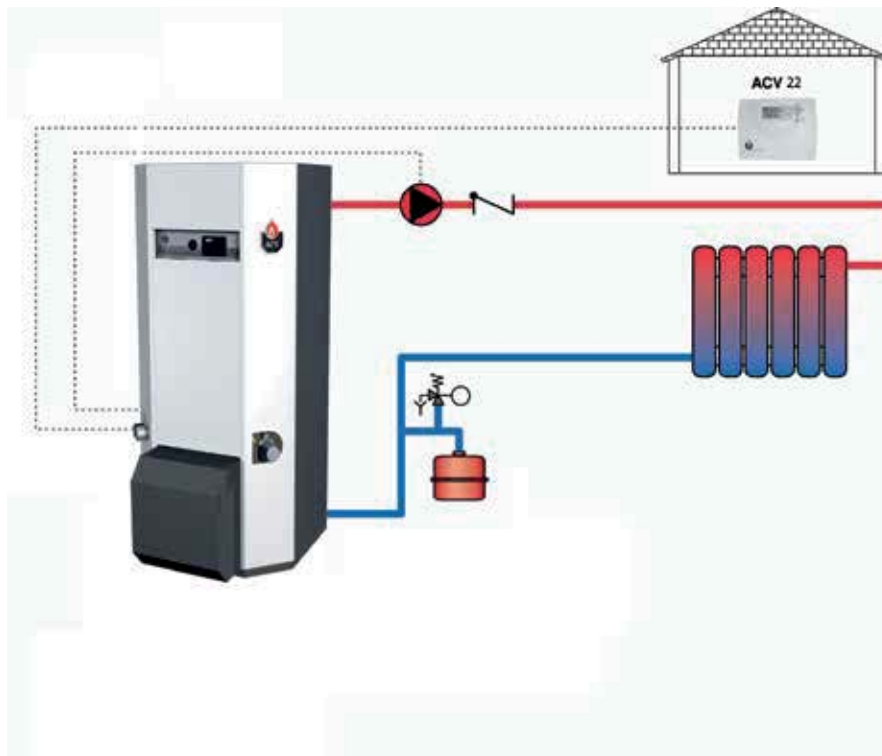
HM für Brauchwasserbereitung + Heizkreis.



HM für Brauchwasserbereitung + Heizkreis mit Trinkwasserspeicher



ANLAGENKONFIGURATION - 1



1. GEREGLT DURCH RAUMTHERMOSTAT – ACV 22

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

KONFIGURATION 1 : ein direkter Heizkreis

ABBILDUNG	CODE	TYP	PREIS	HM 60	HM 70	HM 71	HM 100	HM 101	HM 200	HM 201
	10800018	Raumthermostat ACV 22	170,00 €	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x

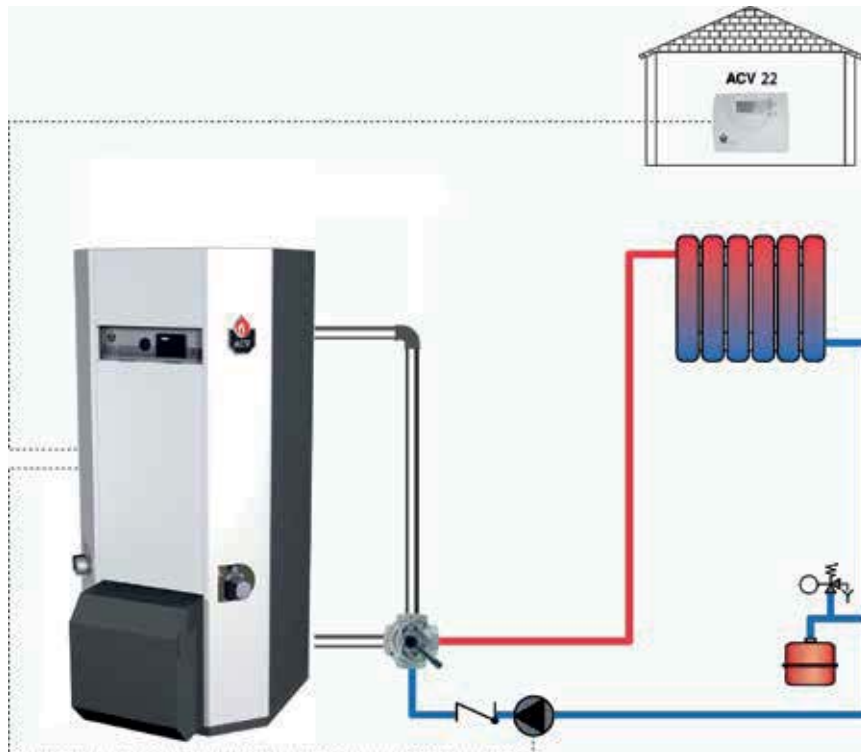
1x : Komponente ist für diese Anlagenkonfiguration erforderlich.

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

/ : Diese Komponente wird für die Anlagenkonfiguration nicht benötigt.

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




ANLAGENKONFIGURATION - 2



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

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

KONFIGURATION 2 : ein gemischter Heizkreis ohne motorisierten Stellantrieb

ABBILDUNG	CODE	TYP	PREIS	HM 60	HM 70	HM 71	HM 100	HM 101	HM 200	HM 201
	10800018	Raumthermostat ACV 22	170,00 €	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x
	10800103	1 ½" Hydraulikkit für HM: Einschließlich einem 4-Wege-Ventil und Verrohrung.	466,00 €	/	1x	1x	1x	1x	/	/
	10800100	2" Hydraulikkit für HM: Einschließlich einem 4-Wege-Ventil und Verrohrung.	512,00 €	/	/	/	/	/	1x	1x

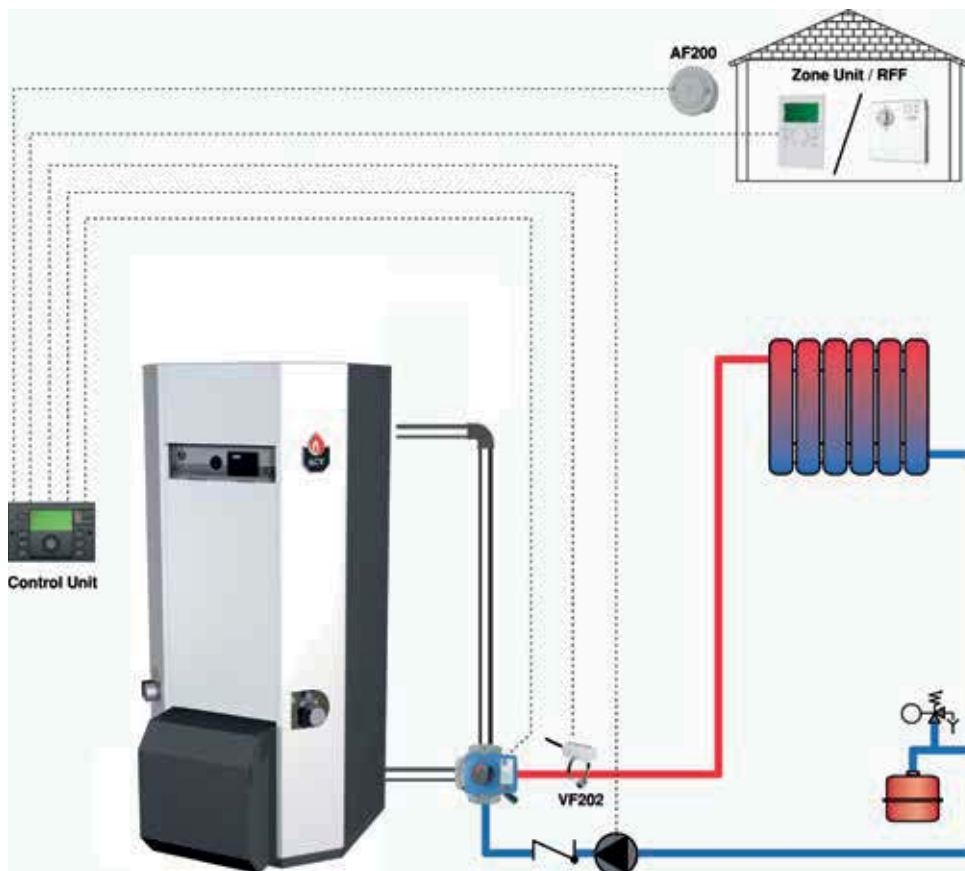
1x : Komponente ist für diese Anlagenkonfiguration erforderlich.

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

/ : Diese Komponente wird für die Anlagenkonfiguration nicht benötigt.

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

ANLAGENKONFIGURATION - 3















3. GEREGLT DURCH AUSSENFÜHLER UND CONTROL UNIT

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

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

KONFIGURATION 3 : ein witterungsgeführter Heizkreis

ABBILDUNG	CODE	TYP	PREIS	HM 60	HM 70	HM 71	HM 100	HM 101	HM 200	HM 201
	10800188	Control Unit <i>Beinhaltet einen Außenfühler und einen Vorlauffühler 2 kW.</i>	726,00 €	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x
	10800036	Clip-in Interface RMCIEBV3 <i>Ermöglicht die Kommunikation zwischen MCBA und Control Unit.</i>	59,00 €	/	/	1x	/	1x	/	1x
	10800190	Zone Unit RS <i>Fernbedienung + Raumfühler</i>	280,00 €	0	0	0	0	0	0	0
	10800120	Raumfühler RFF	174,00 €	0	0	0	0	0	0	0
	10800045	Anlegefühler, 2 kΩ VF202 <i>Für den Vorlauf des geregelten Heizkreis.</i>	24,00 €	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x
	10510900	Anlegethermostat RAM 5109 <i>Zwingend erforderlich bei Fußbodenheizkreis.</i>	48,00 €	0	0	0	0	0	0	0
	10800108	Außentemperaturfühler, 2 kΩ AF200 <i>Enthalten bei der Control Unit.</i>	25,00 €	enthalten	enthalten	enthalten	enthalten	enthalten	enthalten	enthalten
	10800121	MSK Wandbox für Control Unit <i>Nicht im Lieferumfang enthalten.</i>	190,00 €	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x
	10800044	Einsteckfühler 2kΩ KVT <i>(enthalten bei der Control Unit).</i>	25,00 €	enthalten	enthalten	enthalten	enthalten	enthalten	enthalten	enthalten
	10800103	1 1/2" Hydraulikkit für HM: <i>Einschließlich einem 4-Wege-Ventil und Verrohrung.</i>	466,00 €	0	0	0	0	0	0	0
	10800100	2" Hydraulikkit für HM: <i>Einschließlich einem 4-Wege-Ventil und Verrohrung.</i>	512,00 €	0	0	0	0	0	0	0
	10800199	Servomotor SQY ESBE <i>Elektromechanischer Stellantrieb für 3-Wege-Ventil für Standard Kit und für Kit Fußbodenheizung.</i>	187,00 €	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x

1x : Komponente ist für diese Anlagenkonfiguration erforderlich.

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

/ : Diese Komponente wird für die Anlagenkonfiguration nicht benötigt.

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

Brennwertheizkessel mit Brauchwasserbereitung



Der HeatMaster® ist ein Hochleistungs-Brauchwasserbereiter mit indirektem Heizsystem (Tank-in-Tank Konzept). Das Kernelement des HeatMaster® ist der Edelstahlspeicher. Der Speicher befindet sich in einem Stahl-Gehäuse, welches das Wasser für den Primärkreis (Heizkreis) enthält. Das äußere Gehäuse reicht bis hinab zum Brennerraum und umschließt auch die Abgasröhren. Dadurch ergibt sich eine größere Heizfläche als bei herkömmlichen Brauchwasserbereitern. Der HeatMaster® 201 ist mit einem modulierenden Premix-Gasbrenner (ACV BG 2000-M/200) ausgestattet. Dieser ist leicht zu bedienen und arbeitet sehr leise und umweltfreundlich.

Produktbeschreibung

- Anschließmöglichkeit eines Heizkreises
- 1.745 Liter in 10 Minuten, 6.690 Liter in 60 Minuten, kontinuierliche Entnahme 6.117 Liter (Δt 30 °C)
- Kessel mit 50 mm Polyurethan-Hartschaum isoliert.
- MCBA-Regler mit 3 NTC Fühlern. Drei Bedienstufen: Anlagenbetreiber-, Installateur- und Herstellerebene, Selbstdiagnose.
- Durch alle diese Merkmale unterscheidet sich der HeatMaster® von anderen Kesseln: Heizkreis, Tank-in-Tank System für Brauchwasserbereitung, hält Brauchwassertemperatur auf über 60°C.
- Batteriekonfiguration möglich.

HEATMASTER (ohne Booster)

CODE	TYP	PREIS	PREIS
02607401	HM 201	Erdgas	16.585,00 €
03607401	HM 201 Propan	Propan	16.706,00 €

Kondensation durch Abgaswärmetauscher --> Booster

CODE	TYP	PREIS
10800144	Booster HM 201	5.812,00 €

Die bei der Verbrennung von Heizöl oder Gas anfallenden Abgase enthalten Wasserdampf. Die darin enthaltene Energie macht rund 10 % des Heizwerts (Hu) des Brennstoffs aus. In einem Kondensationskessel werden die Abgase durch den Rücklauf des Heizungswassers abgekühlt: Bei der Abkühlung geben die Abgase ihre latente Energie an das Heizungswasser ab, und der thermische Wirkungsgrad des Kessels erhöht sich entsprechend. Der thermische Wirkungsgrad eines Kessels kann, wenn er im Verhältnis zum Heizwert Hu ausgedrückt wird, 100 % übersteigen und für Erdgas einen theoretischen Höchstwert von 112 % erreichen, der über dem Wirkungsgrad eines konventionellen Kessels liegt.

ZUBEHÖR

CODE	TYP	PREIS
507F3019	Adapter vertikaler Anschluss	106,00 €
10800099	Motor für 4-Wege-Ventil <i>inkl. einem Fühler 12 kOhm</i>	339,00 €
10800100	Hydraulikkitt 2" für Heat Master <i>Beinhaltet einen 4-Wegemischer, Armaturen und Verrohrung</i>	512,00 €

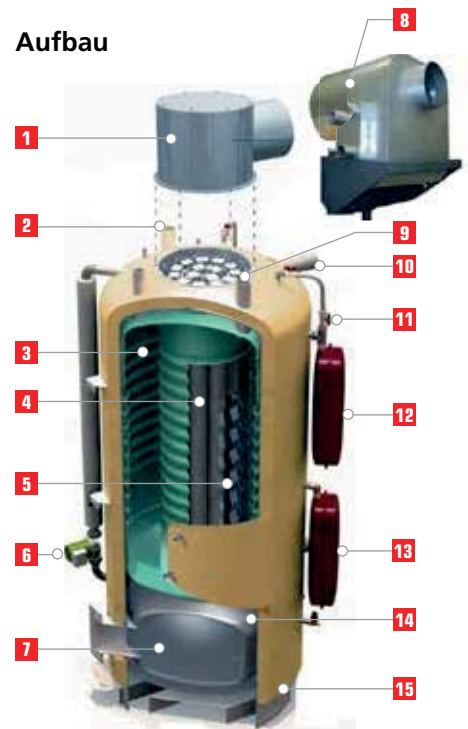
Vorteile

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



ACV BG 2000-M/100 Brenner

Aufbau



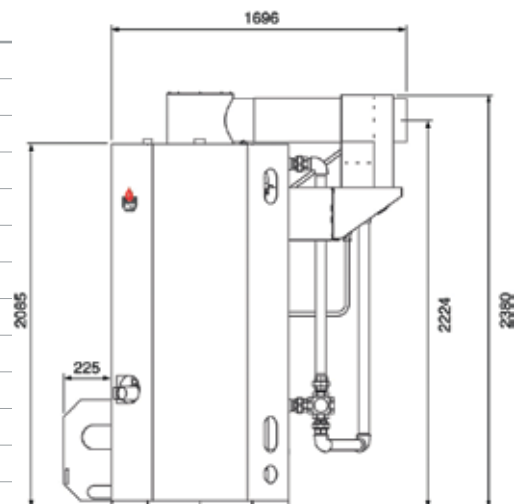
- 1 horizontaler Abgassammler und Abgasstutzen
- 2 Kaltwasseranschluss
- 3 interner, ringförmig gewellter Edelstahl-Brauchwasserbereiter
- 4 Rauchgaszüge
- 5 Turbulatoren
- 6 Kesselumwälzpumpe (Boosterpumpe), 2 Stück
- 7 Brennkammer
- 8 Abgaswärmetauscher
- 9 Brauchwasseranschluss
- 10 Heizungsvorlauf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

Technische Merkmale

Typ		HM 201 Booster			
Brennstoff	Typ	Erd-/ Flüssiggas			
Wärmedurchsatz:	- Heizung	kW	60/220		
	- Brauchwasser	kW	60/240		
Nennleistung:	- Heizung	kW	56,4-200,2		
	- Brauchwasser	kW	56,4-218,4		
Druckverlust, Rauchgase		mbar	2,4		
Gesamtinhalt		l	641		
Heizwasserinhalt		l	241		
Brauchwasseranschlüsse	M	Ø	2"		
Heizungsanschlüsse	F	Ø	2"		
Abgasstutzen	G	Ømm	250		
Wärmetauscherfläche		m ²	5,3		
Abmessungen	Höhe	A	mm	2.085	
		B	mm	300	
	Tiefe	C	mm	1.020	
		D	mm	1.320	
		E	mm	1.020	
	Breite	F	mm	600	
		G	mm	250	
		H	mm	250	
Leergewicht		kg	550		
Brenner		Gastyp	G20	G25	G 31
Kaminanschlüsse			B23 - C53		
Gasanschluss			1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
Gasvordruck		mbar	20	25	37/50
Durchsatz: -Heizungsmodus		m ³ /h	6,35-23,28	7,38-27,08	2,45-9,00
			-Brauchwassermodus		m ³ /h

Gasarten: I2E(S)B-I2Er-I2H-I2L-I3P-I2ELL

Abmessung



Brauchwasserleistungen

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

Merkmale

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

Hydraulikkit und Heizungsregelung

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

Heizkessel ohne Brauchwasserbereitung



Der ölbetriebene (ohne Brenner) Brennwertkessel **N2 Condens** ist ein Wärmegenerators, mit dem das Wasser der Heizung und eines Brauchwasserbereiters (wenn ein solcher an den Kessel angeschlossen ist) erwärmt werden kann.



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

Produktbeschreibung

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

N KESSEL (ohne Brenner)

CODE	TYP	PREIS
01131113	N mini	829,00 €
01647401	N 1	1.615,00 €
01647501	N 2	1.773,00 €
01647601	N 3	2.002,00 €
05130601	N 2 Condens	4.444,00 €

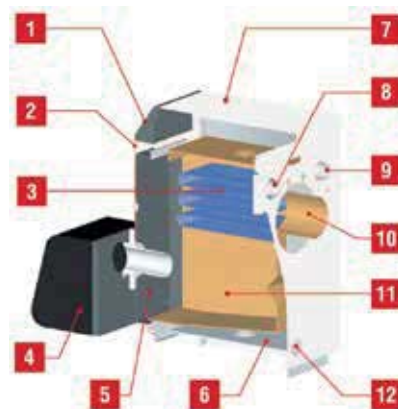
ZUBEHÖR

CODE	TYP	PREIS
Ölbrenner BMR		
ACV's Ölbrenner haben einen geringen Energieverbrauch und sind sehr einfach einzustellen. Wählen Sie ein Modell, das zu Ihren Anforderungen passt. (siehe Seite 94)		
0570	BMR 31 für N 1 + N mini	999,00 €
0571	BMR 51 für N 2 + N 3	929,00 €
2110	BMR 33 für N 2 Condens	1.274,00 €
Ölbrenner HB		
2112	HB 40.1 für N 1	1.682,00 €
2111	HB 40.2 für N 2	1.786,00 €
2114	HB 50 für N 3	1.890,00 €
Ölbrenner HVS Low NOx		
1951	HVS Low NOx für N 1 + N 2	1.345,00 €



HB Ölbrenner

Aufbau

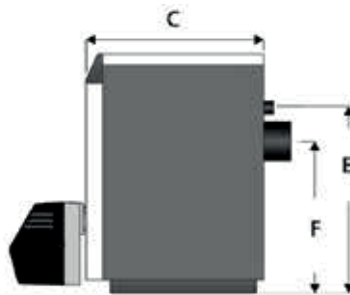
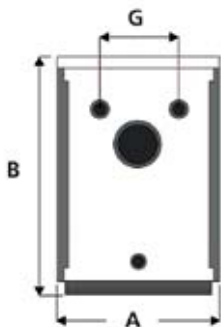


- 1 Schaltfeld
- 2 Vorderblech
- 3 Heizungswasserwärmetauscher (Rauchgaszug)
- 4 Ölbrenner
- 5 Links/Rechts abnehmbare Brennerplatte
- 6 Primärkreislauf (Heizung)
- 7 Ummantelung
- 8 Heizungsvorlauf
- 9 Heizkreisrücklauf
- 10 Anschluss Schornstein
- 11 Brennkammer
- 12 Entleerung Heizkreis

Technische Merkmale

Typ			N mini	N 1	N 2 / N 2 Condens	N 3	
Brennstoff	Typ		Öl	Öl	Öl	Öl	
Wärmedurchsatz	kW		18,4	22/28	30,0/41	40/57	
Nennleistung	kW		16,6	20/25	28/36	36,5/51	
Druckverlust, Rauchgase	mbar		0,11	0,15	0,17	0,15	
Heizwasserinhalt	l		17	31	37	53	
Heizungsanschlüsse (IG)	Ø		¾"	1"	1"	1¼"	
Abgasstutzen	D	Ømm	80	130	130	150	
Abmessungen	Breite	A	mm	370	470	470	530
	Höhe	B	mm	565	700	765	805
	Tiefe	C	mm	495	566	566	656
		E	mm	425	550	615	645
	F	mm	357	445	510	550	
	G	mm	187	260	260	260	
Leergewicht	kg		108	108	122	157	
Abgasanschluss			B23	B23	B23	B23	

Abmessung



Merkmale

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

Kombination mit einem ACV Brauchwasserbereiter

Regler auf Anfrage

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



N-Kessel

N Kessel in Kombination mit einem Smart Line Speicher von Größe 100 - 420 l.

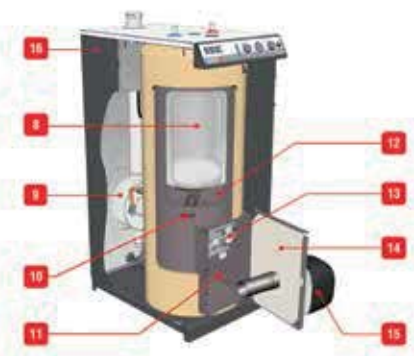
BNE 2 Condens

Öl-Brennwertkessel mit integrierter Brauchwasserbereitung "Edelstahl Tank in Tank Technologie"

Der BNE 2 Condens Brennwert Ölheizkessel ist ein Heizkessel für die Zentralheizung, mit einem integrierten Edelstahl Tank in Tank Warmwasserspeicher. Heizungs- und Brauchwasser können durch ein integriertes elektrisches Heizelement (2,4 KW), unabhängig vom Ölbrenner erwärmt werden!



