



2026

Preisliste

MHG
MEISTERlinie

MHG
CARBONlinie

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines

Die MHG Heiztechnik GmbH	4
Unser Service – Immer an Ihrer Seite	6
Kundendienst	10
Inbetriebnahme und Wartung	11
Garantieabwicklung	12
Reklamationsabwicklung	13
Förderung einfach mit uns beantragen	14
Mieten statt kaufen	14
Versandoptionen	15

Wärmepumpen

ecoWP 2Xe	16
Monoblock	18
Regelung	18
Hydraulik	19
Hydraulik	20
Sonstiges Zubehör	23
Technische Daten	24
ecoWP Xe	26
Monoblock	28
Regelung	28
Hydraulik	29
Sonstiges Zubehör	31
Technische Daten	32
VT 3151 / VT 3131 E	34
Stahl	36
Edelstahl	36
Technische Daten	36

Gas-Brennwert

ecoGAS Pro/ProX	38
Heizer	40
Kombi	40
Regelung	40
Hydraulik	43
Abgas	46
Sonstiges Zubehör	47
Technische Daten	48
Wartungskoffer	52
Regelungs-Kaskade	54
Regelung	55
Hydraulik	55
ecoGAS	56
Heizer	58
Kombi	58
Kompakt	58
Regelung	59
Hydraulik	62
Abgas	68
Sonstiges Zubehör	68
Technische Daten	70

Wartungskoffer	76
Regelungs-Kaskade ecoGAS	78
Regelung	79
Hydraulik	79

MHG mobil gateway	80
MHG mobil App und Service Dashboard	81

Gas-/Öl-Brennwert

ecoDUO	82
Kessel mit Ölbrenner	84
Kessel mit Ölbrenner und integr. Pumpen	84
Kessel mit Gasbrenner (Erdgas)	84
Kessel mit Gasbrenner (Erdgas) und integr. Pumpen	84
Kessel mit Gasbrenner (Flüssiggas)	84
Kessel mit Gasbrenner (Flüssiggas) und integr. Pumpen	84
Regelung	86
Hydraulik	87
Abgas	89
Sonstiges Zubehör	90
Technische Daten	92

Öl-Brennwert

ecoOEL Pro	96
Kessel mit Ölbrenner	98
Regelung	98
Hydraulik	99
Abgas	102
Sonstiges Zubehör	103
Technische Daten	104

Smart Home

heatapp	106
heatapp!	108
Zubehör	109

Brenner

Raketenbrenner*	110
Raketenbrenner* einstufig	112
Raketenbrenner* zweistufig	113
Zubehör	114
Wartungssets	115

Gelbbrenner	116
Öl-Gebläsebrenner einstufig	118
Öl-Gebläsebrenner zweistufig	119
Zubehör	119
Wartungssets	121

Gasbrenner	122
Gas-Gebläsebrenner einstufig	124
Gas-Gebläsebrenner zweistufig	124
Sonstiges Zubehör	125
Wartungssets	125
Technische Daten	125

Frischwasserstation

Frischwasserstation	126
tubra® nemux	128
tubra® Frista	128
Zubehör	129
Technische Daten	130

Speicher

Systemspeicher	132
Ohne Solarregister	134
Mit Solarregister	134
Zubehör	135
Technische Daten	137

Trinkwasser-Edelstahlspeicher	138
Wärmepumpen Speicher	140
Technische Daten	140
Direktladespeicher	142
Technische Daten	142
1-Wendel Speicher	144
Technische Daten	144
2-Wendel Speicher	146
Technische Daten	146

Trinkwasser-Stahlspeicher	148
Wärmepumpen Speicher	150
Technische Daten	150
Tiefspeicher	152
Technische Daten	152

Pufferspeicher	154
Pufferspeicher	156
Technische Daten	156
Kombispeicher	158
Technische Daten	158

Abgas

Abgas	160
Basis-Sets	162
Einwandige Systeme	164
Konzentrische Systeme	166
Konzentrische Systeme Außenwand	168
Mehrfachbelegung im vorhandenen Schacht	170
Mehrfachbelegung Außenwand	173
Abgas-Kaskade RLA	174
Abgas-Kaskade RLU	175
Abgas-Kaskade RLU Edelstahl	176
Maßtabelle ATEC Abgas-Technologie	178
Grenzlängenberechnung ATEC	180
Grenzlängenberechnung ALMEVA	184
Grenzlängenberechnung BERTRAMS	186
Grenzlängenberechnung SEM	188

Carbon-Flächenheizung

c-flex	190
Heizfilme	192
Sets	193
Anschlussboxen und Regler	194
Zubehör	195

Service & Hinweise

Artikelnummern Index	196
Servicekarte MHG bundesweit	198
Allgemeine Verkaufsbedingungen (AVB)	199
Fußnoten	199

Die MHG Heiztechnik GmbH

Wärmelösungen mit Substanz für Menschen, Märkte und mit Blick in die Zukunft!

Die Energiewelt verändert sich und wir gestalten den Wandel mit. Als erfahrener Hersteller innovativer Heiztechnik mit Wurzeln im norddeutschen Buchholz entwickeln wir seit fast 100 Jahren Lösungen, die heute funktionieren und morgen bestehen.

Unsere Antwort auf die Zukunft heißt: Wärmepumpe. Sie ist der Schlüssel zu einer effizienten, klimafreundlichen und wirtschaftlichen Wärmeversorgung für den Neubau und Bestand sowie für Wohn- und Gewerbeobjekte. Mit durchdachten Produkten, praxisnaher Unterstützung und echtem Partnergeist begleiten wir Fachbetriebe und Planer auf dem Weg in eine neue Energieära.



Verlässlich nah – Persönlich, partnerschaftlich, praxisorientiert

Ob Vertrieb, Kundendienst oder technischer Support: Bei MHG stehen Sie immer in direktem Kontakt mit Experten – ohne Umwege, ohne Warteschleifen. Wir verstehen das SHK-Handwerk und sprechen seine Sprache – lösungsorientiert, schnell, verbindlich.

Unsere bundesweiten Serviceteams und drei eigene Schulungszentren Nord, Ost und Süd sorgen dafür, dass unsere Partner nicht nur Produkte erhalten, sondern auch das Know-how, um sie sicher und effizient einzusetzen.

Technik, die funktioniert. Unterstützung, die ankommt. Partnerschaft, die bleibt.

Made in Germany – Qualität, Erfahrung und Innovation seit 1927

Was wir tun, tun wir mit Überzeugung und mit Herkunft. In Buchholz in der Nordheide entwickelt und produziert, stehen MHG Systeme für technische Präzision, Langlebigkeit und Praxistauglichkeit.

Seit 1927 stehen wir für Heiztechnik „Made in Germany“. Heute verbinden wir diese Tradition mit der Innovationskraft eines internationalen Technologiekonzerns: Seit 2023 sind wir Teil der Rheem®-Gruppe als logischen Zusammenschluss, der uns neue Möglichkeiten eröffnet und unsere Werte erhält.

Qualität, die bleibt. Technik, die vorausdenkt. Verantwortung, die wir ernst nehmen.

Mit Blick in die Zukunft.

Wärmepumpentechnologie und erneuerbare Energien im Fokus

Die Wärmepumpe ist kein Trend, sondern die logische Weiterentwicklung moderner Heizsysteme. Als Unternehmen mit tiefem Know-how in Verbrennungstechnologien und einem klaren Blick nach vorn haben wir unser Portfolio konsequent auf erneuerbare Energien ausgerichtet.

Unsere Wärmepumpenlösungen verbinden hohe Effizienz, einfache Integration und zukunftsfeste Technologie. Das ist ideal für den Fachbetrieb, wirtschaftlich für den Betreiber und klimafreundlich im Betrieb.

Wir denken über das einzelne Produkt hinaus: Hybridlösungen, Systemintegration und smarte Steuerungen schaffen Flexibilität und Versorgungssicherheit.



Einfach. Kompetent. In jeder Beziehung.



Wir stehen für:

Erfahrung.

Seit fast 100 Jahren produzieren und vertreiben wir hocheffiziente Premium-Heizsysteme und -Komponenten und sind Pionier im Blaubrenner-, Gas-Brennwert- und Hybridsektor.

Made in Germany.

Mit Produktionssitz in Buchholz i.d.N. und deutschlandweitem Vertrieb sind wir hier fest verwurzelt.

Unsere Kunden.

Service ist für uns nicht nur irgendein Wort. Wir arbeiten stets für und mit unseren Kunden.

Unser Service – Immer an Ihrer Seite

Vertriebsinnendienst

Unser Innendienst-Team ist Ihre verlässliche Anlaufstelle für alle vertrieblichen Anliegen. Von der Angebotserstellung bis zur Auftragsabwicklung – wir unterstützen Sie bei jedem Schritt.



Vertriebsaußendienst

Unser Außendienst ist mit persönlicher Beratung vor Ort für Sie da. Dank unseres Schulungstrucks können wir unsere neuesten Produkte direkt bei Ihnen präsentieren – live und praxisnah.



Fachpartner Portal

In unserem exklusiven Fachpartnerportal erhalten Sie jederzeit Zugriff auf Produktinformationen, technische Datenblätter, Preislisten und mehr – alles, was Sie für Ihre Arbeit benötigen, an einem Ort.



Kundendienst

Unser deutschlandweit verfügbarer Kundendienst bietet schnellen und fachkundigen Support – von der Inbetriebnahme bis zur Wartung. Für Sie einsatzbereit, wann und wo Sie uns brauchen.



Unser Vertrieb

Vor Ort

Nord-West			
	Michael Leverenz	0170 57 30 07 4	michael.leverenz@mhg.de
01	Andreas Ziemer	0171 56 59 14 6	andreas.ziemer@mhg.de
02	N.N.	04181 23 55-420	kontakt@mhg.de
03	Michael Kardekewitz	0170 22 83 16 8	michael.kardekewitz@mhg.de
04	Elias Gövert	0151 52 52 43 50	elias.goevert@mhg.de
05	Tobias Krosch	0171 74 31 89 9	tobias.krosch@mhg.de
06	Uwe Kolasinski	0171 82 28 29 5	uwe.kolasinski@mhg.de
07	Rick Beygang	0170 71 94 98 8	rick.beygang@mhg.de
08	Martin Böhm	0170 71 93 91 5	martin.boehm@mhg.de
09	Martin Böhm	0170 71 93 91 5	martin.boehm@mhg.de
Ost			
	Tino Junge	0171 64 13 18 2	tino.junge@mhg.de
12	Tino Junge	0171 64 13 18 2	tino.junge@mhg.de
10	N.N.	04181 23 55-420	kontakt@mhg.de
13	Holger Buhk	0170 71 96 90 4	holger.buhk@mhg.de
14	Marco Dienemann	0175 21 82 80 5	marco.dienemann@mhg.de
Süd			
	Michael Traub	0173 57 47 97 9	michael.traub@mhg.de
15	Patrick Drobny	0170 76 13 82 0	patrick.drobny@mhg.de
16	N.N.	04181 23 55-420	kontakt@mhg.de
17	Alexander Nemec	0173 52 46 09 4	alexander.nemec@mhg.de
18	N.N.	04181 23 55-420	kontakt@mhg.de
19	Josef Schreiber	0151 15 67 70 47	josef.schreiber@mhg.de
20	Wolfgang Deusch	0171 35 03 44 6	wolfgang.deusch@mhg.de

Im Innendienst

Nord-West			
01, 07, 08	Beatrix Falkner	04181 23 55-153	beatrix.falkner@mhg.de
02, 03, 06	Hermann Henkensiefken	04181 23 55-155	hermann.henkensiefken@mhg.de
04. 05, 09	Silke Karcisky	04181 23 55-162	silke.karcisky@mhg.de
Ost			
12-14	Viola Dommach	04181 23 55-161	viola.dommach@mhg.de
10,11	Nicole Kopp	04181 23 55-159	nicole.kopp@mhg.de
Süd			
15, 19, 20	Alexandra Bürger	04181 23 55-154	alexandra.buerger@mhg.de
18	Edgar Seiler	04181 23 55-166	edgar.seiler@mhg.de
16, 17	Solveig Schmiedehausen	04181 23 55-121	solveig.schmiedehausen@mhg.de

Sie erreichen uns:

Montag bis Donnerstag von 07:30 Uhr - 16:30 Uhr und Freitag von 07:30 - 14:30 Uhr

Vertriebskarte



Kundendienst

Technik Hotline

Als Hersteller hochwertiger Heizgeräte ist es eines unserer größten Ziele, unseren Kunden die Wärme zu bieten, die sie benötigen. Wann immer Sie Unterstützung benötigen, stehen unsere Kolleginnen und Kollegen im Service Ihnen mit Know-How und Expertenwissen zur Verfügung: ob am Telefon oder vor Ort, am Wochenende oder am Feiertag.

Unser erfahrenes Service-Team steht Ihnen telefonisch zur Verfügung, um technische und allgemeine Fragen schnell und kompetent zu beantworten. Egal ob Beratung oder Unterstützung – wir sind für Sie da.

Technik Hotline

Tel: 04181 23 55-112
Mail: service@mhg.de

Mo - Fr:
7:30 bis 18:00 Uhr

Wochenende/Feiertage:
8:00 bis 18:00 Uhr



Werkskundendienst

Der MHG Werkskundendienst ist Ihr kompetenter Partner, wenn es um Inbetriebnahme, Wartung oder Störung vor Ort geht.

Unser bundesweites Netzwerk ermöglicht eine schnelle und qualifizierte Unterstützung des Fachhandwerkers. In der Heizperiode von Oktober bis März kommen wir auch am Wochenende. Beauftragen Sie den Werkskundendienst direkt über unser Auftragsformular. Sie finden es im Partnerbereich auf unserer Homepage: www.mhg.de.



Inbetriebnahme und Wartung

Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
Wärmepumpe Monoblock stand-alone			
Inbetriebnahme	SER	95.77777-3020	512,00
Wartung	SER	95.77777-3120	348,00
Wärmepumpe Monoblock mit zusätzl. Wärmeerzeuger Gas/ Öl MHG			
Inbetriebnahme	SER	95.77777-3021	737,00
Wartung Gas-Brennwertkessel-Hybrid	SER	95.77777-3123	399,00
Wartung Öl-/Gas-Unit Hybrid	SER	95.77777-3113	513,00
Gas-Brennwert ecoGAS Pro/ProX, ecoGAS, ecoGAS Kompakt			
Inbetriebnahme	SER	95.77777-3004	285,00
Wartung	SER	95.77777-3103	278,00
Gas-Öl-Brennwert mit einstufigem Brenner ecoDUO, ecoDUO Gas			
Inbetriebnahme	SER	95.77777-3007	285,00
Wartung	SER	95.77777-3110	360,00
Öl-Brennwert mit einstufigem Brenner ecoOEL Pro			
Inbetriebnahme	SER	95.77777-3008	311,00
Wartung	SER	95.77777-3111	385,00
Brenner einstufig			
Inbetriebnahme	SER	95.77777-3001	251,00
Wartung	SER	95.77777-3101	243,00
Brenner zweistufig			
Inbetriebnahme	SER	95.77777-3002	414,00
Wartung	SER	95.77777-3102	278,00
Allgemeine Aufschläge			
Anfahrt Zone 1 (bis 50km)		In den Pauschalen enthalten	
Anfahrt Zone 2 (51-100 km)	SER	95.77777-3205	61,00
Anfahrt Zone 3 (ab 101 km) je km	SER	95.77777-6312	1,90

Garantieabwicklung

Bei Ihnen ist während der Garantiezeit ein Produktmangel aufgetreten und Sie haben das Produkt direkt bei uns gekauft? Dann können Sie Ihren Garantieanspruch direkt bei uns geltend machen.

Haben Sie das Produkt bei einem Händler gekauft, wenden Sie sich bitte zur Garantieabwicklung an den Händler.

Grundlage der Garantieabwicklung sind unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen. Die jeweils gültige Fassung finden Sie unter www.mhg.de.



Das Wichtigste in Kürze:

Bevor Sie ein Gerät oder einen Brenner austauschen nehmen Sie bitte mit unserer Technik Hotline (04181-2355-112) Kontakt auf, um abzuklären, ob ein Austausch tatsächlich erforderlich ist.

Um einen Garantieanspruch prüfen zu können, benötigen wir immer die Seriennummer des Gerätes oder Brenners. Ohne die Seriennummer ist keine Garantieabwicklung möglich.

Ersatzlieferung:

- Die Ersatzlieferung erfolgt unter Vorbehalt der Prüfung kostenlos.
- Das defekte Produkt senden Sie bitte nach Austausch mit unserem Rücksendeschein an uns zurück. Den Rücksendeschein finden Sie im Partnerbereich unter www.mhg.de.
- Nach Eingang erfolgt die Prüfung des Garantieanspruchs.
- Sollte sich nach der Überprüfung herausstellen, dass kein Garantieanspruch besteht, wird die Ersatzlieferung zuzüglich einer Bearbeitungsgebühr in Höhe von 150,00 € für die Überprüfung berechnet.
- Sollten wir nicht innerhalb von 4 Wochen das defekte Teil zurückerhalten, erfolgt ebenfalls eine Berechnung der Ersatzlieferung.

Reklamationsabwicklung

Unser Ziel ist es, Ihre Aufträge gemäß Ihren Wünschen zu bearbeiten und zu liefern. Wenn doch mal etwas klemmt, hilft unser Vertriebsinnendienst kompetent und unkompliziert. Der Vertriebsinnendienst ist Ihr erster Ansprechpartner rund um Ihren Auftrag.

Die vollständigen Kontaktdaten finden Sie auf Seite 9.

Das Wichtigste in Kürze

Auftragsbestätigung ist fehlerhaft

Nehmen Sie umgehend mit dem Vertriebsinnendienst Kontakt auf.

Transportschaden

Bei Transportschäden lassen Sie sich den Schaden vom Fahrer auf den Ladepapieren quittieren und setzen Sie sich umgehend mit dem Vertriebsinnendienst in Verbindung.

Verdeckter Transportschaden

Sollte eine Beschädigung erst nach dem Auspacken der Ware entdeckt werden, benötigen wir unbedingt Fotos von der Beschädigung und von der Verpackung. Diese senden Sie bitte per E-Mail an den Vertriebsinnendienst.

Rücksendung

Für Rücksendungen verwenden Sie bitte immer unseren Rücksendeschein. Sie finden ihn im Partnerbereich unter www.mhg.de. Nur so sind wir in der Lage, Ihre Rücksendung schnell und zu Ihrer Zufriedenheit zu bearbeiten.

- Neuware darf nicht älter als 3 Monate sein. Die Verpackung muss unbeschädigt sein.
- Eingebaute, geöffnete oder kundenspezifische Ware ist von der Kulanzrücknahme/ Austausch ausgeschlossen.
- Die Bearbeitungskosten bei Kulanzrücknahmen werden mit 20 % vom Warenwert mindestens jedoch 10,00 € in Abzug gebracht.
- Achten Sie darauf, dass die Ware transportsicher verpackt ist.



Förderung einfach mit uns beantragen

Maximale Förderung leicht gemacht

Mit unserem Förder-Service erhalten Sie umfassende Unterstützung – von der Prüfung und Optimierung der Fördermöglichkeiten bis zur Antragsbestätigung.

Scannen Sie einfach den QR-Code, füllen Sie die Checkliste aus, und reichen Sie Ihren Förderantrag entspannt ein.



Mieten statt kaufen

Ihre Heizung ohne Eigeninvestition

Genießen Sie eine moderne, energieeffiziente Heizungsanlage ohne hohe Anschaffungskosten. Für einen festen monatlichen Beitrag übernimmt German Contract die Installation, Wartung und Instandhaltung für 15 Jahre.

Scannen Sie den QR-Code und erfahren Sie, wie einfach und sorgenfrei Heizen sein kann.



Versandoptionen

Wir verschicken unsere Ware innerhalb Deutschlands grundsätzlich frachtfrei. Die Regellaufzeit beträgt 1-3 Tage. Wenn es mal schneller gehen muss, können Sie Expresslieferungen kostenpflichtig beauftragen. Bitte beachten Sie aber, dass nach der Übergabe der Ware an unsere Logistik-Dienstleister die pünktliche Lieferung von vielen Faktoren abhängig ist. Ladekapazitäten, Wetter- und Verkehrslage, aber auch Personalverfügbarkeit spielen in der heutigen Zeit eine große Rolle. Wir empfehlen daher immer, einen Tag mehr für die Lieferung einzuplanen und nur in Notfällen Expresslieferungen zu nutzen.

! Bestellungen, die bis 13:00 Uhr bei uns eingehen werden in der Regel noch am gleichen Tag verschickt. (Verfügbarkeit vorausgesetzt).

Lieferung per Spedition

Neben unserer kostenlosen Standardlieferung mit einer Laufzeit von 1-3 Tagen ist auch eine Fix- bzw. Expresslieferung per Spedition möglich. Folgende Optionen stehen zur Verfügung und müssen bei der Bestellung angegeben werden.

Lieferungen mit Fixtermin (mind. 2 Werktage Vorlauf)

Bezeichnung	Art.-Nr.:	ARG	Preis in €
Zustellung mit festen Zustelldatum	96.00001-0111	SER	17,00
Zustellung mit festem Zustelldatum bis 12 Uhr	96.00001-0112	SER	24,20
Zustellung mit festem Zustelldatum bis 10 Uhr	96.00001-0113	SER	46,30

Expresslieferungen

Bezeichnung	Art.-Nr.:	ARG	Preis in €
Zustellung im Laufe des nächsten Werktages	96.00001-0114	SER	36,00
Zustellung am nächsten Werktag bis 12 Uhr	96.00001-0115	SER	57,00
Zustellung am nächsten Werktag bis 10 Uhr	96.00001-0116	SER	88,50

Lieferungen per Paketdienst

Unser kostenloser Standardversand erfolgt mit DHL. Die Laufzeit des Pakets kann bis zu 3 Tagen betragen. Daneben haben Sie die Möglichkeit einen Expressversand zu beauftragen. Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

Bezeichnung	Art.-Nr.:	ARG	Preis in €
Zustellung im Laufe des nächsten Werktages	96.00001-0104	SER	20,00
Zustellung am nächsten Werktag bis 12 Uhr	96.00001-0103	SER	30,00
Zustellung am nächsten Werktag bis 10.30 Uhr	96.00001-0102	SER	40,00

! Paketversand erfolgt nur bis zu einem Gewicht von 30 kg und einer Länge von 1,20 m. Wir behalten uns vor, bei Bedarf zur Warensicherung auf Palette per Spedition, zu versenden.

! Als Werktag gelten die Tage Montag bis Freitag.

Für Kleinaufträge erheben wir folgende Handlingspauschale

Bezeichnung	Art.-Nr.:	ARG	Preis in €
Handlingspauschale für Streckenlieferung Spedition unter 1.500 Euro	95.77777-0006	SER	65,00
Handlingspauschale für Ersatzteil-Auftrag unter 50 Euro	95.77777-0007	SER	25,70

ecoWP 2Xe

Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpe



Umweltfreundliches Kältemittel R290

75 °C Vorlauf: Für Alt- und Neubau geeignet

Kleine Abmessung, geringer Platzbedarf

ecoWP 2Xe – Flexibles Heizen für jedes Zuhause

Die ecoWP 2Xe vereint moderne Heiztechnologie mit maximaler Flexibilität und Nachhaltigkeit. Mit Vorlauftemperaturen von bis zu 75 °C ist sie sowohl für Neubauten mit Fußbodenheizungen als auch für Sanierungen mit klassischen Radiatoren bestens geeignet.

Besonders flexibel zeigt sich die Wärmepumpe durch ihre Hybridfähigkeit: Sie kann problemlos mit bestehenden Heizsystemen kombiniert werden. Auch eine Kaskadierung mit bis zu drei Wärmepumpen ist möglich, um die Leistung individuell an größere Projekte anzupassen.

Das natürliche Kältemittel R290 ermöglicht besonders umweltfreundliches Heizen und macht die ecoWP 2Xe zu einer nachhaltigen Lösung mit Blick auf die Zukunft. Für zusätzlichen Komfort sorgt die integrierte Temperierfunktion.

Ebenso praktisch: Die Außeneinheit ist kompakt gebaut und benötigt lediglich 0,5 m² Stellfläche – ideal auch bei begrenzten Platzverhältnissen.



Das Wichtigste in Kürze

- Klimafreundliches Heizen mit dem Kältemittel R290
- Ideal für Alt- und Neubauten dank 75 °C Vorlauftemperatur
- Außeneinheit benötigt nur 0,5 m² Stellfläche
- Integrierte Kühlfunktion für ganzjährigen Komfort
- Hybridfähig für flexible Systemkombinationen
- Kaskadierbar für höhere Leistungsanforderungen
- Robustes Metallgehäuse mit fünf Jahren Garantie
- Direkter MHG Kundendienst – schnell und zuverlässig
- Systemregler heatcon! mit umfangreichem Funktionsumfang
- Einfacher Zugriff von überall mit der kostenlosen App (Heatapp!)
- SmartGrid ready inklusive Leistungsbegrenzung
- Modbus-Kommunikation zur Außeneinheit
- Monitoring von Fühlerwerten und Betriebszuständen
- Silent-Mode für schallreduzierten Betrieb mit reduzierter Heizleistung nach Zeitprogramm



Monoblock

	Leistung in kW Heizung	ARG	Art.-Nr.	Preis in €
ecoWP 2Xe 6	2,92 - 9,10	WP	58.30820-0206	5.999,00
ecoWP 2Xe 8	4,1 - 12,1	WP	58.30820-0208	5.999,00
ecoWP 2Xe 12	4,3 - 15,2	WP	58.30820-0212	6.499,00
ecoWP 2Xe 18	7,24 - 21,9	WP	58.30820-0218	6.999,00

bestehend aus:

Monoblock-Außeneinheit

Regelungseinheit (innen)

- Wärmepumpenregler heatcon! AEHP
- Außentemperaturfühler AF 120
- Speicherfühler NTC 12 kΩ, Länge 5 m (2 Stück)
- Zwei getrennte PWM-Pumpen für den Heizbetrieb und Trinkwarmwasserladung
- Rückschlagventile (2 Stück)
- Werkseitig vorbereitet für einen direkten und einen gemischten Heizkreis
- Integrierte elektrische Zusatzheizung

Bedieneinheit heatcon! HMI AEHP

- Touchdisplay inkl. 5 m Kabel

! Eine Inbetriebnahme an einem Fremdkessel wird von MHG nicht durchgeführt. Die Funktion bei Anschluss der ecoWP 2Xe an einem Fremdkessel kann von MHG nicht garantiert werden.

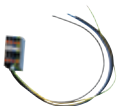
! Erforderliche Speicher finden Sie ab Seite 132.

! Zu Auslegungsfragen und Anlagenbeispielen wenden Sie sich bitte an Ihren Außendienstmitarbeiter – siehe Seite 8.

! Bei Installation der R290-Wärmepumpe muss sichergestellt werden, dass der MHG-Mikroblasenabscheider verbaut ist.