Aufbau



Produktbeschreibung

- Brennkammer wassergekühlt
- Bedienfeld mit: Hauptschalter, Sommer- / Winterschalter, Regelthermostat und Thermomanometer
- 120 Liter Edelstahlbrauchwasserblase Typ "Tank-in-Tank"
- Brennertür rechts oder links montierbar
- Minimalthermostat 45°C
- Abgaswärmetauscher aus Edelstahl einfache Montage des Brenners
- Elektroheizpatrone 2,4 kW

BNE 2 Condens (ohne Brenner)

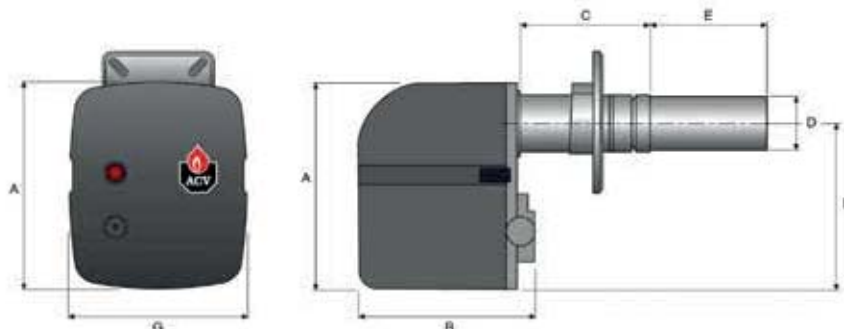
CODE	TYP	PREIS
05130901	BNE 2 Condens	6.654,00 €

ZUBEHÖR

CODE	TYP	PREIS
Ölbrenner BMR		
ACV's Ölbrenner haben einen geringen Energieverbrauch und sind sehr einfach einzustellen. Wählen Sie ein Modell, das zu Ihren Anforderungen passt.		
2110	BMR 33 für BNE 2 Condens	1.274,00 €

- 1 Abgasanschluss mit Messstutzen
- 2 Kaltwassereingang
- 3 Warmwasserausgang
- 4 manueller Entlüfter
- 5 Bedienfeld
- 6 Sicherheitsthermostat
- 7 PU-Hartschaumisolierung
- 8 Edelstahlbrauchblase "Tank-in-Tank"
- 9 Abgaswärmetauscher
- 10 Elektroheizstab 2,4 kW
- 11 Brennkammer
- 12 Heizkreislauf
- 13 Rauchgaszüge (6 Stück)
- 14 Brennkammertürisolierung
- 15 Blaubrenner BMR 33
- 16 Ummantlung demontierbar
- 17 Anschluss Umwälzpumpe
- 18 Umwälzpumpe A+
- 19 Minimalthermostat 45°C
- 20 Entleerung Heizung
- 21 Anschluss Rauchgasthermostat
- 22 Rauchgasthermostat
- 23 Abgasrohr
- 24 Reinigungsöffnung Abgaswärmetauscher
- 25 Heizkreisvorlauf
- 26 Heizkreisrücklauf
- 27 Siphon
- 28 Anschluss Kondensat

	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Kg
BMR 33	292,5	290	193	85	152	230	255	12



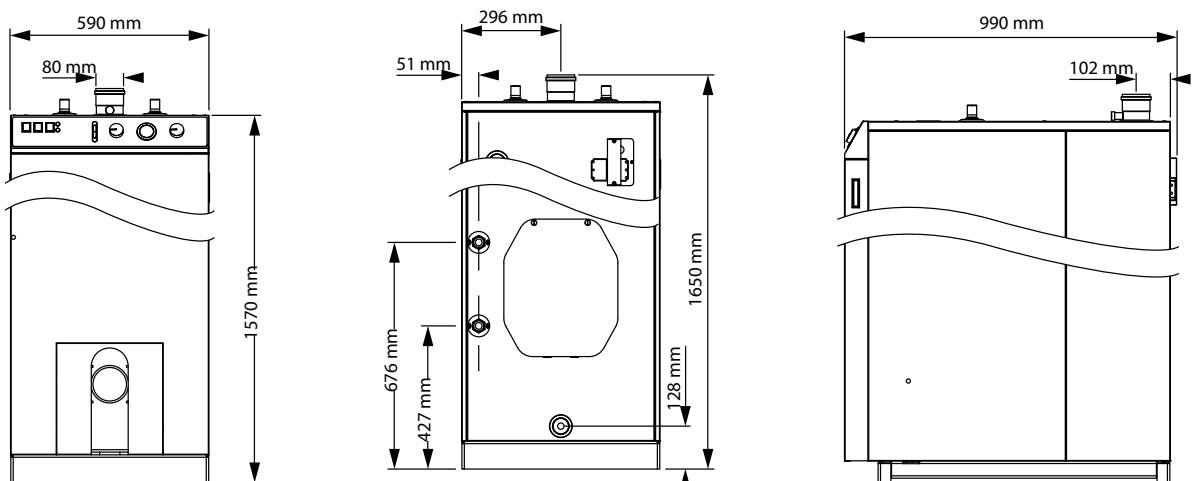
Technische Merkmale

Typ	BNE 2 Condens	
Brennbar		Öl
Max Wärmebelastung (Eingang)	kW	22,4
Nutzleistung max (80/60°C)	kW	21,8
Wärmebelastung (min.)	%	104
Brauchwasserkapazität	l	120
Primäranschluss (IG)	Ø"	1"
Brauchwasseranschluss (AG)	Ø"	¾"
Kaminanschluss	Ømm	80
Abgasanschluss		B23
Leergewicht	kg	215
Max Nutzungstemperatur	°C	90
Max Betriebsdruck	bar	3
Max Druck (Brauchwasser)	bar	10
Betriebsspannung	V	230
IP-Schutzart		30
Stromverbrauch	W	215

Brauchwasserleistungen

Typ	BNE 2 Condens	
Spitzendurchsatz 40°C	l/10 min	395
Spitzendurchsatz erste Stunde bei 40°C	l/60 min	935
Dauerleistung 40°C	l/h	616
Spitzendurchsatz 45°C	l/10 min	336
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 45°C	l/60 min	776
Dauerleistung 45°C	l/h	528
Spitzendurchsatz 60°C	l/10 min	205
Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 60°C	l/60 min	521
Dauerleistung 60°C	l/h	370

Abmessung



Brauchwasserbereiter mit Heizfunktion: Delta Pro

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



Produktbeschreibung

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

DELTA PRO S (ohne Brenner)

CODE	TYP	PREIS
04633201	Delta Pro S 25	2.734,00 €
04633301	Delta Pro S 45	3.034,00 €
04633401	Delta Pro S 55	3.201,00 €

ZUBEHÖR

TYP	PREIS
Gasbrenner BG Premix Der BG 2000-S Premix Brenner, ein Luft-/Gas- Vormischbrenner, ist mit einem Venturi Gasventil, einem elektronischen Steuerungsrelais, Ölbrenner und einem Gebläse ausgestattet.	
BG für Delta Pro	siehe Seite 94
Ölbrenner BMR ACV's Ölbrenner haben einen geringen Energieverbrauch und sind sehr einfach einzustellen. Wählen Sie ein Modell, dass zu Ihren Anforderungen passt. (siehe Seite 96)	
0571 BMR 51	929,00 €
Ölbrenner HVS Low NO_x	
1951 HVS Low NO _x	1.345,00 €

Control Unit

Die neue ACV Control Unit bietet die Bedienbarkeit, die von modernen Heizungsanlagen gefordert werden (Regelungsvarianten ab Seite 45).



Ceta 106

Der EbV Heizungsregler CETA 106 ist incl. AF200+VF202 (Regelungsvarianten ab Seite 45).

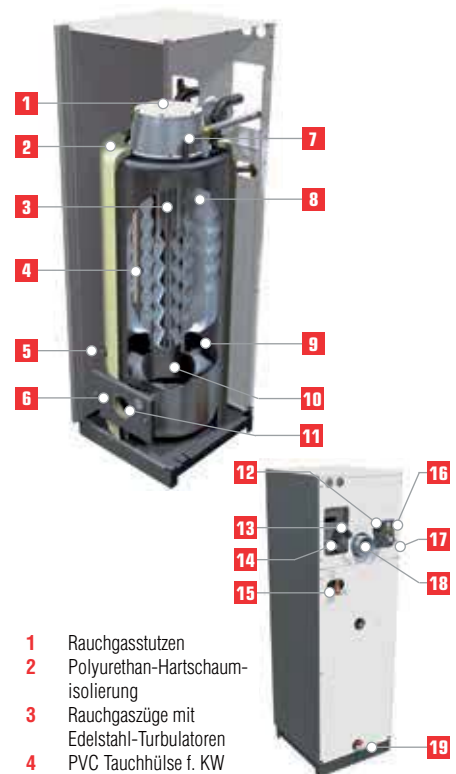


Heizungsanschlussgruppe

Für alle Delta Kessel bietet ACV drei Anschlussgruppen, für eine einfache Kesselinstallation und Verbindung an (Regelungsvarianten ab Seite 45).



Aufbau



- 1 Rauchgasstutzen
- 2 Polyurethan-Hartschaumisolierung
- 3 Rauchgaszüge mit Edelstahl-Turbulatoren
- 4 PVC Tauchhülse f. KW
- 5 Tauchhülse für Regelthermostat
- 6 Brennkammertür mit Wärmedämmung
- 7 Tauchhülse für STB und Thermometer
- 8 Edelstahl Brauchwasserbehälter
- 9 Außenbehälter, beinhaltet das Wasser für den Heizungskreislauf (Primär)
- 10 Brennkammer
- 11 Anschluss Gas-/ Ölbrenner (nicht im Gerät enthalten)
- 12 Heizungsrücklauf
- 13 HeizungsVorlauf
- 14 Warmwasseranschluss
- 15 Sicherheitsventil für Heizwasser 3 bar (Primär)
- 16 Sicherheitsventil für Brauchwasser 7 bar (Sekundär)
- 17 Kaltwasseranschluss
- 18 Kaminanschluss Ø 100 mm
- 19 Entleerung heizungsseitig

Technische Merkmale

Typ			Delta Pro S 25	Delta Pro S 45	Delta Pro S 55	
Wärmedurchsatz		kW	27,9	50	61	
Nennleistung		kW	25	45	55	
Gesamtinhalt		l	158	127,5	151	
Heizwasserinhalt		l	83,0	62,5	68,0	
Brauchwasseranschlüsse (AG)		Ø	¾"	¾"	¾"	
Heizungsanschlüsse (IG)		Ø	1"	1"	1"	
Wärmetauscherfläche		m ²	1,59	1,99	2,46	
Abmessung	Höhe	A	mm	1.760	1.760	1.760
	Breite	B	mm	540	540	540
	Tiefe	C	mm	584	584	584
		D	mm	1.386	1.386	1.586
		E	mm	360	390	390
		F	mm	200	200	200
		G	Ømm	100	100	100
		H	mm	220	220	220
		I	mm	1.445	1.445	1.645
		J	mm	1.445	1.445	1.645
		K	mm	928	928	928
		L	mm	1.400	1.400	1600
Leergewicht (ohne Brenner)		kg	145	168	200	

Abmessung



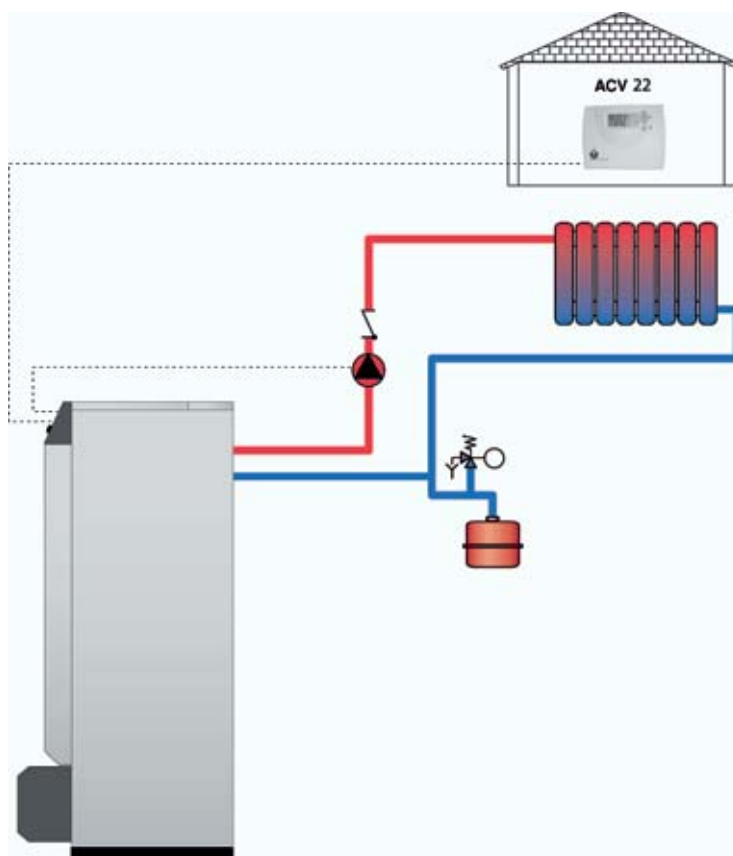
Kessel mit Ein/ Aus Premix Gasbrenner			BG2000-S/25	BG2000-S/45	BG2000-S/55
Wärmedurchsatz		kW	27,9	50	61
Nennleistung		kW	22,45	40,5	49
Abgasmassenstrom		g/sec	11,4	20,9	25,3
Mittlerer CO ₂ -Gehalt		%	9	9	9
Abgastemperatur netto		°C	170	153	165
G20-20mbar-12E(S)B-12Er-12H-12E-12ELL	Gasdurchsatz	m ³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

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

Merkmale

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

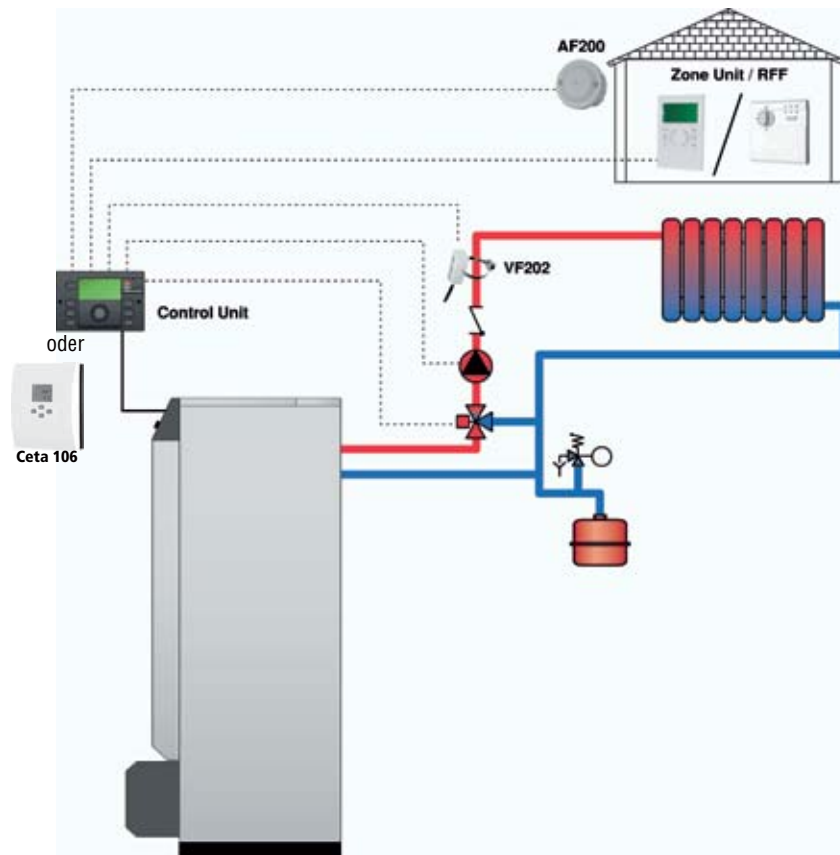
ANLAGENKONFIGURATION - 1



1. GEREGLT DURCH RAUMTHERMOSTAT – ACV 22

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

ANLAGENKONFIGURATION - 2

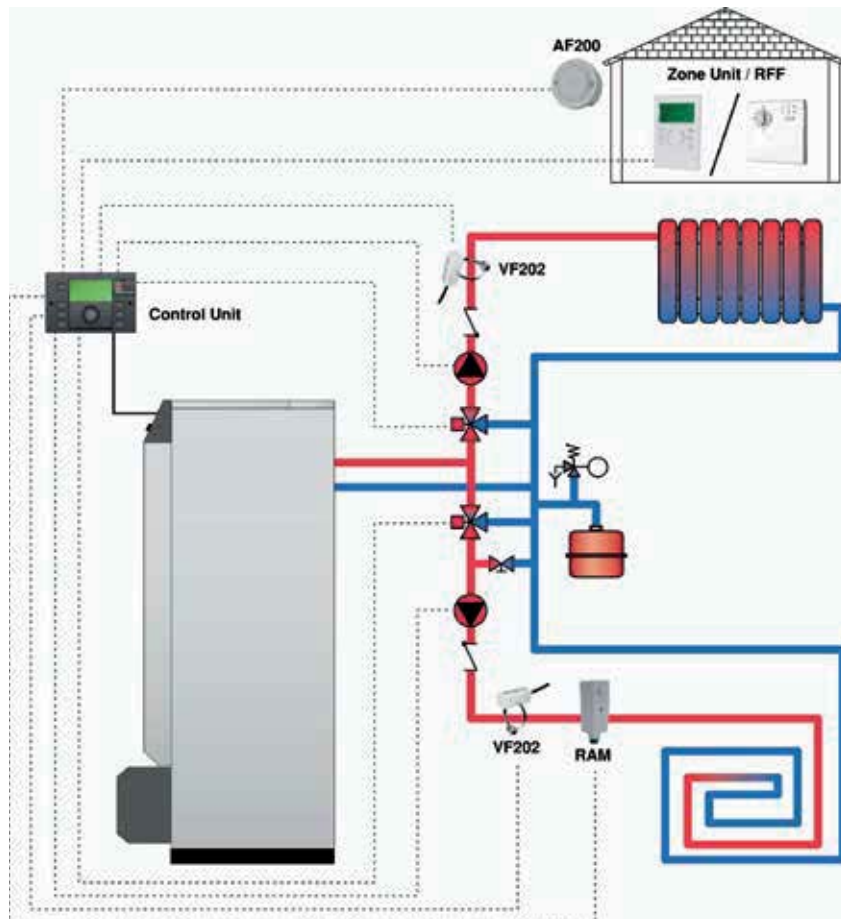


2. GEREGELT DURCH AUSSENFÜHLER UND CONTROL UNIT (wahlweise auch mit Ceta 106)

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

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

ANLAGENKONFIGURATION - 3









3. REGELUNG FÜR UNTERSCHIEDLICH TEMPERIERTE HEIZKREISE: RADIATOREN-/ FUSSBODENHEIZUNG

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

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

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

Regelungstechnik und Zubehör

ANLAGENKONFIGURATION				1	2	3
ABBILDUNG	CODE	TYP	PREIS			
	10800018	Raumthermostat ACV 22	170,00 €	1x	/	/
	10800188	Control Unit <i>Beinhaltet einen Außenfühler und einen Vorlauf- fühler 2 kW.</i>	726,00 €	/	1x	1x
	Ceta 106	Ceta 106 <i>EbV Heizungsregler CETA 106 incl. AF200+VF202.</i>	251,00 €	/	oder 1x	/
	10800190	Zone Unit RS <i>Fernbedienung + Raumfühler</i>	280,00 €	/	0 (1x)	0 (1x or 2x)
	10800120	Raumfühler RFF	174,00 €	/	0 (1x)	0 (1x or 2x)
	10800045	Anlegefühler, 2 kΩ VF202 <i>Für den Vorlauf des geregelten Heizkreis.</i>	24,00 €	/	1x	2x
	10510900	Anlegethermostat RAM 5109 <i>Zwingend erforderlich bei Fußbodenheizkreis.</i>	48,00 €	/	0 (1x)	0 (1x or 2x)
	10800108	Außentemperaturfühler, 2 kΩ AF200 <i>Enthalten bei der Control Unit.</i>	25,00 €	/	enthalten	enthalten
	10800057	verdrahtete Anschlussplatte für Control Unit	126,00 €	/	0	0
	10800121	MSK Wandbox für Control Unit <i>Nicht im Lieferumfang enthalten.</i>	190,00 €	/	0	0
	10800133	Standard Kit Delta <i>Enthält eine Umwälzpumpe, ein 3-Wege-Misch- ventil, ein Sicherheitsventil mit Manometer, Heizkreisabsperrentil, einen KFE-Hahn sowie eine Anschlussmöglichkeit für ein Ausdehnungsgefäß.</i>	771,00 €	/	1x	1x
	10800134	Kit für Fußbodenheizkreis <i>Enthält eine Umwälzpumpe, ein 3-Wege-Misch- ventil, ein einstellbares Bypass-Ventil, 2 Heizkreis- absperrentile, ein Sicherheitsthermostat und ein Thermometer um die Bypasseinstellung zu erleich- tern. Dieses Kit kann an das Standard Kit montiert werden. Diese beiden Bausätze ermöglichen eine separate Regelung des Hoch- und Niedertemperatur- heizkreises (Radiator/ Fußbodenheizung).</i>	698,00 €	/	/	1x
	10800199	Servomotor SQY ESBE <i>Elektromechanischer Stellantrieb für 3-Wege-Ventil für Standard Kit und für Kit Fußbodenheizung.</i>	187,00 €	/	1x	2x

1x : Komponente ist für diese Anlagenkonfiguration erforderlich.

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

/ : Diese Komponente wird für die Anlagenkonfiguration nicht benötigt.

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

Brauchwasserbereiter mit Heizfunktion: Delta Pro Pack

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



Ausdehnungsgefäß



Heizkreispumpe + 4-Wege-Mischventil

DELTA PRO PACK (ohne Brenner)

CODE	TYP	PREIS
04633501	Delta Pro Pack 25	2.979,00 €
04633601	Delta Pro Pack 45	3.281,00 €

ZUBEHÖR

TYP	PREIS
Gasbrenner BG Premix Der BG 2000-S Premix Brenner, ein Luft-/Gas- Vormischbrenner, ist mit einem Venturi Gasventil, einem elektronischen Steuerungsrelais, Ölbrenner und einem Gebläse ausgestattet.	
BG für Delta Pro Pack	siehe Seite 94
Ölbrenner BMR ACV's Ölbrenner haben einen geringen Energieverbrauch und sind sehr einfach einzustellen. Wählen Sie ein Modell, dass zu Ihren Anforderungen passt. (siehe Seite 96)	
0571 BMR 51	929,00 €
Ölbrenner HVS Low NOx	
1951 HVS Low NOx	1.345,00 €

Control Unit

Die neue ACV Control Unit bietet die Bedienbarkeit, die von modernen Heizungsanlagen gefordert werden (Regelungsvarianten siehe Seite 50).



Ceta 106

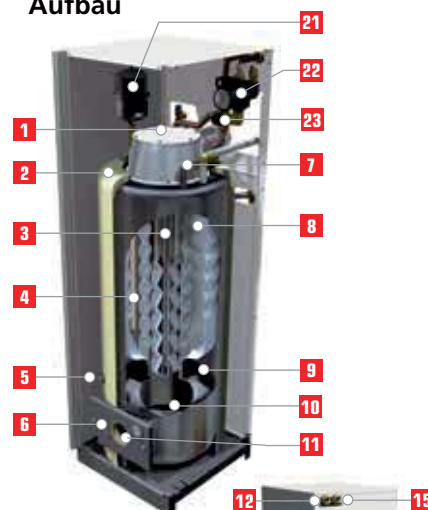
Der EbV Heizungsregler CETA 106 ist incl. AF200+VF202.



Produktbeschreibung

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

Aufbau



- Rauchgassammler
- Polyurethan-Hartschaumisolierung
- Rauchgaszüge mit Edelstahl-Turbulatoren
- PVC Tauchhülse f. KW
- Tauchhülse für Regelthermostat
- Brennkammertür
- Tauchhülse für STB und Thermometer
- Edelstahl Brauchwasserbehälter
- Außenbehälter, beinhaltet das Wasser für den Heizungskreislauf (Primär)
- Brennkammer
- Anschluss Gas-/ Ölbrenner (nicht im Gerät enthalten)
- Heizungsvorlauf
- Warmwasseranschluss
- Sicherheitsventil für Heizwasser 3 bar (Primär)
- Heizungsrücklauf
- Sicherheitsventil f. Brauchwasser 7 bar (Sekundär)
- Kaltwasseranschluss
- Kaminanschluss Ø 100 mm
- Ausdehnungsgefäß Heizwasser 12 l (Primär)
- Entleerung heizungsseitig
- Ausdehnungsgefäß Brauchwasser 2 l (Sekundär)
- Heizkreispumpe mit automatischen Entlüfter
- 4-Wege-Mischventil

Technische Merkmale

Typ			Delta Pro Pack 25	Delta Pro Pack 45
Wärmedurchsatz		kW	27,9	50
Nennleistung		kW	25	45
Gesamtinhalt		l	158	127,5
Heizwasserinhalt		l	83,0	62,5
Brauchwasseranschlüsse (AG)		Ø	¾"	¾"
Heizungsanschlüsse (IG)		Ø	1"	1"
Wärmetauscherfläche		m ²	1,59	1,99
Abmessung	Höhe	A	mm	1.760
	Breite	B	mm	540
	Tiefe	C	mm	584
		D	mm	1.386
		E	mm	360
		F	mm	63
		G	Ømm	100
		H	mm	220
		I	mm	1.723
		J	mm	1.445
		K	mm	928
		L	mm	1.400
		M	mm	128
Leergewicht (ohne Brenner)		kg	145	168

Abmessung



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

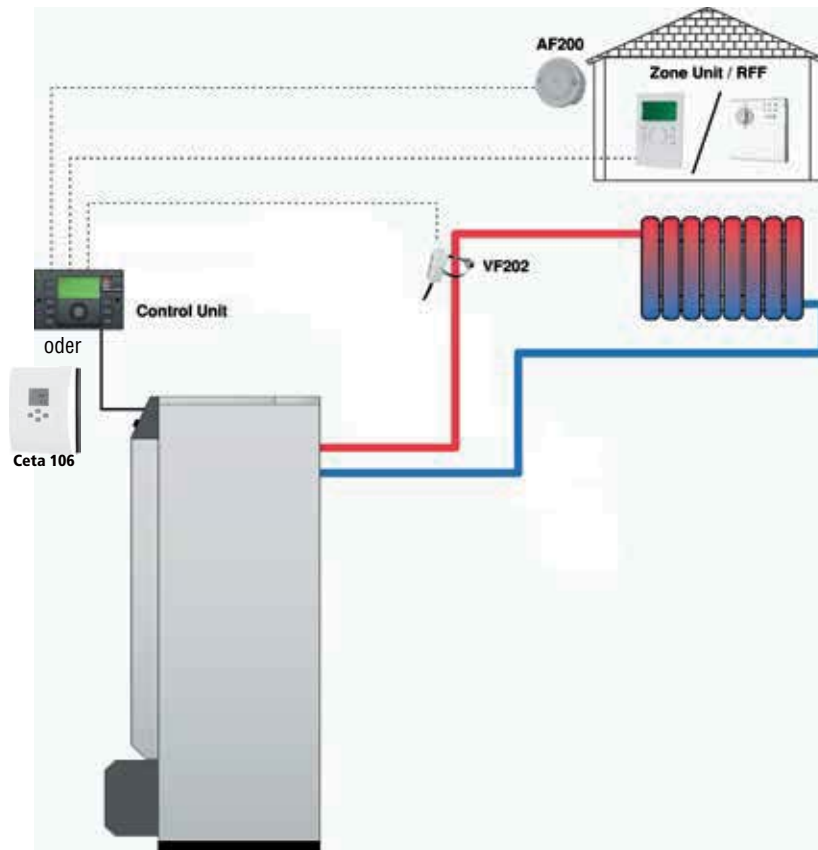
Brauchwasserleistungen		25	45
Spitzendurchsatz 40°C (ΔT = 30°C)	l/10 min	268	316
Spitzendurchsatz 40°C (ΔT = 30°C)	l/60 min	806	1.284
Dauerleistung 40°C (ΔT = 30°C)	l/h	645	1.161
Aufheizzeit	min	32	16

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

Merkmale

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

ANLAGENKONFIGURATION - 1













1. GEREGLT DURCH AUSSENFÜHLER UND CONTROL UNIT

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

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

Regelungstechnik und Zubehör

ANLAGENKONFIGURATION				1
ABBILDUNG	CODE	TYP	PREIS	
	10800018	Raumthermostat ACV 22	170,00 €	/
	10800188	Control Unit <i>Beinhaltet einen Außenfühler und einen Vorläuffühler 2 kW.</i>	726,00 €	1x
	Ceta 106	Ceta 106 <i>EbV Heizungsregler CETA 106 incl. AF200+VF202.</i>	251,00 €	oder 1x
	10800190	Zone Unit RS <i>Fernbedienung + Raumfühler</i>	280,00 €	0
	10800045	Anlegefühler, 2 kΩ VF202 <i>Für den Vorlauf des geregelten Heizkreis.</i>	24,00 €	1
	10510900	Anlegethermostat RAM 5109 <i>Zwingend erforderlich bei Fußbodenheizkreis.</i>	48,00 €	0
	10800108	Außentemperaturfühler, 2 kΩ AF200 <i>Enthalten bei der Control Unit.</i>	25,00 €	enthalten
	10800121	MSK Wandbox für Control Unit <i>Nicht im Lieferumfang enthalten.</i>	190,00 €	0
	10800133	Standard Kit Delta <i>Enthält eine Umwälzpumpe, ein 3-Wege-Mischventil, ein Sicherheitsventil mit Manometer, Heizkreisabsperventil, einen KFE-Hahn sowie eine Anschlussmöglichkeit für ein Ausdehnungsgefäß.</i>	771,00 €	/
	10800199	Servomotor SQY ESBE <i>Elektromechanischer Stellantrieb für 3-Wege-Ventil für Standard Kit und für Kit Fußbodenheizung.</i>	187,00 €	1x

1x : Komponente ist für diese Anlagenkonfiguration erforderlich.

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

/ : Diese Komponente wird für die Anlagenkonfiguration nicht benötigt.

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

Kombiniertes Brennwertgerät für Heizbetrieb und Brauchwassererwärmung

Der HeatMaster C kombiniert das einzigartige ACV Tank-in-Tank Konzept mit einem doppelten primären Kreislauf, woraus eine außergewöhnliche Leistung, im Brennwertbereich, resultiert. Der HeatMaster C arbeitet im Heizungsbetrieb bei einer Leistung von 50/30°C im Brennwertbereich und erzielt dadurch einen Wirkungsgrad von 107 %. Bei der Brauchwasserbereitung erzielt er im Leistungsbereich 80/60°C einen Wirkungsgrad von 96 %.



Produktbeschreibung

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

HEATMASTER C

CODE	TYP		PREIS
05649601	Heat Master 25 C	Erdgas	5.384,00 €
03649601	Heat Master 25 C	Propan	5.384,00 €

ZUBEHÖR

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

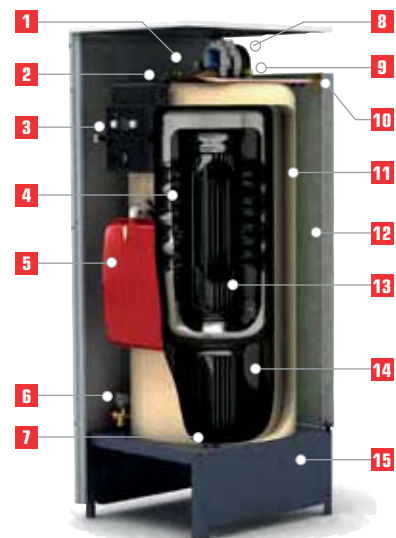
CODE	TYP	PREIS
10510100	Außenfühler NTC 4 (12 kΩ AF 120)	23,00 €
10800220	Kit für HM 25C zum raumluftunabh. Betrieb	295,00 €
537D6229	Revisions-T-Stück Ø 80/125 (nur in Verbindung mit Kit zum raumluftunabh. Betrieb)	177,00 €

HERVORRAGENDE AUSSTATTUNG

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

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

Aufbau



- 1 Brauchwasseranschluss (Kaltwasser)
- 2 Automatischer Entlüfter
- 3 LCD Bedienfeld
- 4 Tank-in-Tank System – Edelstahl Brauchwasserbereiter
- 5 Ausdehnungsgefäß
- 6 Sicherheitsventil 3 bar + Manometer
- 7 Speicherladepumpe des Kessels
- 8 modulierender Brenner mit Gas-/ Luft-Vormischung
- 9 Brauchwasseranschluss (Warmwasser)
- 10 Gasanschluss
- 11 Isolierung aus aufgeschäumten PU-Hartschaum
- 12 Ummantelung aus Stahlblech
- 13 rauchgasseitiger Edelstahlwärmetauscher
- 14 Heizkreislauf
- 15 Sockel

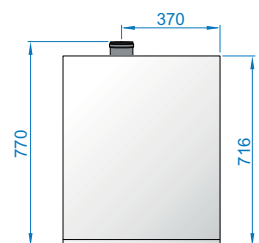
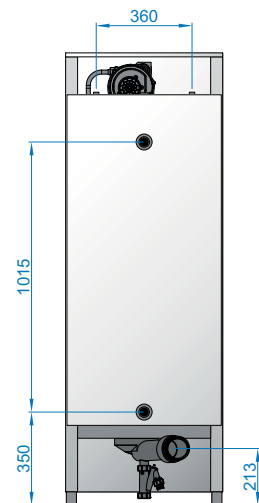
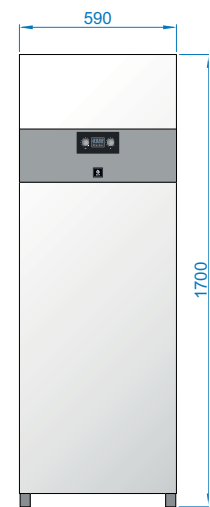
Technische Merkmale

Typ	25 C		
	Erdgas	Flüssiggas	
Brennstoff			
Heizung			
max. Wärmeleistung im Heizmodus	kW	25	25
max. Wärmeleistung im Brauchwassermodus	kW	35	30
Nennwärmeleistung 80/60°C	kW	24,2	24,2
Wirkungsgrad 100% Leistung (80/60°C)	%	96,5	96,5
Wirkungsgrad 100% Leistung (50/30°C)	%	107	107
Wirkungsgrad 30% Leistung (EN677)	%	107,5	107,5
Rauchgase			
CO- Ausstoß max. Leistung	mg/kWh	31	40
NOx- Ausstoß (EN483)	mg/kWh	22,8	45
NOx- Klasse (EN483)		5	5
Abgastemperatur bei max. Leistung 80/60°C	°C	63	63
Abgasmassenstrom der Verbrennungsprodukte	kg/h	41,4	41,0
max. Druckverlust im Abgasrohr	Pa	130	130
max. konzentrische Länge, Abgasrohr Ø 80/125 mm	m	20	20
Gas			
Durchsatz G20 - 20 mbar	m³/h	2,64	-
Durchsatz G25 - 25 mbar	m³/h	3,08	-
Durchsatz G31 - 37 mbar	m³/h	-	1,02
CO ₂ (max. Leistung)	% CO ₂	8,6	10,5
CO ₂ (min. Leistung)	% CO ₂	8,5	10,5
Gasanschluss (AG)	Ø	¾"	¾"
Hydraulische Kenngrößen			
Heizwasserinhalt	l	126,5	126,5
Brauchwasserinhalt	l	75	75
Heizungsanschluss (IG)	Ø	1"	1"
Brauchwasseranschluss (AG)	Ø	¾"	¾"
Wärmetauscherfläche	m²	1,59	1,59
Abmessungen			
	Höhe	mm	1.700
	Breite	mm	590
	Tiefe	mm	770
Leergewicht	kg	158	158
Elektrische Kenngrößen			
Schutzklasse	IP	30	30
Netzspannung	V/Hz	230 / 50	230 / 50
max. elektrische Leistungsaufnahme	W	150	150

Brauchwasserleistungen

Typ	HM 25 C		
Spitzendurchsatz 40°C (ΔT = 30°C)	l/10 min	365	365
Spitzendurchsatz 40°C (1.Stunde)	l/60 min	1.172	1.172
Dauerleistung 40°C (ΔT = 30°C)	l/h	976	976
Spitzendurchsatz 60°C (ΔT = 50°C)	l/10 min	200	200
Spitzendurchsatz 60°C (1.Stunde)	l/60 min	688	688
Dauerleistung 60°C (ΔT = 50°C)	l/h	586	586
Nenndurchsatz	l/h	1.100	1.100
Aufheizzeit auf 90°C	min	30	30

Abmessung



Merkmale

max. Betriebsdruck

Primär 3 bar
Sekundär 10 bar

max. Betriebstemperatur

90°C

Netzanschluss

230 V 50 Hz

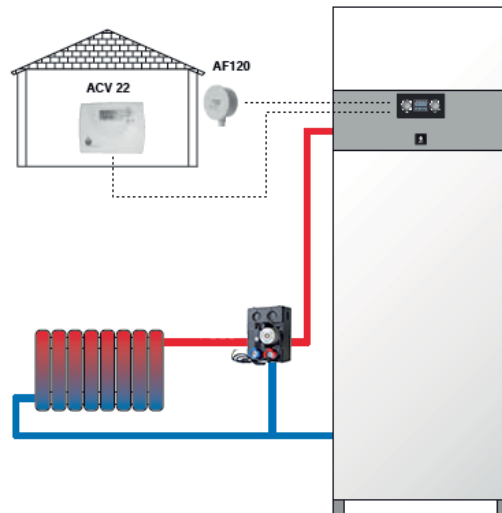
Betriebsbedingungen

Heizwasser 90°C
Kaltwasser 10°C

max. Brauchwassertemperatur

90°C

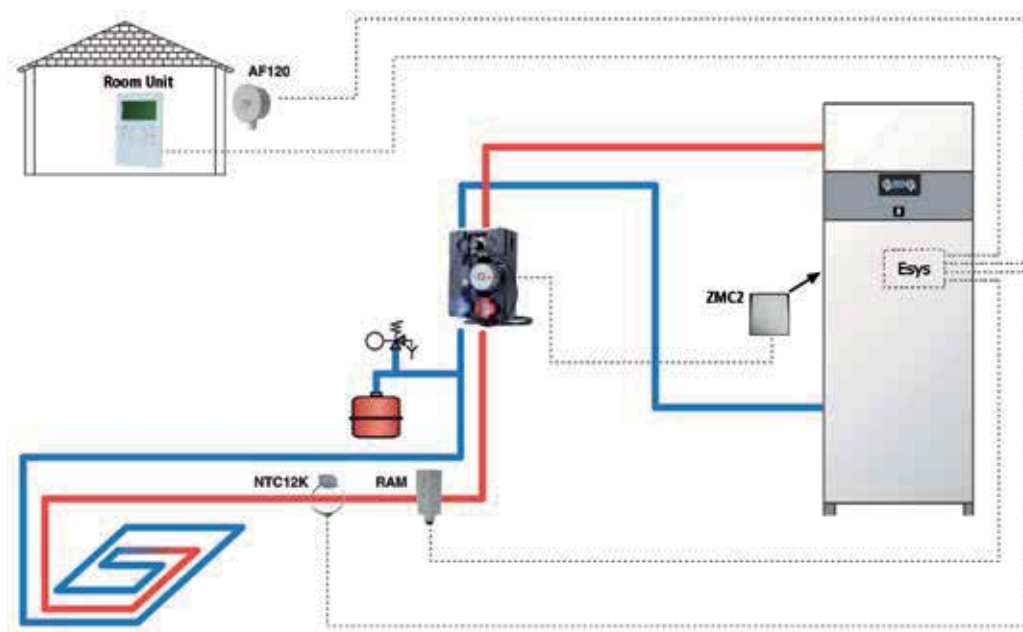
ANLAGENKONFIGURATION - 1



1. GEREGLT DURCH RAUMTHERMOSTAT – ACV 22

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

ANLAGENKONFIGURATION - 2














2. GEREGLT DURCH AUSSENTEMPORATURFÜHLER UND ZMC2, WITTERUNGSGEFÜHRTER HEIZKREIS

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

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

Regelungstechnik und Zubehör

ABBILDUNG	CODE	TYP	PREIS	ANLAGENKONFIGURATION	
				1	2
	10800018	Raumthermostat ACV 22	170,00 €	1x	/
	10800189	Room Unit RSC <i>Beinhaltet einen Außenfühler.</i>	308,00 €	/	1x
	10800218	Modul ZMC2 <i>ZMC2 Modul Ansteuerung Mischer.</i>	219,00 €	/	1x
	10800201	Gascom Clip-in Esys <i>Aktiviert die Kommunikation zwischen dem Kessel und der Raumeinheit RSC.</i>	53,00 €	/	1x
	10800045	Anlegefühler, 2 kΩ VF202 <i>Für den Vorlauf des geregelten Heizkreis.</i>	24,00 €	/	/
	537D3040	Vorlauffühler, 12 kΩ <i>Für den Vorlauf des geregelten Heizkreis.</i>	71,00 €	/	/
	10510900	Anlegethermostat RAM 5109 <i>Zwingend erforderlich bei Fußbodenheizkreis.</i>	48,00 €	/	0
	10510100	Außentemperaturfühler, 12 kΩ AF120	23,00 €	0	/
	10800108	Außentemperaturfühler, 2 kΩ AF200 <i>Enthalten bei der Control Unit.</i>	25,00 €	/	enthalten
	10800295	Anschlussgruppe gemischter Kreis <i>incl. Servomotor und Hocheffizienzpumpe Para 25/1-7 DN 25</i>	1.020,00 €	/	1x
	10800294	Anschlussgruppe direkter Heizkreis <i>incl. Servomotor und Hocheffizienzpumpe Para 25/1-7 DN 25</i>	779,00 €	1x	/

1x : Komponente ist für diese Anlagenkonfiguration erforderlich.

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

/ : Diese Komponente wird für die Anlagenkonfiguration nicht benötigt.