Regelung

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.	Preis in €*
	heatcon! RC 130 Raumgerät – Zur Fernbedienung eines Heizkreises – Raumtemperaturanzeige – Verstellung des Raumsollwertes für die aktuelle Phase des Wochenprogramms – kabelgebunden	ZUB	94.88147-5350	449,00
	Temperaturfühler sense wire AEHP, kabelgebunden – Zur Erfassung der Ist-Raumtemperatur – Zum Anschluss an den Wärmepumpenregler – Aufputz-Wandmontage	ZUB	94.88147-5302	121,00
	Speicher-/Anlegefühler – Für Anschluss an den heatcon!-Regler in der Regelungseinheit – Zur Verwendung als zusätzlichen Speicherfühler – Zur Verwendung als Rohranlegefühler für gemischten Heizkreis			
	NTC 12 kΩm, 2 m lang	ZUB	94.19314-7218	25,20
	NTC 12 kΩm, 5 m lang	ZUB	94.19314-7219	28,30

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.	Preis in €*
	Kollektorfühler Pt1000, 6 m	ZUB	94.19314-5053	69,00
	Erweiterung Mischerkreis für ecoWP 2Xe – Erweiterung der Klemmenleiste zum Anschluss eines Mischermotors – Alternativ auch für variable Ausgänge nutzbar – Inkl. Klemmen L, N, PE	ZUB	98.30810-0060	28,50
	heatapp! Installations-Stick WLAN – Wird benötigt, wenn der heatcon!-Regler für das Internet eingerichtet werden soll. – Zur Verbindung z.B. eines Tablets mit dem heatcon!-Regler bei der Inbetriebnahme	ZUB	94.88147-7031	98,00
	heatapp! WLAN-Stick – Zur Verbindung des heatcon!-Reglers mit dem Router per WLAN	ZUB	94.88147-7028	58,50
	Reglererweiterung heatcon! AEHP EM 101 – Hardwareerweiterung im Wandgehäuse – Zur Ansteuerung von einem zusätzlichen Mischerkreis (auch umschaltbar auf Direktkreis) – Zur Ansteuerung einer modulierenden Solarpumpe per PWM-Signal – Zur Ansteuerung z.B. eines Gaskessels per 0-10V-Signa bei Hybrid-Anlagen – Inklusive Verbindungskabel 5m für Gerätebus zum heatcon!-Regler	ZUB	94.85301-5026	727,00

Hydraulik

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.	Preis in €
	Set Mikroblasenabscheider ecoWP 2Xe 6, 8 + 12 – Verhindert bei Leckage den Eintritt von Kältemittel ins Haus – Zur dauerhaften Entgasung der Anlage – Montage direkt an der Außeneinheit – Medium: Wasser – Maximaler Betriebsdruck mit Sicherheitsventil 2,5 bar – Maximale Betriebstemperatur: 90°C – Inkl. Anschlussfitting R 1" AG x G 1¼" ÜWM – Inkl. integr. Dichtung für Überwurfmutter – Inkl. Isolierung ❗ Bei Installation der R290-Wärmepumpe muss sichergestellt werden, dass der MHG-Mikroblasenabscheider verbaut ist.	ZUB	98.30810-0025	491,00
	Set Mikroblasenabscheider ecoWP 2Xe 18 – Verhindert bei Leckage den Eintritt von Kältemittel ins Haus – Zur dauerhaften Entgasung der Anlage – Montage direkt an der Außeneinheit – Medium: Wasser – Maximaler Betriebsdruck mit Sicherheitsventil 2,5 bar – Maximale Betriebstemperatur: 90°C – Inkl. Reduzierstück R 1¼" AG x Rp 1" IG und Anschlussfitting R1" AG x G 1¼" ÜWM – Inkl. integr. Dichtung für Überwurfmutter – Inkl. Isolierung ❗ Bei Installation der R290-Wärmepumpe muss sichergestellt werden, dass der MHG-Mikroblasenabscheider verbaut ist..	ZUB	98.30810-0026	535,00

Hydraulik

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.	Preis in €
	Anschluss-Set WP Außeneinheit ecoWP 2Xe 6 Set mit flexiblem Edelstahl-Wellrohr zum hydraulischen Anschluss – Vorlauf Wellrohr 350 mm mit Überwurfmutter G1 ¼" zum Anschluss an Mikroblasenabscheider – Rücklauf Wellrohr 250 mm – Übergangsstück für Rücklaufanschluss an der Außeneinheit R 1" – 2 Übergangsstücke für bauseitige Anschlüsse IG 1" – Wellrohre kürzbar – Isolierung bauseits	ZUB	98.30810-0002	307,00
	Anschluss-Set WP Außeneinheit ecoWP 2Xe 8 + 12 Set mit flexiblem Edelstahl-Wellrohr zum hydraulischen Anschluss – Vorlauf Wellrohr 350 mm mit Überwurfmutter G1 ¼" zum Anschluss an Mikroblasenabscheider – Rücklauf Wellrohr 250 mm – Übergangsstück für Rücklaufanschluss an der Außeneinheit R 1" – 2 Übergangsstücke für bauseitige Anschlüsse IG 1¼" – Wellrohre kürzbar – Isolierung bauseits	ZUB	98.30810-0003	307,00
	Anschluss-Set WP Außeneinheit ecoWP 2Xe 18 Set mit flexiblem Edelstahl-Wellrohr zum hydraulischen Anschluss – Vorlauf Wellrohr 450 mm mit Überwurfmutter G1 ¼" zum Anschluss an Mikroblasenabscheider – Rücklauf Wellrohr 250mm – Übergangsstück für Rücklaufanschluss an der Außeneinheit R 1¼" – 2 Übergangsstücke für bauseitige Anschlüsse IG 1¼" – Wellrohre kürzbar – Isolierung bauseits	ZUB	98.30810-0004	307,00
	Frostschutzventil, vernickelt, 1¼" – Maximaler Betriebsdruck: 10 bar – Betriebstemperaturbereich: 0-75 °C – Öffnungstemperatur: 3 °C – Anbindung: AG x AG	ZUB	96.00028-0785	265,00
				

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.	Preis in €
	Schlammabscheider mit Magnet 1 1/4" ecoWP 2Xe 6, 8 + 12 – Mit Kugelhähnen – Mit Magnet – Einsetzbar in horizontalen und vertikalen Rohleitungen, sowie 45° – Gehäuse aus Technopolymer-Kunststoff – IG-Anschlüsse – Entleerungshahn mit Schlauch-Anschluss – Max. Betriebsdruck: 3 bar – Temperaturbereich: 0 - 90 °C	ZUB	96.33027-7257	488,00
	Isolierung für Schlammabscheider 1 1/4" ecoWP 2Xe 6, 8 + 12	ZUB	96.33027-7258	74,50
	Schlammabscheider mit Magnet 2" ecoWP 2Xe 18 – Entleerungshahn mit Schlauchanschluss – Oberer Anschluss mit Kappe – Partikel-Abscheideleistung bis 5 µm – Mit Isolierung – Maximaler Arbeitsdruck: 10 bar – Mittlerer Temperaturbereich: 0–110 °C – Material: Messing	ZUB	96.33027-7254	555,00
	Pumpengruppe DN 25, ungemischt Vorlauf rechts – Nennleistung ΔT 10k 35 kW / ΔT 20k 70 kW – Schwerkraftbremse im Rücklaufkugelhahn – Achsabstand 125 mm – Integrierte Vorlauftemperaturfühler Position – Anschlüsse erzeugerseitig / heizkreisseitig G 1 1/2" AG – Max. Betriebsdruck 3 bar – Max. Betriebstemperatur 95 °C – Vorlauf universell rechts/links – Inkl. Wandhalterungsmodul	ZUB	94.50100-5446	1.180,00
	Pumpengruppe DN 25, gemischt Vorlauf rechts – Nennleistung ΔT 10k 35 kW / ΔT 20k 70 kW – Kvs 8 m³/h, Dreiwegemischer Kvs 11 m³/h mit progressiver Kennlinie – Stellantrieb 230 V, 110 sec – Schwerkraftbremse 20 mbar – Achsabstand 125 mm – Integrierte Vorlauftemperaturfühler Position – Anschlüsse erzeugerseitig / heizkreisseitig G 1 1/2" AG – Max. Betriebsdruck 3 bar – Max. Betriebstemperatur 95 °C – Vorlauf universell rechts/links – inkl. Wandhalterungsmodul	ZUB	94.50100-5444	1.651,00

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.	Preis in €
	Verschraubungssatz DN 25 – Für Pumpengruppen DN 25 – 2x Überwurfmutter G 1½", 2x Einlegeteil mit Innengewinde Rp 1" und 2x Dichtung	ZUB	94.56160-5031	39,60
	Verteiler DN 25 – Inkl. Isolierung – Anschlüsse kesselseitig AG 1½", heizkreisseitig Überwurfmutter 1½"			
	– 2-fach	ZUB	94.56100-5052	533,00
	– 3-fach	ZUB	94.56100-5053	852,00
	Wandhalter für Verteiler DN 25/32	ZUB	94.56160-5036	97,00
	3-Wege-Kugel-Ventil – inkl. Verschraubung mit Außengewinde und Servomotor 1¼"	ZUB	95.95277-0051	487,00
	Industrirelais-Set – 8A, 2-polig – Inklusiv Sockel – Für Hybrid-Anlagen	ZUB	95.95245-1001	94,50

Sonstiges Zubehör

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.	Preis in €
	Dämpfungssockel 600 mm (2 Stück) – zur Schwingungs- und Geräuschreduzierung – Aus recyceltem und mit Polyurethan gebundenem SBR – Hervorragende Dämpfungseigenschaften – Eingearbeitete Alu-Profilschiene 21 x 15 mm – Hochbelastbar, UV-beständig und wasserfest – Jeder Sockel ist mit 2 Wasserwaagen ausgestattet zur nivellierten Aufstellung – Inkl. Schrauben – Abmessungen (LxBxH) = 600x130x95 mm			
		ZUB	98.30810-0050	105,00

Technische Daten

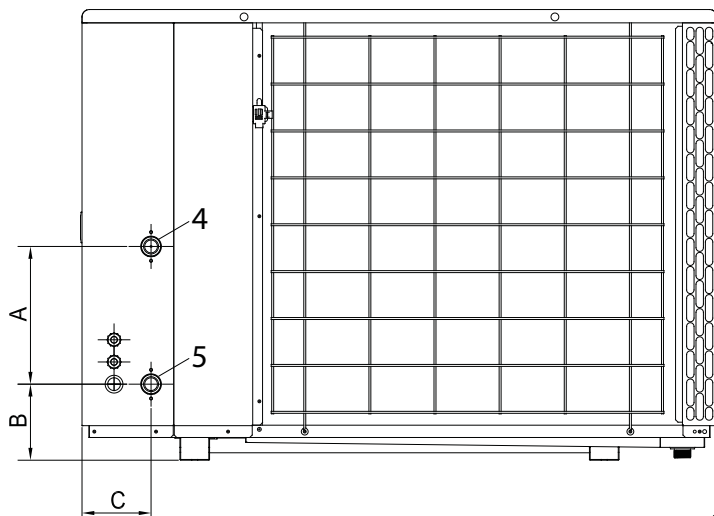
Wärmepumpe-Außeneinheit		ecoWP 2Xe 6	ecoWP 2Xe 8	ecoWP 2Xe 12	ecoWP 2Xe 18
Heizleistung min.-max.	kW	2,92-9,10	4,10-12,10	4,30-15,20	7,24-21,90
Ausführung		Monoblock	Monoblock	Monoblock	Monoblock
Modulierende Leistung		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Einsatzgrenze Heizen	°C	-25 bis 35	-25 bis 35	-25 bis 35	-25 bis 35
Energieeffizienzklasse Heizen 55 °C 35 °C	A+++ – D	A++ A+++	A++ A+++	A++ A+++	A++ A+++
Heizleistung / COP bei A7/W35 EN 14511 (Teillast)*	kW / -	6,21 / 4,99	7,91 / 4,54	11,19 / 4,59	18,33 / 4,35
Heizleistung / COP bei A2/W35 EN 14511 (Teillast)*	kW / -	3,96 / 2,26	7,78 / 4,29	10,47 / 3,85	15,66 / 3,67
Heizleistung / COP bei A-7/W35 EN 14511(Teillast)*	kW / -	5,38 / 3,19	7,25 / 3,25	8,49 / 3,17	13,56 / 2,85
SCOP für 35 °C		5,26	5,05	5,08	4,54
SCOP für 55 °C		3,72	3,79	3,79	3,5
Max. Vorlauftemperatur Heizwasser Wärmepumpe	°C	75	75	75	75
Kältemittel		R290	R290	R290	R290
Kältemittel, Füllmenge	kg	0,55	1,05	1,05	1,4
Spannungsversorgung Außeneinheit	V / Ph / Hz	230 / 1~ / 50	400 / 3~ / 50	400 / 3~ / 50	400 / 3~ / 50
Max. Leistungsaufnahme Heizen	kW	3,45	6,92	6,92	11,7
Max. Stromaufnahme Heizen	A	15	10,0	10,0	17,0
Nenn-Volumenstrom Heizen (nach EN 14511, bei Δt 5 K)	m³/h	1,0	1,4	2,06	3,10
Max. Betriebsdruck Wasser	bar	3	3	3	3
Hydraulischer Anschluss Vor-/Rücklauf	"	1	1	1	1¼
Min. Innendurchmesser Verbindungsleitung	mm	25	25	25	32
Maximaler Abstand Außen-/Innengerät	m	20	20	20	20
Schallleistungspegel (EN 12102)	dB(A)	53	53	56	62
Abmessungen H/B/T	mm	808x1187x418	913x1287x438	913x1287x438	1458x1187x488
Gewicht	kg	110	134	134	195

*) Nehmen Sie die Auslegung des Gerätes anhand der Tabellen „Auslegungsleistung“ vor (siehe technische Unterlagen)

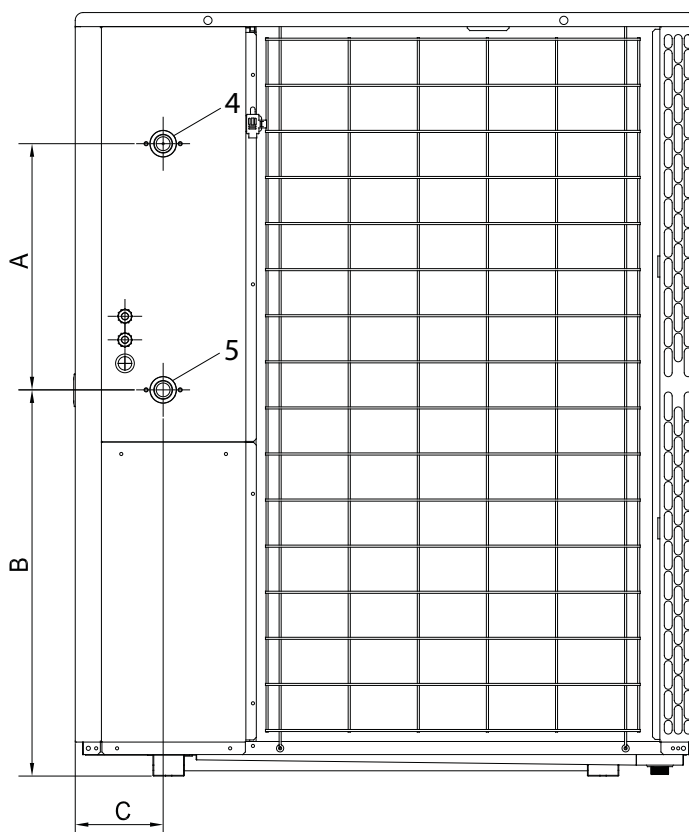
Regelungseinheit (innen)		ecoWP 2Xe 6/8	ecoWP 2Xe 12	ecoWP 2Xe 18
Ausführung		Inkl. 2 Pumpen und Elektroheizstab		
Wärmepumpenregler		heatcon! AEHP		
Spannungsversorgung Regler	V / Ph / Hz	230 / 1~ / 50		
Max. Leistungsaufnahme Regler	kW	1,449		
Max. Stromaufnahme Regler	A	6,3		
Spannungsversorgung Elektroheizstab	V / Ph / Hz	400 / 3~ / 50		
Leistung Elektroheizstab	kW	6		
Max. Stromaufnahme Elektroheizstab	A	8,7		
Hydraulische Anschlüsse*		28 mm Klemmring	G1 1¼" AG	G1 1¼" AG
Min. Innendurchmesser Verbindungsleitung	mm	25	25	32
Abmessungen H/B/T	mm	720x450x285		
Gewicht	kg	19,4	22,2	25,2

*) Hydraulische Anschlüsse Vorlauf Außeneinheit sowie Vorlauf Heizkreis und Ladung Trinkwarmwasserspeicher

Wärmepumpe-Außeneinheit ecoWP 2Xe 6, 8 + 12

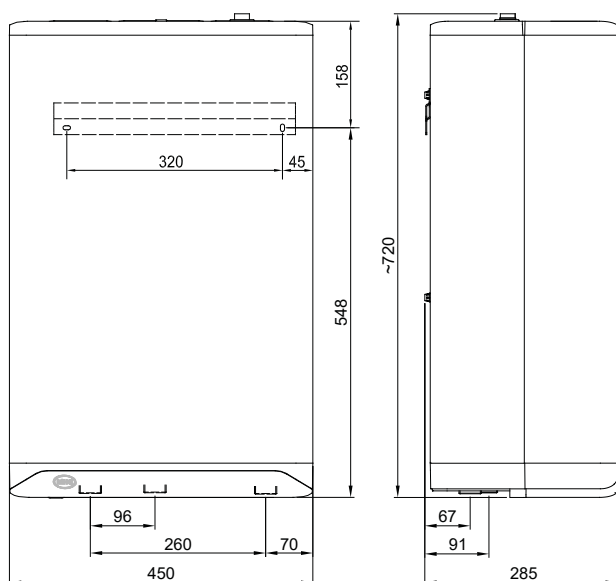


Wärmepumpe-Außeneinheit ecoWP 2Xe 18



	ecoWP 2Xe 6	ecoWP 2Xe 8+12	ecoWP 2Xe 18
A	279	279	470
B	149	154	737,5
C	140	140	168
4 Vorlauf	IG 1"	IG 1"	IG 1¼"
5 Rücklauf	IG 1"	IG 1"	IG 1¼"

Regelungseinheit (innen)



ecoWP Xe

Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpe



Ansprechendes Design

Für Neubau und Sanierung

Förderfähig

Die Wärmequelle, die Komfort und Nachhaltigkeit verbindet!

Die Monoblock-Wärmepumpe ecoWP Xe nutzt die Energie der Umgebungsluft noch effizienter. Mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R454B ist die Effizienz höher als bei herkömmlichen Kältemitteln. Durch die deutlich geringere Kältemittel-Füllmenge wird das CO₂-Äquivalent der Geräte nochmals verringert.

Ein gutes Team - ecoGAS ProX 30/38 und Monoblock-Wärmepumpe ecoWP Xe

Die Hybridanlage ermöglicht es, die Vorzüge zweier Heiztechnologien optimal miteinander zu verbinden. Sie verknüpft „erneuerbar“ mit „hocheffizient“ und sorgt für deutliche CO₂-Einsparungen, ohne Einbußen in der Leistung.



Das Wichtigste in Kürze

- Monoblock-Wärmepumpe zur Außenaufstellung
- Regelungseinheit (innen) mit elektrischem Heizstab integriert
- Mit max. 63°C Vorlauftemperatur geeignet für Neubau und Sanierung
- Ideal zur nachträglichen Hybridisierung des vorhanden Gas- oder Ölkessels
- Klimafreundliches Kältemittel R454B
- Kein Kälteschein erforderlich für Installation oder Wartung
- Regelung voreingestellt für einen direkten Heizkreis und einen Trinkwarmwasserspeicher.
- Systemregler Siemens RVS21 mit umfangreichen Funktionsumfang:
 - Bis zu 3 gemischte Heizkreise realisierbar
 - Erweiterbar mit bis zu 3 Erweiterungsmodulen
 - Platz für 2 Erweiterungsmodule in der Regelungseinheit vorgesehen
 - Solarthermiefunktion
 - Festbrennstoffkessel
 - Schwimmbad
 - Energiezählung
 - Smart-Grid fähig
 - Mit PV kombinierbar
 - Silent-Mode für Leiselauf mit reduzierter Heizleistung



Monoblock

	Leistung in kW Heizung	ARG	Art.-Nr.	Preis in €
ecoWP Xe 7	0,9 - 8,0	WP	58.00000-0007	5.999,00
ecoWP Xe 10	2,0 - 10,7	WP	58.00000-0010	6.499,00
ecoWP Xe 15	3,0 - 14,5	WP	58.00000-0015	6.999,00

bestehend aus:

- Außeneinheit
- Regelungseinheit
- Kabelfühler QAZ 36.526/109 NTC 10K, 6 m (2 Stück)
- Außentemperaturfühler QAC 34/101 NTC 1K
- Sicherheitsventil mit Manometer

Bei Beauftragung des MHG Kundendienstes für die Inbetriebnahme der ecoWP Xe gewähren wir Ihnen ein zusätzliches Jahr Garantie²⁾.

- ❗ Eine Inbetriebnahme an einem Fremdkessel wird von MHG nicht durchgeführt. Die Funktion bei Anschluss der ecoWP Xe an einem Fremdkessel kann von MHG nicht garantiert werden.
- ❗ Erforderliche Speicher finden Sie ab Seite 132.
- ❗ Zu Auslegungsfragen und Anlagenbeispielen wenden Sie sich bitte an Ihren Außendienstmitarbeiter – siehe Seite 8.

Regelung

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.	Preis in €
	Bedieneinheit Raum QAA 55 leitungsgebunden – Einstellung Betriebsmodus Heizen – Einstellung Komfortsollwert für Raumtemperatur – Präsenztaste	ZUB	94.88147-5035	236,00
	Set Erweiterungsmodul AVS75.390 – Hardware-Erweiterung für Wärmepumpenregler RVS21 – 3 Relaisausgänge – 2 Fühlereingänge – inklusive Flachbandkabel	ZUB	94.88147-5024	427,00
	Set-Erweiterungsmodul LPB Bus-Interface OCI345 – LPB-Bus-Schnittstelle zum Einbau ins Gerät	ZUB	96.39100-7056	243,00
	Brauchwasserfühler QAZ 36.526/109 – Länge 6 m – mit NTC 10k-Fühlelement – zum Einbau mit Tauchhülse	ZUB	94.19314-5012	74,00
	Anlegefühler QAD 36/101 – mit NTC 10k-Fühlelement – für Montage auf Rohrleitungen (Rohrdurchmesser 15-50 mm) – zum Erfassen der Mediumtemperatur	ZUB	94.19314-5015	61,50
	Kollektorfühler QAZ 36.481/101 – Länge 1,5 m	ZUB	94.19314-5018	79,50

Hydraulik

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.	Preis in €
	Anschluss-Set WP Außeneinheit Set mit flexiblem Edelstahl-Wellrohr zum hydraulischen Anschluss der Außeneinheit – Wellrohr kürzbar – inklusive Handentlüfter – Isolierung bauseits – Anschlüsse Rp 1¼" IG	ZUB	98.30810-0001	327,00
	Frostschutzventil, vernickelt, 1¼" – maximaler Betriebsdruck: 10 bar – Betriebstemperaturbereich: 0-75 °C – Öffnungstemperatur: 3 °C – Anbindung: AG x AG	ZUB	96.00028-0785	265,00
	Schlammabscheider mit Magnet 1¼" ecoWP Xe 7, 10 + 15 – mit Kugelhähnen mit Magnet – einsetzbar in horizontalen und vertikalen Rohleitungen, sowie 45° – Gehäuse aus Technopolymer-Kunststoff – IG-Anschlüsse – Entleerungshahn mit Schlauch-Anschluss – max. Betriebsdruck: 3 bar – Temperaturbereich: 0 - 90 °C	ZUB	96.33027-7257	488,00
	Isolierung für Schlammabscheider ecoWP Xe 7, 10 + 15	ZUB	96.33027-7258	74,50
	3-Wege-Kugel-Ventil – inkl. Verschraubung mit Außengewinde und Servomotor 1¼"	ZUB	95.95277-0051	487,00

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.	Preis in €
	Pumpengruppe DN 25, ungemischt Vorlauf rechts			
	– Nennleistung ΔT 10k 35 kW / ΔT 20k 70 kW – Schwerkraftbremse im Rücklaufkugelhahn – Achsabstand 125 mm – Integrierte Vorlauftemperaturfühler Position – Anschlüsse erzeugerseitig / heizkreisseitig G 1½" AG – Max. Betriebsdruck 3 bar – Max. Betriebstemperatur 95 °C – Vorlauf universell rechts/links – inkl. Wandhalterungsmodul	ZUB	94.50100-5446	1.180,00
	Pumpengruppe DN 25, gemischt Vorlauf rechts			
	– Nennleistung ΔT 10k 35 kW / ΔT 20k 70 kW – Kvs 8 m³/h, Dreiwegemischer Kvs 11 m³/h mit progressiver Kennlinie – Stellantrieb 230 V, 110 sec – Schwerkraftbremse 20 mbar – Achsabstand 125 mm – Integrierte Vorlauftemperaturfühler Position – Anschlüsse erzeugerseitig / heizkreisseitig G 1½" AG – Max. Betriebsdruck 3 bar – Max. Betriebstemperatur 95 °C – Vorlauf universell rechts/links – inkl. Wandhalterungsmodul	ZUB	94.50100-5444	1.651,00
	Verschraubungssatz DN 25			
	– für Pumpengruppen DN 25 – 2x Überwurfmutter G 1½", 2x Einlege teil mit Innengewinde Rp 1" und 2x Dichtung	ZUB	94.56160-5031	39,60
Verteiler DN 25				
– Inkl. Isolierung – Anschlüsse kesselseitig AG 1½", heizkreisseitig Überwurfmutter 1½"				
	– 2-fach	ZUB	94.56100-5052	533,00
	– 3-fach	ZUB	94.56100-5053	852,00
	Wandhalter für Verteiler DN 25/32	ZUB	94.56160-5036	97,00

Sonstiges Zubehör

Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.	Preis in €
 Standsockel Standsockel zur Aufstellung der Außeneinheit ohne Fundament z.B. auf gepflasterter Fläche. – Höhenausgleich über Stellfüße bis max. 3cm ! Kondensatablauf muss gewährleistet sein	ZUB	94.17100-4002	851,00