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

Kombiniertes Brennwertgerät für Heizbetrieb und Brauchwassererwärmung

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



Produktbeschreibung

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

HEATMASTER TC

CODE	TYP		PREIS
05642401	Heat Master 25 TC	Erdgas	6.565,00 €
05646301	Heat Master 35 TC	Erdgas	7.690,00 €
05642501	Heat Master 45 TC	Erdgas	8.981,00 €
03642401	Heat Master 25 TC	Propan	6.704,00 €
03620001	Heat Master 35 TC	Propan	7.823,00 €
03642501	Heat Master 45 TC	Propan	9.118,00 €

ZUBEHÖR (nur für HM 35 TC)

CODE	TYP	PREIS
10800151	Easy fit hydraulic kit	324,00 €
537D6229	Revisions-T-Stück Ø 80/125	177,00 €

Easy fit hydraulic kit

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

vollständige Kondensation während der Brauchwasserbereitung

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

Modulierender Luft/ Gas-Vormischbrenner Low NOx Emission



Aufbau



- 1 konzentrischer oder paralleler Kaminanschluss
- 2 Brauchwasseranschlüsse
- 3 Heizungsvorlauf
- 4 Brennkammer
- 5 Heizwasserkreis
- 6 Tank-in-Tank System: Edelstahl Brauchwasserbereiter
- 7 Vorwärmespeicher
- 8 Heizungsrücklauf
- 9 Kaltwassereingang
- 10 primärseitige Trennplatte
- 11 Gasanschluss
- 12 modulierender Premix-Gasbrenner
- 13 Schallfeld
- 14 rauchgasseitiger Edelstahlwärmetauscher
- 15 PU-Hartschaumisolierung
- 16 interne Umwälzpumpe
- 17 primärseitiges Sicherheitsventil

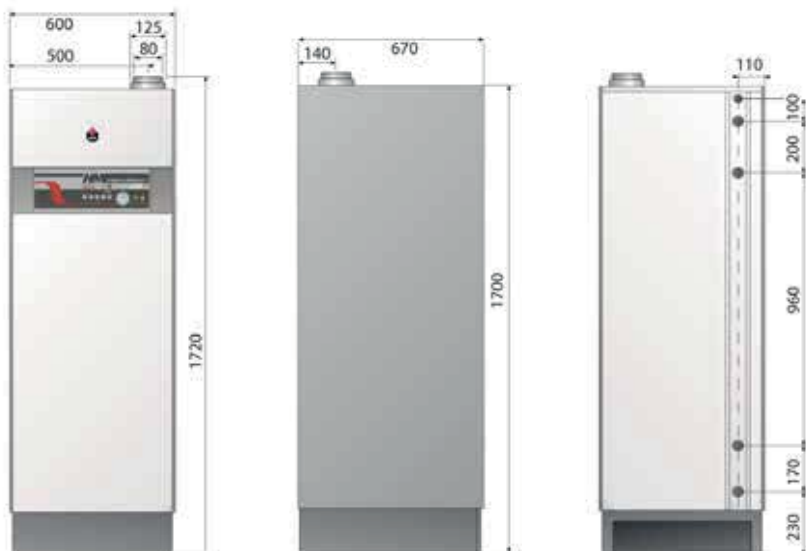
Technische Merkmale

Typ			HM 25 TC	HM 35 TC	HM 45 TC
Brennstoff	Typ		Erd-/ Flüssiggas	Erd-/ Flüssiggas	Erd-/ Flüssiggas
Wärmebelastung	kW		10,2 - 25,0	10,0 - 34,9 / 10,0 - 31,0	9,0 - 45,6 / 8,9 - 40,7
Nennleistung	kW		10,2 - 24,3	10,0 - 34,1 / 10,0 - 30,3	9,0 - 44,7 / 8,9 - 39,9
Wirkungsgrad im Brauchwassermodus (ΔT 30 °C)	%		106,6	106,6	103,9
Gesamtinhalt	l		201,5	201,5	201,5
Heizwasserinhalt	l		101,5	101,5	101,5
Brauchwasseranschlüsse (AG)	Ø		1"	1"	1"
Heizungsanschlüsse (IG)	Ø		1"	1"	1"
Abgasstutzen (konzentrisch)	Ømm		80 / 125	80 / 125	80 / 125
Abgasstutzen (parallel)	Ømm		80 / 80	80 / 80	80 / 80
NO _x Klasse nach EN483	Klasse		5	5	5
Abmessung	Höhe	A	mm	1.720	1.720
	Breite	B	mm	600	600
	Tiefe	H	mm	670	670
Leergewicht	kg		174	174	174
Abgasanschlüsse	B23 - B23P - C13 - C33 - C43 - C53 - C				
Gasanschluss (AG)			¾"	¾"	¾"
G20 Gasstrom - 20 mbar	m³/h		2,64 / -	3,70 / -	8,99 (9,73)
G25 Gasstrom - 25 mbar	m³/h		3,10 / -	4,30 / -	10,46 (11,32)
G31 Gasstrom - 30/37/50 mbar	m³/h		- / 1,95	- / 2,37	3,48 (3,76)

Brauchwasserleistungen

Typ			HM 25 TC	HM 35 TC	HM 45 TC
Spitzendurchsatz 40°C	l/10 min		448	472	498
Spitzendurchsatz 40°C (1.Stunde)	l/60 min		1.084	1.322	1.595
Dauerleistung 40°C	l/h		764	1.070	1.392
Spitzendurchsatz 45°C	l/10 min		370	389	409
Spitzendurchsatz 45°C (1.Stunde)	l/60 min		915	1.116	1.345
Dauerleistung 45°C	l/h		655	917	1.207
Spitzendurchsatz 60°C	l/10 min		230	243	243
Spitzendurchsatz 60°C (1.Stunde)	l/60 min		611	731	883
Dauerleistung 60°C	l/h		458	642	824
Aufheizzeit auf 90°C	min		45	37	

Abmessung



Merkmale

max. Betriebsdruck

Primär 3 bar Sekundär 10 bar

max. Betriebstemperatur 90°C

Netzanschluss 230 V 50 Hz

Betriebsbedingungen

Heizwasser 90°C Kaltwasser 10°C

max. Brauchwassertemperatur 90°C

Kombiniertes Brennwertgerät für Heizbetrieb und Brauchwassererwärmung

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



Produktbeschreibung

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

HEATMASTER TC

CODE	TYP		PREIS
05646501	Heat Master 70 TC	Erdgas	15.183,00 €
05646401	Heat Master 85 TC	Erdgas	16.970,00 €
05642601	Heat Master 120 TC	Erdgas	17.938,00 €
03646501	Heat Master 70 TC	Propan	15.322,00 €
03620101	Heat Master 85 TC	Propan	17.103,00 €
03642601	Heat Master 120 TC	Propan	18.087,00 €

Easy fit hydraulic kit

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

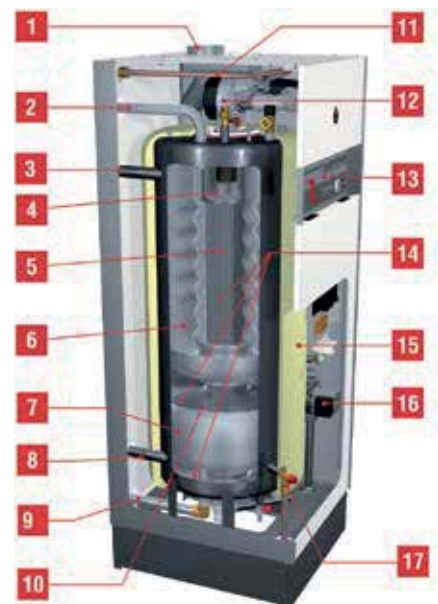
vollständige Kondensation während der Brauchwasserbereitung

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

Modulierender Luft/ Gas-Vormischbrenner Low NOx Emission



Aufbau



- 1 konzentrischer oder paralleler Kaminanschluss
- 2 Brauchwasseranschlüsse
- 3 Heizungsvorlauf
- 4 Brennkammer
- 5 Heizwasserkreis
- 6 Tank-in-Tank System: Edelstahl Brauchwasserbereiter
- 7 Vorwärmespeicher
- 8 Heizungsrücklauf
- 9 Kaltwassereingang
- 10 primärseitige Trennplatte
- 11 Gasanschluss
- 12 modulierender Premix-Gasbrenner
- 13 Schalfeld
- 14 rauchgasseitiger Edelstahlwärmetauscher
- 15 PU-Hartschaumisolierung
- 16 interne Umwälzpumpe
- 17 primärseitiges Sicherheitsventil

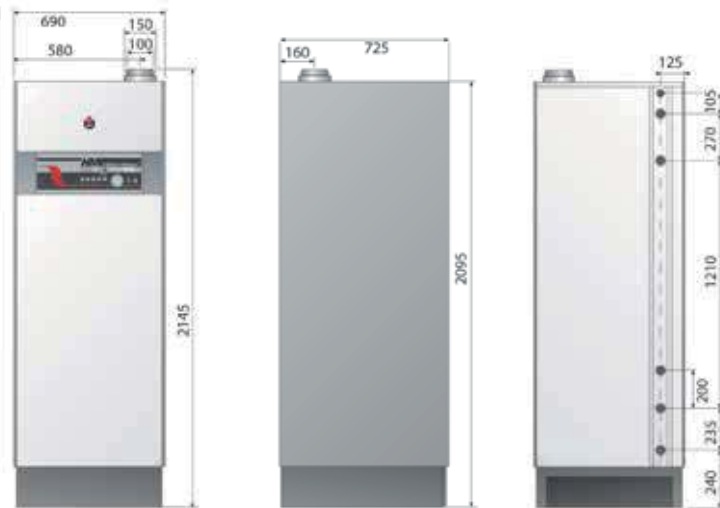
Technische Merkmale

Typ			HM 70 TC	HM 85 TC	HM 120 TC
Brennstoff	Typ		Erd-/ Flüssiggas	Erd-/ Flüssiggas	Erd-/ Flüssiggas
Wärmebelastung	kW		21,0 - 69,9	21,0 - 85,9	23,2 - 115 / 24,8 - 115
Nennleistung	kW		68	83,3	111,1
Wirkungsgrad im Brauchwassermodus (ΔT 30 °C)	%		103,9	103,9	105,8
Gesamtinhalt	l		315	315	315
Heizwasserinhalt	l		125	125	125
Brauchwasseranschlüsse (AG)	Ø		1"	1"	1"
Heizungsanschlüsse (IG)	Ø		1"	1½"	1½"
Abgasstutzen (konzentrisch)	Ømm		100 / 150	100 / 150	100 / 150
Abgasstutzen (parallel)	Ømm		100 / 100	100 / 100	100 / 100
NO _x Klasse nach EN483	Klasse		5	5	5
Abmessung	Höhe	A	mm	2.145	2.145
	Breite	B	mm	690	690
	Tiefe	H	mm	725	725
Leergewicht	kg		174	284	290
Abgasanschlüsse			B23 - C13 - C33 - C53	B23 - C13 - C33 - C53	B23 - C13 - C33 - C53
Gasanschluss (AG)			¾"	¾"	¾"
G20 Gasstrom - 20 mbar	m³/h		7,4 / -	9,0 / -	12,2 / -
G25 Gasstrom - 25 mbar	m³/h		8,6 / -	10,5 / -	14,2 / -
G31 Gasstrom - 30/37/50 mbar	m³/h		- / 2,9	- / 3,5	- / 4,7

Brauchwasserleistungen

Typ			HM 70 TC	HM 85 TC	HM 120 TC
Spitzendurchsatz 40°C	l/10 min		825	868	974
Spitzendurchsatz 40°C (1.Stunde)	l/60 min		2.542	3.076	3.791
Dauerleistung 40°C	l/h		2.061	2.713	3.412
Spitzendurchsatz 45°C	l/10 min		682	718	808
Spitzendurchsatz 45°C (1.Stunde)	l/60 min		2.154	2.513	3.200
Dauerleistung 45°C	l/h		1.766	2.325	2.925
Spitzendurchsatz 60°C	l/10 min		392	413	506
Spitzendurchsatz 60°C (1.Stunde)	l/60 min		1.416	1.594	1.976
Dauerleistung 60°C	l/h		1.229	1.617	1.854
Aufheizzeit auf 90°C	min		35	35	35

Abmessung



Merkmale

max. Betriebsdruck

Primär 3 bar Sekundär 10 bar

max. Betriebstemperatur 90°C

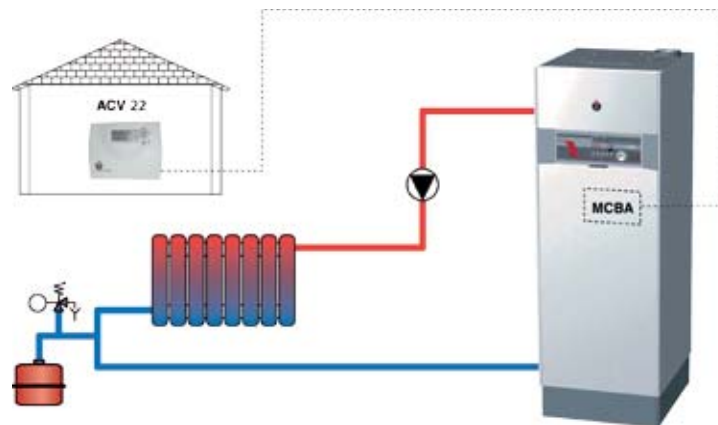
Netzanschluss 230 V 50 Hz

Betriebsbedingungen

Heizwasser 90°C Kaltwasser 10°C

max. Brauchwassertemperatur 90°C

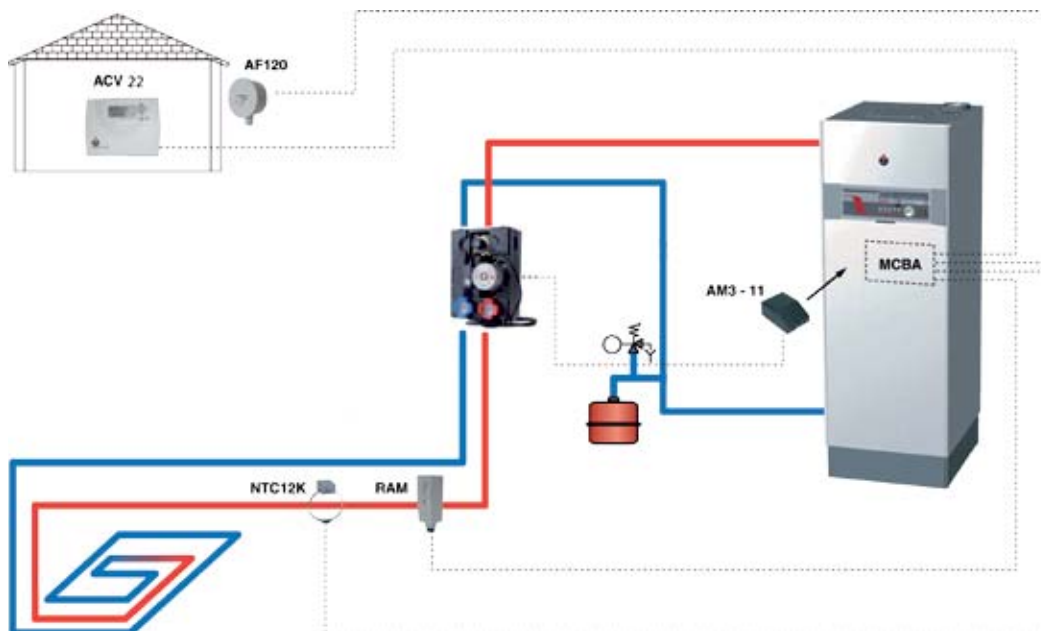
ANLAGENKONFIGURATION - 1



1. GEREGLT DURCH RAUMTHERMOSTAT – ACV 22

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

ANLAGENKONFIGURATION - 2

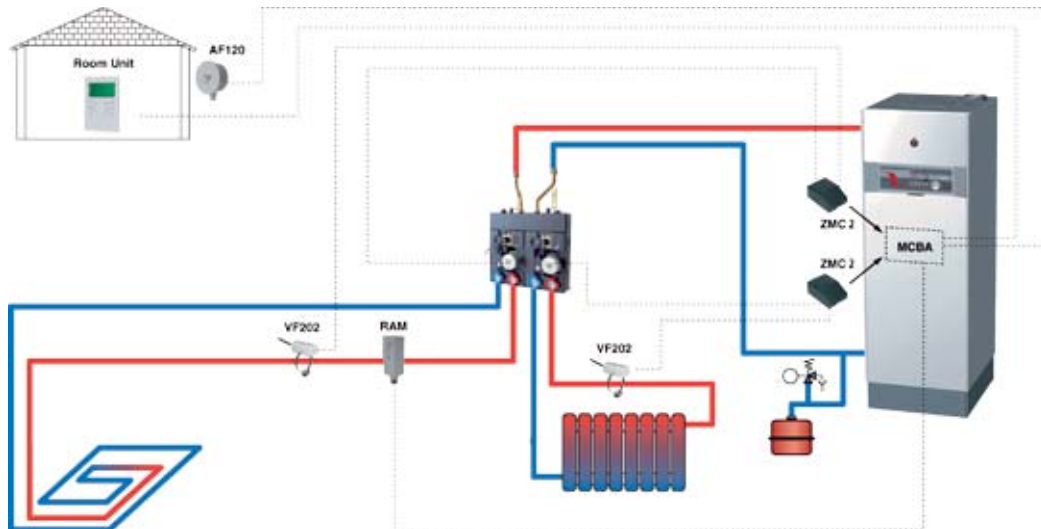


2. GEREGLT DURCH AUSSENTEMPERATURFÜHLER UND AM3-11 MODUL, WITTERUNGSGEFÜHRTER HEIZKREIS

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

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

ANLAGENKONFIGURATION - 3

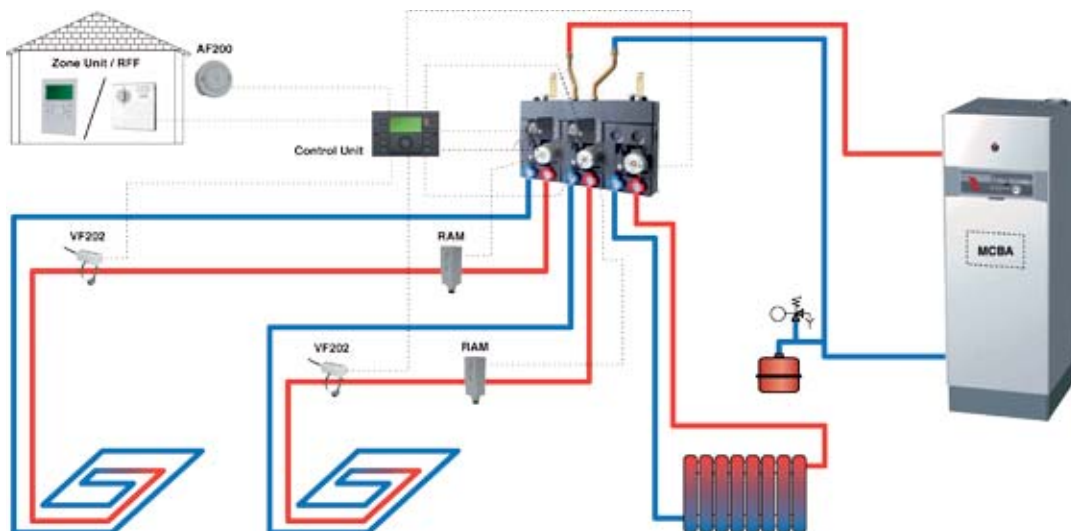


3. GEREGLT DURCH RAUMGERÄT UND MODUL ZMC2 FÜR ZWEI WITTERUNGSGEFÜHRTE HEIZKREISE

- Zwei Heizkreise (Radiatoren oder Fußbodenheizung) können witterungsgeführt unabhängig voneinander betrieben werden.
- Das Raumgerät steuert das Heizungssystem. Es ermöglicht dem Nutzer die unterschiedlichen Heizfunktionen abzurufen und zu ändern.

- VORTEILE:
- Maximum an Komfort
 - Einfach zu regeln
 - Anschlussgruppen können angesteuert werden
 - 3 Schaltzyklen je Tag programmierbar
 - Informationen zum Heizungssystem am Display sichtbar

ANLAGENKONFIGURATION - 4
















4. CONTROL UNIT REGELUNG STEUERT EINEN DIREKTEN UND ZWEI GEMISCHTE HEIZKREISE

- Der CONTROL UNIT Regler kann bis zu 3 Heizkreise regeln, einer davon ist ein direkter Heizkreis. Die Heizkreise können witterungsgeführt betrieben werden. Zusätzlich kann ein Raumfühler je Heizkreis betrieben werden.

- VORTEILE:
- Moderne, sehr effiziente Regelung
 - Eine Vielzahl an Funktionen
 - Kann an Ihre persönlichen Bedürfnisse angepasst werden

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

Regelungstechnik und Zubehör

ABBILDUNG	CODE	TYP	PREIS	ANLAGENKONFIGURATION			
				1	2	3	4
	10800018	Raumthermostat ACV 22	170,00 €	1x	1x	/	/
	10800188	Control Unit <i>Beinhaltet einen Außenfühler und einen Vorlauffühler 2 kW.</i>	726,00 €	/	/	/	1x
	10800189	Room Unit RSC <i>Beinhaltet einen Außenfühler.</i>	308,00 €	/	/	1x	/
	10800190	Zone Unit RS <i>Fernbedienung + Raumfühler</i>	280,00 €	/	/	/	0 (3x max.)
	10800120	Raumfühler RFF	174,00 €	/	/	/	0 (3x max.)
	10800218	Modul ZMC2 <i>ZMC2 Modul Ansteuerung Mischer.</i>	219,00 €	/	/	2x	/
	10800036	Clip-in interface RMCIEBV3 <i>Ermöglicht die Kommunikation zwischen MCBA, Control Unit und der Room Unit.</i>	59,00 €	/	/	1x	1x
	10800095	Modul AM3-11 <i>Regelt den 2. Heizkreis – kommuniziert direkt mit dem MCBA.</i>	66,00 €	/	1x	/	/
	10800045	Anlegefühler, 2 kΩ VF202 <i>Für den Vorlauf des geregelten Heizkreises.</i>	24,00 €	/	/	/	2x
	537D3040	Vorlauffühler, 12 kΩ <i>Für den Vorlauf des geregelten Heizkreises.</i>	71,00 €	/	1x	/	/
	10510900	Anlegethermostat RAM 5109 <i>Zwingend erforderlich bei Fußbodenheizkreis.</i>	48,00 €	/	0	0	0
	10510100	Außentemperaturfühler, 12 kΩ AF120	23,00 €	/	1x	/	/
	10800108	Außentemperaturfühler, 2 kΩ AF200 <i>Enthalten bei der Control Unit.</i>	25,00 €	/	/	enthalten	enthalten










1x : Komponente ist für diese Anlagenkonfiguration erforderlich.

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

/ : Diese Komponente wird für die Anlagenkonfiguration nicht benötigt.

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

Hydraulik- Zubehör für HM TC

ABBILDUNG	CODE	TYP	PREIS	ANLAGENKONFIGURATION			
				1	2	3	4
	10800208	Verteilerbalken, 2 Heizkreise DN 25 <i>Mit Bypass, Wandhalterung und Isolierung.</i>	318,00 €	/	/	1x	/
	10800298	Verteilerbalken, 2 Heizkreise DN 32 <i>Mit Bypass, Wandhalterung und Isolierung.</i>	204,00 €	/	/	0	/
	10800209	Verteilerbalken, 3 Heizkreise DN 25 <i>Mit Bypass, Wandhalterung und Isolierung.</i>	447,00 €	/	/	/	1x
	10800299	Verteilerbalken, 3 Heizkreise DN 32 <i>Mit Bypass, Wandhalterung und Isolierung.</i>	744,00 €	/	/	/	0
	10800294	Anschlussgruppe direkter Heizkreis DN 25 <i>Beinhaltet 1 Umwälzpumpe, 2 Absperrventile, 1 Prüfventil, 2 Thermometer, Motor incl. Isolierung.</i>	779,00 €	/	/	/	1x
	10800296	Anschlussgruppe direkter Heizkreis DN 32 <i>Beinhaltet 1 Umwälzpumpe, 2 Absperrventile, 1 Prüfventil, 2 Thermometer, Motor incl. Isolierung.</i>	779,00 €	/	/	/	0
	10800295	Anschlussgruppe gemischter Heizkreis DN 25 <i>Beinhaltet 1 Umwälzpumpe, 2 Absperrventile, 1 Prüfventil, 2 Thermometer, 1 Mischer, Motor incl. Isolierung.</i>	1.020,00 €	/	1x	2x	2x
	10800106	Anschlussgruppe gemischter Heizkreis DN 32 <i>Beinhaltet 1 Umwälzpumpe, 2 Absperrventile, 1 Prüfventil, 2 Thermometer, 1 Mischer, Motor incl. Isolierung.</i>	746,00 €	/	0	0	0
	10800121	MSK Wandbox für Control Unit <i>Nicht im Lieferumfang enthalten.</i>	190,00 €	/	/	/	1x

1x : Komponente ist für diese Anlagenkonfiguration erforderlich.

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

/ : Diese Komponente wird für die Anlagenkonfiguration nicht benötigt.

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

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

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



Produktbeschreibung

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

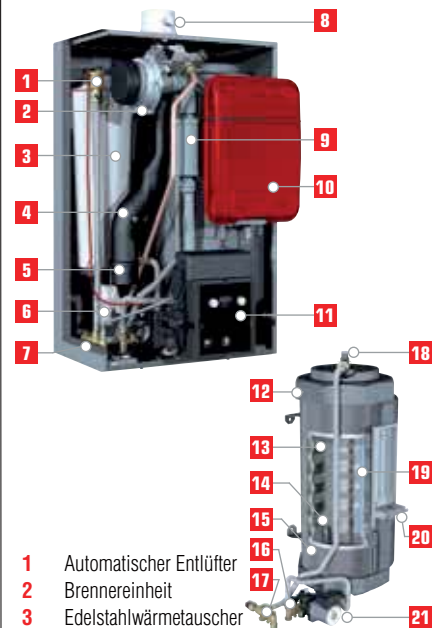
Prestige MK 3 Excellence

CODE	TYP		PREIS
05627601	Prestige 18 Excellence	Erdgas	4.329,00 €
05627701	Prestige 32 Excellence	Erdgas	4.329,00 €
03627601	Prestige 18 Excellence	Propan	4.415,00 €
03627701	Prestige 32 Excellence	Propan	4.415,00 €

ZUBEHÖR

CODE	TYP	PREIS
10800185	Kit für Prestige Excellence 18/32 MK3 <i>(inkl. Füllset)</i>	356,00 €

Aufbau



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

Prestige Excellence: für reichlich Brauchwasser

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

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

Technische Merkmale

Typ		18	32
Brennstoff	Typ	Erd-/ Flüssiggas	Erd-/ Flüssiggas
Heizung			
max. Wärmedurchsatz	kW	18	31
max. Nennwärmeleistung, 80/60°C	kW	17,5	30
min. Nennwärmeleistung, 80/60°C	kW	2,2 / 3,0	3,8 / 5,2
Rauchgase			
CO/NO _x - Ausstoß (max. Leistung)	mg/kWh	39,9/51	39,9 / 68
CO/NO _x - Ausstoß (min. Leistung)	mg/kWh	10 / 3	65 / 109
Abgastemperatur bei max. Leistung 80/60°C	°C	62	83
Abgasmassenstrom	kg/h	29,56 / 29,05	51,76 / 50,89
max. Druckverlust im Kamin	Pa	130	130
max. Länge des Abgassystems bei Ø60/Ø100	m	25	12
Gas			
Gasdurchsatz G20 -20 mbar (max. Leistung)	m³/h	1,7 / -	2,8 / -
Gasdurchsatz G25 - 25 mbar(max. Leistung)	m³/h	2,22 / -	3,82 / -
Gasdurchsatz G31 - 37 mbar(max. Leistung)	m³/h	- / 0,7	- / 1,2
CO ₂ (max. Leistung) (mit geschlossener Vorderwand)	% CO ₂	8,9 / 10,5	8,9 / 10,5
CO ₂ (max. Leistung) (mit geöffneter Vorderwand)	% CO ₂	8,7 / 10,3	8,7 / 10,3
CO ₂ (min. Leistung) (mit geschlossener Vorderwand)	% CO ₂	8,6 / 10,2	8,6 / 10,2
Hydraulische Kenngrößen			
max. Betriebstemperatur	°C	90	90
Heizwasserinhalt	l	16	16
Brauchwasserinhalt	l	54	54
max. Betriebsdruck	bar	3	3
Abmessung	Höhe	mm	1.000
	Breite	mm	630
	Tiefe	mm	560
Leergewicht	kg	78	78
Elektrische Kenngrößen			
Schutzklasse	IP	X4D	X4D
Spannungsversorgung	V/Hz	230 / 50	230 / 50
elektrische Leistungsaufnahme (max.)	W	135	150

Brauchwasserleistungen

Typ		18	32
Spitzenleistung bei ΔT 40°C	l/10 min	175	224
Spitzenleistung bei ΔT 40°C (1.Stunde)	l/60 min	583	835
Dauerleistung bei ΔT 40°C	l/h	490	745
Spitzenleistung bei ΔT 60°C	l/10 min	102	103
Spitzenleistung bei ΔT 60°C (1.Stunde)	l/60 min	348	353
Dauerleistung bei ΔT 60°C	l/h	295	320
Aufheizzeit	min	28	25

EIN HERZ AUS EDELSTAHL

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

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

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

Abmessung



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

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



Produktbeschreibung

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

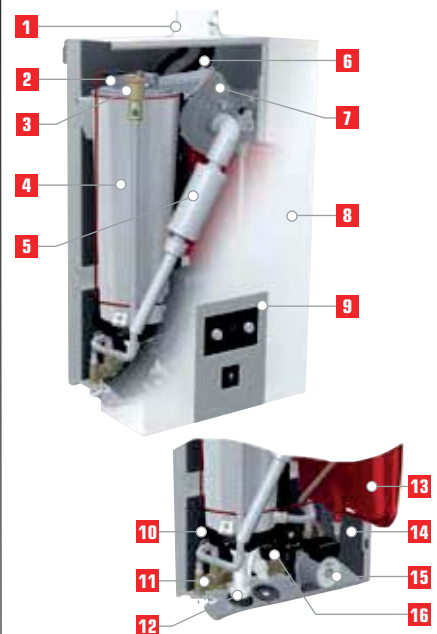
Prestige MK 3 Solo

CODE	TYP		PREIS
05626501	Prestige 18 Solo	Erdgas	3.121,00 €
05626601	Prestige 32 Solo	Erdgas	3.121,00 €
03626501	Prestige 18 Solo	Propan	3.204,00 €
03626601	Prestige 32 Solo	Propan	3.204,00 €

ZUBEHÖR

CODE	TYP	PREIS
10800184	Kit für Prestige Solo 18/32 MK3	187,00 €

Aufbau



- 1 konzentrischer Schornsteinanschluss mit Messöffnung
- 2 Einheit aus Brennerplatte, Brennerlanze, Zündelektrode und Flammenschauloch
- 3 Automatischer Entlüfter
- 4 Edelstahlwärmetauscher
- 5 Luftzufuhrrohr
- 6 Abgasrohr
- 7 Einheit aus Gebläse, Gasventil u. Venturidüse
- 8 Vordere Kesselverkleidung (demonitierbar)
- 9 Bedienfeld
- 10 Kondensatsammelbehälter
- 11 Hydroblock (Vorlauf) mit Steppermotor
- 12 Kondensatsammelsiphon
- 13 12 l Ausdehnungsgefäß Heizkreis
- 14 Schallsisolierung
- 15 Umwälzpumpe mit automatischen Entlüfter
- 16 Hydroblock (Rücklauf) mit Sicherheitsventil, Druckfühler und NTC-Fühler



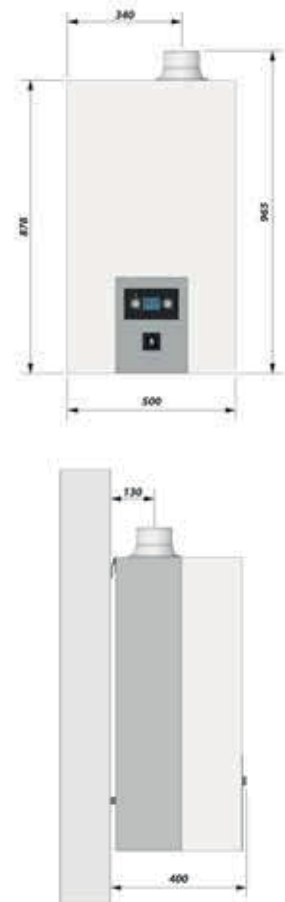
Prestige Solo & Smart Line (Speicher optional)

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

Technische Merkmale

Typ		18	32
Brennstoff	Typ	Erd-/ Flüssiggas	Erd-/ Flüssiggas
Heizung			
max. Wärmedurchsatz	kW	18	31
max. Nennwärmeleistung, 80/60°C	kW	17,5	30
min. Nennwärmeleistung, 80/60°C	kW	2,1 / 2,9	3,7 / 5,1
Rauchgase			
CO/NO _x - Ausstoß (max. Leistung)	mg/kWh	39,9 / 51	39,9 / 68
CO/NO _x - Ausstoß (min. Leistung)	mg/kWh	10 / 3	65 / 109
Abgastemperatur bei max. Leistung 80/60°C	°C	62	83
Abgasmassenstrom	kg/h	29,56 / 29,05	51,76 / 50,89
max. Druckverlust im Kamin	Pa	130	130
max. Länge des Abgassystems bei Ø60/Ø100	m	25	12
Gas			
Gasdurchsatz G20 - 20 mbar (max. Leistung)	m ³ /h	1,84 / -	3,18 / -
Gasdurchsatz G25 - 25 mbar (max. Leistung)	m ³ /h	2,22 / -	3,82 / -
Gasdurchsatz G31 - 37 mbar (max. Leistung)	m ³ /h	- / 0,7	- / 1,2
CO ₂ (max. Leistung) (mit geschlossener Vorderwand)	% CO ₂	8,9 / 10,5	8,9 / 10,5
CO ₂ (max. Leistung) (mit geöffneter Vorderwand)	% CO ₂	8,7 / 10,3	8,7 / 10,3
CO ₂ (min. Leistung) (mit geschlossener Vorderwand)	% CO ₂	8,6 / 10,2	8,6 / 10,2
Hydraulische Kenngrößen			
max. Betriebstemperatur	°C	90	90
Heizwasserinhalt	l	8	8
max. Betriebsdruck	bar	3	3
Abmessung	Höhe	mm	878
	Breite	mm	500
	Tiefe	mm	400
Leergewicht	kg	46	46
Elektrische Kenngrößen			
Schutzklasse	IP	X4D	X4D
Spannungsversorgung	V/Hz	230 / 50	230 / 50
elektrische Leistungsaufnahme (max.)	W	135	150

Abmessung



EIN HERZ AUS EDELSTAHL

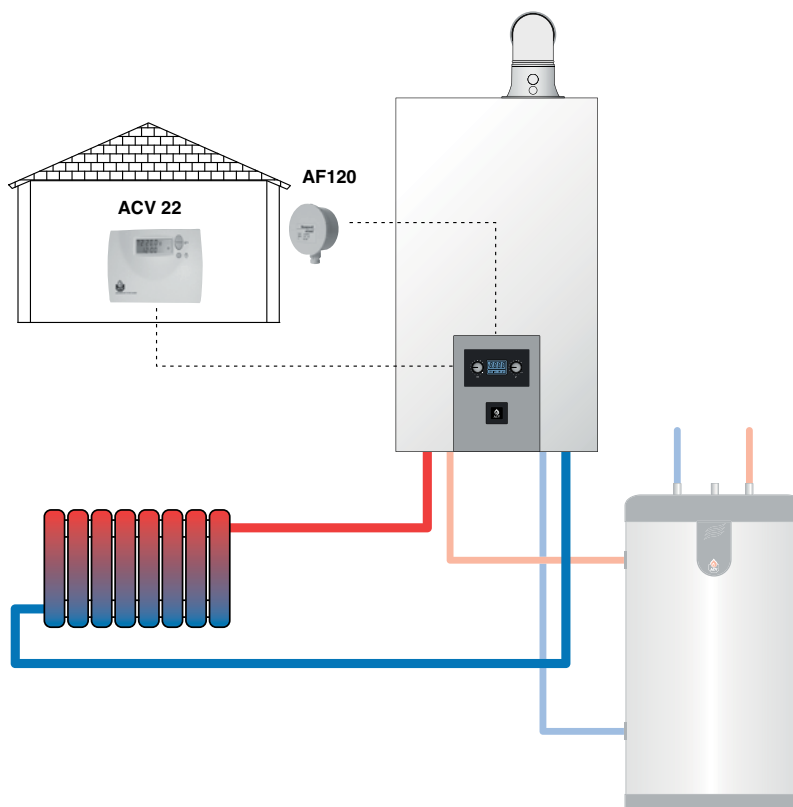
Das Herz des Prestige® ist ein neuartiger Wärmetauscher aus Edelstahl, die Entwicklung beruht auf intensive Laborstudien und Tests, in die seit über 50 Jahren gesammelte Erfahrung mit Edelstahlkesseln und Edelstahlwarmwasserbereitern einfließen.

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

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



ANLAGENKONFIGURATION - 1



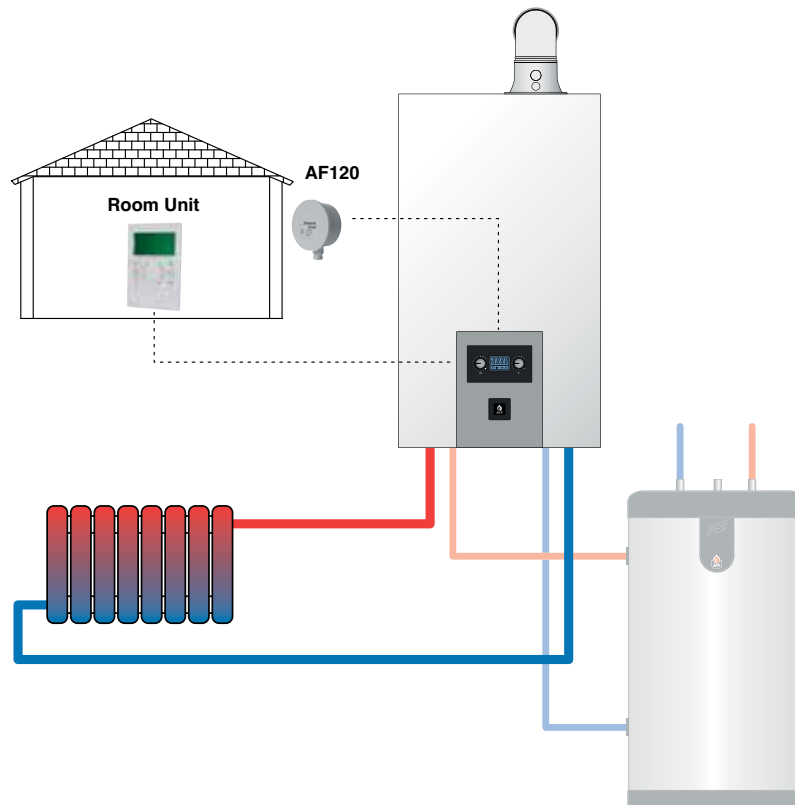
1. ANSCHLUSSSCHEMA FÜR EINEN WITTERUNGSGEFÜHRTEN HEIZKREIS, GESTEUERT DURCH RAUMTHERMOSTAT ACV 22

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

VORTEILE:

- Komfort
- Maximaler Wirkungsgrad
- Einfacher Anlagenaufbau

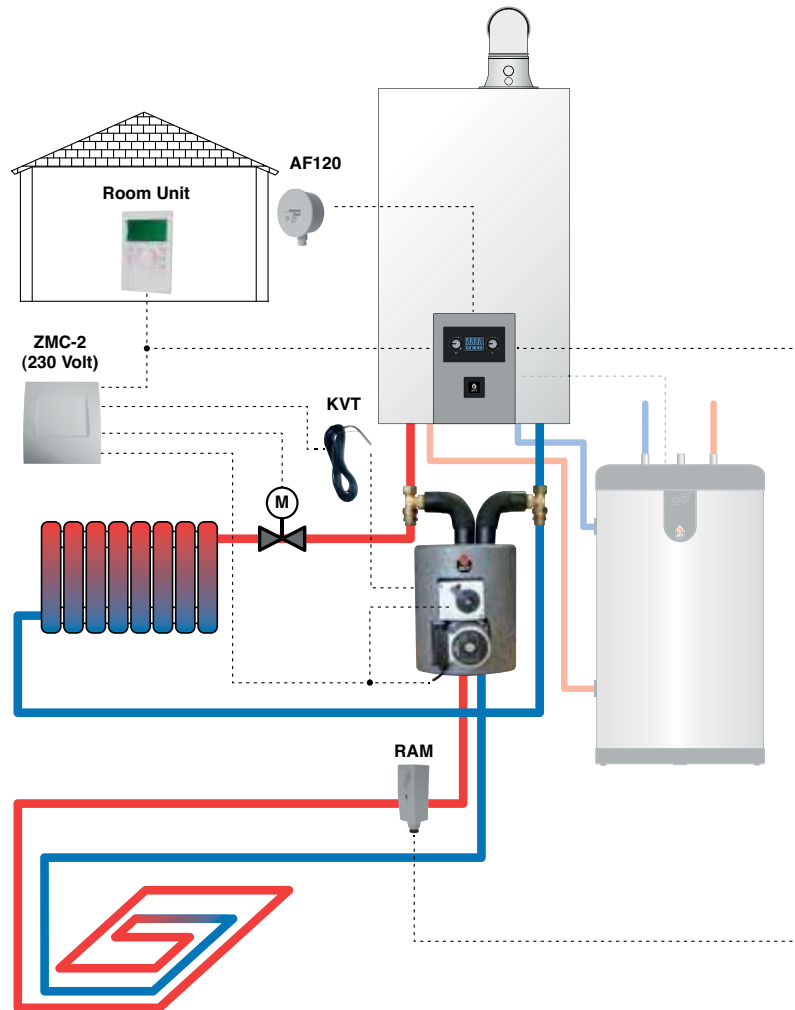
ANLAGENKONFIGURATION - 2



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

- Eine Raumeinheit steuert das Heizsystem (Heizkörper und Konvektoren). Mit dem Regler kann man jederzeit unterschiedliche Parameter der Heizungsanlage abrufen und ändern. Weiterhin kann man mit dieser Regelung 3 Schaltzeiten je Woche für die Heizung und das Brauchwasser programmieren. Der Vorteil der Raumeinheit besteht darin, dass alle Daten zum Systemzustand angezeigt werden.
- Bei dieser Konfiguration wird die Vorlauftemperatur des Kessels ständig in Abhängigkeit von der Außentemperatur geregelt.










ANLAGENKONFIGURATION - 3



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

- Dies ist eine einfache Möglichkeit, zwei Heizkreise zu steuern, bei denen die Leistung des Mischkreises auf 14 kW begrenzt ist.
- Diese Konfiguration ist ideal für eine Fußbodenheizung ergänzt durch einen zusätzlichen Heizkreis mit Heizkörpern.
- Die Raumeinheit ermöglicht die Steuerung von zwei unterschiedlichen Kreisen in Abhängigkeit von den klimatischen Bedingungen, die Wahl unterschiedlicher Heizungsfunktionen und die Programmierung von bis zu drei Schaltzeiten pro Woche für die Heizung und das Brauchwasser.

Regelungstechnik und Hydraulikzubehör für Prestige MK III

ABBILDUNG	CODE	TYP	PREIS	ANLAGENKONFIGURATION		
				1	2	3
	10800018	Raumthermostat ACV 22	170,00 €	1x	/	/
	10800189	Room Unit RSC <i>Beinhaltet einen Außenfühler.</i>	308,00 €	/	1x	1x
	10800201	Gascom Clip-in Esys	53,00 €	/	1x	1x
	10510900	Anlegethermostat RAM 5109 <i>Zwingend erforderlich bei Fußbodenheizkreis.</i>	48,00 €	/	/	1x
	10510100	Außentemperaturfühler, 12 kΩ AF120	23,00 €	0	enthalten	enthalten
	5476G003	NTC Speicherfühler, 12 kΩ <i>Um einen externen Brauchwasserbereiter zu regeln (Anschlusskabel 3,2 m lang).</i>	33,00 €	0	0	0
	10800044	Einsteckfühler 2kΩ KVT <i>Für Warmwasservorrang bei Modellen ohne Modulation (enthalten bei der Control Unit).</i>	25,00 €	/	/	1x
	10800218	Modul ZMC-2 - 230 Volt (Kit) <i>ZMC2 Modul Ansteuerung Mischer.</i>	219,00 €	/	/	1x
	10800226	Anschlusskit gemischter Heizkreis – BT 14 <i>Der direkte Kreis wird über die interne Umwälzpumpe des Kessels versorgt, während der Niedertemperaturkreis mit einer max. Leistung von 14 kW über das Kit BT 14 versorgt wird.</i>	812,00 €	/	/	1x

1x : Komponente ist für diese Anlagenkonfiguration erforderlich.

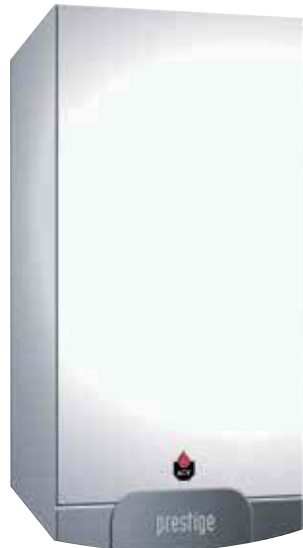
O : Komponente ist für diese Anlagenkonfiguration optional einsetzbar, ist für das korrekte Funktionieren nicht zwingend erforderlich, bietet Ihnen aber zusätzlichen Komfort und/oder Sicherheit (siehe Beschreibung).

/ : Diese Komponente wird für die Anlagenkonfiguration nicht benötigt.

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

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

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



Produktbeschreibung

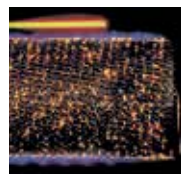
- Wandgehängtes Edelstahl Brennwertgerät mit sehr hohem Wirkungsgrad.
- Erhältlich in 3 Modellen: 50, 75 und 120 kW.
- Selbstreinigender Edelstahl Wärmetauscher, außerordentlich resistent gegen Korrosion.
- Premix-Gasbrenner, Modulationsbereich von 15 bis 50 kW, 18,3 bis 75 bzw. von 78,1 bis 116,6 kW.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

Prestige Solo

CODE	TYP		PREIS
05610501	Prestige 50 Solo	Erdgas	5.680,00 €
05619601	Prestige 75 Solo	Erdgas	7.068,00 €
05622601	Prestige 120 Solo	Erdgas	9.189,00 €
03610501	Prestige 50 Solo P	Propan	6.233,00 €
03619601	Prestige 75 Solo P	Propan	7.775,00 €
03622601	Prestige 120 Solo P	Propan	9.786,00 €

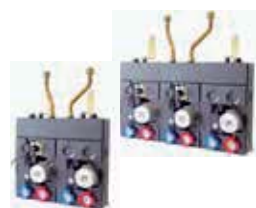
ACV Brenner

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

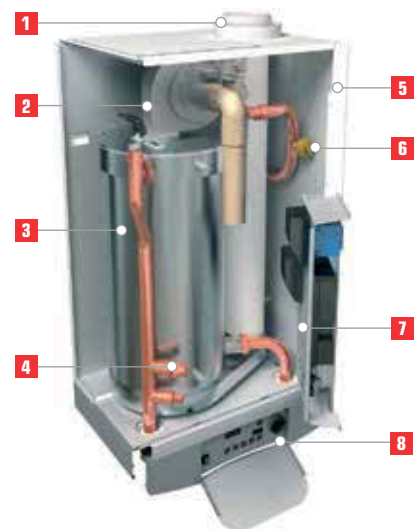


Hydraulic Kit

ACV bietet für alle Prestige Brennwertgeräte, 4 Anschlussgruppen für eine einfache Installation der Geräte an (Regelungsvarianten ab Seite 74).