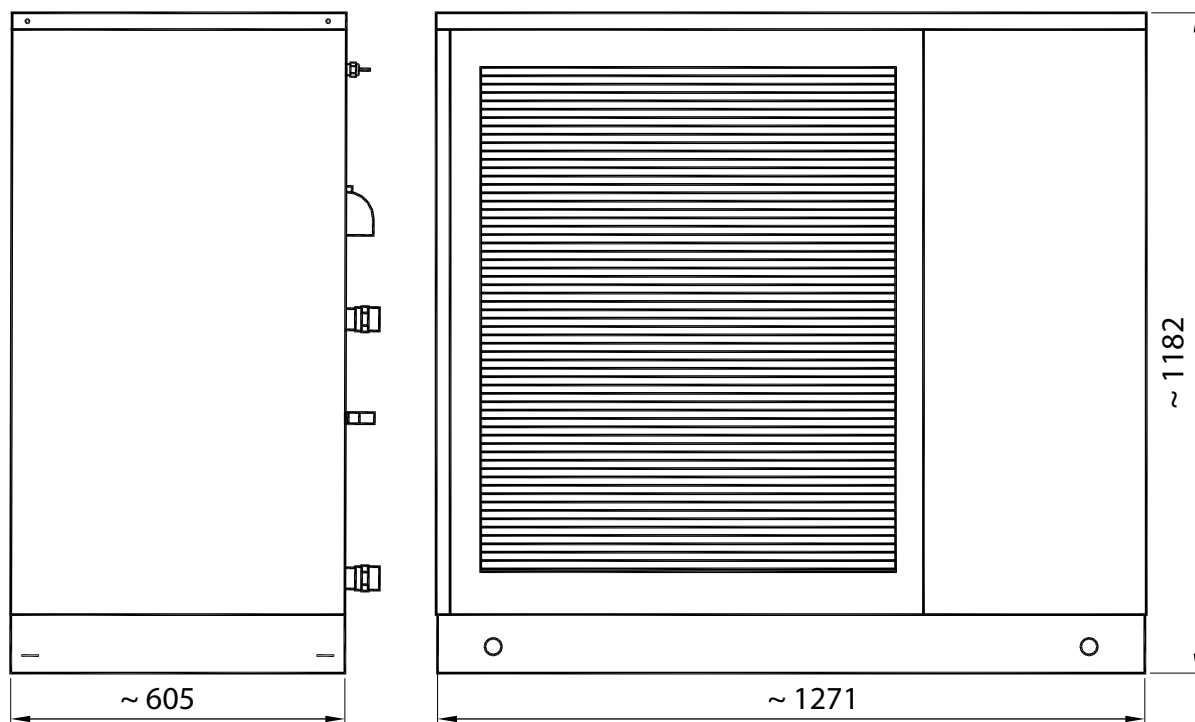
Technische Daten

Wärmepumpe-Außeneinheit		ecoWP 7Xe	ecoWP 10Xe	ecoWP 15Xe
Heizleistung min.-max.	kW	0,9-8,0	2,0-10,7	3,0-14,5
Ausführung		Luft/Wasser-Wärmepumpe Monoblock zur Außenaufstellung		
Modulierende Leistung		Inverter		
Einsatzgrenze Heizen	°C	-22 bis +37		
Energieeffizienzklasse Heizen	A+++→D	A++		
Heizleistung / COP bei A7/W35 EN 14511 (Teillast)*	kW / -	6,00 / 4,80	8,04 / 5,02	12,00 / 4,90
Heizleistung / COP bei A2/W35 EN 14511 (Teillast)*	kW / -	4,10 / 3,40	6,35 / 4,04	8,60 / 3,60
Heizleistung / COP bei A-7/W35 EN 14511(Teillast)*	kW / -	3,82 / 3,55	7,63 / 2,48	7,85 / 3,57
Max. Vorlauftemperatur Heizwasser Wärmepumpe	°C	63		
Kältemittel		R454B		
Kältemittel, Füllmenge	kg	1,3	1,4	1,6
Spannungsversorgung Außeneinheit	V/Ph/Hz	230/1~/50	400/3~/50	400/3~/50
Max. Leistungsaufnahme Heizen	kW	5,45	8,35	10,75
Max. Stromaufnahme Heizen	A	24	12,3	16,5
Nenn-Volumenstrom Heizen	m³/h	1,17	1,62	2,46
Max. Betriebsdruck Wasser	bar	3		
Hydraulischer Anschluss Vor-/ Rücklauf	"	R 1¼		
Min. Innendurchmesser Verbindungsleitung	mm	25		
Schallleistungspegel (EN 12102)	dB(A)	52	53	54
Schalldruck in 5 Meter Entfernung	dB(A)	46	48	48
Abmessungen Außenmodul H/B/T	mm	1182 / 1271 / 605		
Gewicht	kg	200	200	220

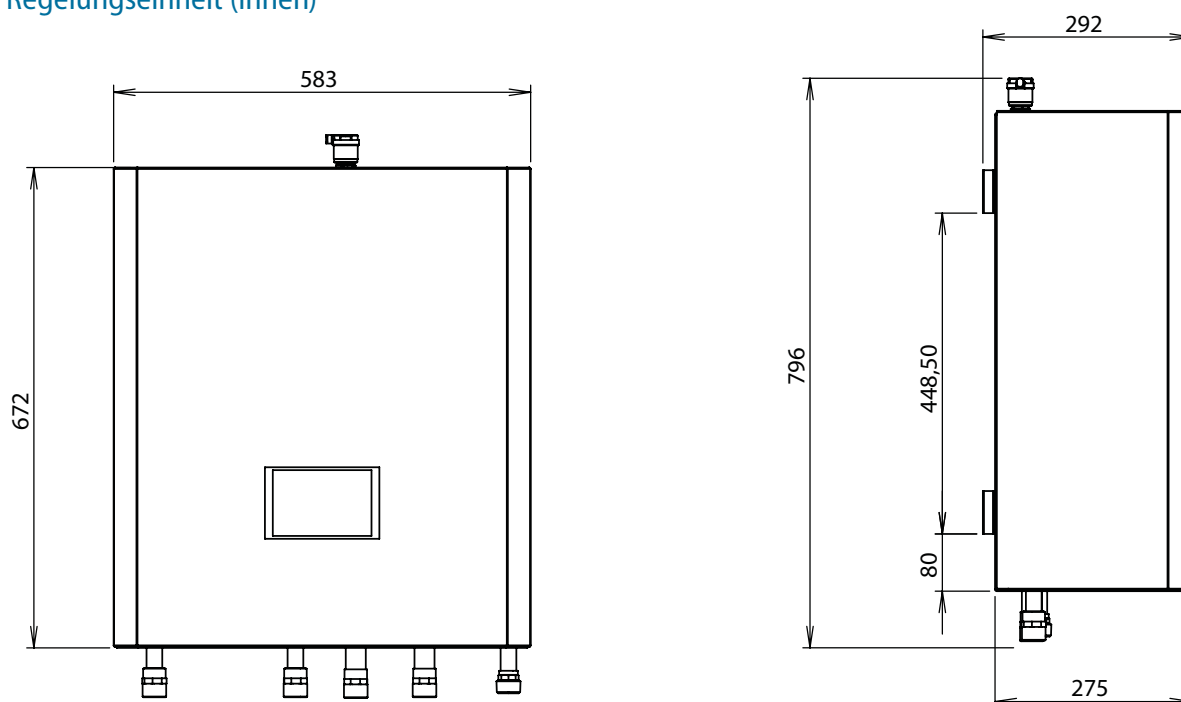
*) Nehmen Sie die Auslegung des Gerätes anhand der Tabellen „Auslegungsleistung“ vor (siehe technische Unterlagen)

Regelungseinheit (innen)		ecoWP 7Xe	ecoWP 10Xe	ecoWP 15Xe
Ausführung		inkl. Pumpe, E-Heizstab, 3-Wege-Ventil		
Wärmepumpenregler		RVS21		
Elektrische Zusatzheizung	kW	7,5		
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	400/3~/50		
Hydraulische Anschlüsse Vor-/Rücklauf Außeneinheit sowie Vor-/Rücklauf Heizkreis und Ladung Trinkwarmwasserspeicher	"	R1		
Min. Innendurchmesser der Leitung zu Puffer- und Trinkwarmwasserspeicher	mm	25		
Abmessungen H/B/T	mm	672 / 583 / 292		
Gewicht	kg	32		

Wärmepumpe-Außeneinheit



Regelungseinheit (innen)



VT 3151 / VT 3131 E

Warmwasserwärmepumpen



Ideal kombinierbar

Unabhängige Warmwasserbereitung

Jetzt auch mit robustem Edelstahlspeicher

Energie aus warmer Abluft effizient nutzen

Die Warmwasser-Wärmepumpen VT 3151 / VT 3131 E verfügen über einen Behälterinhalt von 291 bis 296 Litern und können bis zu 1.100/1.200 Liter Warmwasser pro Tag erzeugen. Mit dieser Kapazität kann problemlos der Bedarf einer ganzen Familie gedeckt werden. Sie sind somit für den Einsatz in Ein- oder Zweifamilienhäusern bestens geeignet. Die jeweilige Wärmepumpe erbringt eine Leistung von 2,15 kW und erreicht jahreszeitbedingt die Raumheizungs-Energieeffizienzklasse A+. Durch den Sicherheitskondensator (Warmwasser ist vom Kältekreislauf getrennt) ist eine Verschmutzung des Warmwassers durch Kältemittel und Öl ausgeschlossen. Eine Verkalkung des Kondensators wird verhindert, sodass eine gleichbleibende Wärmeabgabe gewährleistet ist.



Das Wichtigste in Kürze

- Heizleistung 2,15 kW, Leistung Zusatzheizung 2,0 kW
- Die VT 3151 hat ein Fassungsvermögen von 291 Litern und verfügt über einen emaillierten Speicher mit Magnesiumanode
- Die VT 3131 E spart dank ihres Edelstahlspeichers weitere 32% ihres Gewichtes ein, eine Anode wird nicht mehr benötigt
- Zusätzlich hat die VT 3131 E eine um 100 Liter höhere Warmwassermenge pro Tag
- Sicherheitskondensator (Warmwasser vom Kältekreislauf getrennt) schließt Verschmutzungen des Warmwassers durch Kältemittel und Öl aus, keine Verkalkung des Kondensators - somit gleichbleibende Wärmeabgabe
- Ø 160 mm Kanalanschlüsse
- Heizschlange zur Nutzung eines zweiten Wärmeerzeugers
- Umstellbarer Luftdurchsatz
- PUR-Hartschaumisolierung (80 mm)
- SMART GRID fähig
- Urlaubsfunktion
- Energieeffizienzklasse: A+



Stahl

Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
VT 3151	WP	98.30900-0002	3.499,00

Edelstahl

Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
VT 3131 E	WP	98.30900-0003	3.599,00

Technische Daten

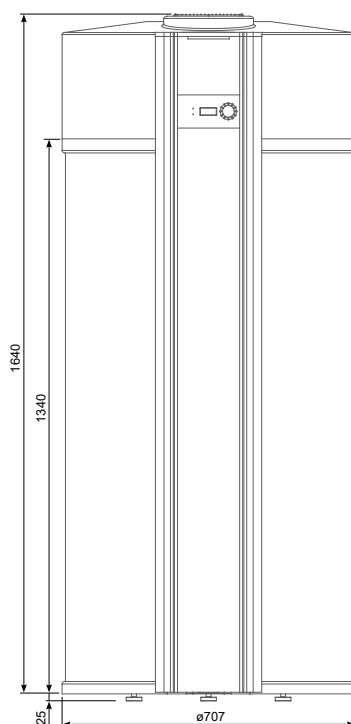
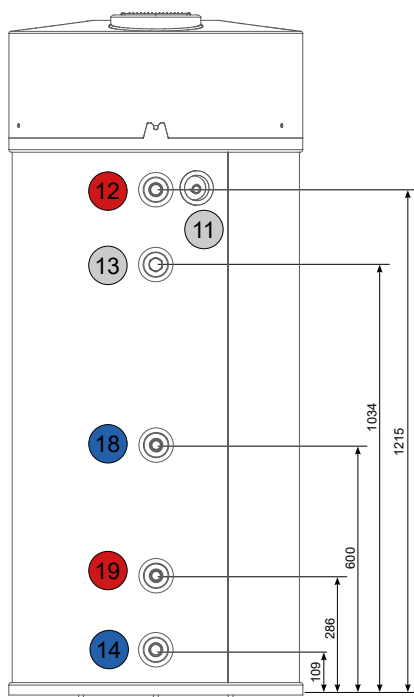
Warmwasser-Wärmepumpen		VT 3131 E	VT 3151
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen	A+++ → F	A+	A+
Energieeffizienz (durchschnittliche Klimazone)	%	142	137
Leistungskoeffizienten		Nach EN 16147: 2017	Nach EN 16147: 2011
COP (A20/W10-55) - Raumluft*		3,46	3,4
Zapfprofil		XL	XL
Standby-Leistung	W	22	30
Warmwasserleistung	l/24 h	1200	1100
Schallleistungspegel	dB(A)	60	62
Heizleistung Kompressor **	kW	2,153	2,153
Max. Heizleistung **	kW	4,153	4,153
Luftdurchsatz	m³/h	min. 200m³/h - max. 300 m³/h	min. 200m³/h - max. 300 m³/h
Kältemittel	kg	R134a - 1,15	R134a - 0,99
GWP		1430	1430
CO ₂ -Äquivalent	T/CO ₂	1,645 -Äquivalent	1,415 -Äquivalent
Temperatur Einstellbereich WP	°C	5 bis +62	5 bis +62
Max. Speichertemperatur	°C	65	65
Zuluft Temperaturbereich	°C	-10 bis +35	-10 bis +35
Hysteresis bei Temperaturfühlern	°C	+1/-3	+1/-3
Spannung / Frequenz	V/Hz	230/50	230/50
Sicherung	A	13	13
Schutzart		IP 21	IP 21
Leistungsaufnahme Kompressor	kW	0,569	0,569
Leistung Zusatzheizung	kW	2,0	2,0
Material		Edelstahl	HD-Stahltank Premium Innenbeschichtung (Email)
Volumen	l	296	291
Prüf-/Nenndruck	bar	10 / 8	13 / 10
Fläche Zusatzwärmetauscher	m²	0,9	1,0
Volumen Zusatzwärmetauscher	l	5,4	6,0
Anode	"	–	Magnesium RG 5/4
WW, KW, Wärmetauscher	"	¾ AG	1 AG
Zirkulation	"	¾ AG	¾ AG
Kondensatauslass	"	½ AG	½ AG
Höhe	mm	1768	1640
Durchmesser	mm	707	707
Nettogewicht	kg	100	148

*) VT 3131 E: WPZ Zertifikat Nummer. B-243-22-19, Version 1 / Nach EN16147:2017 / ohne Luftkanal

VT 3151: WPZ Zertifikat Nummer. B-105-16-05, Version 1 / Nach EN16147:2011 / ohne Luftkanal

**) Nach ASHRAE

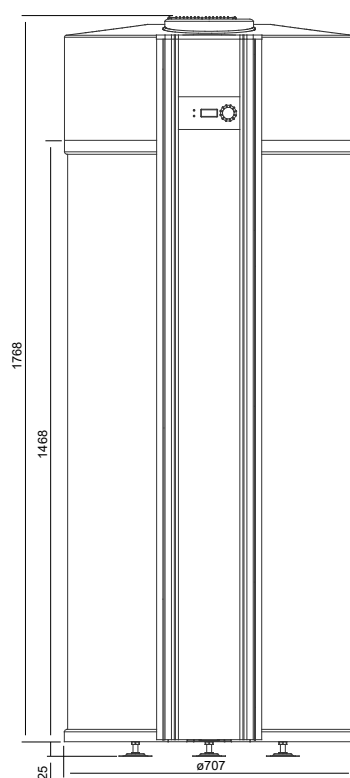
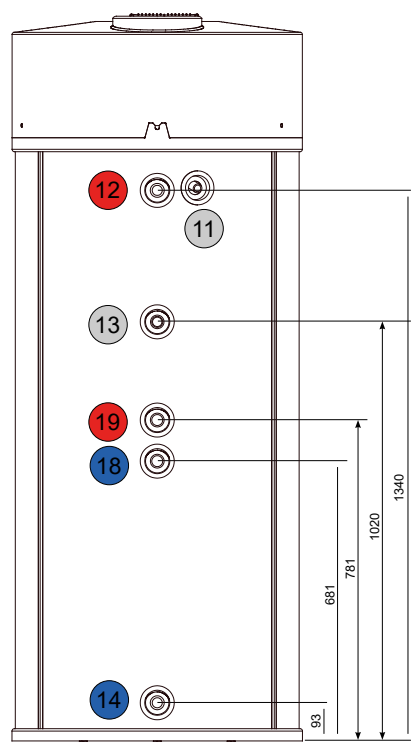
VT 3151



VT 3151

- 11 Abtau-Wasserabfluss
- 12 WW-Anschluss
- 13 Zirkulationsanschluss
- 14 Kaltwasseranschluss
- 18 Wärmetauscher Eintritt
- 19 Wärmetauscher Austritt

VT 3131 E



VT 3131 E

- 11 Abtau-Wasserabfluss
- 12 WW-Anschluss
- 13 Zirkulationsanschluss
- 14 Kaltwasseranschluss
- 18 Unterer Wärmetauscher Eintritt
- 19 Unterer Wärmetauscher Austritt

ecoGAS Pro/ProX

Gasbrennwert-Gerät, wandhängend



Großes Leistungsfeld

Unbegrenzte Warmwasserbereitung

Zirkulationsanschluss am Kombi

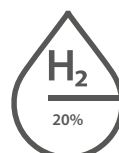
Unser 200 % Brennwert-Kessel mit Xtra Wärmetauscher

Erleben Sie unbegrenzte Warmwasserbereitung bei unserem Gas-Brennwertkombigerät ecoGAS ProX. Mit seinem Xtra Wärmetauscher sparen Sie sich nicht nur den Einbau und Platz für den Brauchwasserspeicher sondern liefern ihrem Kunden auch einen unendlichen Komfort beim Duschen und Baden bei gleichzeitiger Ressourcenschonung durch Entfall der Standby Verluste. Durch Direktladung bei der Warmwasserbereitung und zusätzlicher Vorwärmung im Xtra Wärmetauscher ergibt sich eine hohe Zapfmenge von bis zu 20,3 Liter Warmwasser pro Minute. Das große Leistungsfeld von 3,6 - 27 kW ermöglicht den Einsatz des ecoGAS ProX in kleinen Wohnungen und auch in großen Einfamilienhäusern. Durch die Möglichkeit des Anschlusses der Trinkwasserzirkulation bei unserem Gasbrennwertkombigerät ecoGAS ProX haben Sie auch in weitläufigen Gebäuden an jeder Zapfstelle sofort warmes Wasser.



Das Wichtigste in Kürze

- Kupfer-Aluminium-Wärmetauscher für Warm- und Heizungswasser
- Keine besonderen Anforderungen an die Heizungswasseraufbereitung⁵⁾
- 15 Jahre Garantie²⁾ auf den Kupfer-Aluminium-Wärmetauscher
- Verbaute Markenkomponenten
- Für 1-Personen-Montage geeignet
- Immer mit Abgas DN 60/100 durch leistungsstarkes Gebläse möglich
- Für Abgaskomponenten aller gängigen Hersteller zugelassen
- Passt in jede Nische
- Geringer Wartungsaufwand
- Steuerung über Internet optional mit heatapp! base (heatapp! ready) oder MHG mobil App möglich.
- Optionale Ferndiagnose durch Fachhandwerker über das MHG Dashboard
- Kann problemlos eine Wasserstoff-Beimischung von bis zu 20% verarbeiten (H₂-Ready)
- Mieten statt kaufen (Contracting)



Heizer

Bezeichnung	Heizbelastung in KW (Hs)	TWW- Belastung (Hs)	Effizienzklasse		ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
			Heizung (A+++ → D)	Warmwasser (A+ → F)			
ecoGAS Pro 18	4,0-20,8		A	-	GAS	56.30000-9252	3.957,00
ecoGAS Pro 24	4,0-26,3		A	-	GAS	56.30000-9254	4.070,00
ecoGAS Pro 30	4,0-30,0		A	-	GAS	56.30000-9256	4.368,00

Kombi

Bezeichnung	Heizbelastung in KW (Hs)	TWW- Belastung (Hs)	Effizienzklasse		ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
			Heizung (A+++ → D)	Warmwasser (A+ → F)			
ecoGAS ProX 18/26	4,0-20,8	4,0-27,9	A	A	GAS	56.30000-9272	4.615,00
ecoGAS ProX 30/38	4,0-30,0	4,0-36,3	A	A	GAS	56.30000-9276	5.047,00

! Zu Auslegungsfragen und Anlagenbeispielen wenden Sie sich bitte an Ihren Außendienstmitarbeiter – siehe Seite 8.

Regelung

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	Außenfühler AF 120 – Für Anschluss an Kesselregler – Für Verwendung mit RSC-OT	ZUB	94.19314-7204	60,50
	Speicherfühler – Für Anschluss an Kesselregler			
	Speicherfühler NTC 12kOhm, 2 m lang	ZUB	94.19314-7218	25,20
	Speicherfühler NTC 12kOhm, 5 m lang	ZUB	94.19314-7219	28,30
	MHG mobil gateway – App-Steuerung – Nutzungsdaten – Wochenprogramm für Heizkreis – 6 einstellbare Temperaturprofile – Manuelle Temperaturvorgabe – Urlaubsfunktion – Ermöglicht den Fernzugriff auf Bedienung und Parametereinstellungen – Bezug der Außentemperatur ohne Außentemperaturfühler über Internet – Weitere Informationen siehe Kapitel MHG mobil App	ZUB	94.88147-7008	445,00
	! Eine Kombination mit dem RSC-OT oder der ecoMULTI ist nicht vorgesehen.			
	 			

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	Raumgerät RSC-OT – Komfortable Steuerung der Heizung im Wohnraum – Temperaturgeregelte Nachtabenkung – Betriebsartenwahl – Minimum/Maximum-Außenthermometer – Raumthermometer – Partyschaltung, Sparschaltung, Urlaubsschaltung – OpenTherm ! Eine Kombination mit dem MHG mobil gateway oder dem ecoMULTI ist nicht möglich.			
	Raumgerät RSC-OT	ZUB	94.88147-5032	400,00
	Raumgerät RSC-OT – mit Spiralkabel und Magnethalterung	ZUB	94.88147-5037	453,00
	Heizungsregler ecoMULTI OT – Regelung im Wandgehäuse – Anforderung des Gaskessels über OpenTherm Bus – Elektrik mit allpoligen Anschlussklemmen – Bedieneinheit ecoTOUCH mit beleuchtetem Touch-Farbdisplay und Klartextanzeige, – kabelgebunden, auch als Raumgerät einsetzbar – Einrichtungsassistent – 2x Mischkreis – 1x Direktkreis – Trinkwarmwasserspeicher – Puffermanagement – Festbrennstoffkessel – Inkl. 1x Außenfühler CT10-P sowie 3x Fühler CT10 3 m als Speicher- und Vorlauffühler	ZUB	94.85301-5021	822,00
	Bedieneinheit ecoTOUCH – Zur Verwendung als optionales Raumgerät – Mit beleuchtetem Touch-Farbdisplay und Klartextanzeige – 4-adriges Verbindungskabel bauseits erforderlich	ZUB	94.88147-5041	385,00
	Funk-Raumthermostat eSTER X40 inkl. Funkmodul – Zur Fernbedienung eines Heizkreises – Allsprachige Segmentanzeige – Raumtemperaturanzeige – Inkl. Batterie – Inkl. Funkmodul ISM zum Anschluss an den ecoMULTI	ZUB	94.88147-5038	310,00
	Funk-Raumthermostat eSTER X40 für Funkmodul ISM – Zur Erweiterung für die Fernbedienung von Heizkreis 2 oder 3 – Allsprachige Segmentanzeige – Raumtemperaturanzeige – Inkl. Batterie ! Funkmodul ISM nicht enthalten!	ZUB	94.88147-5039	251,00
	Speicherfühler ecoMULTI CT10, 4 m – Tauchhülse 6 mm	ZUB	94.19314-7222	30,40
	Anlegefühler ecoMULTI CT10 R, 3 m – Inkl. Rohrschelle	ZUB	94.19314-7223	47,00

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	heatcon! pro Regelung – heatcon! pro Regelung im Wandgehäuse – Hochwertiges Gehäuse mit allpoligen Anschlussklemmen – Beleuchtetes Display mit Klartextanzeige – Einrichtungsassistent – 2x Mischerkreis – 1x Direktkreis – Trinkwarmwasserspeicher – 3x Differenzregelung für Solar und Feststoffkessel – Puffermanagement – heatapp! base für Fernzugriff per heatapp! integriert – Erweiterbar für Einzelraumregelung – Erweiterbar durch bis zu zwei Reglererweiterungen heatcon! EM101 – Inkl. 1x Außenfühler AF 200, 1x Speicherfühler 5 m und 2x Vorlauffühler VF202 B			
		ZUB	94.85301-5020	2.247,00
	Reglererweiterung heatcon! EM 101, Wandgehäuse – Hardwareerweiterung im Wandgehäuse – Zur Ansteuerung von einem zusätzlichen Mischerkreis (auch umschaltbar auf Direktkreis)	ZUB	94.85301-5016	603,00
	heatcon! RC 130 Raumgerät – Zur Fernbedienung eines Heizkreises – Raumtemperaturanzeige – Verstellung des Raumsollwertes für die aktuelle Phase des Wochenprogramms	ZUB	94.88147-5350	449,00
	Vorlauffühler VF 202 B 2 m	ZUB	88.30020-4050	38,60
	Tauchfühler A20-20-03 2 m	ZUB	88.30020-4060	34,50
	Tauchfühler A20-50-03 5 m	ZUB	88.30020-4070	44,80
	Kollektorfühler Pt1000, 6 m	ZUB	94.19314-5053	69,00

Hydraulik

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	Anschluss-Set Heizer – Gaskugelhahn mit TAS DN 15, IG Rp ½" (systemseitig) – Vorlaufhahn (DN 20), rot, IG Rp ¾"(systemseitig) – T-Stück G ¾" für Sicherheitsventil – Sicherheitsventil 3 bar – Rücklaufhahn (DN 20), blau, IG Rp ¾"(systemseitig) – Verteiler G ¾" mit Anschlüssen für KFE-Hahn, MAG und bauseitiges Manometer – Eck-KFE-Hahn, drehbar, AG ¾" (Schlauchanschluss) – Inkl. Dichtungen	ZUB	96.33000-7225	344,00
	Anschluss-Set Kombi – Gaskugelhahn mit TAS DN 15, IG Rp ½" (systemseitig) – Vorlaufhahn (DN 20), rot, IG Rp ¾" (systemseitig) – T-Stück G ¾" für Sicherheitsventil – Sicherheitsventil 3 bar – Rücklaufhahn (DN 20), blau, IG Rp ¾" (systemseitig) – Verteiler G ¾" mit Anschlüssen für KFE-Hahn, MAG und bauseitiges Manometer – Eck-KFE-Hahn, drehbar, AG ¾" (Schlauchanschluss) – 2x Kugelhahn (DN 15), grün, trinkwassergeeignet, IG Rp ½" (systemseitig) – 2x T-Stück ½" mit Spülanschluss G ½" (systemseitig) – Inkl. Dichtungen	ZUB	96.33000-7226	486,00
	Anschluss-Set Zirkulation für Kombi – Durchflussregulierventil mit Anzeige, AG ¾" (systemseitig) – T-Stück ½" mit Spülanschluss, G ½" – Inkl. Dichtungen	ZUB	96.33000-7227	142,00
	Sicherheitsventil 8 bar – Trinkwassergeeignet, IG Rp ½" ❗ Bei Installation eines ecoGAS ProX muss sichergestellt werden, dass ein 8 bar Sicherheitsventil verbaut wird.	ZUB	96.32377-7206	24,20
	Gaskugelhahn DN 20 mit TAS inkl. Reduzierung ½" – Gaskugelhahn DN 20 mit ÜWM ¾; IG Rp ¾" (systemseitig) – Reduzierung AG ¾" x IG ½" – Inkl. Dichtungen ❗ Bei Anlagen mit ecoGAS ProX 30/38 und erhöhtem Druckverlust in der Gaszuleitung muss der Gaskugelhahn aus dem Anschluss-Set durch einen größeren ersetzt werden.	ZUB	96.33000-7228	122,00
	Ausdehnungsgefäß 12 l inkl. universellem Montagerahmen – Membranausdehnungsgefäß 12 l – Rahmen mit Befestigungslöchern für Wandmontage – Flexschlauch – Wandaufbautiefe 123 mm – Höhenverstellbar für alle ecoGAS Geräte	ZUB	96.38200-7217	440,00

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	Schlammabscheider mit Magnet 1"			
	– Variabler Anschluss für vertikale oder horizontale Rohrleitungen – Leistungssteigernde magnetische Unterstützung durch abnehmbarem, externen Magnet. – Mit abschraubbarem Gehäuseunterteil für Reinigungs- und Revisionsarbeiten – Schlammabscheidung bis zu einer Partikelgröße von 5 Mikrometer – ohne Betriebsunterbrechung abscheiden und abschlammen durch den Spirorohreinsatz – Komplet mit Abschlammhahn – Nennweite: 22 mm – Rohranschluss: Klemmringanschluss – Gehäuse in Messingausführung – Einbaulänge: 112 mm – Max. Betriebsdruck: 6 bar – Max. Vorlauftemperatur: 110 °C – Max. Volumenstrom: 2,0 m³/h – Max. Fließgeschwindigkeit: 1,0 m/s	ZUB	96.33027-7251	450,00
	3-Wege-Umschaltventil			
	– ¾" für ecoGAS Pro 18, Pro 24	ZUB	96.00028-0789	243,00
	– 1" für ecoGAS Pro 30	ZUB	96.00028-0788	293,00
	Set Trinkwasserzirkulationspumpe mit Zeitschaltuhr und Regelthermostat			
	– Zeitschaltuhr über Drehrad alle 30 Minuten einstellbar – Regelthermostat (20 °C - 70 °C) – Automatische Entlüftungsfunktion – Einbaulänge 110 mm – Hydraulische Anschlüsse beidseitig G ¾" Außengewinde sowie Rp ½" – Innengewinde – Mit 2 x Dichtring, Wärmedämmschale, Anschlusskabel 2 m	ZUB	96.32100-7068	602,00
	Hydraulische Weiche WW35			
	– Durchsatz bis 3,0 m³/h – Rp 1" - Hydraulische Weiche WW 70 – Durchsatz bis 4,5 m³/h – Rp 1¼" – Zubehör-Set Hydraulische Weiche – Stopfen ½", selbstdichtend – KFE-Kugelhahn mit Hebel Rp ½" – Handentlüfter ½", selbstdichtend			
	– WW 35 (B x T x H) 60 x 50 x 500 mm	ZUB	96.00022-0660	438,00
	– WW 70 (B x T x H) 80 x 60 x 500 mm	ZUB	96.00022-0661	438,00
	– + Zubehör-Set Hydraulische Weiche	ZUB	96.36144-7100	48,40
	– + Isolierung	ZUB	96.00022-0664	178,00
	– + Wandkonsole	ZUB	96.00022-0666	106,00

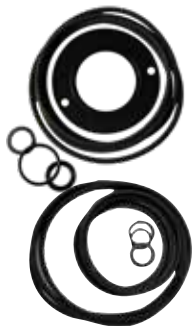
	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	Pumpengruppe DN 25, ungemischt Vorlauf rechts – Nennleistung ΔT 10k 35 kW / ΔT 20k 70 kW – Schwerkraftbremse im Rücklaufkugelhahn – Achsabstand 125 mm – Integrierte Vorlauftemperaturfühler Position – Anschlüsse erzeugerseitig / heizkreisseitig G 1½" AG – Max. Betriebsdruck 3 bar – Max. Betriebstemperatur 95 °C – Vorlauf universell rechts/links – inkl. Wandhalterungsmodul	ZUB	94.50100-5446	1.180,00
	Pumpengruppe DN 25, gemischt Vorlauf rechts – Nennleistung ΔT 10k 35 kW / ΔT 20k 70 kW – Kvs 8 m³/h, Dreiwegemischer Kvs 11 m³/ mit progressiver Kennlinie – Stellantrieb 230 V, 110 sec – Schwerkraftbremse 20 mbar – Achsabstand 125 mm – Integrierte Vorlauftemperaturfühler Position – Anschlüsse erzeugerseitig / heizkreisseitig G 1½" AG – Max. Betriebsdruck 3 bar – Max. Betriebstemperatur 95 °C – Vorlauf universell rechts/links – inkl. Wandhalterungsmodul	ZUB	94.50100-5444	1.651,00
	Verschraubungssatz DN 25 – Für Pumpengruppen DN 25 – 2x Überwurfmutter G 1½", 2x Einlege- teil mit Innengewinde Rp 1" und 2x Dichtung	ZUB	94.56160-5031	39,60
	Verteiler DN 25 – Inkl. Isolierung – Anschlüsse kesselseitig AG 1½", heizkreisseitig Überwurfmutter 1½"			
	– 2-fach	ZUB	94.56100-5052	533,00
	– 3-fach	ZUB	94.56100-5053	852,00
	Pumpengruppe DN 32, ungemischt Vorlauf rechts – Nennleistung ΔT 10k 45 kW / ΔT 20k 90 kW – Schwerkraftbremse im Rücklaufkugelhahn – Achsabstand 125 mm – Integrierte Vorlauftemperaturfühler Position – Anschlüsse erzeugerseitig G 2" AG / heizkreisseitig G 1½" AG – Max. Betriebsdruck 3 bar – Max. Betriebstemperatur 95 °C – Vorlauf universell rechts/links – inkl. Wandhalterungsmodul – Vorlauf universell rechts/links – inkl. Wandhalterungsmodul	ZUB	94.50100-5443	1.445,00

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	Pumpengruppe DN 32, gemischt Vorlauf rechts			
	– Nennleistung ΔT 10k 40 kW / ΔT 20k 80 kW – Kvs 12 m³/h, Dreiwegemischer Kvs 19 m³/ mit progressiver Kennlinie – Stellantrieb 230 V, 110 sec – Schwerkraftbremse 20 mbar – Achsabstand 125 mm – Integrierte Vorlauftemperaturfühler Position – Anschlüsse erzeugerseitig G 2" AG / heizkreisseitig G 1½" AG – Max. Betriebsdruck 3 bar – Max. Betriebstemperatur 95 °C – Vorlauf universell rechts/links – inkl. Wandhalterungsmodul	ZUB	94.50100-5440	1.888,00
	Verschraubungssatz DN 32			
	– Für Pumpengruppen DN 32 – 2x Überwurfmutter G 2", 2x Einlege teil mit Innengewinde Rp 1¼" und 2x Dichtung	ZUB	94.56160-5033	59,50
	Verteiler DN 32			
	– Inkl. Isolierung – Anschlüsse kesselseitig AG 2", heizkreisseitig IG 1¼" – Zum Anschluss einer Pumpengruppe wird das entsprechende Adapter-Set benötigt			
	– 2-fach	ZUB	94.56100-5057	924,00
	– 3-fach	ZUB	94.56100-5058	1.258,00
	– + Adapter-Set für Verteiler DN 32 auf PG DN 25	ZUB	94.56160-5037	96,00
	– + Adapter-Set für Verteiler DN 32 auf PG DN 32	ZUB	94.56160-5038	127,00
	Wandhalter für Verteiler DN 25/32	ZUB	94.56160-5036	97,00

Abgas

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	Umbausatz für LAS-Adapter DN 80/125 inkl. Messöffnung			
	Anschluss-Adapter für Zuluft und Abgas – Inkl. Messöffnungen für Abgas und Zuluft – Konzentrisch	ZUB	94.61300-4317	68,00

Sonstiges Zubehör

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	Umbausätze auf Flüssiggas – Gasdüse für G 31 – O-Ring – Aufkleber Gasart G 31 ! H-Gas-Düse bereits im Gerät verbaut, L-Gas-Düse im Lieferumfang des Gerätes enthalten.			
	Gasdüse 327 für ecoGAS Pro 18, ecoGAS ProX 18/26	ZUB	96.34344-7125	29,60
	Gasdüse 370 für ecoGAS Pro 24, ecoGAS Pro 30, ecoGAS ProX 30/38	ZUB	96.34344-7118	29,60
	Spritzschutz für Kesselkörperreinigung – Spritzwasserschutz – Inkl. Befestigungsschrauben	ZUB	96.38500-7020	74,50
	Reinigungskamm für Kesselkörper	ZUB	96.38500-7022	14,95
	Reinigungskamm für Kesselkörper mit Griff – stabile Ausführung	ZUB	96.38500-7027	81,50
	Wartungs-Set – O-Ring für Gasrohr – O-Ring für Gasdüse – Dichtung Gasarmatur unten – Dichtung Brennerplatte – Dichtung Gebläse – Dichtung Siphon zu Abgassammler			
	– ecoGAS Pro 18, ProX 18/26	ET	96.36087-7205	41,00
	– ecoGAS Pro 24	ET	96.36087-7206	41,00
	– ecoGAS Pro 30, ProX 30/38	ET	96.36087-7207	63,00

Technische Daten

ecoGAS Pro Heizer		18	24	30	
Energieeffizienzklasse ErP	A+++→D	A			
Lastprofil Warmwasserbereitung		-			
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung	A+++→F	-			
Geräteklasse		B23, B33, C13x, C33x, C43x, C53x, C63x, C83x, C93x, C(10)3x*, C(11)3x*, C(12)3x*, C(13)3x*, C(14)3x*			
Eingangsdruck Gas		G20 = 20 mbar; G25 = 25 mbar; G31 = 30/37/50 mbar			
Geeignet für Gasarten		II2ELL3P (DE); II2H3P (AT); I2H (CH) Beimischung bis zu 20 vol-% H ₂ zulässig für die 2. Gasfamilie			
Produkt-Identnummer		CE-0063 BT 3576			
Trinkwarmwasserbereitung					
Nennwärmebelastung (Hs)	kW	-			
Nennwärmebelastung (Hi)	kW	-			
Nennwärmebelastung Y20** (Hs)	kW	-			
Nennwärmebelastung Y20** (Hi)	kW	-			
Minimale Zapfmenge	l/min	-			
Maximale Zapfmenge ΔT 25°C	l/min	-			
Maximale Zapfmenge ΔT 30°C	l/min	-			
Maximale Zapfmenge ΔT 35°C	l/min	-			
Maximale Zapfmenge ΔT 50°C	l/min	-			
Max. Trinkwarmwasserdruck	bar	-			
Max. Trinkwarmwassertemperatur	°C	-			
Wasserqualität	°dH	-			
Heizung					
Nennwärmebelastung (Hs)	kW	4,0 - 20,8	4,0 - 26,3	4,0 - 30,0	
Nennwärmebelastung (Hi)	kW	3,6 - 18,7	3,6 - 23,7	3,6 - 27,0	
Nennwärmebelastung Y20** (Hs)	kW	3,8 - 19,8	3,8 - 25,0	3,8 - 28,5	
Nennwärmebelastung Y20** (Hi)	kW	3,4 - 17,8	3,4 - 22,6	3,4 - 25,7	
Nennwärmeleistung min 37/30 - max 80/60	kW	3,9 - 18,2	3,9 - 23,1	3,9 - 26,6	
Nennwärmebelastung Y20** min 37/30 - max 80/60	kW	3,7 - 17,3	3,7 - 22,2	3,7 - 25,3	
Max. Wasserdruck (PMS)	bar	3			
Max. Wassertemperatur	°C	90			
Gas					
Gasverbrauch	(G20)	m³/Std.	0,38 - 1,94	0,38 - 2,46	0,38 - 2,80
	(G20Y20**)	m³/Std.	0,42 - 2,13	0,42 - 2,71	0,42 - 3,08
	(G25)	m³/Std.	0,43 - 2,25	0,85 - 2,85	0,43 - 3,24
	(G25Y25**)	m³/Std.	0,47 - 2,48	0,47 - 3,14	0,47 - 3,56
	(G31)	m³/Std.	0,15 - 0,74	0,15 - 0,94	0,15 - 1,07
Abgas					
Maximale Abgastemperatur	°C	70			
Abgasmassenstrom TWW-Bereitung	kg/s	-			
Abgasmassenstrom Heizung	kg/s	0,00168 - 0,00866	0,00168 - 0,01097	0,00168 - 0,01250	
Restförderhöhe am Abgasstutzen	Pa	250			

*Zugelassen sind nur Installationsarten, die auf dem Typenschild aufgeführt sind.
 **Geeignet für Erdgase mit Beimischung von bis zu 20% Wasserstoffgas (H₂)

Kürzel	Bedeutung	Details	
A	Heizungsvorlauf	G ¾" Außengewinde, flachdichtend	
B	Heizungsrücklauf	G ¾" Außengewinde, flachdichtend	
C	Gasanschluss	G ½" Außengewinde, flachdichtend	
D	Kaltwasseranschluß	Nur ecoGAS ProX	
E	Trinkwarmwasser-anschluß	Nur ecoGAS ProX	
F	Kondensatablauf	Ø DN 25 Ablaufschlauch flexibel 600 mm	
Z	Konzentrischer Abgas-/Zuluftanschluß	Ø DN 60/100	
H	Höhe	Pro 18	706 mm
		Pro 24	766 mm
		Pro 30	826 mm
	Breite	450 mm	
	Tiefe	277 mm	

Technische Daten

ecoGAS ProX Kombi			18/26	30/38
Energieeffizienzklasse ErP		A+++→D	A	
Lastprofil Warmwasserbereitung			L	XXL
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung		A+++→F	A	
Gerätekategorie			B23, B33, C13x, C33x, C43x, C53x, C63x, C83x, C93x, C(10)3x*, C(11)3x*, C(12)3x*, C(13)3x*, C(14)3x*	
Eingangsdruck Gas			G20 = 20 mbar; G25 = 25 mbar; G31 = 30/37/50 mbar	
Geeignet für Gasarten			II2ELL3P (DE); II2H3P (AT) Beimischung bis zu 20 vol-% H ₂ zulässig für die 2. Gasfamilie	
Produkt-Identnummer			CE-0063 BT 3576	
Trinkwarmwasserbereitung				
Nennwärmebelastung (Hs)		kW	4,0 - 27,9	4,0 - 36,3
Nennwärmebelastung (Hi)		kW	3,6 - 25,1	3,6 - 32,7
Nennwärmebelastung Y20** (Hs)		kW	3,8 - 26,5	3,8 - 34,5
Nennwärmebelastung Y20** (Hi)		kW	3,4 - 23,9	3,4 - 31,1
Minimale Zapfmenge		l/min	1,5	
Maximale Zapfmenge ΔT 25°C		l/min	15,3	20,3
Maximale Zapfmenge ΔT 30°C		l/min	13,0	17,0
Maximale Zapfmenge ΔT 35°C		l/min	11,0	14,5
Maximale Zapfmenge ΔT 50°C		l/min	6,4	9,6
Max. Trinkwarmwasserdruck		bar	8	
Max. Trinkwarmwassertemperatur		°C	65	
Wasserqualität		°dH	< 20	
Heizung				
Nennwärmebelastung (Hs)		kW	4,0 - 20,8	4,0 - 30,0
Nennwärmebelastung (Hi)		kW	3,6 - 18,7	3,6 - 27,0
Nennwärmebelastung Y20** (Hs)		kW	3,8 - 19,8	3,8 - 28,5
Nennwärmebelastung Y20** (Hi)		kW	3,4 - 17,8	3,4 - 25,7
Nennwärmeleistung min 37/30 - max 80/60		kW	3,9 - 18,2	3,9 - 26,6
Nennwärmebelastung Y20** min 37/30 - max 80/60		kW	3,7 - 17,3	3,7 - 25,3
Max. Wasserdruck (PMS)		bar	3	
Max. Wassertemperatur		°C	90	
Gas				
Gasverbrauch	(G20)	m³/Std.	0,38 - 2,66	0,38 - 3,46
	(G20Y20**)	m³/Std.	0,42 - 2,93	0,42 - 3,81
Gasverbrauch	(G25)	m³/Std.	0,43 - 2,66	0,43 - 3,46
	(G25Y25**)	m³/Std.	0,47 - 3,31	0,47 - 3,32
	(G3)	m³/Std.	0,15 - 1,04	0,15 - 1,34
Abgas				
Maximale Abgastemperatur		°C	70	
Abgasmassenstrom TWW-Bereitung		kg/s	0,00168 - 0,01162	0,00168 - 0,01514
Abgasmassenstrom Heizung		kg/s	0,00168 - 0,00866	0,00168 - 0,01250
Restförderhöhe am Abgasstutzen		Pa	250	

Elektrische Daten

Netzspannung		V	230
Schutzart		IP	IPX4D (C _{13x} , C _{33x} , C _{43x} , C _{53x} , C _{63x} , C _{83x} , C _{93x} , C _{(10)3x} , C _{(11)3x} , C _{(12)3x} , C _{(13)3x} , C _{(14)3x}) IP20 (B ₂₃ , B ₃₃)
Aufgenommene Leistung	Voll-Last	W	115
	Teil-Last	W	40
	Standby (Psb)	W	2

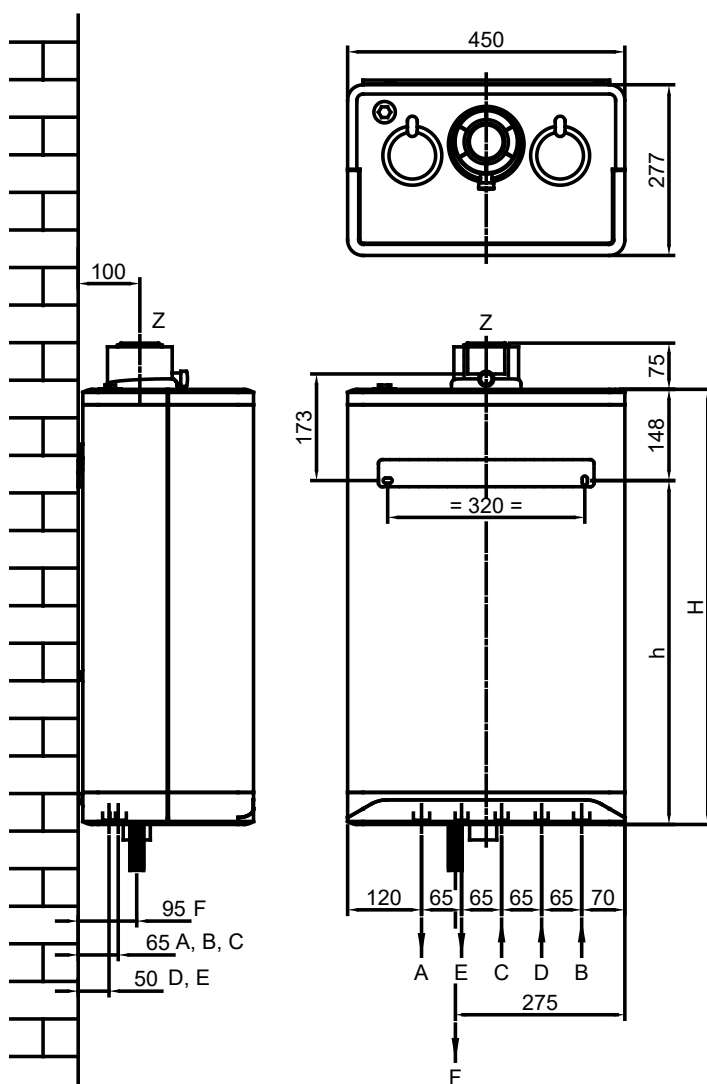
Installationsabmessungen und Gewicht

Höhe	mm	706	826
Breite	mm	450	
Tiefe	mm	277	
Gewicht (einschließl. Verpackung)	kg	31	37

*Zugelassen sind nur Installationsarten, die auf dem Typenschild aufgeführt sind.

**Geeignet für Erdgase mit Beimischung von bis zu 20% Wasserstoffgas (H₂)

ecoGAS ProX



Kürzel	Bedeutung	Details
A	Heizungsvorlauf	G ¾" Außengewinde, flachdichtend
B	Heizungsrücklauf	G ¾" Außengewinde, flachdichtend
C	Gasanschluss	G ½" Außengewinde, flachdichtend
D	Kaltwasseranschluß	G ½" Außengewinde, flachdichtend
E	Trinkwarmwasseranschluß	G ½" Außengewinde, flachdichtend
F	Kondensatablauf	Ø DN 25 Ablaufschlauch flexibel 600 mm
Z	Konzentrischer Abgas-/Zuluftanschluß	Ø DN 60/100
H	Höhe	ProX 18/26 706 mm
		ProX 30/38 826 mm
	Breite	450 mm
	Tiefe	277 mm

Wartungskoffer

ecoGAS Pro/ProX

Alle notwendigen Materialien für die Wartungen von ecoGAS Pro und ecoGAS ProX Geräten sind enthalten.
Dient als Lager für weitere Ersatzteile, die separat zu beziehen sind (siehe rechts unten).

Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.	Preis in €
Wartungskoffer ecoGAS Pro/ProX	ZUB	96.38400-7206	1.311,00



- Für den Wartungsfall gewappnet
- Für die Nachrüstung weiterer Ersatzteile vorbereitet



Inhalt

	Bezeichnung	Art.-Nr:
	2x Sensor NTC Clip, 15 mm	94.19314-7206
	2x Sensor NTC Clip, 22 mm	94.19314-7216
	2x Kesselfühler NTC dual inkl. Sicherungsfeder	94.19314-7217
	5x Sicherung F1 3.15 A-T	96.39400-7004
	1x Haltefeder Gasrohr am Gebläse	96.36571-7204
	2x Wartungs-Set ecoGAS Pro 18, ProX 18/26	96.36087-7205
	2x Wartungs-Set ecoGAS Pro 24	96.36087-7206
	2x Wartungs-Set ecoGAS Pro 30, ProX 30/38	96.36087-7207
	2x Dichtung Wärmetauscher-Abgassammler	96.34487-7240
	2x Dichtung 70x82 für Abgasrohr	96.36487-7223
	2x Zündelectroden-Set mit Zündkabel inkl. Dichtungen und Schrauben	96.34236-7204
	2x Keramikpaste für ca. 15 Wartungen	96.38564-7202
	2x Einsatzmutter M4 (für Zündelectrode)	95.99196-0026
	1x Reinigungskamm	96.38500-7022

Optional können folgende Ersatzteile für eine Vollausrüstung ergänzt werden

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr:	Preis in €
	Drucksensor geschraubt mit Dichtungen	ET	96.32547-7042	71,50
	Set-Umwälzpumpe Yonos Para RS15/7 inkl. Dichtungen	ET	96.32100-7008	376,00
	Set Gebläse EBM NRG130 inkl. Dichtungen und Muttern	ET	96.34000-7206	460,00
	Regelung komplett	ET	96.39100-7084	700,00
	Zündbaustein ZAG 1	ET	96.34500-7218	33,50
	Set Durchflusssensor inkl. HAL-Sensor	ET	96.33590-7112	92,50
	Set Gasventil Siemens VGU 76S, 24 V	ET	96.34500-7217	411,00
	Set Abgastemperaturfühler NTC inkl. Dichtungen	ET	94.19314-7215	67,00

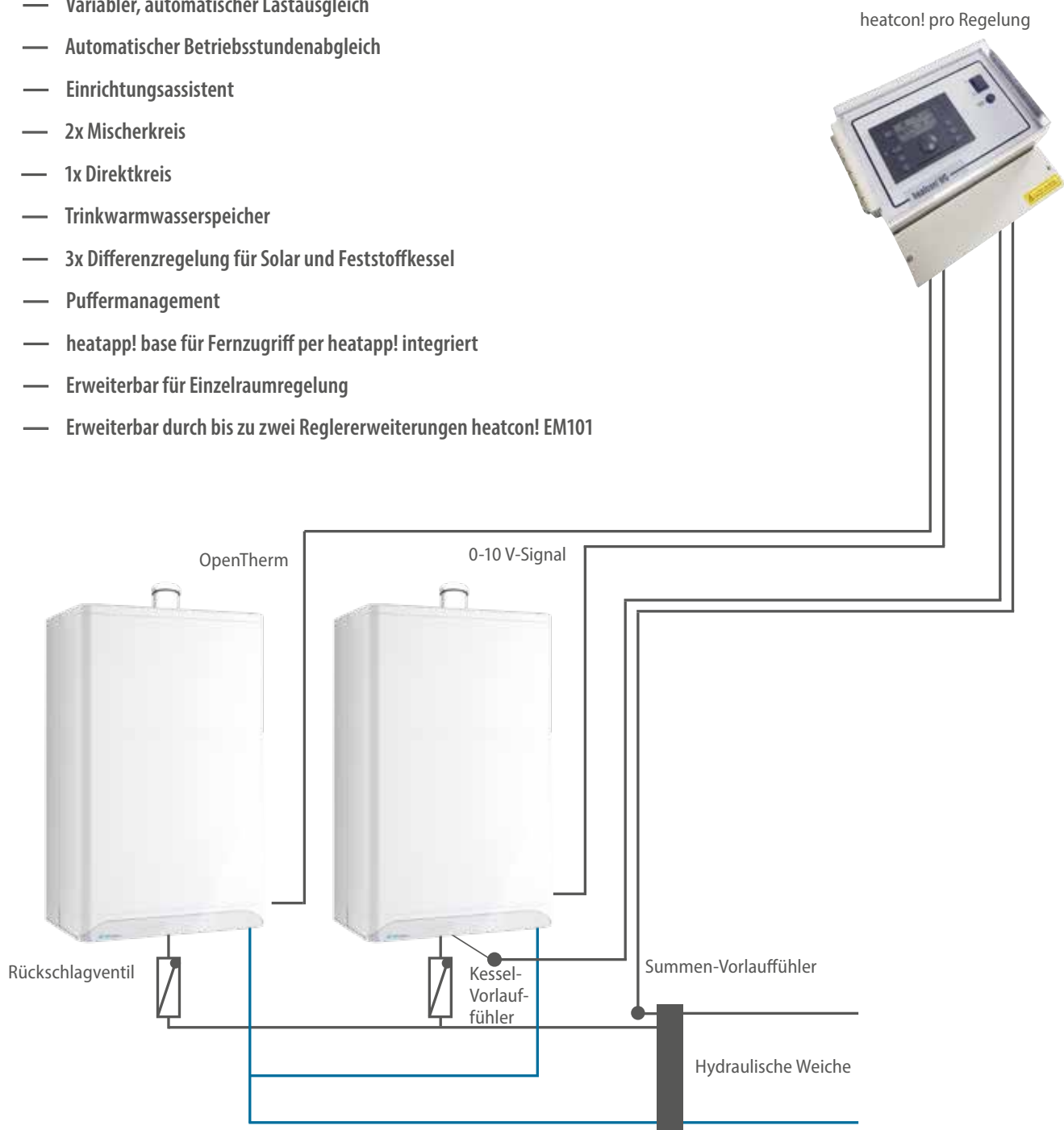
Regelungs-Kaskade

Kaskaden werden typischerweise verwendet, wenn größere Heizleistungen und eine hohe Betriebssicherheit erforderlich sind. Hierzu werden die Geräte in einem gemeinsamen Aufstellraum installiert. Bei Ausfall oder Wartung eines Gerätes stehen weitere Wärmeerzeuger zur Verfügung. Es wird zwischen regelungsseitiger, hydraulischer und abgasseitiger Kaskade unterschieden.

Mit dem heatcon! Regler können bis zu zwei ecoGAS Pro Geräte regelungsseitig kaskadiert werden. Ein zusätzliches Kaskadenmodul ist nicht notwendig. Die Ansteuerung erfolgt bei einem Gerät über OpenTherm und beim anderen Gerät über das 0-10 Volt Signal.