Aufbau



- 1 Abgasstutzen und Verbrennungsluftanschluss
- 2 Brenner mit Gebläse, Venturi, Gasventil, Flammrohr mit NIT-Matte und Schauglas
- 3 Edelstahlwärmetauscher
- 4 Wassermangelsicherung
- 5 isoliertes Gehäuse
- 6 Gasdruckwächter
- 7 Montageplatte für die Steuerung mit MCBA
- 8 Schaltfeld mit Manometer und Display

Technische Merkmale

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

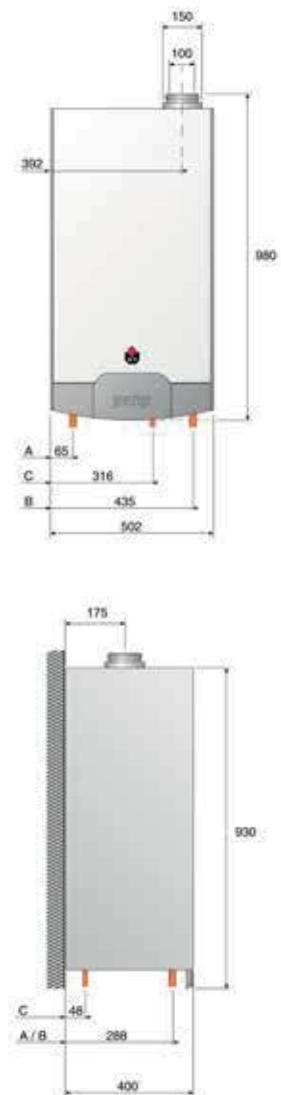
Gasarten: Erdgas (G20) : I2H, I2L, I2ELL, I2E(S)B, I2Er

Flüssiggas (G31) : I3P

Kaminanschluss: 100 / 150 mm (Prestige 50 / 75)
 A. Heizungsanlauf: ø 1 ¼" (Prestige 50 / 75)
 B. Heizungsrücklauf: ø 1 ¼" (Prestige 50 / 75)
 C. Gasanschluss: ø ¾" (Prestige 50 / 75)

getrennt 150 mm und 100 mm (Prestige 120)
 ø 1 ½" (Prestige 120)
 ø 1 ½" (Prestige 120)
 ø 1" (Prestige 120)

Abmessung



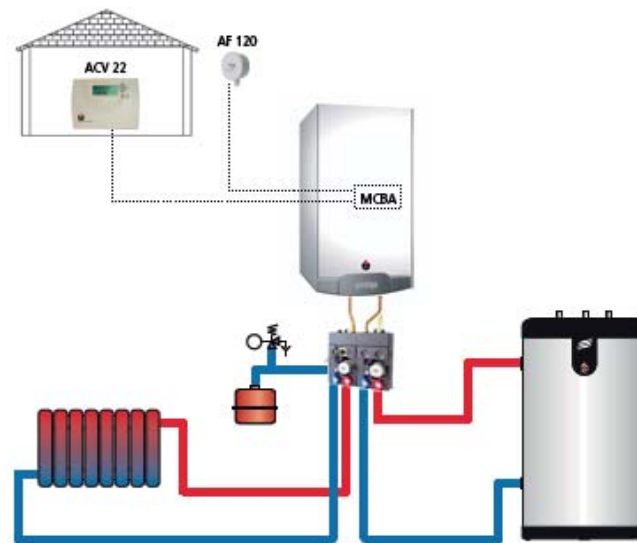
Abmessung: Prestige Solo 50 / 75

Vorteile des hohen Kesselwasserinhalt des Prestige

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



ANLAGENKONFIGURATION - 1

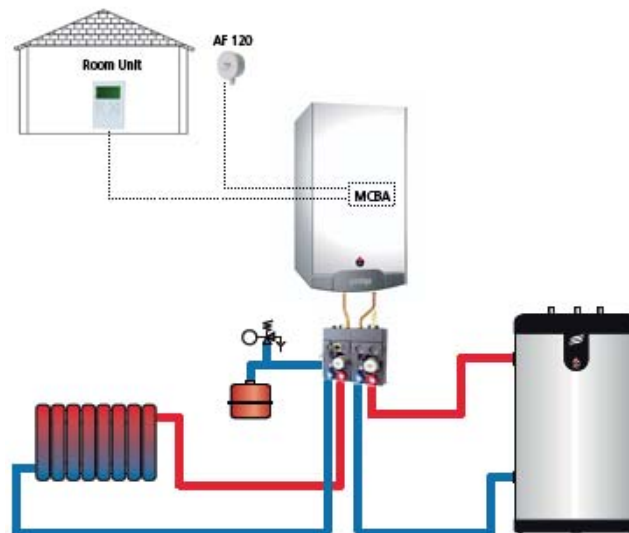


1. GEREGLT DURCH RAUMTHERMOSTAT – ACV 22

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

- VORTEILE:
- Komfort
 - Maximaler Wirkungsgrad
 - Einfacher Anlagenaufbau

ANLAGENKONFIGURATION - 2















2. REGELUNG MITTELS ROOM UNIT

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

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

Regelungstechnik und Hydraulikzubehör für Prestige 50-75-120

ANLAGENKONFIGURATION					1		2	
ABBILDUNG	CODE	TYP	PREIS					
	10800018	Raumthermostat ACV 22	170,00 €	1x	1x	/	/	
	10800036	Clip-in interface RMCIEBV3 <i>Ermöglicht die Kommunikation zwischen MCBA, Control Unit und der Room Unit.</i>	59,00 €	/	/	1x	1x	
	10510100	Außentemperaturfühler, 12 kΩ AF120	23,00 €	1x	1x	enthalten	enthalten	
	10800189	Raumeinheit RSC <i>Außentemperaturfühler enthalten.</i>	308,00 €	/	/	1x	1x	
	5476G003	NTC Speicherfühler, 12 kΩ <i>Um einen externen Brauchwasserbereiter zu regeln (Anschlusskabel 3,2 m lang).</i>	33,00 €	/	1x	/	1x	
	10800298	Verteilerbalken, 2 Heizkreise DN 32 <i>Mit Bypass und integrierter Wandhalterung.</i>	204,00 €	/	1x	/	1x	
	10800142	Anschlussgruppe Verteiler <i>Anschlussgruppe für den Verteilerbalken am Prestige 50 - 75 mit Flexschlauch zur einfachen Montage.</i>	104,00 €	0	0	0	0	
	10800296	Anschlussgruppe direkter Heizkreis DN 32 <i>Beinhaltet 1 Umwälzpumpe, 2 Absperrventile, 1 Prüfventil, Motor und 2 Thermometer.</i>	779,00 €	1x	2x	1x	2x	

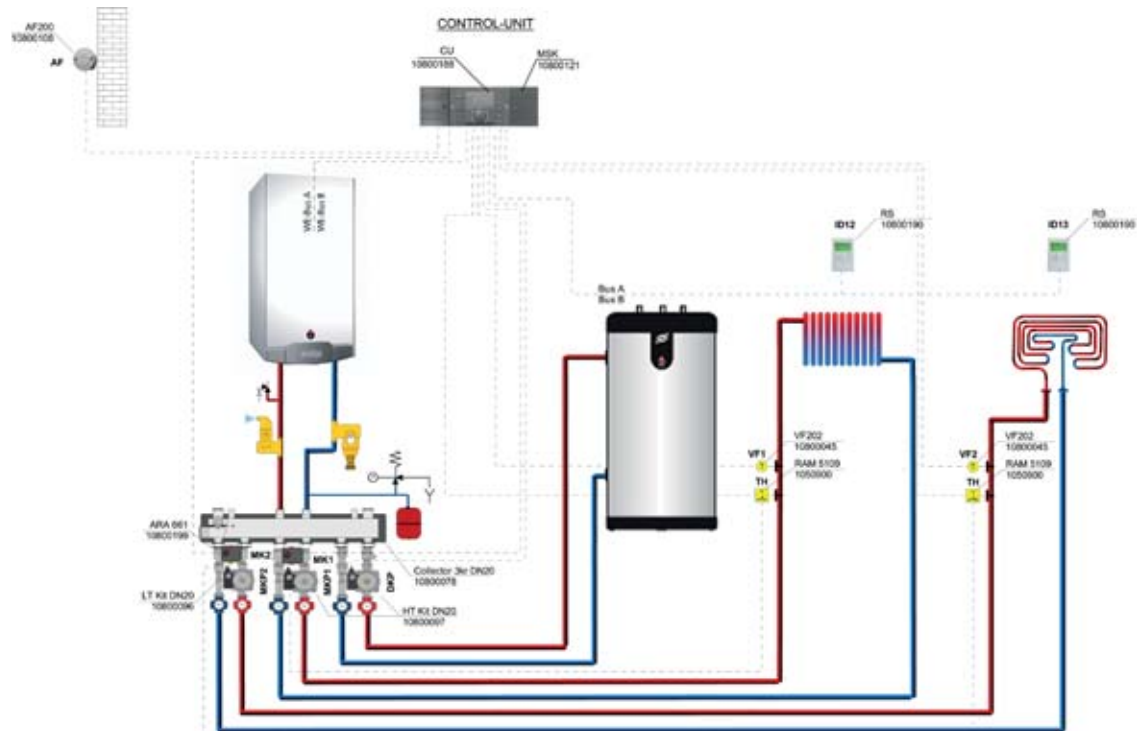
1x : Komponente ist für diese Anlagenkonfiguration erforderlich.

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

/ : Diese Komponente wird für die Anlagenkonfiguration nicht benötigt.

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

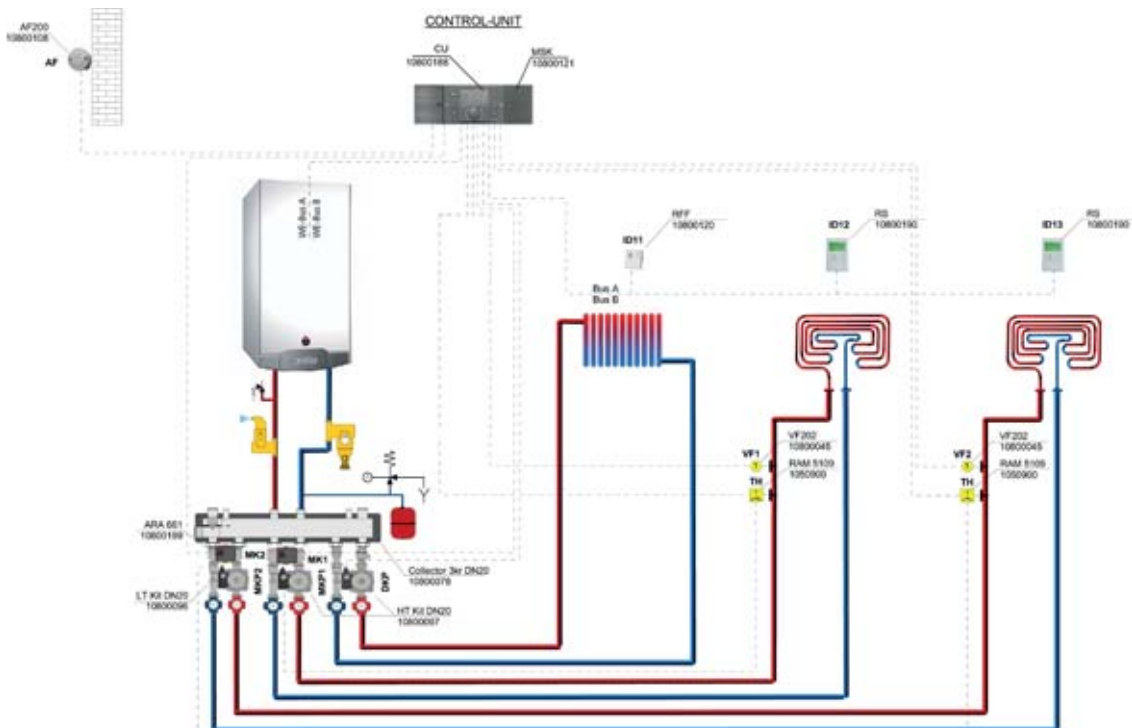
ANLAGENKONFIGURATION - 3



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

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

ANLAGENKONFIGURATION - 4




















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

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

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

Regelungstechnik und Hydraulikzubehör für Prestige 50-75-120

ANLAGENKONFIGURATION				3	4
ABBILDUNG	CODE	TYP	PREIS		
	10800188	Control Unit <i>Beinhaltet einen Außenfühler und einen Vorlauffühler 2 kW.</i>	726,00 €	1x	1x
	10800218	Modul ZMC2 (Kit) <i>ZMC2 Modul Ansteuerung Mischer.</i>	219,00 €	/	/
	10800036	Clip-in interface RMCIEBV3 <i>Ermöglicht die Kommunikation zwischen MCBA, Control Unit und der Room Unit.</i>	59,00 €	1x	1x
	10800095	Modul AM3-11 <i>Regelt den 2. Heizkreis – kommuniziert direkt mit dem MCBA.</i>	66,00 €	/	/
	10800045	Anlegefühler, 2 kΩ VF202 <i>Für den Vorlauf des geregelten Heizkreis.</i>	24,00 €	1x	2x
	537D3040	Vorlauffühler, 12 kΩ <i>Für den Vorlauf des geregelten Heizkreis.</i>	71,00 €	/	/
	10510900	Anlegethermostat RAM 5109 <i>Zwingend erforderlich bei Fußbodenheizkreis.</i>	48,00 €	0	0
	10510100	Außentemperaturfühler, 12 kΩ AF120	23,00 €	enthalten	enthalten
	10800190	Zone Unit RS <i>Fernbedienung+Raumfühler</i>	280,00 €	0	0
	5476G003	NTC Speicherfühler, 12 kΩ <i>Um einen externen Brauchwasserbereiter zu regeln (Anschlusskabel 3,2 m lang).</i>	33,00 €	1x	/
	10800298	Verteilerbalken, 2 Heizkreise DN 32 <i>Mit Bypass und integrierter Wandhalterung.</i>	204,00 €	/	/
	10800299	Verteilerbalken, 3 Heizkreise DN 32 <i>Mit Bypass und integrierter Wandhalterung.</i>	744,00 €	1x	1x
	10800121	MSK Wandbox für Control Unit <i>Nicht im Lieferumfang enthalten.</i>	190,00 €	1x	1x
	10800107	Anschlussgruppe direkter Heizkreis DN 32 <i>Beinhaltet 1 Umwälzpumpe, 2 Absperrventile, 1 Prüf- ventil, Motor und 2 Thermometer.</i>	542,00 €	2x	1x
	10800106	Anschlussgruppe gemischter Heizkreis DN 32 <i>Beinhaltet 1 Umwälzpumpe, 2 Absperrventile, 1 Prüf- ventil, 2 Thermometer, Motor und ein 4-Wege-Ventil mit integrierten Bypass.</i>	746,00 €	1x	2x

1x : Komponente ist für diese Anlagenkonfiguration erforderlich.

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

/ : Diese Komponente wird für die Anlagenkonfiguration nicht benötigt.

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

Wandgehängter Elektrokessel optional mit Brauchwasserbereitung

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



Produktbeschreibung

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

E-Tech

CODE	TYP	PREIS
00630101	E-Tech 09 W (Mono) V10 = 230 Volt	1.770,00 €
00628801	E-Tech 09 W (TRI) V10 = 400 Volt	1.770,00 €
00630201	E-Tech 15 W (Mono) V10 = 230 Volt	1.786,00 €
00628501	E-Tech 15 W (TRI) V10 = 400 Volt	1.786,00 €
00628601	E-Tech 22 W (TRI) V10 = 400 Volt	1.922,00 €
00628901	E-Tech 28 W (TRI) V10 = 400 Volt	1.989,00 €
00629001	E-Tech 36 W (TRI) V10 = 400 Volt	2.649,00 €

ZUBEHÖR

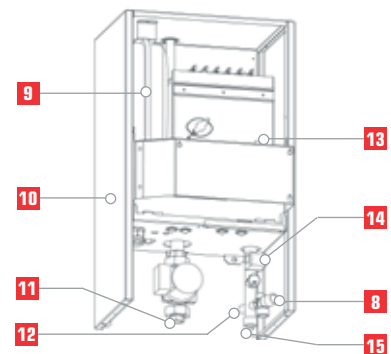
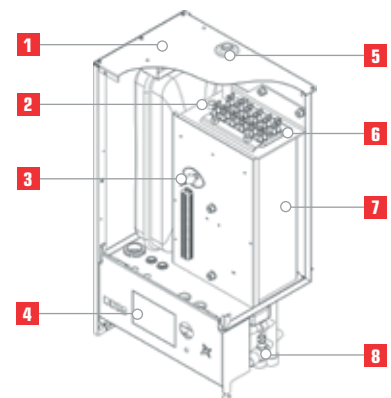
CODE	TYP	PREIS
CETA 104	EbV Heizungsregler CETA 104 <i>incl. AF200 + 2xKVT20/2/6</i>	258,00 €



DER ENTSCHEIDENDE VORTEIL DER ACV ELEKTROKESSEL

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

Aufbau

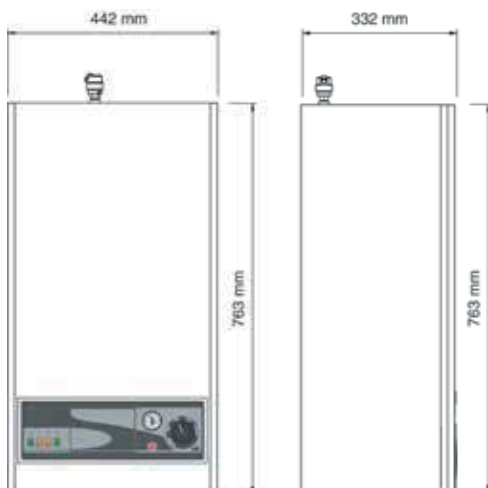


- 1 obere Abdeckung
- 2 Tauchhülse
- 3 Minimalthermostat (nur in Verbindung mit Brauchwasserbereitungs-kit)
- 4 klappbares Schaltfeld
- 5 automatischer Entlüfter
- 6 Elektroheizstäbe
- 7 Kesselkörper
- 8 Sicherheitsventil
- 9 Ausdehnungsgefäß
- 10 seitliche Verkleidung
- 11 Heizungsvorlauf
- 12 Anschluss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

Technische Merkmale

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

Abmessung



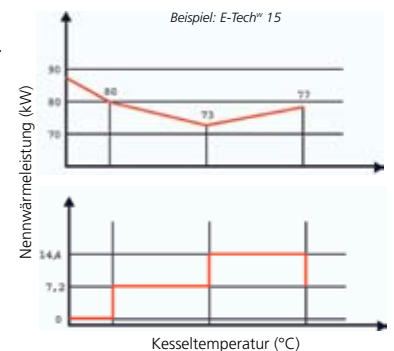
Leistungsregelung

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

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

Beispiel Leistungsregelung:

E-Tech[™] 15 9,6 *oder* 14,4 kW
E-Tech[™] 22 14,4 *oder* 21,6 kW

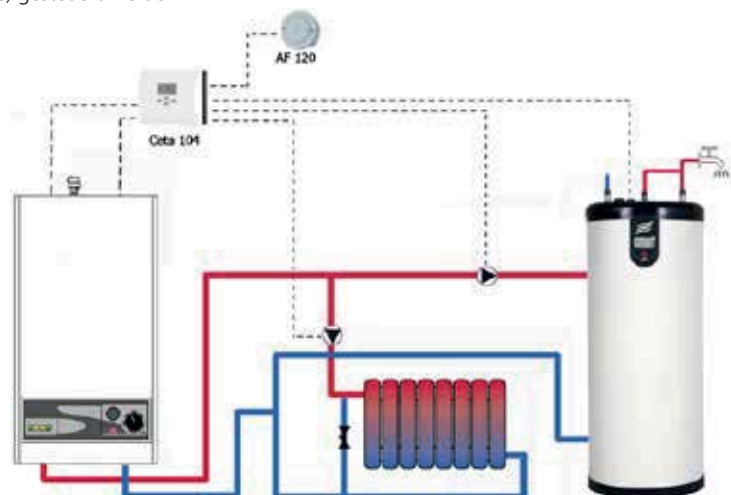


Genießen Sie die Vorzüge einer elektrischen Heizung, ohne auf Brauchwasserkomfort zu verzichten!

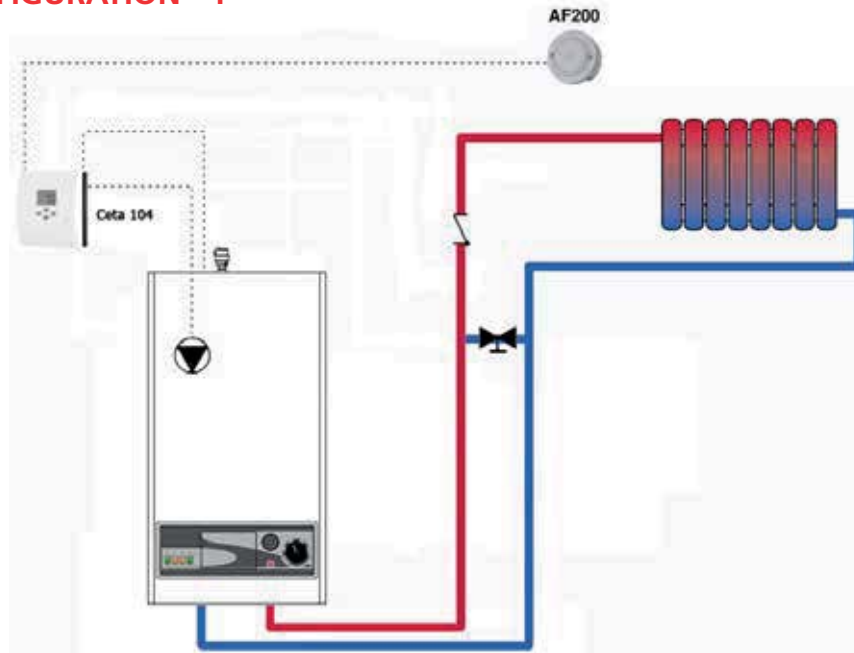
ACV bietet Ihnen einen Bausatz für Ihre Brauchwasserbereitung. Dieser Bausatz ermöglicht Ihnen den Anschluss eines Tank-in-Tank Warmwasserbereiters von ACV. In Verbindung mit einer Ceta 104 Regelung kann ein Warmwasserkreis und zugleich ein witterungsgeführter Heizkreis (Heizkörper, Konvektoren oder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

VORTEILE:

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



ANLAGENKONFIGURATION - 1



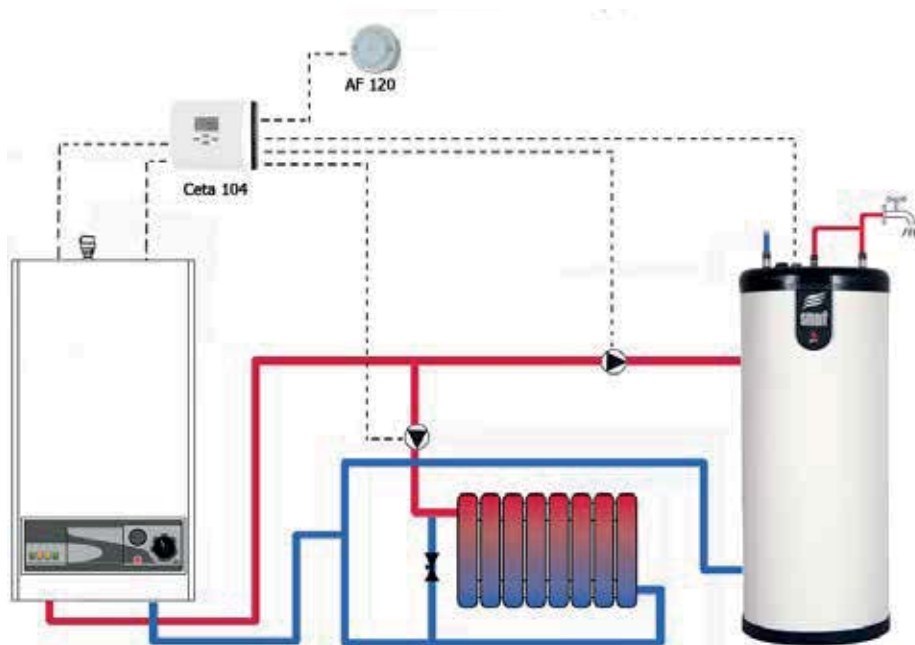
1. REGELUNG MITTELS CETA 104

- Die Ceta 104 Regelung steuert den Heizkreis (Heizkörper, Konvektoren oder Fußbodenheizkreis) witterungsgeführt.