Funktionsumfang des heatcon!-Reglers:

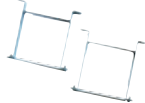
- Variabler, automatischer Lastausgleich
- Automatischer Betriebsstundenabgleich
- Einrichtungsassistent
- 2x Mischerkreis
- 1x Direktkreis
- Trinkwarmwasserspeicher
- 3x Differenzregelung für Solar und Feststoffkessel
- Puffermanagement
- heatapp! base für Fernzugriff per heatapp! integriert
- Erweiterbar für Einzelraumregelung
- Erweiterbar durch bis zu zwei Reglererweiterungen heatcon! EM101



Regelung

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	Set Kaskadenregelung – 2x ecoGAS Pro inkl. heatcon! Regelung und 1x Aussenfühler AF 200, 2x Speicherfühler 5 m, 3x Vorlauffühler VF 202 B, 1x Steckverbinder 4-polig und 1x Tauchhülse für Weiche	ZUB	94.85301-5025	2.376,00
	– Vorlauffühler VF 202 B 2 m	ZUB	88.30020-4050	38,60
	– Vorlauffühler VF 202 B 2 m	ZUB	88.30020-4060	34,50
	– Tauchfühler A20-50-03 5 m	ZUB	88.30020-4070	44,80
	– Kollektorfühler Pt1000 6 m	ZUB	94.19314-5053	69,00

Hydraulik

	Bezeichnung	ARG	Preis in € Art.-Nr.:	2x ecoGAS Pro 30		
				$\Delta T = 20\text{ K}$	$\Delta T = 15\text{ K}$	$\Delta T = 10\text{ K}$
	Hydraulische Weiche – WW 70 Typ SV für max. 4500 l/h Rp 1¼"	ZUB	438,00 96.00022-0661	1	1	
	Hydraulische Weiche – WW 120 Typ SV für max. 6500 l/h Rp 1½"	ZUB	449,00 96.00022-0662			1
	– + Isolierung WW 35/70 Typ SV – Für hydraulische Weiche	ZUB	178,00 96.00022-0664	1	1	
	– + Isolierung WW 120/160 Typ SV – für hydraulische Weiche	ZUB	205,00 96.00022-0665			1
	– + Wandkonsole WW 35/70 Typ SV – für hydraulische Weiche	ZUB	106,00 96.00022-0666	1	1	
	– + Wandkonsole WW 120/160 Typ SV – für hydraulische Weiche	ZUB	116,00 96.00022-0667			1
	– + Zubehörset Hydraulische Weiche WW35 – bis WW160	ZUB	48,40 96.36144-7100	1	1	1
	– Schlammabscheider mit Magnet 1" – bis 45kW; UE100WJ	ZUB	450,00 96.33027-7251	2	2	2
	– Set Rückschlagventil IG Rp 1" – inkl. Reduziernippel R ¾" x R1	ZUB	59,50 96.32377-7033	2	2	2

! Zur exakten Auslegung Ihrer Anlagenhydraulik fragen Sie bitte Ihren Außendienstmitarbeiter.

ecoGAS

Moderne modulierende
Gas-Brennwertgeräte



ecoGAS



ecoGAS Kompakt

Sehr leiser Betrieb

Kleine Abmessung

Preiswert

Heizkomfort und Warmwasser für kleines Budget

Unsere ecoGAS Gas-Brennwertgeräte sind auf bewährten Komponenten aufgebaut und bieten höchste Betriebssicherheit, Wirtschaftlichkeit, Energieeffizienz, lange Lebensdauer und maximalen Bedienkomfort für Ihr Zuhause. Der Wärmetauscher verfügt über 22 mm Kupferleitungen für hohe Wärmeleitfähigkeit und verhindert Kalkablagerungen. Die Trinkwarmwasserbereitung im Brennwertbetrieb ermöglicht eine schnelle Bereitstellung von warmem Wasser, ideal für längere Duschzeiten. Unsere ecoGAS Geräte sind kostengünstig in der Anschaffung und sparsam im Betrieb.



Das Wichtigste in Kürze ecoGAS

- 15 Jahre Garantie* auf den Wärmetauscher
- Aluminium-Wärmetauscher mit integrierten Kupferrohrschlangen für Warmwasser und Heizungswasser
- Keine besonderen Anforderungen an die Heizungswasseraufbereitung
- Für Niedertemperaturbetrieb und Fußbodenheizung geeignet
- Schnelle und effiziente Warmwasserversorgung
- Kleine Abmessungen
- Geringe Wartungskosten
- Integriertes Funkmodul für optionale App-Bedienung
- Heizungsbedienung optional über Raumgerät oder App möglich (heatapp! / MHG mobil)
- Optionale Ferndiagnose durch Fachhandwerker zur präventiven Ausfallsicherung
- Für Abgaskomponenten aller gängigen Hersteller zugelassen
- Kann problemlos eine Wasserstoff-Beimischung von bis zu 20% verarbeiten (H₂-Ready)

Zusätzlich ecoGAS Kompakt

- Höchster Warmwasserkomfort mit 270 Liter Erstzapfleistung bei 35°C t und 15 l/min. durch 105 Liter Speicher mit Direktladung
- Ausgezeichnetes Design: kompakt und bodenstehend
- Integriertes 12 l-Ausdehnungsgefäß für Heizkreis
- In nur 10 min. teilbare Module für einfache Einbringung in schwer zugänglichen Aufstellraum
- Montagefreundlich durch Zugang von vorne und abnehmbarer Seitenteile



Heizer

Bezeichnung	Heizbelastung in KW (Hs)	TWW- Belastung(Hs)	Effizienzklasse		ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
			Heizung (A+++→D)	Warmwasser (A+→F)			
ecoGAS 11	11 kW		A		GAS	56.30000-9020	3.515,00
ecoGAS 18	20 kW		A		GAS	56.30000-9022	3.618,00
ecoGAS 24	26 kW		A		GAS	56.30000-9025	3.618,00
ecoGAS 30	30 kW		A		GAS	56.30000-9026	4.132,00
ecoGAS 45	47 kW		A		GAS	56.30000-9028	4.214,00

Kombi

Bezeichnung	Heizbelastung in KW (Hs)	TWW- Belastung(Hs)	Effizienzklasse		ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
			Heizung (A+++→D)	Warmwasser (A+→F)			
ecoGAS 18/24	20 kW	25 kW	A	A	GAS	56.30000-9062	3.711,00
ecoGAS 24/28	26 kW	32 kW	A	A	GAS	56.30000-9065	3.711,00

Kompakt

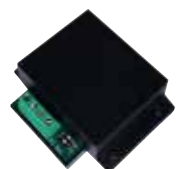
Bezeichnung	Heizbelastung in kW (Hs)	TWW- Belastung(Hs)	Heizung (A+++→D) Effizienzklasse	Warmwasser (A+ → F)	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
ecoGAS Kompakt	20 kW	23 kW	A	A	GAS	56.30000-9220	7.165,00

! Zu Auslegungsfragen und Anlagenbeispielen wenden Sie sich bitte an Ihren Außendienstmitarbeiter – siehe Seite 8.

Regelung

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	Außenfühler AF 120 – Für Anschluss an Kesselregler – Für Verwendung mit RSC-OT	ZUB	94.19314-7204	60,50
	Speicherfühler – Für Anschluss an Kesselregler			
	Speicherfühler NTC 12kOhm, 2 m lang	ZUB	94.19314-7218	25,20
	Speicherfühler NTC 12kOhm, 5 m lang	ZUB	94.19314-7219	28,30
	MHG mobil gateway – App-Steuerung – Nutzungsdaten – Wochenprogramm für Heizkreis – 6 einstellbare Temperaturprofile – Manuelle Temperaturvorgabe – Urlaubsfunktion – Ermöglicht den Fernzugriff auf Bedienung und Parametereinstellungen – Bezug der Außentemperatur ohne Außentemperaturfühler über Internet – Weitere Informationen siehe Kapitel MHG mobil App ! Eine Kombination mit dem RSC-OT oder der ecoMULTI ist nicht vorgesehen.	ZUB	94.88147-7008	445,00
	 			

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	Raumgerät RSC-OT – Komfortable Steuerung der Heizung im Wohnraum – Temperaturgeregelte Nachtabenkung – Betriebsartenwahl – Minimum/Maximum-Außenthermometer – Raumthermometer – Partyschaltung, Sparschaltung, Urlaubsschaltung – OpenTherm ! Eine Kombination mit dem MHG mobil gateway oder dem ecoMULTI ist nicht möglich.			
	Raumgerät RSC-OT	ZUB	94.88147-5032	400,00
	Raumgerät RSC-OT – mit Spiralkabel und Magnethalterung	ZUB	94.88147-5037	453,00
	Heizungsregler ecoMULTI OT – Regelung im Wandgehäuse – Anforderung des Gaskessels über OpenTherm-Bus – Elektrik mit allpoligen Anschlussklemmen – Bedieneinheit ecoTOUCH mit beleuchtetem Touch-Farbdisplay und Klartextanzeige, – kabelgebunden, auch als Raumgerät einsetzbar – Einrichtungsassistent – 2x Mischkreis – 1x Direktkreis – Trinkwarmwasserspeicher – Puffermanagement – Festbrennstoffkessel – Inkl. 1 x Außenfühler CT10-P sowie 3 x Fühler CT10 3 m als Speicher- und Vorlauffühler	ZUB	94.85301-5021	822,00
				
	Bedieneinheit ecoTOUCH – Zur Verwendung als optionales Raumgerät – Mit beleuchtetem Touch-Farbdisplay und Klartextanzeige – 4-adriges Verbindungskabel bauseits erforderlich	ZUB	94.88147-5041	385,00
	Funk-Raumthermostat eSTER X40 inkl. Funkmodul – Zur Fernbedienung eines Heizkreises – Allsprachige Segmentanzeige – Raumtemperaturanzeige – Inkl. Batterie – Inkl. Funkmodul ISM zum Anschluss an den ecoMULTI	ZUB	94.88147-5038	310,00
				
	Funk-Raumthermostat eSTER X40 für Funkmodul ISM – Zur Erweiterung für die Fernbedienung von Heizkreis 2 oder 3 – Allsprachige Segmentanzeige – Raumtemperaturanzeige – Inkl. Batterie ! Funkmodul ISM nicht enthalten!	ZUB	94.88147-5039	251,00
	Speicherfühler ecoMULTI CT10, 4 m – Tauchhülse 6 mm	ZUB	94.19314-7222	30,40

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	Anlegefühler ecoMULTI CT10 R, 3 m – Inkl. Rohrschelle	ZUB	94.19314-7223	47,00
	heatcon! pro Regelung – heatcon! pro Regelung im Wandgehäuse – Hochwertiges Gehäuse mit allpoligen Anschlussklemmen – Beleuchtetes Display mit Klartextanzeige – Einrichtungsassistent – 2x Mischerkreis – 1x Direktkreis – Trinkwarmwasserspeicher – 3x Differenzregelung für Solar und Feststoffkessel – Puffermanagement – heatapp! base für Fernzugriff per heatapp! integriert – Erweiterbar für Einzelraumregelung – Erweiterbar durch bis zu zwei Reglererweiterungen heatcon! EM101 – Inkl. 1x Außenfühler AF 200, 1x Speicherfühler 5 m und 2x Vorlauffühler VF202 B	ZUB	94.85301-5020	2.247,00
	Reglererweiterung heatcon! EM 101, Wandgehäuse – Hardwareerweiterung im Wandgehäuse – Zur Ansteuerung von einem zusätzlichen Mischerkreis (auch umschaltbar auf Direktkreis)	ZUB	94.85301-5016	603,00
	heatcon! RC 130 Raumgerät – Zur Fernbedienung eines Heizkreises – Raumtemperaturanzeige – Verstellung des Raumsollwertes für die aktuelle Phase des Wochenprogramms	ZUB	94.88147-5350	449,00
	– Vorlauffühler VF 202 B 2 m	ZUB	88.30020-4050	38,60
	– Tauchfühler A20-20-03 2 m	ZUB	88.30020-4060	34,50
	– Tauchfühler A20-50-03 5 m	ZUB	88.30020-4070	44,80
	– Kollektorfühler Pt1000, 6 m	ZUB	94.19314-5053	69,00
	Regelungsmodul 0-10 V/OpenTherm – Übersetzung eines 0-10 V-Signals in eine Temperaturanforderung an den ecoGAS über – OpenTherm. – Erforderlich für den Anschluss an eine externe Regelung.	ZUB	96.39100-7221	276,00

Hydraulik

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	Anschluss-Schiene ecoGAS 11, 18, 24, 30, 45 für Hydraulikanschluss – Vorlauffitting (DN 20) mit Anschlussstutzen für Sicherheitsventil – Rücklauffitting (DN 20) mit Entleerhahn – Gasfitting – Sicherheitsventil (3 bar) – Inkl. Befestigungsmaterial			
	– Mit Gasfitting DN 15 für ecoGAS 11, 18, 24 & 30	ZUB	96.33000-7211	231,00
	– Mit Gasfitting DN 20 für ecoGAS 45	ZUB	96.33000-7219	243,00
	Anschluss-Schiene ecoGAS 18/24, 24/28 für Hydraulikanschluss – Vorlauffitting (DN 20) mit Anschlussstutzen für Sicherheitsventil – Rücklauffitting (DN 20) mit Entleerhahn – Gasfitting – 2x Trinkwasserfitting (DN 15) – Sicherheitsventil (3 bar) – Inkl. Befestigungsmaterial			
	– Mit Gasfitting DN 15 für ecoGAS 18/24 & 24/28	ZUB	96.33000-7212	257,00
	Gaskugelhahn mit TAS – DN 15 – IG Rp ½" (systemseitig) – DN 20 – IG Rp ¾" (systemseitig)			
	– ecoGAS 11, 18, 24, 30, 18/24, 24/28 (DN 15)	ZUB	96.33000-7213	74,50
	– ecoGAS 30/36, 45, 45/36 (DN 20)	ZUB	96.33000-7214	88,50
	Anschluss-Set Kaltwasser/Trinkwarm- wasser DN 15 – für ecoGAS Heizer + Kombi – 2x Kugelhahn (DN 15), trinkwassergeeignet, IG Rp ½" (systemseitig) – Inkl. Dichtungen	ZUB	96.33000-7016	109,00
	Anschluss-Set Heizung DN 20 – für ecoGAS Heizer + Kombi – Vorlaufhahn (DN 20), rot, IG Rp ¾" (systemseitig) – Rücklaufhahn (DN 20), blau, IG Rp ¾" (systemseitig) – Inkl. Dichtungen	ZUB	96.33000-7217	120,00
	Umrüst-Set (Hydraulik + Gas) – Für ecoGAS Heizer und Kombi – Optimal für Montage mit Ausdehnungsgefäß inkl. Montagerahmen – Gaskugelhahn mit TAS, Doppelnippel ½" – flexible, zum Teil ausziehbare Installationsschläuche – Vorlaufhahn, Rücklaufhahn, 2x Doppelnippel ¾" – 2x Eckkugelhahn ½" für Trinkwasser – Inkl. Dichtungen	ZUB	96.33000-7250	365,00

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	Kesselfüll- und Entleerungshahn – passend für alle ecoGAS Anschluss-Schienen – KFE-Anschluss AG 3/4"	ZUB	96.33000-7220	31,90
	Set Manometer analog mit Schnellentlüfter – Zum Austausch des werkseitigen Handentlüfters	ZUB	96.33590-7012	93,00
	Anschluss-Set für ecoGAS Kompakt – Anschlüsse AG 3/4" für Warmwasser, Kaltwasser, Heizungsrücklauf und Heizungsvorlauf – Anschluss AG 1/2" für Gas – An Gerät oder Wand montierbar – Inkl. Dichtungen und Befestigungsmaterial	ZUB	96.33000-7300	459,00
	Service-Set Trinkwasserwärmetauscher für ecoGAS Kompakt – Set zum Anschluss einer Pumpe zur Spülung der Trinkwasserseite des Wärmetauschers – 2x Entleerungsventil 1/4" AG mit O-Ring, 3/4" AG mit Kappe – 2x Reduzierung 3/4" IG - 1/2" AG mit Dichtung 3/4"	ZUB	96.33000-7303	126,00
	Set Trinkwasserzirkulationspumpe inkl. Relaiskabel für externe Montage für ecoGAS Kompakt – Zirkulationspumpe mit einstellbarem Volumenstrom – Hydraulische Anschlüsse beidseitig G 3/4" Außengewinde sowie Rp 1/2" Innengewinde – Relaiskabel zum Anschluss an den Kesselregler ! Zum Anschluss von Zirkulationsleitungen an den ecoGAS Kompakt immer MHG Zubehör verwenden.	ZUB	96.32100-7062	542,00
	Set Trinkwasserzirkulationspumpe mit Relaiskabel für interne Montage für ecoGAS Kompakt – Zirkulationspumpe mit einstellbarem Volumenstrom – Relaiskabel zum Anschluss an den Kesselregler – Halter für Montage der Zirkulationspumpe im Gerät – T-Stück für Kaltwasseranschluss, 2x Edelstahlwellrohr und Doppelnippel AG 3/4" – für Anschluss-Schiene – Inklusive Dichtungen ! Zum Anschluss von Zirkulationsleitungen an den ecoGAS Kompakt immer MHG Zubehör verwenden.	ZUB	96.32100-7064	748,00

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	Set Trinkwasserzirkulation für externe Pumpenmontage für ecoGAS Kompakt – Zirkulationsfitting zum Anschluss an den Speicher – Einschichtrohr zum Einbau in den Speicher – Edelstahlwellrohr zur Anbindung des Speichers an die Wandschiene – Doppelnippel für Anschluss-Schiene G ¾" – 3x Dichtring – PG Verschraubung für das Anschlusskabel – Zirkulationspumpe separat erhältlich	ZUB	96.32100-7067	284,00
	! Ohne Pumpe. Kein Relaiskabel erforderlich. Zum Anschluss von Zirkulationsleitungen an den ecoGAS Kompakt immer MHG Zubehör verwenden.			
	Set Trinkwasserzirkulationspumpe für interne Montage für ecoGAS Kompakt – Trinkwasserzirkulationspumpe mit Zeitschaltuhr und Regelthermostat – Halter Zirkulationspumpe – Zirkulationsfitting zum Anschluss an den Speicher – Einschichtrohr zum Einbau in den Speicher – Edelstahlwellrohr zur Anbindung der Pumpe an den Speicher – Edelstahlwellrohr zur Anbindung der Pumpe an die Wandschiene – Doppelnippel für Anschluss-Schiene G ¾" – 5x Dichtring – PG Verschraubung für das Anschlusskabel	ZUB	96.32100-7066	984,00
	! Kein Relaiskabel erforderlich. Zum Anschluss von Zirkulationsleitungen an den ecoGAS Kompakt immer MHG Zubehör verwenden.			
	Trinkwasserausdehnungsgefäß für ecoGAS Kompakt – Zur internen Montage – Inkl. Absperrhahn und Entleerungsventil – Ø 206 mm; H: 335 mm – Systemanschluss: G ¾" – Nennvolumen: 8 l	ZUB	96.00028-0769	257,00
	Hydraulische Weiche Hydraulische Weiche WW 35 – Durchsatz bis 3,0 m³/h – Rp 1" Hydraulische Weiche WW 70 – Durchsatz bis 4,5 m³/h – Rp 1¼"			
	– Zubehör-Set Hydraulische Weiche – Stopfen ½", selbstdichtend – KFE-Kugelhahn mit Hebel Rp ½" – Handentlüfter ½", selbstdichtend			
	– WW 35 (B x T x H) 60 x 50 x 500 mm	ZUB	96.00022-0660	438,00
	– WW 70 (B x T x H) 80 x 60 x 500 mm	ZUB	96.00022-0661	438,00
	– + Zubehör-Set Hydraulische Weiche	ZUB	96.36144-7100	48,40
	– + Isolierung	ZUB	96.00022-0664	178,00
	– + Wandkonsole	ZUB	96.00022-0666	106,00

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	Pumpengruppe DN 25, ungemischt Vorlauf rechts für ecoGAS Heizer + Kombi – Nennleistung ΔT 10k 35 kW / ΔT 20k 70 kW – Schwerkraftbremse im Rücklaufkugelhahn – Achsabstand 125 mm – Integrierte Vorlauftemperaturfühler Position – Anschlüsse erzeugerseitig / heizkreisseitig G 1½" AG – Max. Betriebsdruck 3 bar – Max. Betriebstemperatur 95 °C – Vorlauf universell rechts/links – inkl. Wandhalterungsmodul	ZUB	94.50100-5446	1.180,00
	Pumpengruppe DN 25, gemischt Vorlauf rechts für ecoGAS Heizer + Kombi – Nennleistung ΔT 10k 35 kW / ΔT 20k 70 kW – Kvs 8 m³/h, Dreiwegemischer Kvs 11 m³/ mit progressiver Kennlinie – Stellantrieb 230 V, 110 sec – Schwerkraftbremse 20 mbar – Achsabstand 125 mm – Integrierte Vorlauftemperaturfühler Position – Anschlüsse erzeugerseitig / heizkreisseitig G 1½" AG – Max. Betriebsdruck 3 bar – Max. Betriebstemperatur 95 °C – Vorlauf universell rechts/links – inkl. Wandhalterungsmodul	ZUB	94.50100-5444	1.651,00
	Pumpengruppe DN 25, ungemischt Vorlauf links für ecoGAS Kompakt – Nennleistung ΔT 10k 35 kW / ΔT 20k 70 kW – Schwerkraftbremse im Rücklaufkugelhahn – Achsabstand 125 mm – Integrierte Vorlauftemperaturfühler Position – Anschlüsse erzeugerseitig / heizkreisseitig G 1½" AG – Max. Betriebsdruck 3 bar – Max. Betriebstemperatur 95 °C – Vorlauf universell rechts/links – inkl. Wandhalterungsmodul	ZUB	94.50100-5447	1.180,00
	Pumpengruppe DN 25, gemischt Vorlauf links für ecoGAS Kompakt – Nennleistung ΔT 10k 35 kW / ΔT 20k 70 kW – Kvs 8 m³/h, Dreiwegemischer Kvs 11 m³/ mit progressiver Kennlinie – Stellantrieb 230 V, 110 sec – Schwerkraftbremse 20 mbar – Achsabstand 125 mm – Integrierte Vorlauftemperaturfühler Position – Anschlüsse erzeugerseitig / heizkreisseitig G 1½" AG – Max. Betriebsdruck 3 bar – Max. Betriebstemperatur 95 °C – Vorlauf universell rechts/links – inkl. Wandhalterungsmodul	ZUB	94.50100-5445	1.651,00
	Verschraubungssatz DN 25 – Für Pumpengruppen DN 25 – 2x Überwurfmutter G 1½", 2x Einlege- teil mit Innengewinde Rp 1" und 2x Dichtung	ZUB	94.56160-5031	39,60

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	Verteiler DN 25 – Inkl. Isolierung – Anschlüsse kesselseitig AG 1½", heizkreisseitig Überwurfmutter 1½"			
	– 2-fach	ZUB	94.56100-5052	533,00
	– 3-fach	ZUB	94.56100-5053	852,00
	Pumpengruppe DN 32, ungemischt Vorlauf rechts für ecoGAS Heizer + Kombi – Nennleistung ΔT 10k 45 kW / ΔT 20k 90 kW – Schwerkraftbremse im Rücklaufkugelhahn – Achsabstand 125 mm – Integrierte Vorlauftemperaturfühler Position – Anschlüsse erzeugerseitig G 2" AG / heizkreisseitig G 1½" AG – Max. Betriebsdruck 3 bar – Max. Betriebstemperatur 95 °C – Vorlauf universell rechts/links – inkl. Wandhalterungsmodul – Vorlauf universell rechts/links – inkl. Wandhalterungsmodul	ZUB	94.50100-5443	1.445,00
				
	Pumpengruppe DN 32, gemischt Vorlauf rechts für ecoGAS Heizer + Kombi – Nennleistung ΔT 10k 40 kW / ΔT 20k 80 kW – Kvs 12 m³/h, Dreiwegemischer Kvs 19 m³/h mit progressiver Kennlinie – Stellantrieb 230 V, 110 sec – Schwerkraftbremse 20 mbar – Achsabstand 125 mm – Integrierte Vorlauftemperaturfühler Position – Anschlüsse erzeugerseitig G 2" AG / heizkreisseitig G 1½" AG – Max. Betriebsdruck 3 bar – Max. Betriebstemperatur 95 °C – Vorlauf universell rechts/links – inkl. Wandhalterungsmodul	ZUB	94.50100-5440	1.888,00
				
	Verschraubungssatz DN 32 – Für Pumpengruppen DN 32 – 2x Überwurfmutter G 2", 2x Einlegeteil mit Innengewinde Rp 1¼" und 2x Dichtung	ZUB	94.56160-5033	59,50
				
	Verteiler DN 32 – Inkl. Isolierung – Anschlüsse kesselseitig AG 2", heizkreisseitig IG 1¼" – Zum Anschluss einer Pumpengruppe wird das entsprechende Adapter-Set benötigt			
	– 2-fach	ZUB	94.56100-5057	924,00
	– 3-fach	ZUB	94.56100-5058	1.258,00
	– + Adapter-Set für Verteiler DN 32 auf PG DN 25	ZUB	94.56160-5037	96,00
	– + Adapter-Set für Verteiler DN 32 auf PG DN 32	ZUB	94.56160-5038	127,00
	Wandhalter für Verteiler DN 25/32	ZUB	94.56160-5036	97,00

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	Ausdehnungsgefäß 8 l inkl. Montagerahmen			
	– Membranausdehnungsgefäß 8 l – Rahmen mit Befestigungslöchern für Wandmontage – Flexschlauch – Inkl. Befestigungsmaterial – Wandaufbautiefe 80 mm			
	– ecoGAS 11, 18 & 18/24 (Höhe 720 mm)	ZUB	96.38200-7211	249,00
	– ecoGAS 24 & 24/28 (Höhe 780 mm)	ZUB	96.38200-7212	265,00
	Ausdehnungsgefäß 12 l inkl. universellem Montagerahmen			
	– Membranausdehnungsgefäß 12 l – Rahmen mit Befestigungslöchern für Wandmontage – Flexschlauch – Wandaufbautiefe 123 mm – Höhenverstellbar für alle ecoGAS Heizer und Kombis	ZUB	96.38200-7217	440,00
	Schlammabscheider mit Magnet 1"			
	– Variabler Anschluss für vertikale oder horizontale Rohrleitungen – Leistungssteigernde magnetische Unterstützung durch abnehmbarem, externen Magnet. – Mit abschraubbarem Gehäuseunterteil für Reinigungs- und Revisionsarbeiten – Schlammabscheidung bis zu einer Partikelgröße von 5 Mikrometer -ohne Betriebsunterbrechung abscheiden und abschlammen durch den Spirorohreinsatz – Komplet mit Abschlammhahn – Nennweite: 22 mm – Rohranschluss: Klemmringanschluss – Gehäuse in Messingausführung – Einbaulänge: 112 mm – Max. Betriebsdruck: 6 bar – Max. Vorlauftemperatur: 110 °C – Max. Volumenstrom: 2,0 m³/h – Max. Fließgeschwindigkeit: 1,0 m/s	ZUB	96.33027-7251	450,00
	3-Wege-Umschaltventil			
	– ¾" für ecoGAS 11, 18, 24	ZUB	96.00028-0789	243,00
	– 1" für ecoGAS 30, 45	ZUB	96.00028-0788	293,00
	Set Trinkwasserzirkulationspumpe mit Zeitschaltuhr und Regelthermostat			
	– Zeitschaltuhr über Drehrad alle 30 Minuten einstellbar – Regelthermostat (20°C - 70°C) – Automatische Entlüftungsfunktion – Einbaulänge 110 mm – Hydraulische Anschlüsse beidseitig G ¾" Außengewinde sowie Rp – ½" Innengewinde – Mit 2x Dichtring, Wärmedämmschale, Anschlusskabel 2 m	ZUB	96.32100-7068	602,00
	! Zum Anschluss von Zirkulationsleitungen an den ecoGAS Kompakt immer MHG Zubehör verwenden.			