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

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

ANLAGENKONFIGURATION - 2





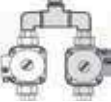
2. REGELUNG MITTELS CETA 104

- Die Ceta 104 Regelung steuert einen Heizkreis (Heizkörper, Konvektoren oder Fußbodenheizkreis) witterungsgeführt und einen Heizkreis Warmwasserbereitung.

VORTEILE:	- Maximaler Komfort	- Einfache Änderung der Parameter
	- Maximaler Wirkungsgrad	- Systemstatusanzeige über LCD Display
	- Mittels eines Umschaltventils erfolgt die Umschaltung von Heizung auf Warmwasserbereitung	

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

Regelungstechnik und Zubehör

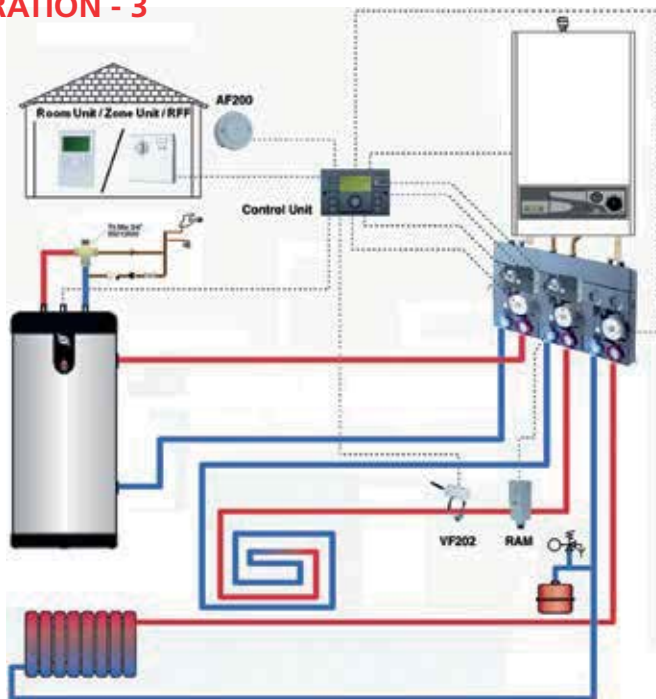
ABBILDUNG	CODE	TYP	PREIS	ANLAGENKONFIGURATION	
				1	2
	Ceta 104	Ceta 104 EbV Heizungsregler CETA 104 incl. AF 200 + 2x KVT 20/2/6.	258,00 €	1x	1x
	10510900	Anlegethermostat RAM 5109 Zwingend erforderlich bei Fußbodenheizkreis.	48,00 €	0	0
	10800118	Kit für externe Speicherladung	441,00 €	/	1x

1x : Komponente ist für diese Anlagenkonfiguration erforderlich.

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

/ : Diese Komponente wird für die Anlagenkonfiguration nicht benötigt.

ANLAGENKONFIGURATION - 3



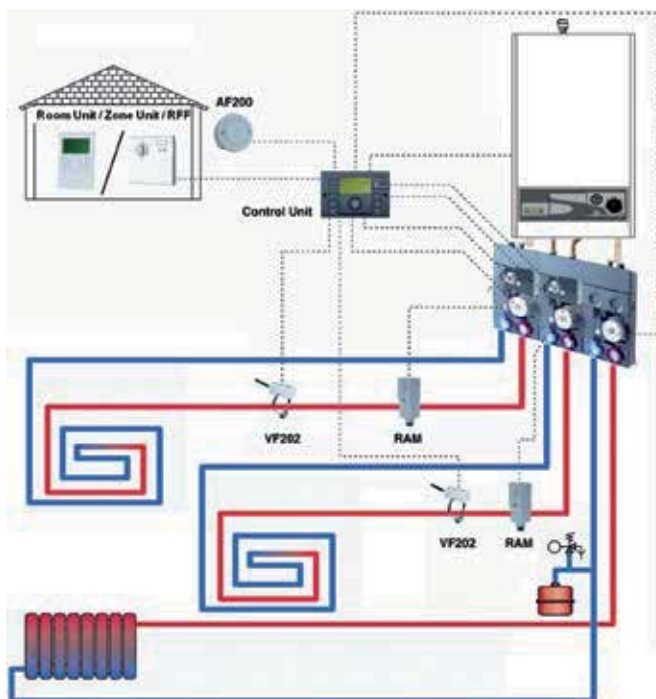
3. GEREGLT DURCH CONTROL UNIT UND ZONE UNIT FÜR DEN ZWEITEN HEIZKREIS

- Zwei Heizkreise (Radiator oder Fußbodenheizung) können geregelt werden. Es ist möglich, die Heizkreise witterungsgeführt, zeitlich unabhängig voneinander zu betreiben.

VORTEILE:

- Maximaler Komfort
- Maximaler Wirkungsgrad
- Systemstatusanzeige über LCD Display
- Einfache, rationelle Einbindung des 2. Heizkreises
- Vorgefertigte hydraulische Anschlussgruppen

ANLAGENKONFIGURATION - 4














4. 1 DIREKTER UND 2 GEMISCHTE HEIZKREISE

- Alle Heizkreise können zeitlich unabhängig geregelt werden.
- Optional: Zone Unit, Room Unit oder RFF.
- Um umfangreichere Anlagenkonfigurationen zu realisieren, ist es möglich, mehrere Control Unit zu verbinden.

VORTEILE:

- Fortschrittliches und hocheffizientes Regelsystem
- Individuelle Programmierung
- Eine Vielzahl an Funktionen

Regelungstechnik und Zubehör

ABBILDUNG	CODE	TYP	PREIS	ANLAGENKONFIGURATION	
				3	4
	10800188	Control Unit <i>Beinhaltet einen Außenfühler und einen Vorlauffühler 2 kW.</i>	726,00 €	1x	1x
	10800190	Zone Unit RS <i>Fernbedienung + Raumfühler</i>	280,00 €	0	0
	10800120	Raumfühler RFF	174,00 €	0	0
	10800045	Anlegefühler, 2 kΩ VF202 <i>Für den Vorlauf des geregelten Heizkreis.</i>	24,00 €	1x	2x
	10510900	Anlegethermostat RAM 5109 <i>Zwingend erforderlich bei Fußbodenheizkreis.</i>	48,00 €	0	0
	10800208	Verteilerbalken, 2 Heizkreise DN 25 <i>Mit Bypass, Anschlussrohr sowie integrierter Wandhalterung.</i>	318,00 €	/	/
	10800209	Verteilerbalken, 3 Heizkreise DN 25 <i>Mit Bypass, Anschlussrohr sowie integrierter Wandhalterung.</i>	447,00 €	1x	1x
	10800294	Anschlussgruppe direkter Heizkreis DN 25 <i>Beinhaltet 1 Umwälzpumpe, 2 Absperrventile, 1 Prüfventil, 2 Thermometer und Motor.</i>	779,00 €	2x	1x
	10800295	Anschlussgruppe gemischter Heizkreis DN 25 <i>Beinhaltet 1 Umwälzpumpe, 2 Absperrventile, 1 Prüfventil, 2 Thermometer, Motor und ein 4-Wege-Ventil mit integrierten Bypass.</i>	1.020,00 €	1x	2x
	10800121	MSK Wandbox für Control Unit <i>Nicht im Lieferumfang enthalten.</i>	190,00 €	0	0
	10800044	NTC Speicherfühler 2 kΩm KVT <i>Um einen externen Brauchwasserbereiter zu regeln (Anschlusskabel 3,2 m lang).</i>	25,00 €	1x	/

1x : Komponente ist für diese Anlagenkonfiguration erforderlich.

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

/ : Diese Komponente wird für die Anlagenkonfiguration nicht benötigt.

Elektrokessel mit integrierten Brauchwasserbereiter

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



Produktbeschreibung

- Elektrokessel mit integrierten Edelstahl Brauchwasserbereiter vom Typ Tank-in-Tank.
- 3 Modelle mit 160 bis 380 Litern Inhalt und einer Leistung von 21.6 bis 28.8 kW.
- Betriebsbereit, ausgestattet mit Ausdehnungsgefäß (-en), Thermomanometer, Sicherheitsventil, Wassermangel-sicherung und Umwälzpumpe.
- Isolierung aus 70 mm Polyurethan-Hartschaum.
- Flexibel bei der Installation.
- Leistungsmodulierend entsprechend dem Wärmebedarf.
- Booster-Funktion: versetzt den Kessel, für eine Stunde, in der Hochtarifzeit, in die maximale Leistungsstufe.
- Zwei elektrische Sicherheitseinrichtungen, eine in der Regelung und eine in der Hauptstromversorgung.

E-Tech

CODE	TYP	PREIS
00626801	E-Tech S 160	4.241,00 €
00626901	E-Tech S 240	4.576,00 €
00601301	E-Tech S 380	5.756,00 €

ZUBEHÖR

CODE	TYP	PREIS
54452000	Tageszeitschaltuhr/ Optimierer	58,00 €

CONTROL UNIT

Die neue ACV Control Unit deckt alle modernen Heizungsbedürfnisse ab.



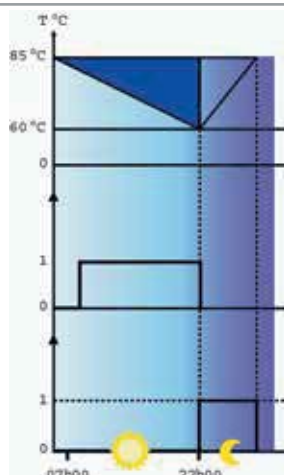
TAG-/NACHTFUNKTION (mittels optionaler Tageszeitschaltuhr)

Nachtprogramm (Niedrigtarifzeit):

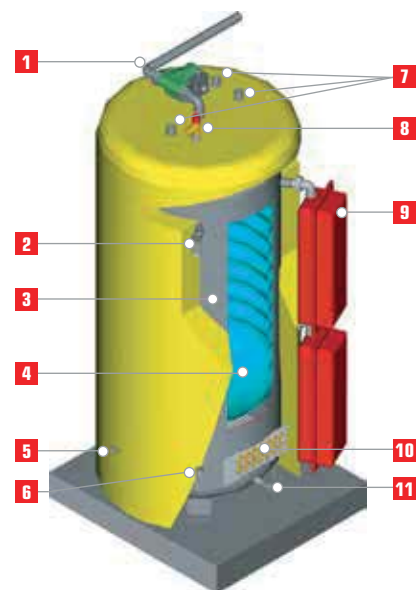
Der Kessel arbeitet mit maximaler Leistung und erwärmt das Wasser bis zu der eingestellten Temperatur.

Tagesprogramm:

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



Aufbau



- 1 Heizungsvorlauf 1"
- 2 Wassermangelsicherung
- 3 Außenbehälter mit 70 mm Polyurethan-Hartschaumisolierung
- 4 Edelstahl-Innenbehälter
- 5 Heizungsrücklauf 1"
- 6 Tauchhülse
- 7 Brauchwasseranschlüsse
- 8 Sicherheitsventil 3 bar
- 9 Ausdehnungsgefäß
- 10 Elektroheizstäbe
- 11 Entleerung

Technische Merkmale

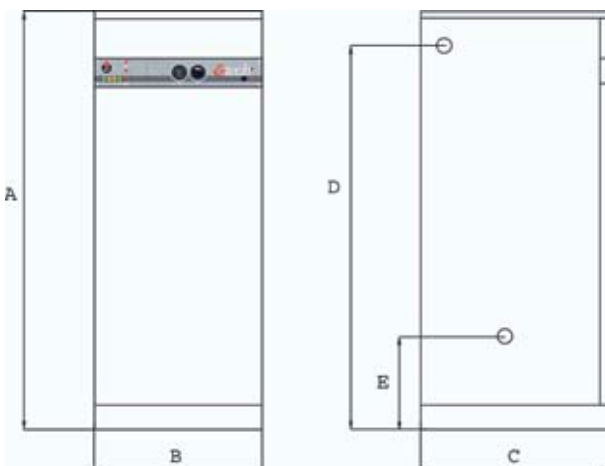
Typ		E-Tech S 160	E-Tech S 240	E-Tech S 380	
Nennwärmeleistung	kW	21,6	28,8	28,8	
Betriebsspannung	V	3 x 400 + N	3 x 400 + N	3 x 400 + N	
Elektroheizstäbe	Anzahl	6	6	7	
Gesamtinhalt	l	161	242	394	
Brauchwasserinhalt	l	106	174	267	
Wärmetauscherfläche	m ²	1,26	1,87	2,6	
max. Betriebsdruck (Sanitär)	bar	10	10	10	
max. Betriebsdruck (Heizung)	bar	3	3	3	
Ausdehnungsgefäß		1 x 8 l	1 x 8 l	2 x 8 l	
max. einstellbare Temperatur	°C	85	85	85	
Heizungsanschlüsse (IG)	Ø	1"	1"	1"	
Brauchwasseranschlüsse (AG)	Ø	¾"	¾"	¾"	
Abmessungen	Höhe A	mm	1.432	1.953	2.134
	Breite B	mm	620	620	720
	Tiefe C	mm	720	720	800
	Heizungsrücklauf D	mm	1.282	1.800	1.985
	Heizungsrücklauf E	mm	290	290	300
Leergewicht	kg	115	155	230	

Brauchwasserleistungen

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

Kaltwasser 10°C Betriebstemperatur 80°C

Abmessung



Hydraulische Anschlüsse

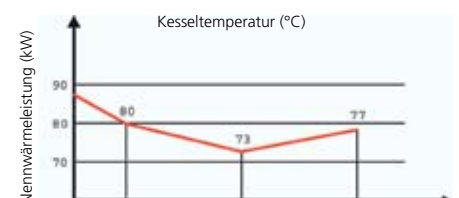
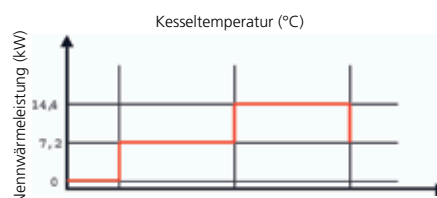
Die Heizungsanschlüsse können aus 3 Richtungen kommen.



Vorteile des E- Tech S

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

- Die obere Stufe des Thermostaten ist einstellbar und regelt die erste Leistungsstufe.
- Die zweite Leistungsstufe wird automatisch bei einer Temperaturunterschreitung von 7°C angesteuert.
- Leistungsmodulation:
E-Tech S 160: 14.4 oder 21.6 kW
E-Tech S 240-380: 14.4 oder 28.8 kW



Modulierender Elektro-Standkessel

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



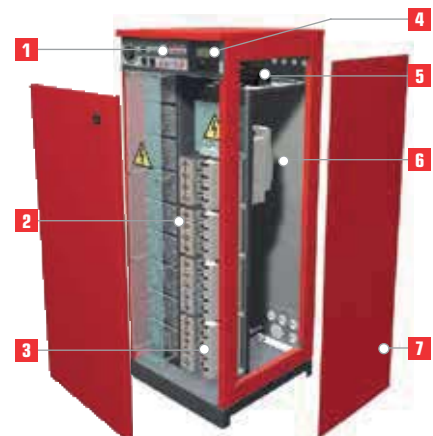
Produktbeschreibung

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

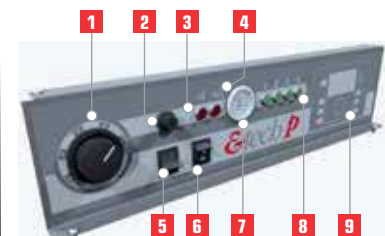
E- Tech

CODE	TYP	PREIS
00624201	E- Tech P 57	6.815,00 €
00624301	E- Tech P 115	9.547,00 €
00624401	E- Tech P 144	10.199,00 €
00624801	E- Tech P 201	13.218,00 €
00624501	E- Tech P 259	14.605,00 €

Aufbau



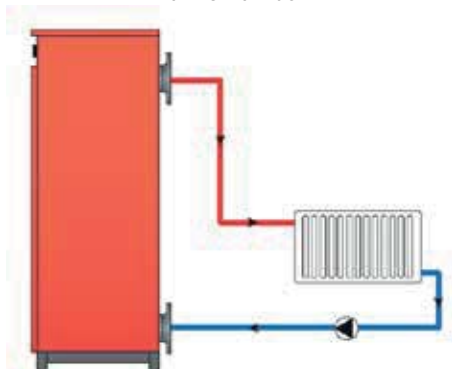
- 1 Schaltfeld
- 2 Heizelement
- 3 Sicherheitsrelais
- 4 optional für Regler
- 5 Steuerkreis
- 6 Hauptsicherung
- 7 Verkleidung (abnehmbar)



- 1 Regelthermostat
- 2 STB wieder einstellbar
- 3 Kontrollleuchte Übertemperatur
- 4 Kontrollleuchte Wassermangelsicherung
- 5 An-/ Ausschalter
- 6 Sommer-/ Winterschalter
- 7 Thermomanometer
- 8 Kontrollleuchte Leistungsstufe
- 9 optional für Regler

Typische Anlagenkonfigurationen

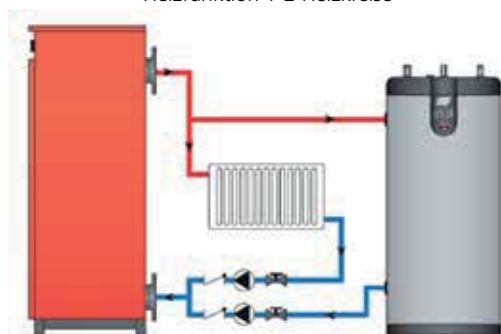
E- Tech P
nur Heizfunktion



Einstellbare Temperatur



E- Tech P
Heizfunktion + 2 Heizkreise



Technische Merkmale

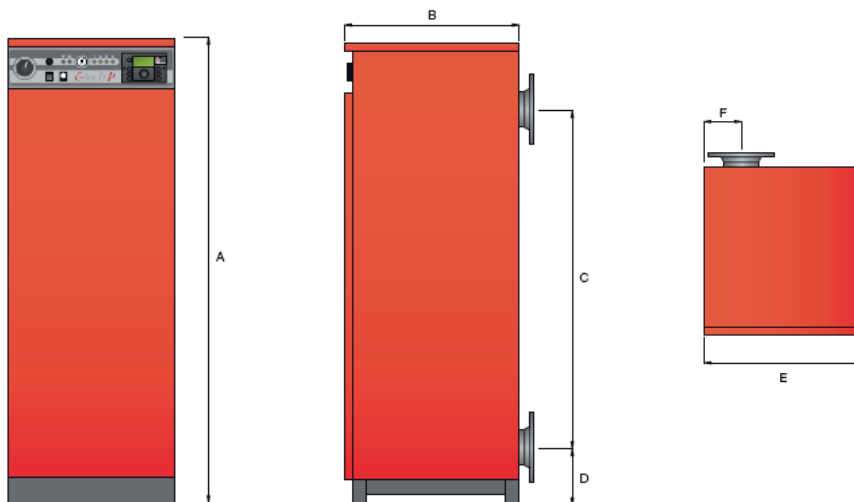
Typ		E-Tech P 57	E-Tech P 115	E-Tech P 144	E-Tech P 201	E-Tech P 259	
Nennwärmeleistung	kW	57,6	115,2	144	201,6	259,2	
Betriebsspannung	V	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400	
Steuerspannung	V	1 x 230	1 x 230	1 x 230	1 x 230	1 x 230	
	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	
Elektroheizstäbe	Anzahl	2	4	5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

(*) DN 100 Schweißflansch

Leistungsstufen

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

Abmessung



Merkmale

max. Betriebsdruck 4 bar

max. Betriebstemperatur

90°C

Elektrospeicher mit integriertem Elektroheizstab und Opferanode

Glass BL Elektrospeicher bieten Ihnen einen hohen sanitären Komfort. Sie sind mit einem Elektroheizstab, welcher sich direkt im Trinkwasser befindet und einer Opferanode ausgestattet. Glass BL Elektrospeicher verfügen über einen dickwandigen emaillierten Behälter der hervorragend isoliert ist. Alle Modelle der Glass BL Serie sind für die vertikale / horizontale Wandmontage bzw. für die Standmontage geeignet.