Abgas

Bezeichnung		ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	Umbausatz für LAS-Adapter inkl. Messöffnung			
	– Anschluss-Adapter für Zuluft und Abgas			
	– Inkl. Messöffnungen für Abgas und Zuluft			
	– Konzentrisch			
	Bezeichnung	60/100	80/125	
	ecoGAS 11	✓	optional	
	ecoGAS 18	✓	optional	
	ecoGAS 18/24	✓	optional	
	ecoGAS Kompakt	✓	optional	
	ecoGAS 24	optional	✓	
ecoGAS 30	optional	✓		
ecoGAS 45	optional	✓		
ecoGAS 24/28	optional	✓		
– DN 60/100 für ecoGAS 24,30,45, 24/28		ZUB	94.61300-4316	68,00
– DN 80/125 für ecoGAS 11, 18, 18/24, Kompakt		ZUB	94.61300-4317	68,00
	Umbausatz Kaskade/Mehrfachbelegung für ecoGAS 11, 18, 18/24 und Kompakt			
	– Rückstromsicherung Abgas DN 80			
	– Umbausatz LAS-Adapter DN 80/125			
– Anleitung		ABG	94.65000-0050	186,00
	Umbausatz Kaskade/Mehrfachbelegung für ecoGAS 24, 30, 24/28			
	– Rückstromsicherung Abgas DN 80			
	– Anleitung			
	Umbausatz Kaskade für ecoGAS 45			
	– Rückstromsicherung			
	– Anleitung			
		ABG	94.65000-0053	149,00

Sonstiges Zubehör

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	Sichtblende für Geräteanschluss			
	– Für alle ecoGAS Heizer + Kombi geeignet			
	– Inkl. Befestigungsmaterial			
	– Sichtblende ecoGAS Höhe 175 mm	ZUB	96.35360-7207	83,50
	– Sichtblende ecoGAS Höhe 250 mm	ZUB	96.35360-7212	122,00
	Blendensatz ecoGAS Kompakt			
	– Blendensatz zum optischen Abschluss des oberen Moduls zur Rückwand hin			
	– Blende links und rechts			
	– Inkl. Befestigungsschrauben	ZUB	96.35560-7011	179,00
	❗ Der ecoGAS Kompakt kann mit der Rückwand des unteren Moduls direkt an der Wand montiert werden. Zwischen dem oberen Modul und der Wand verbleibt auf beiden Seiten ein Spalt, der für die Rohrführung genutzt werden kann. Dieser Spalt kann optional durch Blenden verschlossen werden.			

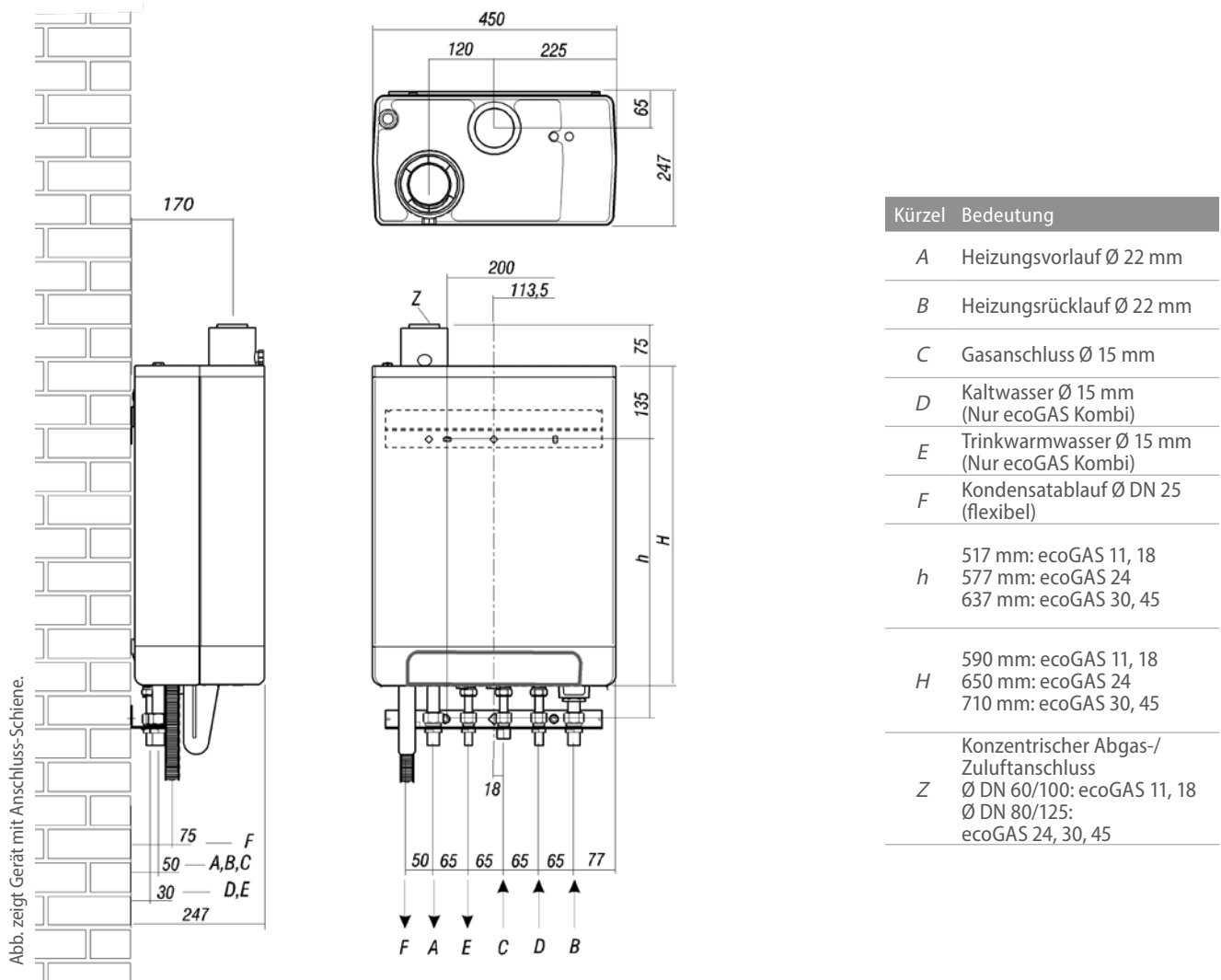
	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	Umbausätze auf Flüssiggas – Gasdüse für G31 – O-Ring – Aufkleber Gasart G31 ! H-Gas-Düse bereits im Gerät verbaut, L-Gas-Düse im Lieferumfang des Gerätes enthalten.			
	– Gasdüse 315 für ecoGAS 11	ZUB	96.34344-7100	29,60
	– Gasdüse 410 für ecoGAS Kompakt, 18, 18/24	ZUB	96.34344-7096	29,60
	– Gasdüse 480 für ecoGAS 24, 24/28	ZUB	96.34344-7098	29,60
	– Gasdüse 525 für ecoGAS 30 und 45	ZUB	96.34344-7092	29,60
	Spritzschutz für Kesselkörperreinigung – Spritzwasserschutz – Inkl. Befestigungsschrauben	ZUB	96.38500-7020	74,50
	Reinigungskamm für Kesselkörper	ZUB	96.38500-7022	14,95
	Reinigungskamm für Kesselkörper mit Griff – stabile Ausführung	ZUB	96.38500-7027	81,50
	Wartungs-Set ecoGAS – Dichtung 70 x 82 für Abgasrohr – Ring 68 x 4 für Mutter Abgasrohr – Dichtring D76 für Wärmetauscher-Kondensatbehälter – Dichtring 21,5 x 15,5 für Gasrohr – O-Ring 19 x 2, NBR, Gas – O-Ring 15 x 2, NBR 70sh – Dichtung Brennerplatte – Dichtung Gebläse			
	– ecoGAS 11, 18, 18/24	ET	96.36087-7201	41,00
	– ecoGAS 24, 24/28	ET	96.36087-7202	41,00
	– ecoGAS 30 und 45	ET	96.36087-7204	63,00
	Wartungsset ecoGAS Kompakt – Dichtung 70 x 82 für Abgasrohr – O-Ring 68 x 4 für Mutter Abgasrohr – Dichtring D76 für Wärmetauscher-Kondensatbehälter – Dichtring 21,5 x 15,5 für Gasrohr – O-Ring 15 x 2, NBR, Gas – O-Ring 15 x 2, NBR 70sh – Dichtung Brennerplatte 1.285 mm, rot – Dichtung Gebläse – Opferanode Kompakt für 105 l Speicher	ET	96.36087-7010	96,50

Technische Daten

ecoGAS Heizer		11	18	24	30	45	
Energieeffizienzklasse ErP	A+++→D	A					
Lastprofil Warmwasserbereitung		-					
Klasse für die Warmwasser- bereitungs-Energieeffizienz	A+++→F	-					
Gerätekategorie		B23, B33, C13x, C33x, C43x, C53x, C63x, C83x, C93x, C(10)3x*, C(11)3x*, C(12)3x*, C(13)3x*, C(14)3x*					
Eingangsdruck Gas		G20 = 20 mbar; G25 = 25 mbar; G31 = 30/37/50 mbar					
Geeignet für Gasarten		II2ELL3P (DE); II2H3P (AT); II2Esi3P (FR); II2E3P (PL); I2H (CH) Beimischung bis zu 20 vol-% H ₂ zulässig für die 2. Gasfamilie					
Produkt-Identnummer		CE-0063 BT 3576					
Trinkwarmwasserbereitung							
Nennwärmebelastung (Hs)	kW	-					
Nennwärmebelastung (Hi)	kW	-					
Nennwärmebelastung Y20** (Hs)	kW	-					
Nennwärmebelastung Y20** (Hi)	kW	-					
Erstzapfrate mit ΔT 35 K (10-45 °C)	l	-					
Minimale Zapfmenge	l/min	-					
Maximale Zapfmenge ΔT 25°C	l/min	-					
Maximale Zapfmenge ΔT 30°C	l/min	-					
Maximale Zapfmenge ΔT 35°C	l/min	-					
Maximale Zapfmenge ΔT 50°C	l/min	-					
Max. Trinkwarmwasserdruck	bar	-					
Max. Trinkwarmwassertemperatur	°C	-					
Wasserqualität	°dH	-					
Heizung							
Nennwärmebelastung (Hs)	kW	4,2 - 12,1	6,2 - 20,8	7,9 - 26,3	8,4 - 30,0	8,7 - 47,2	
Nennwärmebelastung (Hi)	kW	3,8 - 10,9	5,6 - 18,7	7,1 - 23,7	7,6 - 27,0	7,8 - 42,5	
Nennwärmebelastung Y20** (Hs)	kW	4,0 - 11,5	5,3 - 19,8	7,5 - 25,0	8,0 - 28,5	8,3 - 44,8	
Nennwärmebelastung Y20** (Hi)	kW	3,6 - 10,4	5,3 - 17,8	6,7 - 22,5	7,2 - 25,7	7,4 - 40,4	
Nennwärmeleistung min 37/30 - max 80/60	kW	4,1 - 10,6	6,1 - 18,2	7,7 - 23,1	8,2 - 26,6	8,3 - 40,9	
Nennwärmebelastung Y20** min 37/30 - max 80/60	kW	3,9 - 10,1	5,8 - 17,3	7,3 - 21,9	7,8 - 25,3	7,9 - 38,9	
Max. Wasserdruck (PMS)	bar	3					
Max. Wassertemperatur	°C	90					
Gas							
Gasverbrauch	(G20)	m³/Std.	0,36 - 1,13	0,58 - 1,94	0,74 - 2,46	0,79 - 2,80	0,81 - 4,41
	(G20Y20**)	m³/Std.	0,4 - 1,24	0,64 - 2,13	0,81 - 2,71	0,87 - 3,08	0,89 - 4,85
	(G25)	m³/Std.	0,42 - 1,31	0,67 - 2,25	0,85 - 2,85	0,91 - 3,24	0,94 - 5,10
	(G25Y25**)	m³/Std.	0,46 - 1,44	0,74 - 2,48	0,94 - 3,14	1,00 - 3,56	1,03 - 5,61
	(G31)	m³/Std.	0,14 - 0,43	0,22 - 0,74	0,28 - 0,94	0,30 - 1,07	0,31 - 1,68
Abgas							
Abgas-Anschluss	DN	60/100	60/100	80/125	80/125	80/125	
Maximale Abgastemperatur	°C	70	70	70	70	80	
Abgasmassenstrom TWW-Bereitung	kg/s	-	-	-	-	-	
Abgasmassenstrom Heizung	kg/s	0,00178 - 0,00505	0,00261 - 0,00866	0,00332 - 0,01097	0,00355 - 0,01250	0,00365 - 0,01967	
Restförderhöhe am Abgasstutzen	Pa	75					
Elektrische Daten							

ecoGAS Heizer		11	18	24	30	45
Netzspannung		V	230			
Schutzart		IP	IP20 (B23, B33), IPX4D (C13x, C33x, C43x, C53x, C63x, C83x, C93x, C(10)3x, C(11) 3x, C(12)3x, C(13)3x, C(14)3x			
Aufgenommene Leistung inkl. Kesselpumpe	Voll-Last	W	80			165
	Teil-Last	W	40			
	Standby (Psb)	W	2			4
Installationsabmessungen und Gewicht						
Höhe	mm	590	590	650	710	710
Breite	mm	450				
Tiefe	mm	240				
Gewicht (einschließl. Verpackung)	kg	29	29	32	35	35
* Nur mit entsprechendem Umbausatz						
** Geeignet für Erdgase mit Beimischung von bis zu 20% Wasserstoffgas (H ₂)						

ecoGAS Heizer



Technische Daten

ecoGAS Kombi			18/24	24/28
Energieeffizienzklasse	(A+++→D)		A	
Lastprofil Warmwasserbereitung			L	XL
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung	(A+++→F)		A	
Geräteklasse			B23, B33, C13x, C33x, C43x, C53x, C63x, C83x, C93x, C(10)3x*, C(11)3x*, C(12)3x*, C(13)3x*, C(14)3x*	
Eingangsdruck Gas			G20 = 20 mbar; G25 = 25 mbar; G31 = 30/37/50 mbar	
Geeignet für Gasarten			II2ELL3P (DE); II2H3P (AT); II2Esi3P (FR); II2E3P (PL) Beimischung bis zu 20 vol-% H ₂ zulässig für die 2. Gasfamilie	
Produk-Identnummer			CE-0063 BT 3576	
Trinkwarmwasserbereitung				
Nennwärmebelastung (Hs)		kW	6,2 - 24,5	7,9 - 32,3
Nennwärmebelastung (Hi)		kW	5,6 - 22,1	7,1 - 29,1
Nennwärmebelastung Y20*** (Hs)		kW	5,9 - 23,3	7,5 - 30,7
Nennwärmebelastung Y20*** (Hi)		kW	5,3 - 21,0	6,7 - 27,6
Erstzapfrate mit ΔT 35 K (10 - 45 °C)		l	-	
Minimale Zapfmenge		l/min	2	
Maximale Zapfmenge ΔT 25°C		l/min	12,0**	15,0
Maximale Zapfmenge ΔT 30°C		l/min	10,0**	12,5
Maximale Zapfmenge ΔT 35°C		l/min	8,6**	10,7
Maximale Zapfmenge ΔT 50°C		l/min	6,0	7,5
Max. Trinkwarmwasserdruck		bar	8	
Max. Trinkwarmwassertemperatur		°C	65	
Wasserqualität		°dH	< 20	
Heizung				
Nennwärmebelastung (Hs)		kW	6,2 - 20,8	7,9 - 26,3
Nennwärmebelastung (Hi)		kW	5,6 - 18,7	7,1 - 23,7
Nennwärmebelastung Y20*** (Hs)		kW	5,9 - 19,8	7,5 - 25,0
Nennwärmebelastung Y20*** (Hi)		kW	5,3 - 17,8	6,7 - 22,5
Nennwärmeleistung min 37/30 - max 80/60		kW	6,1 - 18,2	7,7 - 23,1
Nennwärmebelastung Y20*** min 37/30 - max 80/60		kW	5,8 - 17,3	7,3 - 21,9
Max. Wasserdruck (PMS)		bar	3	
Max. Wassertemperatur		°C	90	
Gas				
Gasverbrauch	(G20)	m³/Std.	0,58 - 2,29	0,74 - 3,02
	(G20Y20***)	m³/Std.	0,64 - 2,52	0,81 - 3,32
	(G25)	m³/Std.	0,67 - 2,65	0,85 - 3,50
	(G25Y25***)	m³/Std.	0,74 - 2,92	0,94 - 3,85
	(G3	m³/Std.	0,22 - 0,87	0,28 - 1,15
Abgas				
Abgas-Anschluss		DN	60/100	80/125
Maximale Abgastemperatur		°C	70	70
Abgasmassenstrom TWW-Bereitung		kg/s	0,00261 - 0,01023	0,00332 - 0,01347
Abgasmassenstrom Heizung		kg/s	0,00261 - 0,00866	0,00332 - 0,01097

* Nur mit entsprechendem Umbausatz

** ohne Durchflussbegrenzer

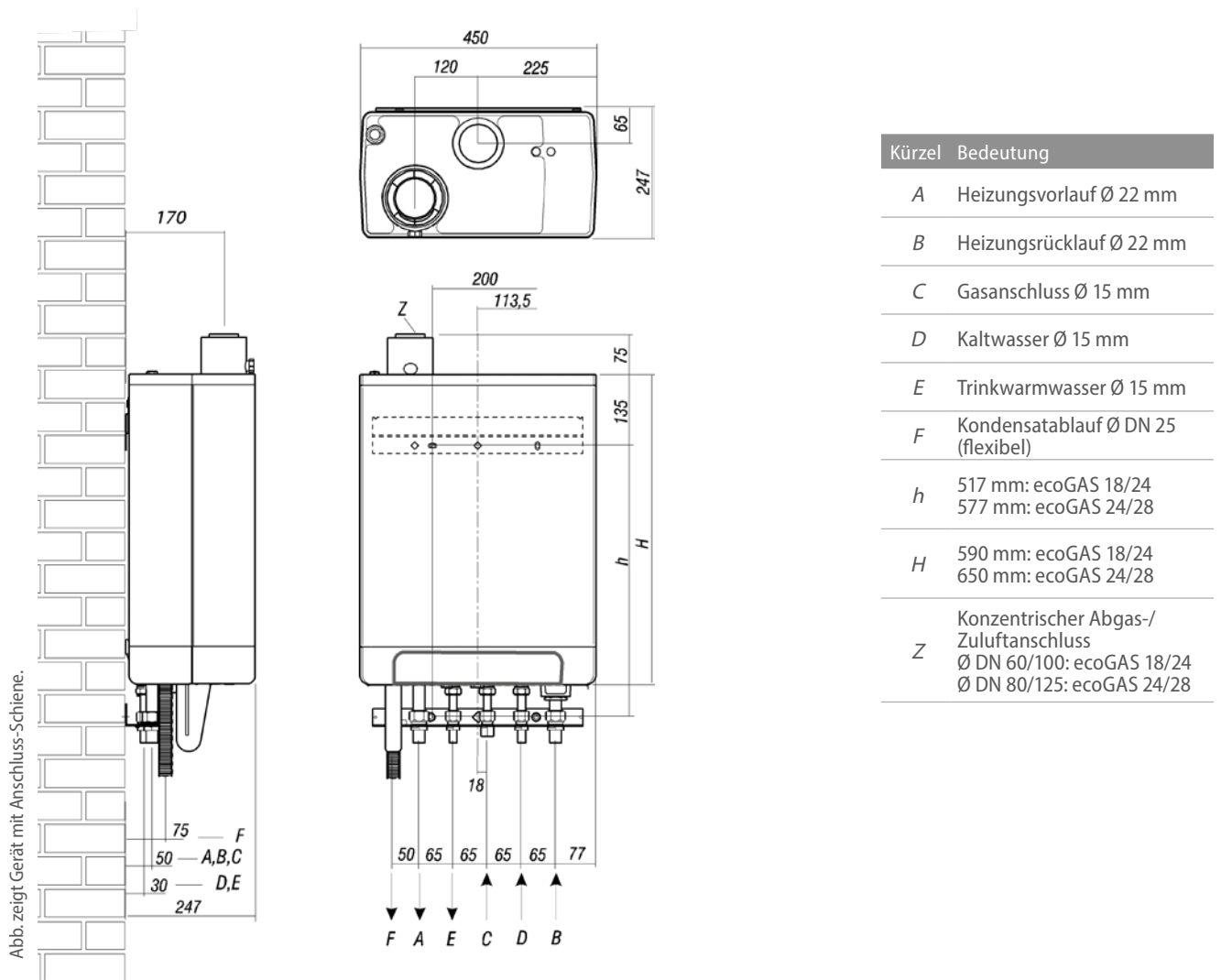
ecoGAS Kombi		18/24	24/28
Restförderhöhe am Abgasstutzen		Pa	75
Elektrische Daten			
Netzspannung		V	230
Schutzart		IP	IP20 (B23, B33), IPX4D (C13x, C33x, C43x, C53x, C63x, C83x, C93x, C(10)3x, C(11)3x, C(12)3x, C(13)3x , C(14)3x
Aufgenommene Leistung	Voll-Last	W	80
	Teil-Last	W	40
	Standby (Psb)	W	2
Installationsabmessungen und Gewicht			
Höhe		mm	590 650
Breite		mm	450
Tiefe		mm	240
Gewicht (einschließl. Verpackung)		kg	29 33

* Nur mit entsprechendem Umbausatz

** ohne Durchflussbegrenzer

*** Geeignet für Erdgase mit Beimischung von bis zu 20% Wasserstoffgas (H₂)

ecoGAS Kombi



Technische Daten

ecoGAS Kompakt			
Energieeffizienzklasse ErP		A+++→D	A
Lastprofil Warmwasserbereitung			XL
Klasse für die Warmwasser- bereitungs-Energieeffizienz (A+++→F)			A
Geräteklasse		B23, B33, C13x, C33x, C43x, C53x, C63x, C83x, C93x, C(10)3x*, C(11)3x*, C(12)3x*, C(13)3x*, C(14)3x*	
Eingangsdruck Gas		G20 = 20 mbar; G25 = 25 mbar; G31 = 30/37/50 mbar	
Geeignet für Gasarten		II2ELL3P (DE); II2H3P (AT); II2Esi3P (FR); II2E3P (PL) Beimischung bis zu 20 vol-% H ₂ zulässig für die 2. Gasfamilie	
Produkt-Identnummer		CE-0063 BT 3576	
Trinkwarmwasserbereitung			
Nennwärmebelastung (Hs)		kW	6,1- 24,5
Nennwärmebelastung (Hi)		kW	5,6- 22,1
Nennwärmebelastung Y20** (Hs)		kW	
Nennwärmebelastung Y20** (Hi)		kW	
Erstzapfrate mit ΔT 35 K (10 - 45 °C)		l	250
Minimale Zapfmenge		l/min	0,5
Maximale Zapfmenge ΔT 25°C		l/min	-
Maximale Zapfmenge ΔT 30°C		l/min	25,0
Maximale Zapfmenge ΔT 35°C		l/min	21,4
Maximale Zapfmenge ΔT 50°C		l/min	15,0
Max. Trinkwarmwasserdruck		bar	8
Max. Trinkwarmwassertemperatur		°C	65
Wasserqualität		°dH	< 15
Heizung			
Nennwärmebelastung (Hs)		kW	6,2- 20,8
Nennwärmebelastung (Hi)		kW	5,6- 18,7
Nennwärmebelastung Y20*** (Hs)		kW	5,9- 19,8
Nennwärmebelastung Y20*** (Hi)		kW	5,3- 17,8
Nennwärmeleistung min 37/30 - max 80/60		kW	6,1- 18,2
Nennwärmebelastung Y20*** min 37/30 - max 80/60		kW	5,8- 17,3
Max. Wasserdruck (PMS)		bar	3
Max. Wassertemperatur		°C	90
Gas			
Gasverbrauch	(G20)	m³/Std.	0,58 - 2,29
	(G20Y20**)	m³/Std.	0,64 - 2,52
	(G25)	m³/Std.	0,67 - 2,65
	(G25Y25**)	m³/Std.	0,74 - 2,92
	(G3	m³/Std.	0,22 - 0,87
Abgas			
Maximale Abgastemperatur		°C	70
Abgasmassenstrom TWW-Bereitung		kg/s	0,00261 - 0,01023
Abgasmassenstrom Heizung		kg/s	0,00261 - 0,00866
Restförderhöhe am Abgasstutzen		Pa	75

ecoGAS Kompakt

Elektrische Daten

Netzspannung		V	230
Schutzart		IP	IP44
Aufgenommene Leistung	Voll-Last	W	80
	Teil-Last	W	40
	Standby (Psb)	W	2

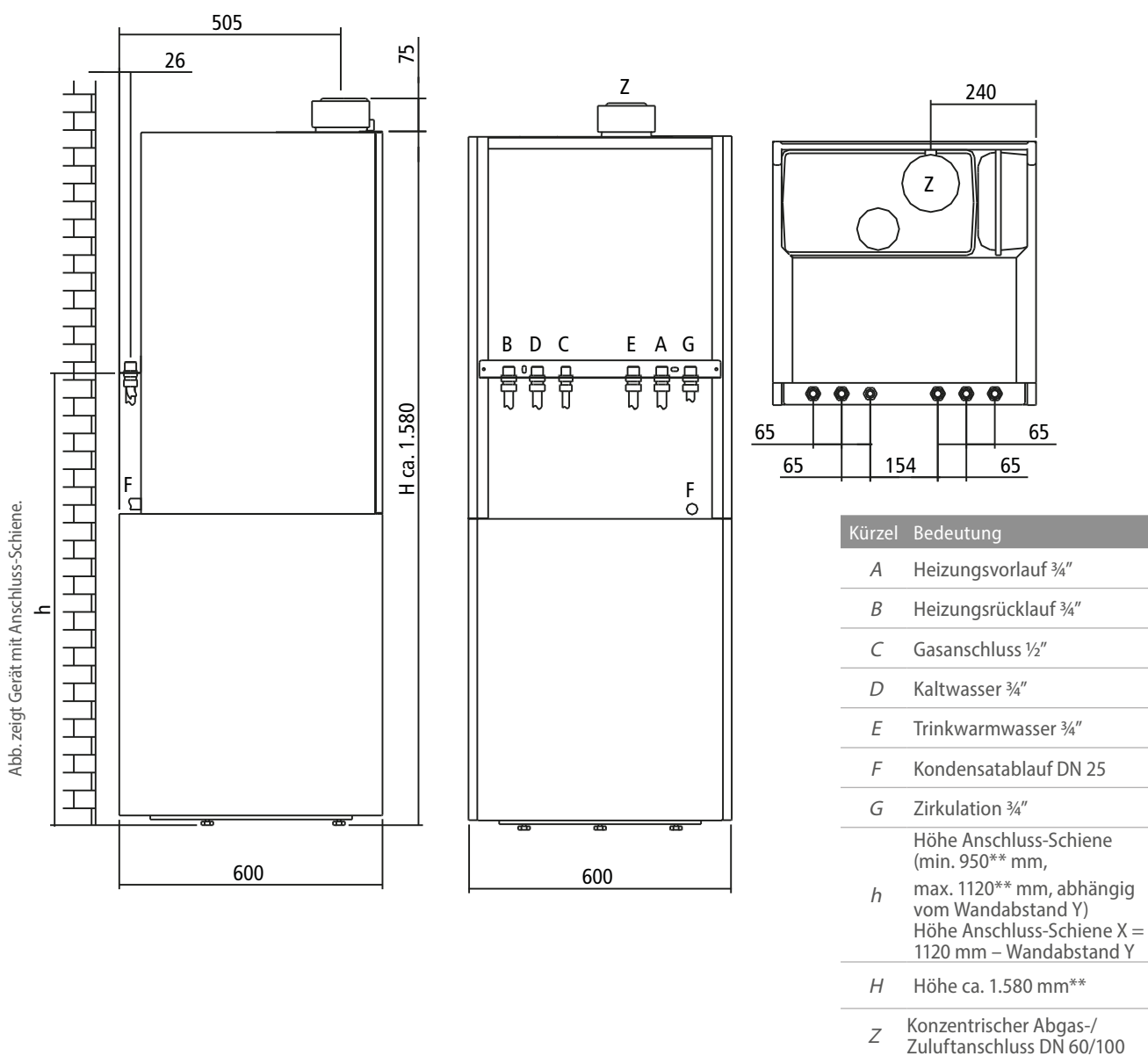
Installationsabmessungen und Gewicht

Höhe	mm	1.580
Breite	mm	600
Tiefe	mm	600
Gewicht (einschließl. Verpackung)	kg	115

* Nur mit entsprechendem Umbausatz

** Geeignet für Erdgase mit Beimischung von bis zu 20% Wasserstoffgas H₂

ecoGAS Kompakt



Wartungskoffer

ecoGAS, ecoGAS Kompakt

Alle notwendigen Materialien für die Wartung von ecoGAS und ecoGAS Kompakt Geräten enthalten.
Dient als Lager für weitere Ersatzteile, die separat zu beziehen sind (siehe rechts unten).

Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.	Preis in €
Wartungskoffer ecoGAS	ZUB	96.38400-7203	1.201,00



- Für den Wartungsfall gewappnet
- Für die Nachrüstung weiterer Ersatzteile vorbereitet

Inhalt

	Bezeichnung	Art.-Nr:
	2x Sensor NTC 3	94.19314-7206
	4x Kesselfühler NTC 1 & 2	94.19314-7202
	5x Sicherung F1 3.15 A-T	96.39400-7004
	1x Haltefeder Gasrohr am Gebläse	96.36571-7204
	5x O-Ring 15 x 2, NBR 70sh	96.34487-7206
	5x O-Ring 19 x 2, NBR	96.34487-7207
	5x Dichtring 21,5 x 15,5 für Gasrohr	96.34487-7228
	2x Dichtung Brennerplatte 1.515 mm, schwarz	96.34487-7233
	2x Dichtung Brennerplatte 1.400 mm, schwarz	96.34487-7234
	2x Dichtung Brennerplatte 1.285 mm, schwarz	96.34487-7235
	5x O-Ring 68 x 4	96.36487-7222
	2x Zündeletroden-Set inkl. Dichtungen und Schrauben	96.34236-7203
	2x Dichtung Gebläse	96.34487-7208
	2x Dichtring D76 für WT-Kondensatbehälter ecoGAS	96.36487-7220
	2x Dichtung 70 x 82 f. Abgasrohr	96.36487-7223
	1x Zündkabel Länge 760 mm	96.39200-7216
	2x Keramikpaste für ca. 15 Wartungen	96.38564-7202
	2x Einsatzmutter M4 (für Zündeletrode)	95.99196-0026
	1x Durchführungstülle Siphon	96.36487-7224
	1x Reinigungskamm	96.38500-7022

Optional können folgende Ersatzteile für eine Vollausrüstung ergänzt werden:

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr:	Preis in €
	Drucksensor CV	ET	96.32547-7041	62,50
	Umwälzpumpe Wilo Para mit Netzkabel	ecoGAS 11, 18, 24, 30, 18/24, 24/28, 30/36	ET 96.32100-7004	380,00
		ecoGAS 45, 45/36	ET 96.32100-7006	411,00
	Gebläse mit angegossenem Venturi	ecoGAS 11, 18, 24, 30, 18/24, 24/28, 30/36	ET 96.34000-7204	264,00
		ecoGAS 45, 45/36	ET 96.34000-7205	408,00
	Regelung komplett	ecoGAS 11	ET 96.39100-7073	386,00
		ecoGAS 18, 24, 30, 18/24, 30/36	ET 96.39100-7009	386,00
		ecoGAS 45, 45/36	ET 96.39100-7074	386,00
	Zündbaustein TQG43	ET	96.39572-7205	48,00
	Trinkwasser-Durchflusssensor	ET	96.33590-7116	152,00
	Gasventil Siemens VGU 76 S inkl. Zündbaustein TQG43 u. Dichtungen	ET	96.34500-7219	288,00
	Sicherungsklammer für Drucksensor	ET	96.36689-7014	2,55

Regelungs-Kaskade ecoGAS

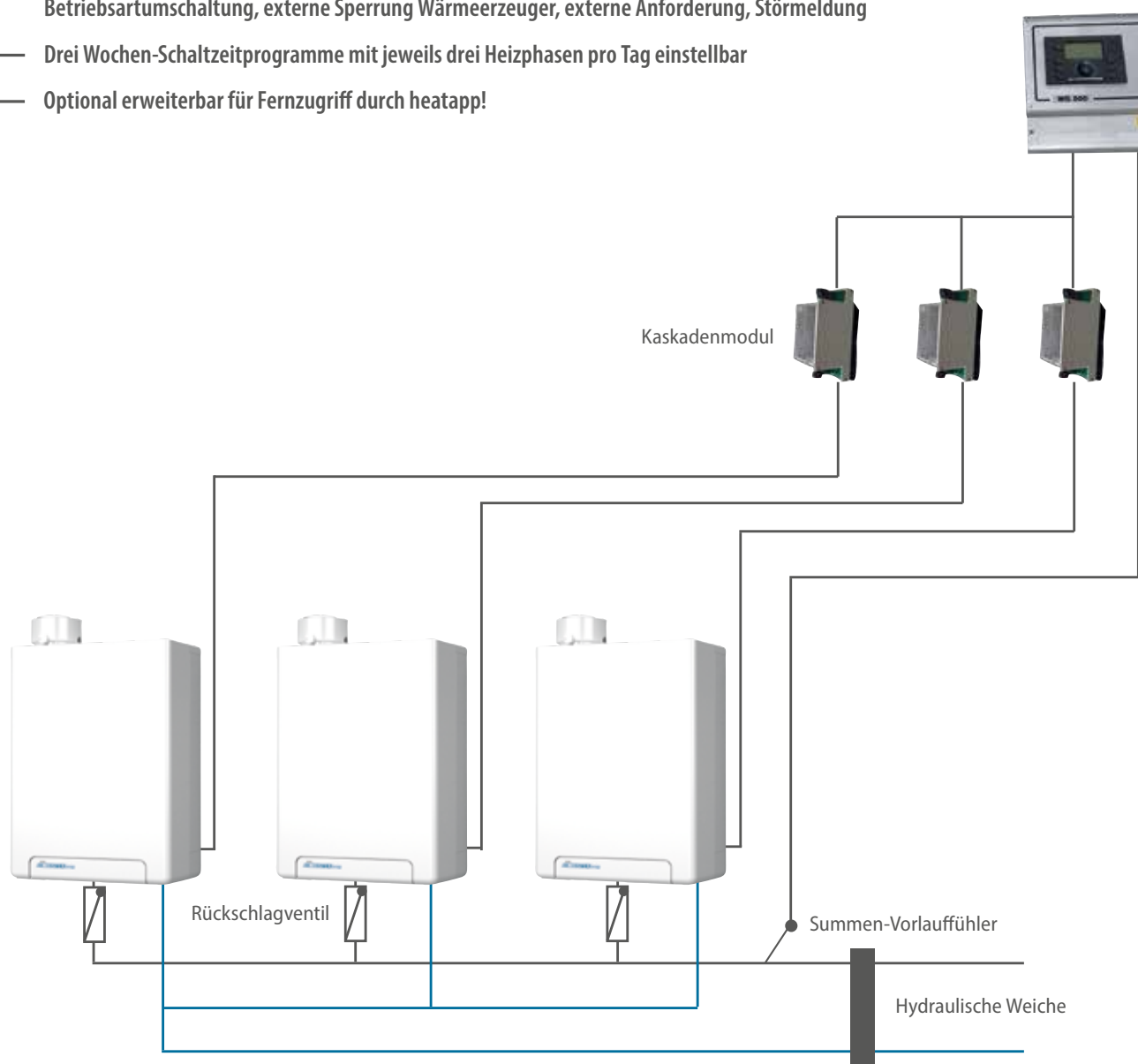
Kaskaden werden typischerweise verwendet, wenn größere Heizleistungen und eine hohe Betriebssicherheit erforderlich sind. Hierzu werden die Geräte in einem gemeinsamen Aufstellraum installiert. Bei Ausfall oder Wartung eines Geräts stehen noch weitere Wärmeerzeuger zur Verfügung. Es wird unterschieden zwischen regelungsseitiger, hydraulischer und abgasseitiger Kaskade.

Der Kaskadenmanager THETA kaskadiert bis zu 8 x ecoGAS regelungsseitig mit jeweils einem Kaskadenmodul pro Kessel.

Funktionsumfang des Kaskadenmanagers:

- Steuerung von 1x Trinkwarmwasserspeicher, 1x ungemischter Heizkreis, 2 x gemischter Heizkreis und Solar
- Steuerung zusätzlicher Anlagenkomponenten über zwei variable Ausgänge wie z.B. Schaltuhr, Solarladepumpe, Zubringerpumpe, Zirkulationspumpe, Elektroheizstab, Störmeldeausgang, Feststoffkesselpumpe
- Zusätzliche Funktionen über 3 variable Eingänge wie z.B. Puffermanagement, Betriebsartumschaltung, externe Sperrung Wärmeerzeuger, externe Anforderung, Störmeldung
- Drei Wochen-Schaltzeitprogramme mit jeweils drei Heizphasen pro Tag einstellbar
- Optional erweiterbar für Fernzugriff durch heatapp!

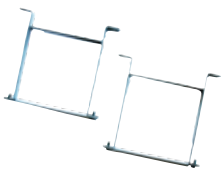
THETA Kaskadenmanager



Regelung

Bezeichnung	ARG	Preis in € Art.-Nr.:	2x ecoGAS 45	3x ecoGAS 45
 Set Kaskadenregelung 2x ecoGAS inkl. THETA, 2x KM-OT, Fühler VL, TWW, AF	ZUB	2.747,00 94.85301-5012	1	1
 – Kaskadenmodul THETA ZM KM-OT OpenTherm	ZUB	352,00 94.80200-5241		1
 – Vorlauffühler VF 202 B; 2 m lg. Rohranlegefühler	ZUB	38,60 88.30020-4050		
 – Tauchfühler A20-20-03 2 m; Fühler für 6 mm Tauchhülse	ZUB	34,50 88.30020-4060	! Abhängig von der Verbraucherseite – siehe Anlagenplanung im Partnerbereich auf www.mhg.de	
 – Tauchfühler A20-50-03 5 m; Fühler für 6 mm Tauchhülse	ZUB	44,80 88.30020-4070		
 – Kollektorfühler Pt1000 6 m	ZUB	69,00 94.19314-5053		

Hydraulik

Bezeichnung	ARG	Preis in € Art.-Nr.:	2x ecoGAS 45			3x ecoGAS 45	
			$\Delta T = 20\text{ K}$	$\Delta T = 15\text{ K}$	$\Delta T = 10\text{ K}$	$\Delta T = 20\text{ K}$	$\Delta T = 15\text{ K}$
 Hydraulische Weiche – WW 70 Typ SV für max. 4500 l/h Rp 1 1/4"	ZUB	438,00 96.00022-0661	1				
Hydraulische Weiche – WW 120 Typ SV für max. 6500 l/h Rp 1 1/2"	ZUB	449,00 96.00022-0662		1		1	
Hydraulische Weiche – WW 160 Typ SV für max. 8000 l/h Rp 2"	ZUB	459,00 96.00022-0663			1		1
 – + Isolierung WW 35/70 Typ SV Für hydraulische Weiche	ZUB	178,00 96.00022-0664	1				
– + Isolierung WW 120/160 Typ SV für hydraulische Weiche	ZUB	205,00 96.00022-0665		1	1	1	1
 – + Wandkonsole WW 35/70 Typ SV für hydraulische Weiche	ZUB	106,00 96.00022-0666	1				
– + Wandkonsole WW 120/160 Typ SV für hydraulische Weiche	ZUB	116,00 96.00022-0667		1	1	1	1
 – + Zubehörset Hydraulische Weiche WW35 bis WW160	ZUB	48,40 96.36144-7100	1	1	1	1	1
 – Schlammabscheider mit Magnet 1" bis 45kW; UE100WJ	ZUB	450,00 96.33027-7251	2	2	2	3	3
 – Set Rückschlagventil IG Rp 1" inkl. Reduziernippel R 3/4" x R1"	ZUB	59,50 96.32377-7033	2	2	3	3	3

! Zur exakten Auslegung Ihrer Anlagenhydraulik fragen Sie bitte Ihren Außendienstmitarbeiter.

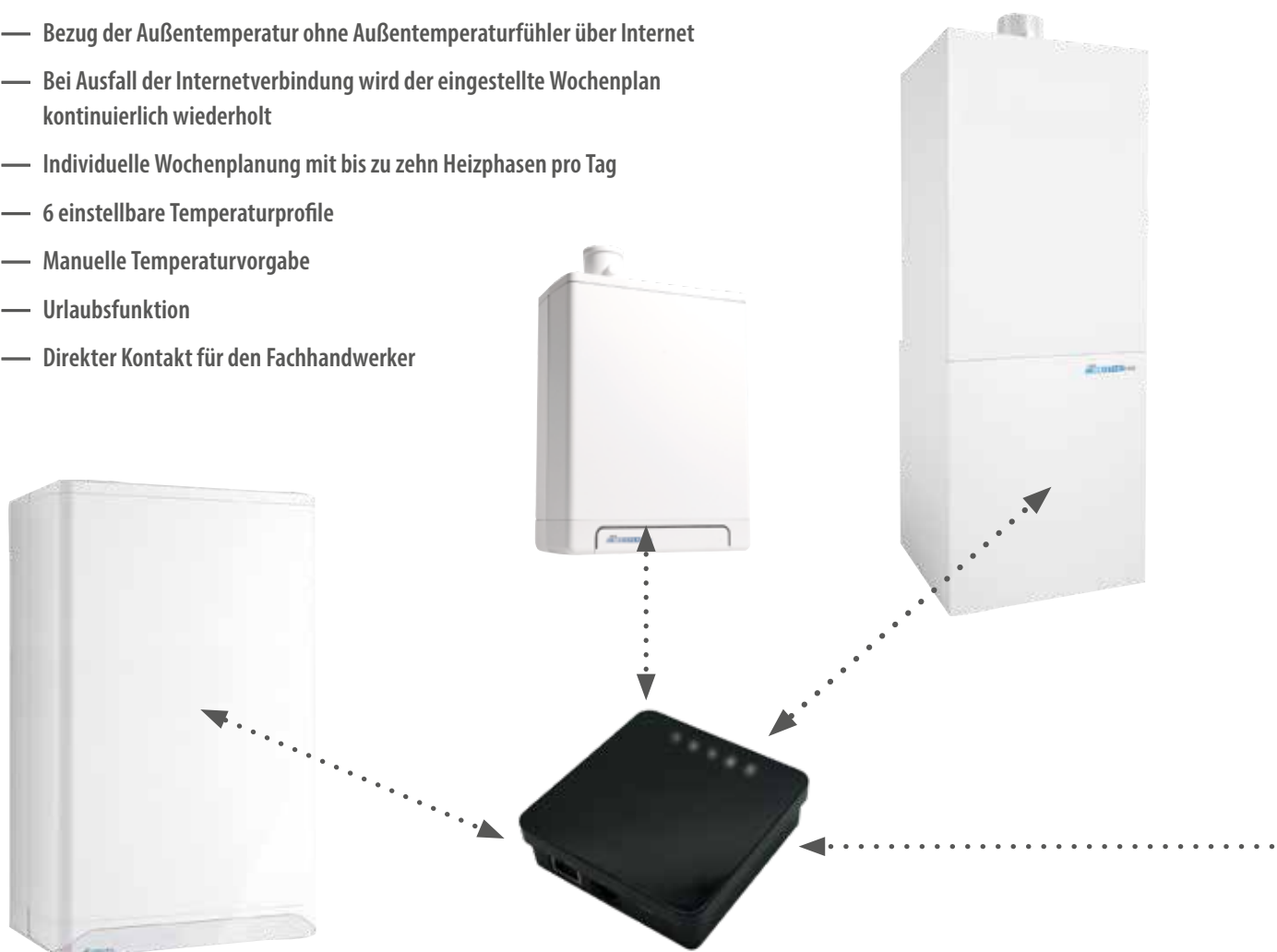
MHG mobil gateway

Schnittstelle zur kostenlosen MHG mobil App

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	MHG mobil gateway	ZUB	94.88147-7008	445,00

Zur Verwendung der MHG mobil App für die komfortable Bedienung und Kontrolle Ihrer Anlage ist das MHG mobil gateway notwendig. Die App kann kostenlos heruntergeladen werden, setzt jedoch das MHG mobil gateway voraus.

- App-Steuerung
- Nutzungsdaten
- Ermöglicht den Fernzugriff auf Bedienung und Parametereinstellungen
- Bezug der Außentemperatur ohne Außentemperaturfühler über Internet
- Bei Ausfall der Internetverbindung wird der eingestellte Wochenplan kontinuierlich wiederholt
- Individuelle Wochenplanung mit bis zu zehn Heizphasen pro Tag
- 6 einstellbare Temperaturprofile
- Manuelle Temperaturvorgabe
- Urlaubsfunktion
- Direkter Kontakt für den Fachhandwerker



MHG mobil App und Service Dashboard

Für Nutzer

Die kostenlose App für Tablets und Smartphones wurde für Nutzer von Gas-Brennwertgeräten entwickelt. Die App ermöglicht eine einfache, mobile Steuerung und Ferndiagnose der Heizung über das MHG gateway.

Lesen Sie Nutzungsdaten Ihres Geräts ab, stellen Sie einen individuellen Wochenplan auf und hinterlegen Sie Ihre Urlaubsabwesenheit. Sie haben bei der Erstellung Ihres Wochenplans die Wahl zwischen drei vorinstallierten Temperaturprofilen und können insgesamt bis zu sechs Profile individuell einstellen.

Bestimmen Sie so zu jeder Zeit die passende Wohlfühl-Temperatur und sparen dabei auch noch Energie!

Die MHG mobil App bietet einer Heizungsfachkraft Zugriff auf Ihr Gas-Brennwertgerät. Hierfür ist die Zustimmung des Betreibers notwendig.

Die App ist in der Lage, auf Parameter und Einstellungen der Heizung zuzugreifen und Nutzungsdaten des Gas-Brennwertgerätes zu lesen.

Für Profis

Das kostenlose Service Dashboard wurde für Heizungsfachbetriebe zur Bedienung, Parametrierung und Wartung von Gas- Brennwertgeräten entwickelt.

Das Dashboard ermöglicht, nach Zustimmung des jeweiligen Betreibers, einen Zugriff auf Statistiken und Echtzeit-Informationen des Kundengeräts sowie den Zugang zu Fachmann-Parametern der Heizung. Anhand dieser Daten können aus der Ferne mögliche Störfaktoren erkannt werden.

Für Fragen oder Meldungen können Sie als Heizungsfachkraft, bequem eine Mail an uns schreiben.

Technische Features des Service Dashboards für Heizungsfachkräfte

- Ferndiagnose
- Statistiken
- Echtzeit-Informationen der Kundengeräte
- Erweiterter Zugriff auf Parameter-Einstellungen



! Apps kostenlos erhältlich!

ecoDUO

Die flexible Öl- und
Gas-Brennwertlösung!



Umrüstung auf Gas möglich

Mit effizientem Ringwärmetauscher

Einfache Reinigung ohne Demontage

Unabhängig vom verfügbaren Energie-Medium

Sollte akut ein neuer Kessel notwendig, aber eine Umstellung auf Gas noch nicht möglich sein, dann ist der ecoDUO der richtige Brennwertkessel. Er lässt sich jederzeit auf Gas umrüsten, auch wenn er bereits mit Öl gelaufen ist.

Mit der i-Variante Zeit und Geld sparen

Mit seinen vormontierten Heiz- und Mischerkreis sparen Sie mit den ecoDUO i-Versionen nicht nur Geld, sondern auch Zeit. Die Montage ist einfacher und schneller. Durch den Wegfall der externen Pumpengruppe sind sie nicht nur in der Tiefe, sondern auch in der Höhe wahre Platzwunder. Ein dritter Pumpenkreis für z.B. Speicherladung ist natürlich nachrüstbar.



Das Wichtigste in Kürze

- Umrüsten auf Gas möglich, auch nachträglich
- Langlebiger Gussgliederblock
- Regelung für drei Kreise und Solar vorhanden
- Inkl. Außen-, Kessel-, Speicher-, und Vorlauffühler
- Für Abgaskomponenten aller gängigen Hersteller zugelassen
- Inkl. Wartungseinrichtung
- Heizungssteuerung über Internet optional mit heatapp! base möglich (heatapp! ready)
- Mieten statt kaufen (Contracting) – siehe Seite 14



Kessel mit Ölbrenner

Bezeichnung	Nennwärmeleistung	Brenner	Heizung (A+++→D) Effizienzklasse	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
ecoDUO 16	16	RE	A	OEL	54.10000-4512	7.555,00
ecoDUO 20	20	RE	A	OEL	54.10000-4513	7.555,00
ecoDUO 24	25	RE	A	OEL	54.10000-4514	7.607,00

Kessel mit Ölbrenner und integr. Pumpen

Bezeichnung	Nennwärmeleistung	Brenner	Heizung (A+++→D) Effizienzklasse	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
ecoDUO 16i	16	RE	A	OEL	54.10000-4520	8.943,00
ecoDUO 20i	20	RE	A	OEL	54.10000-4521	8.943,00

Kessel mit Gasbrenner (Erdgas)

Bezeichnung	Nennwärmeleistung	Brenner	Heizung (A+++→D) Effizienzklasse	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
ecoDUO GAS N 15-26	15-25	GE	A	OEL	54.30000-4551	7.833,00

Kessel mit Gasbrenner (Erdgas) und integr. Pumpen

Bezeichnung	Nennwärmeleistung	Brenner	Heizung (A+++→D) Effizienzklasse	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
ecoDUO GAS N 15-26i	15-25	GE	A	OEL	54.30000-4552	9.169,00

Kessel mit Gasbrenner (Flüssiggas)

Bezeichnung	Nennwärmeleistung	Brenner	Heizung (A+++→D) Effizienzklasse	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
ecoDUO GAS F 15-26	15-25	GE	A	OEL	54.30000-4555	7.833,00

Kessel mit Gasbrenner (Flüssiggas) und integr. Pumpen

Bezeichnung	Nennwärmeleistung	Brenner	Heizung (A+++→D) Effizienzklasse	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
ecoDUO GAS F 15-26i	15-25	GE	A	OEL	54.30000-4556	9.282,00

Kombinationsmöglichkeiten mit hydraulischen Komponenten

Bezeichnung	Tiefspeicher	Speicherladeset	Interner Pumpenkreis	Interner Mischerkreis	Interner Speicherladekreis	Pumpengruppe ungemischt	Pumpengruppe gemischt	Verteiler
ecoDUO 16	o	o	o	o	o	o	o	o
ecoDUO 20	o	o	o	o	o	o	o	o
ecoDUO 24	o	o	o	o	o	o	o	o
ecoDUO 16i	o	o			o	-	-	-
ecoDUO 20i	o	o			o	-	-	-
ecoDUO GAS N 15-26	o	o	o	o	o	o	o	o
ecoDUO GAS N 15-26i	o	o			o	-	-	-
ecoDUO GAS F 15-26	o	o	o	o	o	o	o	o
ecoDUO GAS F 15-26i	o	o			o	-	-	-

i-Version = inkl. interne Direktheizkreispumpe und Mischerkreispumpe

o = möglich; | = werksseitig integriert; - = nicht möglich

! Zu Auslegungsfragen und Anlagenbeispielen wenden Sie sich bitte an Ihren Außendienstmitarbeiter – siehe Seite 8.

Regelung

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	heatapp! base T2B – Individuelle Heizungssteuerung durch App mit Smartphone oder Tablet – heatapp! base als Basis-Tool – erweiterbar durch heatapp! gateway und heatapp! drive – Mehr Infos auf Seite 106	ZUB	94.88147-7020	573,00
	Raumgerät THETA RSL – Betriebsartenwahl – Anzeige und Fernverstellung der Kesselparameter – Minimum/Maximum-Außenthermometer – Raumthermometer – Partyschaltung, Sparschaltung, Urlaubsschaltung – 2-Draht-Bus – Anzeigenbeleuchtung	ZUB	94.88147-5206	577,00
	Fernbedienung THETA RFF mit Raumfühler – Umschaltung Tag-, Nacht- oder Automatikbetrieb – Temperaturverstellung	ZUB	94.88147-5205	286,00
	Außenfühler AF 200	ZUB	88.30020-4040	32,40
	Vorlauffühler VF 202 B – Rohranlegerfühler – 2 m Länge	ZUB	88.30020-4050	38,60
	Tauchfühler A20-50-03 5 m – Fühler für 6 mm Tauchhülse	ZUB	88.30020-4070	44,80
	Tauchfühler A20-20-03 2 m – Fühler für 6 mm Tauchhülse	ZUB	88.30020-4060	34,50
	Kollektorfühler Pt1000 – 6 m Länge	ZUB	94.19314-5053	69,00

Hydraulik

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	Neutralisationsbox mit Siphonfunktion – Kondensatbox mit Siphonfunktion – Neutralisationsgranulat – Kondensatschlauch 1,5 m – Winkelverschraubung für Anschluss an Abgaswärmetauscher	ZUB	88.20135-2276	260,00
	! Darf nur betrieben werden, wenn der am Kessel montierte Siphon nicht verwendet wird.			
	Schlammabscheider mit Magnet 1" – Variabler Anschluss für vertikale oder horizontale Rohrleitungen – Leistungssteigernde magnetische Unterstützung durch abnehmbarem, externen Magnet. – Mit abschraubbarem Gehäuseunterteil für Reinigungs- und Revisionsarbeiten – Schlammabscheidung bis zu einer Partikelgröße von 5 Mikrometer -ohne Betriebsunterbrechung abscheiden und abschlammen durch den Spirorohreinsatz – Komplet mit Abschlammhahn – Nennweite: 22 mm – Rohranschluss: Klemmringanschluss – Gehäuse in Messingausführung – Einbaulänge: 112 mm – Max. Betriebsdruck: 6 bar – Max. Vorlauftemperatur: 110 °C – Max. Volumenstrom: 2,0 m³/h – Max. Fließgeschwindigkeit: 1,0 m/s	ZUB	96.33027-7251	450,00
	Sicherheitsgruppe 1", 3 bar – Kleinverteiler mit Anschlussverrohrung – Sicherheitsventil 3 bar – Schwimmer-Schnellentlüfter – Manometer – Mit Wärmedämmung – Zur bauseitigen Montage	ZUB	94.13000-5201	218,00
	Pumpengruppe DN 25, ungemischt Vorlauf rechts – Nennleistung ΔT 10k 35 kW / ΔT 20k 70 kW – Schwerkraftbremse im Rücklaufkugelhahn – Achsabstand 125 mm – Integrierte Vorlauftemperaturfühler Position – Anschlüsse erzeugerseitig / heizkreisseitig G 1½" AG – Max. Betriebsdruck 3 bar – Max. Betriebstemperatur 95 °C – Vorlauf universell rechts/links – inkl. Wandhalterungsmodul	ZUB	94.50100-5446	1.180,00

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	Pumpengruppe DN 25, gemischt Vorlauf rechts – Nennleistung ΔT 10k 35 kW / ΔT 20k 70 kW – Kvs 8 m³/h, Dreiwegemischer Kvs 11 m³/ mit progressiver Kennlinie – Stellantrieb 230 V, 110 sec – Schwerkraftbremse 20 mbar – Achsabstand 125 mm – Integrierte Vorlauftemperaturfühler Position – Anschlüsse erzeugerseitig / heizkreisseitig G 1½" AG – Max. Betriebsdruck 3 bar – Max. Betriebstemperatur 95 °C – Vorlauf universell rechts/links – inkl. Wandhalterungsmodul	ZUB	94.50100-5444	1.651,00
	Verschraubungssatz DN 25 – Für Pumpengruppen DN 25 – 2x Überwurfmutter G 1½", 2x Einlegeteil mit Innengewinde Rp 1" und 2x Dichtung	ZUB	94.56160-5031	39,60
	Verteiler DN 25 – Inkl. Isolierung – Anschlüsse kesselseitig AG 1½", heizkreisseitig Überwurfmutter 1½"			
	– 2-fach	ZUB	94.56100-5052	533,00
	– 3-fach	ZUB	94.56100-5053	852,00
	Wandhalter für Verteiler DN 25/32	ZUB	94.56160-5036	97,00
	Speicherlade-Set Tiefspeicher – Hocheffizienz-Pumpe – Rückschlagklappe – Edelstahl Wellrohr – Entleerungshahn – Entlüfter – Fittinge	ZUB	94.74000-5756	1.095,00
	Speicherlade-Set Standspeicher – Speicherladepumpe HE – Füll- und Entleerhahn – Absperrhahn – Anschlussverschraubung ❗ Der kesselseitige Anschluss erfolgt bauseitig.	ZUB	94.74000-5021	1.052,00
	Speicherlade-Set intern – Hocheffizienz-Pumpe – Rückschlagklappe – Edelstahl Wellrohr – Fittinge	ZUB	94.74000-5764	848,00

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	Mischerkreis intern			
	– In den i-Varianten bereits eingebaut – Inkl. Hocheffizienz-Pumpe – Mischer komplett – Fittinge – Wellrohre	ZUB	94.74000-5730	1.323,00
	Pumpenkreis intern			
	– In den i-Varianten bereits eingebaut – Inkl. Hocheffizienz-Pumpe – Rückschlagklappe – Rohrrippel	ZUB	94.74000-5740	730,00

Abgas

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	Umbausatz für RLU-Betrieb mit Kesselanschluss gerade			
	– Kesselanschluss gerade DN 80/125 mit Messstelle und RLU-Anschluss – Anschluss-Stück RLU – Zuluftschlauch RLU – Bandschellen ❗ Einer der drei Umbausätze ist für RLU-Betrieb zwingend erforderlich.	ZUB	95.90100-0095	385,00
	Umbausatz für RLU-Betrieb mit Kesselanschluss gebogen			
	– Kesselanschlussbogen DN 80/125 ohne Messstelle und mit RLU-Anschluss – Anschluss-Stück RLU – Zuluftschlauch RLU – Bandschellen ❗ Passendes ATEC-Rohr DN 80/125 RLU mit Messstelle Art.-Nr 94.68100-7015 ❗ Einer der drei Umbausätze ist für RLU-Betrieb zwingend erforderlich.	ZUB	95.90100-0096	385,00
	Umbausatz für RLU-Betrieb mit trennbarem Kesselanschluss			
	– Trennbares Verbindungsstück. – kompakter gerader Kesselanschluss mit Trennstelle, Zuluftstutzen, Kontrollstück und – Messöffnungen – ermöglicht einen kurzen Wandabstand bei geradem Abgasverbindungsstück – Baulänge 350 mm – Anschluss-Stück RLU – Zuluftschlauch RLU – Bandschellen ❗ Einer der drei Umbausätze ist für RLU-Betrieb zwingend erforderlich.	ZUB	95.90100-0097	770,00

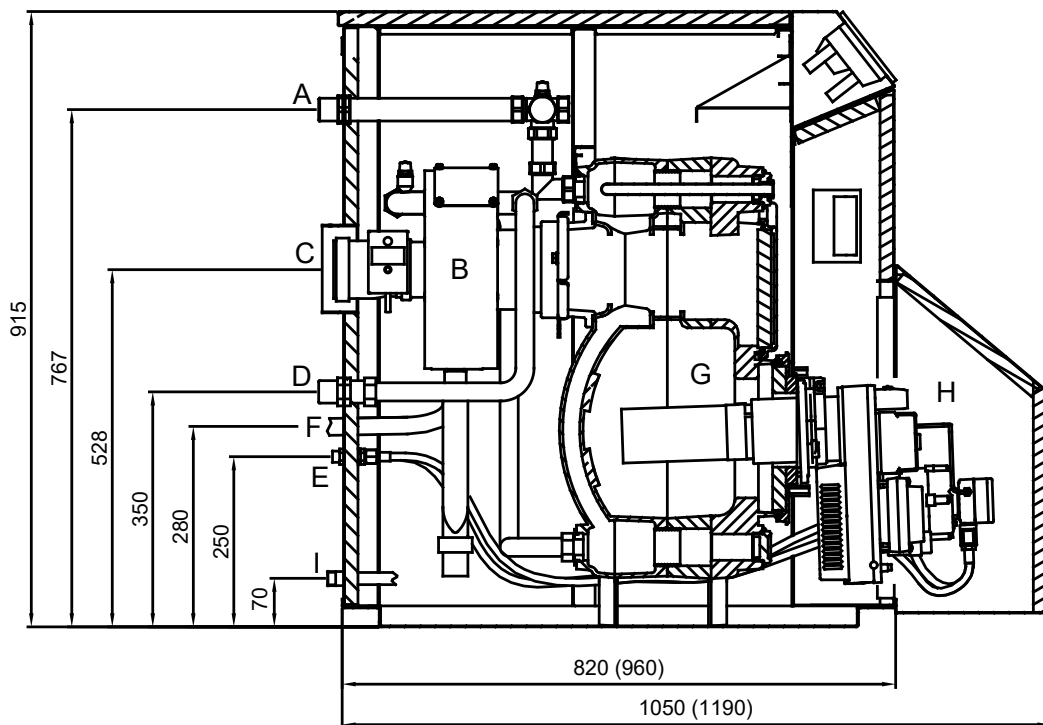
Sonstiges Zubehör

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	Standsockel bis 29 kW – Unterbau zur besseren Bedienbarkeit – Höhe 420 mm, Breite 537 mm, Tiefe 820 mm – Frontblech lösbar zur einfachen Zugänglichkeit – Raum im Sockel nutzbar für Kondensatpumpe etc.	ZUB	94.17100-5203	616,00
	Heizölfilter/-entlüfter FloCo-Top-1K – Automatischer Heizölentlüfter in Sicherheits- ausführung mit integriertem Filter und – Absperrventil	ZUB	95.91340-0020	261,00
	Set Ölschläuche – Zwei Ölschläuche zur Verbindung Kessel-Ölfilter – Länge 0,75 m	ZUB	95.91149-0045	56,50
	Wechselfiltereinsatz Opticlean MC-7 – Feinstfiltereinsatz für den Raketenbrenner® RE 1 HUG – Größe 5-20 µm – Baulänge 65 mm	ET	95.91340-0014	24,20
	Ölleitung-Anschlussset JG Speedfit – 20 m Kunststoffrohr schwarz 6 mm – 4x Einschraubverbinder Messing 6x3/8" – 2x Winkelverbinder 6 mm – 2x Gerader Verbinder 6 mm – 12x Sicherungsring 6 mm – 1x Schlauchschneider ! Nur für den drucklosen Betriebsbereich	ZUB	95.23144-2010	415,00
	Ergänzung Anschlussset Speedfit – 2x Einschraub-Verbinder 3/8" + Sicherungsring	ZUB	95.23144-2020	113,00
	Gaskugelhahn mit TAS – DN 15 – IG Rp 1/2" (systemseitig)	ZUB	96.33000-7213	74,50

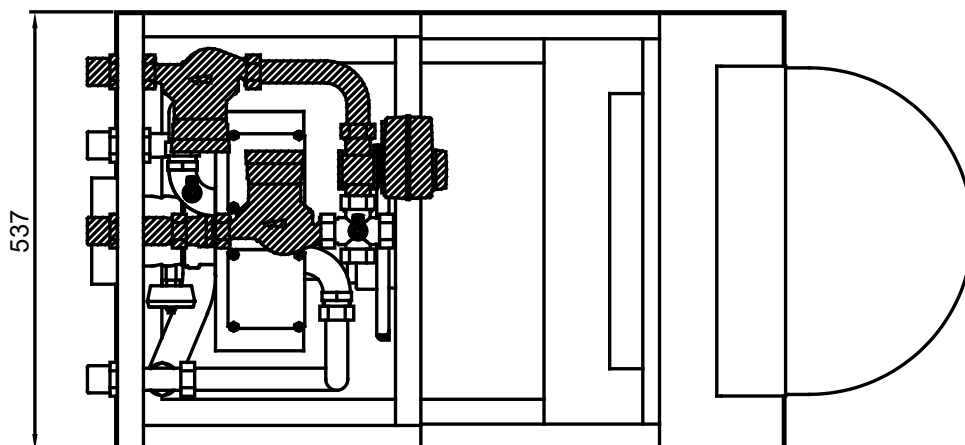
Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
 Umrüst-Set Ölessel auf Gas – inkl. Brenner – Anschluss-Schlauch – Montagezubehör ! Zugelassen für: ecoOEL 15, ecoOEL 16-1, ecoOEL 20-1, ecoOEL 24-1, ecoOEL 27 ecoDUO 15m, ecoDUO 16, ecoDUO 20, ecoDUO 24, ecoDUO 27m			
	– Erdgas	ET 94.18000-4045	1.823,00
	– Flüssiggas	ET 94.18000-4046	1.823,00

Technische Daten

ecoDUO		16(i)	20(i)	24
Energieeffizienzklasse	A+++ → D	A		
Gerätekategorie		B23, B33, C13x, C33x, C53x, C63x, C83x, C93x		
Produkt-Identnummer		CE-0085 DM 0312		
Brenner Typ		RE 15 HUG	RE 18 HUG	RE 22 HUG
Heizung				
Nennwärmeleistung 50/30	kW	16	20	25
Kesselwirkungsgrad 50/30	%	104,3		
Kesselwirkungsgrad 80/60	%	97,1	97,2	
Kesselwasserinhalt	l	14		
Wasserseitiger Widerstand (Δt = 20K)	mbar	10-60		
Zul. Betriebsüberdruck	bar	4		
Max. zul. Betriebstemperatur	°C	90		
Abgas				
Abgasrohrdurchmesser	mm	80		
Zuluftrohranschluss	mm	125		
Abgastemperatur 50/30	°C	43	50	57
Abgasmassenstrom	kg/s	0,0066	0,0082	0,0098
Restförderhöhe am Abgasstutzen	Pa	85	70	59
Elektrische Daten				
Netzspannung	V	230		
Max. Leistungsaufnahme	W	350	350	350
Vorlaufanschluss	"	G 1		
Rücklaufanschluss	"	G 1		
Installationsabmessung				
Höhe	mm	915		
Breite	mm	537		
Tiefe	mm	1050		
Kesseltransportgewicht	kg	125		



Ansicht ecoDUO mit integrierten Pumpen

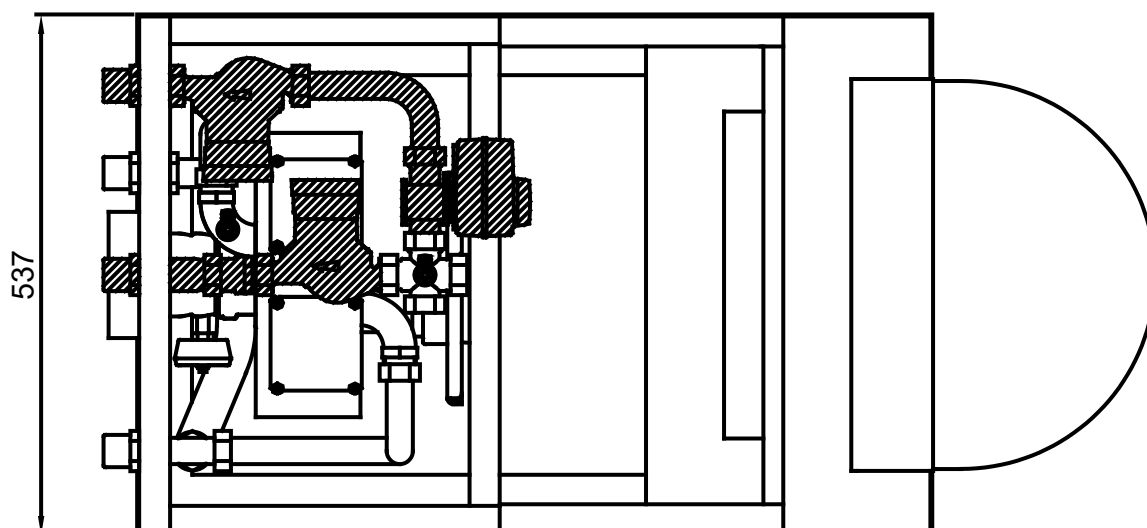
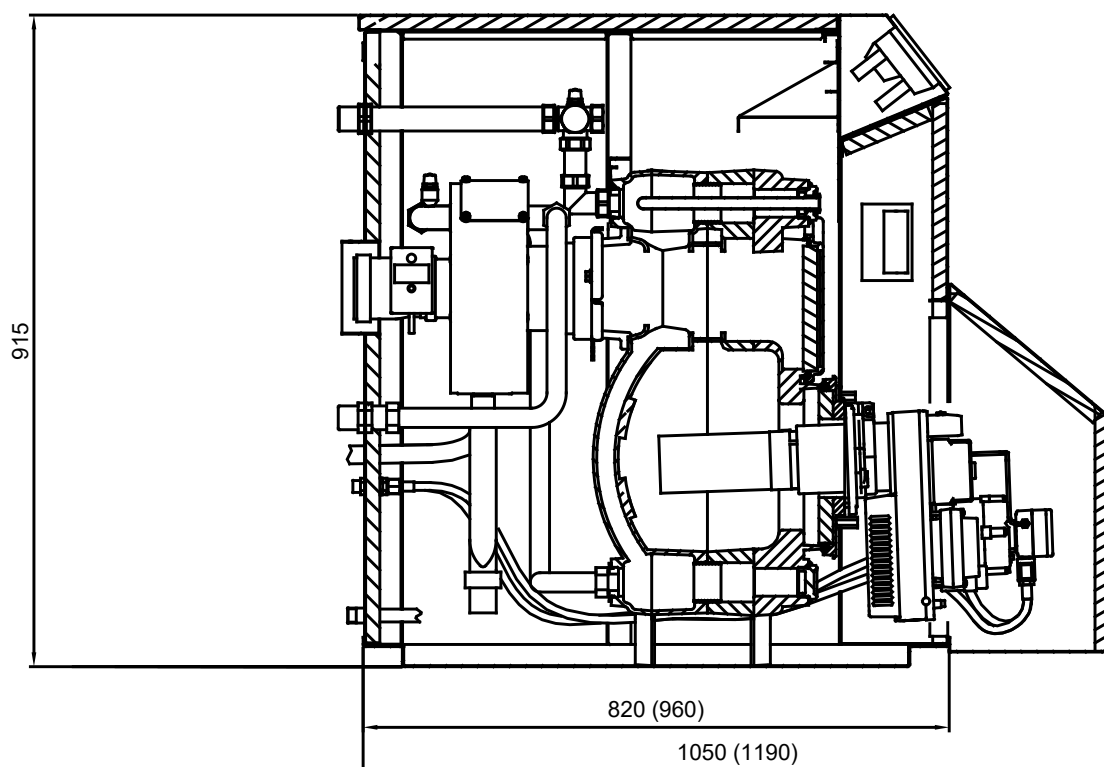


Kürzel	Bedeutung
A	Heizkreis-Vorlauf
B	Edelstahl-Abgas-Wärmetauscher
C	Abgas-Anschluss
D	Heizkreis-Rücklauf
E	Ölanschluss
F	Kondensatablauf Ø DN 25 (flexibel)
G	Guss-Heizkessel
H	Raketenbrenner®

Technische Daten

ecoDUO Gas		15-26 / 15-26i Erdgas (N)	15-26 / 15-26i Flüssiggas (F)
Energieeffizienzklasse ErP	A+++→D	A	
Gerätekategorie		B23, B33, C13x, C33x, C53x, C63x, C83x, C93x	
Eingangsdruck Gas		G20 = 20 mbar; G25 = 20 mbar; G31 = 50 mbar	
Geeignet für Gasarten		I _{2ELL} (DE), I _{2H} (AT)	I _{3BIP} (DE,AT)
Produkt-Identnummer		CE-0085 DM 0312	
Brenner Typ		GE 40 HUN	GE 40 HUF
Heizung			
Nennwärmebelastung (Hi)	kW	einstellbar zwischen 15 - 25* (werksseitig 20)	
Nennwärmeleistung bei 30°C Rücklauftemperatur	kW	16,0 - 26,7* (werksseitig 21,3)	
Wasserseitiger Widerstand (Δt = 20K)	mbar	66 - 101	
Max. Wasserdruck (PMS)	bar	4	
Max. Wassertemperatur	°C	90	
Gas			
Gasverbrauch	m³/Std.	1,5 - 2,5 (G20)	0,59 - 0,95 (G31)
Abgas			
Abgastemperatur 80/60°C	°C	60 - 68	62 - 78
Abgastemperatur 50/30°C	°C	32 - 52	
Abgasmassenstrom	kg/s	0,0071 - 0,0117	0,0068 - 0,0112
Restförderhöhe am Abgasstutzen	Pa	85 - 59	
Abgasrohrdurchmesser	mm	80	
Zuluftrohranschluss	mm	125	
Elektrische Daten			
Netzspannung	V	230	
Schutzart	IP	20	
Vorlaufanschluss	"	G 1	
Rücklaufanschluss	"	G 1	
Installationsabmessung			
Höhe	mm	915	
Breite	mm	537	
Tiefe	mm	1050	
Kesseltransportgewicht	kg	125	

* Die Angaben beziehen sich auf Erdgas (H). Für Erdgas (L) ist eine Leistungsminderung von ca. 15 % und bei Erdgas (LL) von ca. 30 % zu berücksichtigen.



ecoOEL Pro

Öl-Brennwertkessel, bodenstehend



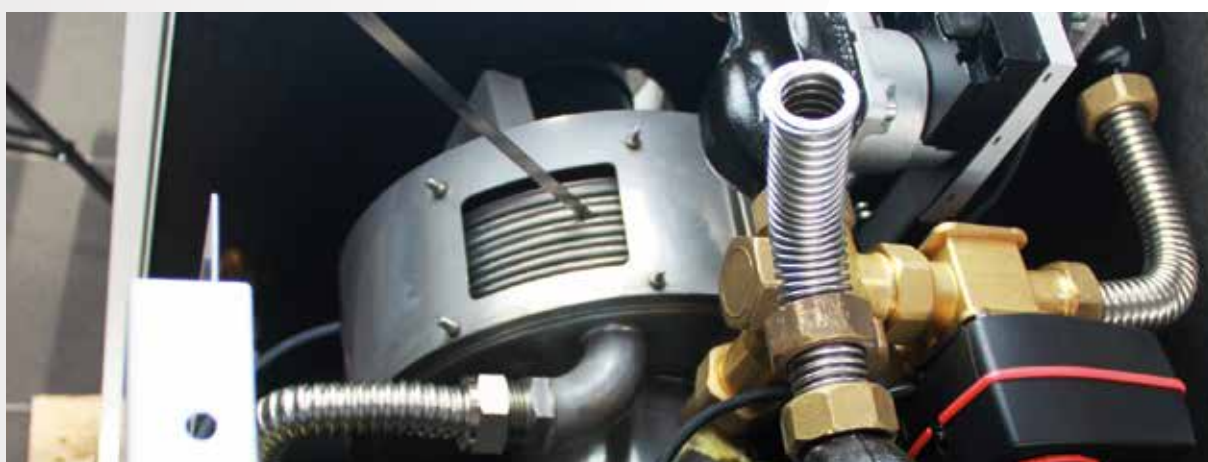
Mit effizientem Ringwärmetauscher

Geringe Stelltiefe

Einfache Reinigung ohne Demontage

Der Öl-Brennwertkessel für größere Leistungen

Unser besonderes Know-how und die jahrzehntelange Erfahrung in der Herstellung hocheffizienter Öl-Brennwertgeräte ist in all unseren Geräten erkennbar. Bewährte Konstruktion und hochwertige Komponenten sorgen für höchste Effizienz, Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer. Mit den von uns erfundenen Raketenbrennern® ausgerüstet arbeiten auch die ecoOEL Pro Brennwertkessel hocheffizient, sparsam und mit nahezu rußfreier Verbrennung.



Das Wichtigste in Kürze

- Mit effizientem Ringwärmetauscher
- Geringe Stelltiefe durch im Kessel integrierten Abgastemperaturbegrenzer
- Langlebiger Gussgliederblock
- Regelung für drei Kreise und Solar vorhanden
- Für Abgaskomponenten aller gängigen Hersteller zugelassen
- Inkl. Außen-, Kessel-, Speicher-, und Vorlauffühler
- Inkl. Wartungseinrichtung
- Heizungssteuerung über Internet optional mit heatapp! base möglich (heatapp! ready).
- Noch ruhigerer Betrieb durch optimierte Abdichtung
- Mieten statt kaufen (Contracting) – siehe Seite 14



Kessel mit Ölbrenner

Bezeichnung	Nennwärmeleistung	Brenner	Heizung (A+++→D) Effizienzklasse	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
ecoOEL Pro 30	30	RE	A	OEL	54.10000-4516	8.172,00
ecoOEL Pro 37	37	RE	A	OEL	54.10000-4518	8.275,00

! Zu Auslegungsfragen und Anlagenbeispielen wenden Sie sich bitte an Ihren Außendienstmitarbeiter – siehe Seite 8.

Regelung

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	heatapp! base T2B – Individuelle Heizungssteuerung durch App mit Smartphone oder Tablet – heatapp! base als Basis-Tool – erweiterbar durch heatapp! gateway und heatapp! drive – Mehr Infos auf Seite Seite 106	ZUB	94.88147-7020	573,00
	Raumgerät THETA RSL – Betriebsartenwahl – Anzeige und Fernverstellung der Kesselparameter – Minimum/Maximum-Außenthermometer – Raumthermometer – Partyschaltung, Sparschaltung, Urlaubsschaltung – 2-Draht-Bus – Anzeigenbeleuchtung	ZUB	94.88147-5206	577,00
	Fernbedienung THETA RFF mit Raumfühler – Umschaltung Tag-, Nacht- oder Automatikbetrieb – Temperaturverstellung	ZUB	94.88147-5205	286,00
	Außenfühler AF 200	ZUB	88.30020-4040	32,40
	Vorlauffühler VF 202 B – Rohranlegerfühler – 2 m Länge	ZUB	88.30020-4050	38,60
	Tauchfühler A20-50-03 5 m – Fühler für 6 mm Tauchhülse	ZUB	88.30020-4070	44,80
	Tauchfühler A20-20-03 2 m – Fühler für 6 mm Tauchhülse	ZUB	88.30020-4060	34,50
	Kollektorfühler Pt1000 – 6 m Länge	ZUB	94.19314-5053	69,00

Hydraulik

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	Neutralisationsbox mit Siphonfunktion – Kondensatbox mit Siphonfunktion – Neutralisationsgranulat – Kondensatschlauch 1,5 m – Winkelverschraubung für Anschluss an Abgaswärmetauscher	ZUB	88.20135-2276	260,00
	! Darf nur betrieben werden, wenn der am Kessel montierte Siphon nicht verwendet wird.			
	Schlammabscheider mit Magnet 1" – Variabler Anschluss für vertikale oder horizontale Rohrleitungen – Leistungssteigernde magnetische Unterstützung durch abnehmbarem, externen Magnet. – Mit abschraubbarem Gehäuseunterteil für Reinigungs- und Revisionsarbeiten – Schlammabscheidung bis zu einer Partikelgröße von 5 Mikrometer -ohne Betriebsunterbrechung abscheiden und abschlammen durch den Spirorohreinsatz – Komplet mit Abschlammhahn – Nennweite: 22 mm – Rohranschluss: Klemmringanschluss – Gehäuse in Messingausführung – Einbaulänge: 112 mm – Max. Betriebsdruck: 6 bar – Max. Vorlauftemperatur: 110 °C – Max. Volumenstrom: 2,0 m³/h – Max. Fließgeschwindigkeit: 1,0 m/s	ZUB	96.33027-7251	450,00
	Sicherheitsgruppe 1", 3 bar – Kleinverteiler mit Anschlussverrohrung – Sicherheitsventil 3 bar – Schwimmer-Schnellentlüfter – Manometer – Mit Wärmedämmung – Zur bauseitigen Montage	ZUB	94.13000-5201	218,00
	Pumpengruppe DN 25, ungemischt Vorlauf rechts – Nennleistung ΔT 10k 35 kW / ΔT 20k 70 kW – Schwerkraftbremse im Rücklaufkugelhahn – Achsabstand 125 mm – Integrierte Vorlauftemperaturfühler Position – Anschlüsse erzeugerseitig / heizkreisseitig G 1½" AG – Max. Betriebsdruck 3 bar – Max. Betriebstemperatur 95 °C – Vorlauf universell rechts/links – inkl. Wandhalterungsmodul	ZUB	94.50100-5446	1.180,00
	Pumpengruppe DN 25, gemischt Vorlauf rechts – Nennleistung ΔT 10k 35 kW / ΔT 20k 70 kW – Kvs 8 m³/h, Dreiwegemischer Kvs 11 m³/h mit progressiver Kennlinie – Stellantrieb 230 V, 110 sec – Schwerkraftbremse 20 mbar – Achsabstand 125 mm – Integrierte Vorlauftemperaturfühler Position – Anschlüsse erzeugerseitig / heizkreisseitig G 1½" AG – Max. Betriebsdruck 3 bar – Max. Betriebstemperatur 95 °C – Vorlauf universell rechts/links – inkl. Wandhalterungsmodul	ZUB	94.50100-5444	1.651,00

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	Verschraubungssatz DN 25 – Für Pumpengruppen DN 25 – 2x Überwurfmutter G 1½", 2x Einlegeteil mit Innengewinde Rp 1" und 2x Dichtung	ZUB	94.56160-5031	39,60
	Verteiler DN 25 – Inkl. Isolierung – Anschlüsse kesselseitig AG 1½", heizkreisseitig Überwurfmutter 1½"			
	– 2-fach	ZUB	94.56100-5052	533,00
	– 3-fach	ZUB	94.56100-5053	852,00
	Pumpengruppe DN 32, ungemischt Vorlauf rechts – Nennleistung ΔT 10k 45 kW / ΔT 20k 90 kW – Schwerkraftbremse im Rücklaufkugelhahn – Achsabstand 125 mm – Integrierte Vorlauftemperaturfühler Position – Anschlüsse erzeugerseitig G 2" AG / heizkreisseitig G 1½" AG – Max. Betriebsdruck 3 bar – Max. Betriebstemperatur 95 °C – Vorlauf universell rechts/links – inkl. Wandhalterungsmodul	ZUB	94.50100-5443	1.445,00
	Pumpengruppe DN 32, gemischt Vorlauf rechts – Nennleistung ΔT 10k 40 kW / ΔT 20k 80 kW – Kvs 12 m³/h, Dreiwegemischer Kvs 19 m³/h mit progressiver Kennlinie – Stellantrieb 230 V, 110 sec – Schwerkraftbremse 20 mbar – Achsabstand 125 mm – Integrierte Vorlauftemperaturfühler Position – Anschlüsse erzeugerseitig G 2" AG / heizkreisseitig G 1½" AG – Max. Betriebsdruck 3 bar – Max. Betriebstemperatur 95 °C – Vorlauf universell rechts/links – inkl. Wandhalterungsmodul	ZUB	94.50100-5440	1.888,00
	Verschraubungssatz DN 32 – Für Pumpengruppen DN 32 – 2x Überwurfmutter G 2", 2x Einlegeteil mit Innengewinde Rp 1¼" und 2x Dichtung	ZUB	94.56160-5033	59,50
	Verteiler DN 32 – Inkl. Isolierung – Anschlüsse kesselseitig AG 2, heizkreisseitig IG 1¼ – Zum Anschluss einer Pumpengruppe wird das entsprechende