Produktbeschreibung

- Elektrospeicher mit Elektroheizstab und Opferanode
- Dick emaillierter Behälter
- Schnelle Aufheizzeit
- Hervorragende Isolierung
- 5 Modelle: 50 bis 200 Liter
- Modell für vertikale / horizontale Wandmontage (H), oder bodenstehend (S)
- Nur einphasig erhältlich (230V)

Glass BL 50 - 200

CODE	TYP		PREIS
07640301	ACV GLASS BL 50	vertikale Wandmontage	275,00 €
07640401	ACV GLASS BL 75	vertikale Wandmontage	278,00 €
07640501	ACV GLASS BL 100	vertikale Wandmontage	315,00 €
07640601	ACV GLASS BL 150	vertikale Wandmontage	383,00 €
07640701	ACV GLASS BL 200	vertikale Wandmontage	459,00 €
07640801	ACV GLASS BL 100 H	horizontale Wandmontage	403,00 €
07640901	ACV GLASS BL 150 H	horizontale Wandmontage	498,00 €
07641001	ACV GLASS BL 200 H	horizontale Wandmontage	583,00 €
07641101	ACV GLASS BL 150 S	Standmontage	606,00 €
07641201	ACV GLASS BL 200 S	Standmontage	642,00 €

ZUBEHÖR

CODE	TYP		PREIS
90042787	Opferanode mit Dichtung 50, 75, 100 l		36,00 €
90021033	Opferanode mit Dichtung 150, 200, 300 l		58,00 €
90032037	E-Heizstab BL 100 l, 1200W H (horizontale Wandmontage)		45,00 €
90033007	E-Heizstab BL 150 l, 1800W H (horizontale Wandmontage)		58,00 €
90033010	E-Heizstab BL 200 l, 2400W H (horizontale Wandmontage)		62,00 €
90034034	E-Heizstab BL 50 - 100 l, 1200W mono (vertikale Wandmontage)		40,00 €
90035004	E-Heizstab BL 150 l, 1800W mono (vertikale Wandmontage / Standmontage)		49,00 €
90040015	E-Heizstab BL 200 l, 2400W mono (vertikale Wandmontage / Standmontage)		56,00 €

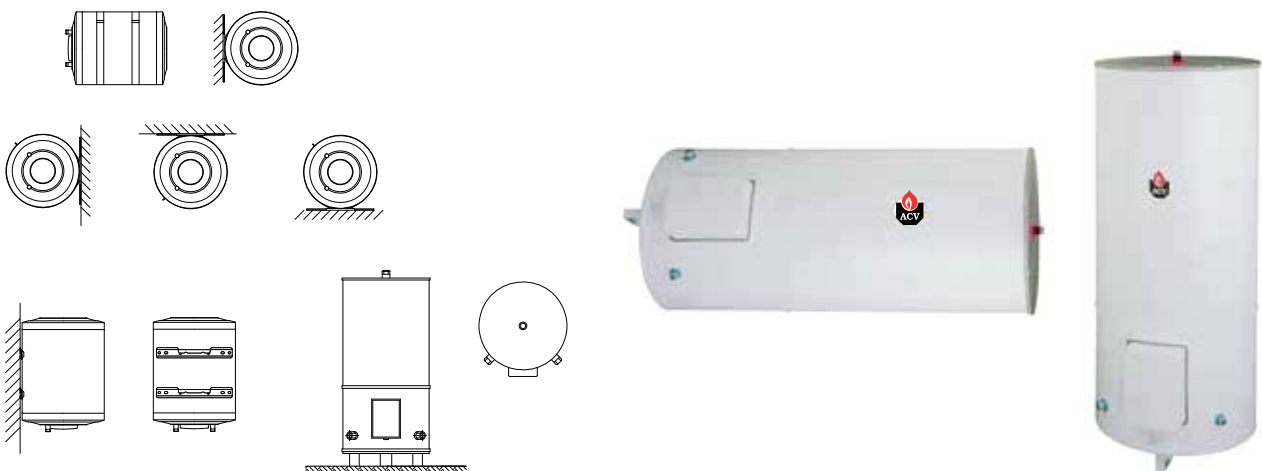
Technische Merkmale

Typ		BL 50	BL 75	BL 100	BL 150	BL 200	
Brauchwasserinhalt	l	50	75	100	150	200	
Abmessung	Höhe (ohne Anschluss)	mm	554	725	874	1205	1295
	Durchmesser	Ømm	515	515	515	515	544
Brauchwasseranschluss (AG)	Ø"	½"	¾"	¾"	¾"	¾"	
max. Druck (Brauchwasser)	bar	7	7	7	7	7	
Stromverbrauch	W	1200	1200	1200	1800	2400	
Stillstandsverluste	kWh/24h	0,90	1,10	1,30	1,60	1,80	
Aufheizdauer von 10 auf 60°C	min	162	240	323	323	323	
Betriebsspannung	V	230	230	230	230	230	
IP-Schutzart		X4	X4	X4	X4	X4	
Leergewicht	kg	23	28	34	47	63	

Typ		BL 100 H	BL 150 H	BL 200 H	BL 150 S	BL 200 S	
Brauchwasserinhalt	l	100	150	200	150	200	
Abmessungen	Höhe (ohne Anschluss)	mm	865	1215	1290	1141	1399
	Durchmesser	Ømm	515	515	544	595	595
Brauchwasseranschluss (AG)	Ø"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	
max. Druck (Brauchwasser)	bar	7	7	7	7	7	
Stromverbrauch	W	1200	1800	2400	1800	2400	
Stillstandsverluste	kWh/24h	1,78	2,10	2,50	1,67	1,85	
Aufheizdauer von 10 auf 60°C	min	323	323	323	323	323	
Betriebsspannung	V	230	230	230	230	230	
IP-Schutzart		X4	X4	X4	X4	X4	
Leergewicht	kg	39	52	67	59	71	

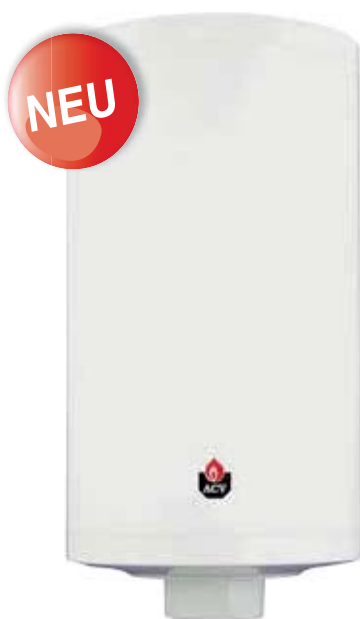
MONTAGE

Modell: Glass BL 50 - 200



Elektrospeicher mit integriertem Keramik-Elektroheizstab und Opferanode

Glass ST Elektrospeicher bieten Ihnen einen hohen sanitären Komfort. Sie sind mit einem Keramik-Elektroheizstab, welcher sich direkt im Trinkwasser befindet sowie mit einer Opferanode ausgestattet. Dieser bietet einen ausgezeichneten Schutz gegen Korrosion. Glass ST Elektrospeicher verfügen über einen dickwandigen emaillierten Behälter der hervorragend isoliert ist. Alle Modelle der Glass ST Serie sind für die vertikale Wandmontage bzw. für die Standmontage geeignet.









Produktbeschreibung

- Emailliert mit Keramik-Elektroheizstab und Opferanode
- Schnelle Aufheizzeit
- Hervorragende Isolierung
- 6 Modelle: 50 bis 300 Liter
- Verfügbar in Standmontage oder vertikale Wandmontage
- Ein- bzw. dreiphasig je nach Modell

Glass ST 50 - 300

CODE	TYP	PREIS
07641301	Glass ST 50 Mono vertikale Wandmontage	300,00 €
07641401	Glass ST 75 Mono vertikale Wandmontage	350,00 €
07641501	Glass ST 100 Mono vertikale Wandmontage	403,00 €
07641601	Glass ST 150 Mono vertikale Wandmontage	485,00 €
07641701	Glass ST 200 Mono vertikale Wandmontage	535,00 €
07641801	Glass ST 150 Mono / TRI vertikale Wandmontage	495,00 €
07641901	Glass ST 200 Mono / TRI vertikale Wandmontage	547,00 €
07642001	Glass ST 150 Mono / TRI Standmontage	728,00 €
07642101	Glass ST 200 Mono / TRI Standmontage	786,00 €
07642201	Glass ST 300 Mono / TRI Standmontage	943,00 €

ZUBEHÖR

CODE	TYP	PREIS
90042787	Opferanode mit Dichtung für 50, 75, 100 l 	36,00 €
90021033	Opferanode mit Dichtung für 150, 200, 300 l 	58,00 €
90041701	E-Heizstab ST 1200W mono (vertikale Wandmontage) 	57,00 €
90055046	E-Heizstab ST 2400W mono (vertikale Wandmontage) 	105,00 €
90047727	E-Heizstab ST 2400W tri (vertikale Wandmontage / Standmontage) 	105,00 €
90041730	E-Heizstab ST 3200W tri (Standmontage) 	110,00 €

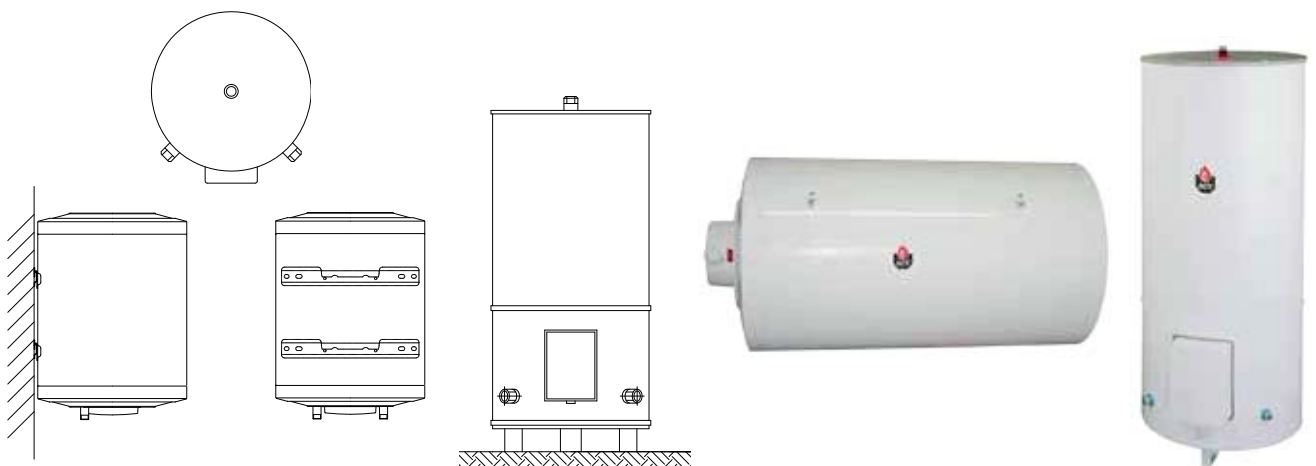
Technische Merkmale

Typ "Mono"		Glass ST 50 M	Glass ST 75 M	Glass ST 100 M	Glass ST 150 M	Glass ST 200 M	
Betriebsspannung	V	230	230	230	230	230	
Brauchwasserinhalt	l	50	75	100	150	200	
Abmessung	Höhe (ohne Anschluss)	mm	554	725	874	1205	1295
	Durchmesser	Ømm	515	515	515	515	550
Brauchwasseranschluss (AG)	Ø"	½"	¾"	¾"	¾"	¾"	
max. Druck (Brauchwasser)	bar	7	7	7	7	7	
Stromverbrauch	W	1200	2400	2400	2400	2400	
Aufheizdauer von 10 auf 60°C	min	162	120	161	190	323	
Stillstandsverluste	kWh/24h	0,90	1,10	1,30	1,60	1,80	
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	
IP-Schutzart		X4	X4	X4	X4	X4	
Leergewicht	kg	25	31	36	50	63	

Typ "TRI"		Glass ST 150 M/TRI	Glass ST 200 M/TRI	Glass ST 150 SM/TRI	Glass ST 200 SM/TRI	Glass ST 300 SM/TRI	
Betriebsspannung	V	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400	
Brauchwasserinhalt	l	150	200	150	200	300	
Abmessungen	Höhe (ohne Anschluss)	mm	1205	1295	1141	1399	1645
	Durchmesser	Ømm	515	550	595	595	660
Brauchwasseranschluss (AG)	Ø"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	
max. Druck (Brauchwasser)	bar	7	7	7	7	7	
Stromverbrauch	W	2400	2400	2400	2400	3200	
Aufheizdauer von 10 auf 60°C	min	190	323	240	323	360	
Stillstandsverluste	kWh/24h	1,60	1,80	1,67	1,85	2,12	
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	
IP-Schutzart		X4	X4	X4	X4	X4	
Leergewicht	kg	51	64	64	72	93	

MONTAGE

Modell: Glass ST 50 - 300



Elektrospeicher mit Magnesiumopferanode



Glass BL Kleinspeicher zur Untertischmontage überzeugen in vielerlei Hinsicht. Sie verfügen über stufenlose Temperatureinstellung, so dass immer Wasser gleicher Wärme entnommen werden kann.



Produktbeschreibung

- Emailierter Wasserbehälter mit einer Magnesiumopferanode
- Schnelle Aufheizzeit--> Sparsam und elegant
- Niedriger Bereitschaftsenergieverbrauch dank hochwertiger Wärmedämmung
- 3 Modelle: 10 - 15 - 30 Liter
- Untertischmontage
- Stufenlos Temperatureinstellung
- 2 LED Anzeigen für Leistung und Betrieb
- Elektroschutz IPX4
- Elektrischer Widerstand 2 kW
- Einphasig 230V
- Polyurethan-Hartschaumisolierung
- Inkl. Wandhalterung und 1,5m Stromkabel

Glass BL 10 - 15 - 30

CODE	TYP	PREIS
07650801	Glass BL 10	115,00 €
07650901	Glass BL 15	145,00 €
07651001	Glass BL 30	168,00 €

Aufbau



- 1 LED Leistungsanzeige
- 2 Thermostat
- 3 Warmwasseranschluss
- 4 Betriebsanzeige
- 5 Kaltwasseranschluss

ZUBEHÖR

CODE	TYP	PREIS
90000038	Opferanode für BL 10, 15, 30S	15,00 €
90000037	E-Heizstab 2000W BL 10 - 15 - 30S	66,00 €



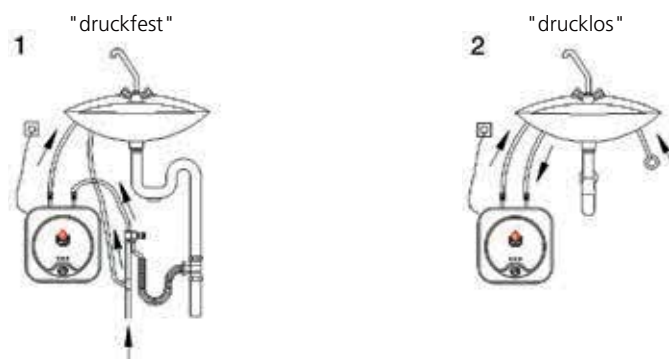
Technische Merkmale

Typ		BL 10 S	BL 15 S	BL 30
Brauchwasserinhalt	l	10	15	25
Elektrischer Widerstand	W	2000	2000	2000
Aufheizdauer von 10 auf 60°C	min	17	25	40
Brauchwasseranschluss (AG)	Ø"	½"	½"	½"
max. Druck (Brauchwasser)	bar	8	8	8
max. Nutzungstemperatur	°C	75	75	75
Elektrischer Anschluss	A	9,1	9,1	9,1
Betriebsspannung	V	220	220	220
IP-Schutzart		X4	X4	X4
Abmessungen	Höhe (ohne Anschluss)	mm	365	405
	Breite	mm	345	385
	Tiefe	mm	345	385
Leergewicht	kg	7,7	9,5	11,4

MONTAGE

Modell: Glass BL 10 - 15

Das Wasser fließt vom Eckventil in die Armatur. Erst beim Öffnen des WW-Handrades fließt das kalte Wasser von der Armatur in den Speicher und drückt das warme Wasser in den Armaturauslauf. Dabei wird nur ein sehr kleiner Teil des Wasserdrucks über Anschluss an den Warmwasserspeicher weitergeleitet, daraus ergibt sich der Begriff "Niederdruck". Nachdem das Ventil geschlossen wird, ist auch die Wasserzufuhr zum Speicher unterbrochen. Der Speicher ist jetzt "drucklos". Die Feineinstellung der Wassertemperatur erfolgt über die Mischung von Warm- und Kaltwasser in der Armatur. Wird nur Kaltwasser gebraucht, so läuft das Wasser fließt das Wasser direkt durch die Armatur in den Auslauf. Nur, wenn die Armatur richtig angeschlossen wurde, ist die beschriebene Funktion möglich. Bevor ein Unter- / Übertischgerät angeschlossen wird, sollte man wissen, ob es sich um ein Durchlauferhitzer oder einen drucklosen Speicher handelt. Diese Geräte werden oft verwechselt. Durchlauferhitzer und Warmwasserspeicher werden mit einer "normalen" Armatur (2 Anschlüsse) angeschlossen.



BG 2000-S Ein/ Aus Brenner

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



BG 2000-S/55 Brenner



Venturi und Gasventil (Detail)



BG 2000-S/70 Brenner

Vorteile

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

ACV BG 2000-S 25 bis 55 kW Brenner

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

CODE	ERDGAS	WÄRMEDURCHSATZ (kW)	PREIS
237D0137	BG 2000-S/25 V 09	25.0	1.410,00 €
237D0138	BG 2000-S/45 V 09	45.0	1.450,00 €
237D0139	BG 2000-S/55 V 09	55.0	1.467,00 €

ACV BG 2000-S 60 -107 kW Brenner

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

CODE	ERDGAS	WÄRMEDURCHSATZ (kW)	PREIS
237D0073	BG 2000-S/60	59.9	2.334,00 €
237D0074	BG 2000-S/70	69.9	2.334,00 €
237D0105	BG 2000-S/100	107.0	2.946,00 €

CODE	PROPAN	WÄRMEDURCHSATZ (kW)	PREIS
237D0122	BG 2000-S/60P	59.9	2.446,00 €
237D0123	BG 2000-S/70P	69.9	2.446,00 €
237D0121	BG 2000-S/100P	107.0	3.057,00 €

Technische Merkmale

Funktionsprinzip (siehe Abbildung A)

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

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

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

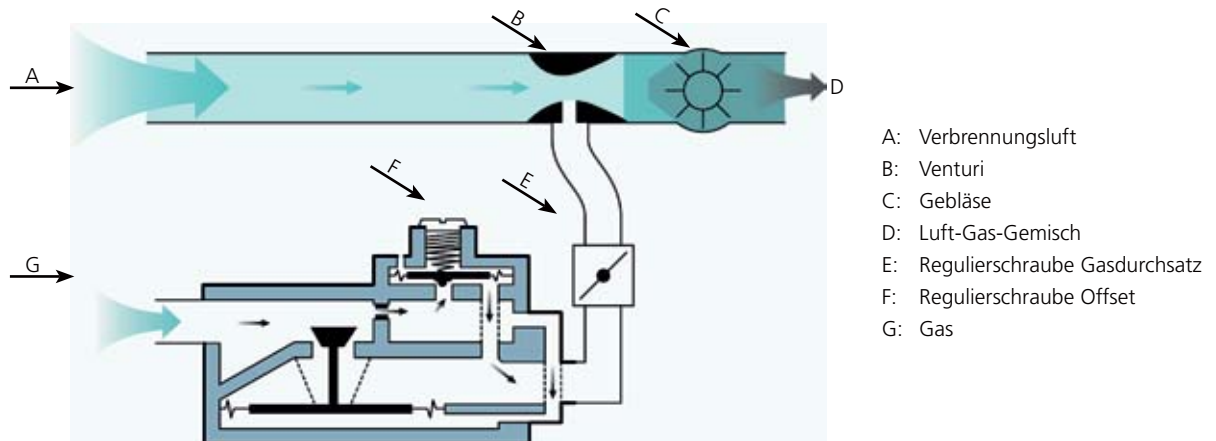
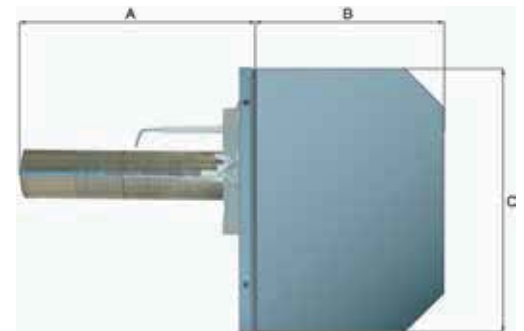


Abb. A: Funktionsprinzip

Abmessung

TYP	A	B	C		Ø Luft*
BG 2000-S/ 25	295	228	248	½"IG	-
BG 2000-S/ 35	295	228	248	½"IG	-
BG 2000-S/ 45	310	228	248	½"IG	-
BG 2000-S/ 55	310	228	248	½"IG	-
BG 2000-S/ 60	375	228	248	½"IG	80
BG 2000-S/ 70	375	248	342	½"IG	80
BG 2000-S/100	375	248	342	¾"IG	100



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

BG 2000-M modulierender Gasbrenner

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



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



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

Blocmazout

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



Bauteile:

- Landis & Gyr Steuerteil
- A.E.G. Motor
- Suntec Ölpumpe
- May & Christé Transformator
- Landis & Gyr Ölvorwärmung

Blocmazout

CODE	TYP	PREIS
1951	HVS Low NOx bis 36 kW	1.345,00 €
2112	HB 40.1	1.682,00 €
2111	HB 40.2	1.786,00 €
2114	HB 50	1.890,00 €
2110	BMR 33	1.274,00 €
0571	BMR 51	929,00 €
0578	BM 101	1.363,00 €
1203	BM 151	1.807,00 €

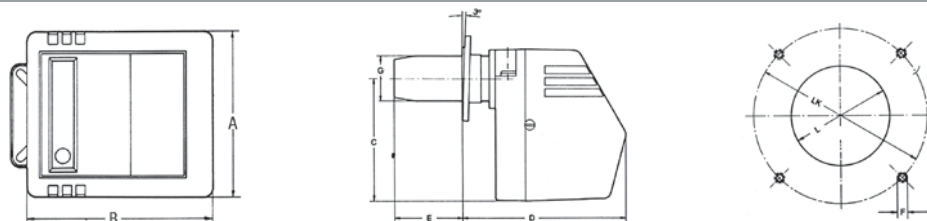
Vorteile

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

Den passenden Brenner zu Ihrem Kessel

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

Abmessung



TYP	A	B	C	D	E	F	G Ø	L Ø	LK	Durchsatz kg/h	Leistung kW	Gewicht kg
Low NOx	240	270	215	280	60/130	M8	80	85	165	1,0/ 4,0	12/ 46	12
HB 40.1	255	292	230	280	60/199	M8	120	91	150	1,6/ 2,3	20/ 27	12
HB 40.2	255	292	230	280	60/199	M8	120	91	150	2,3/ 3,4	28/ 40	12
HB 50	255	292	230	280	60/199	M8	120	91	150	3,1/ 4,4	37/ 52	13
BMR 51	240	270	215	280	60/130	M8	80	85	165	3,5/ 5,0	42/ 55	12
BM 101	260	300	250	310	60/150	M8	90	95	180	5,0/10,5	55/130	14
BM 151	280	340	280	350	60/190	M8	115	120	200	7,5/19,0	89/224	20



ACV weltweit

INNOVATION, SERVICE, QUALITÄT, EFFIZIENZ



*excellence
in hot water*

ACV Wärmetechnik GmbH & Co KG
Gewerbegebiet Gartenstraße 41
D - 08132 Mülsen St. Jacob

Tel. : 037601 31130
Fax. : 037601 31131
Email : deutschland.info@acv.com

www.acv.com

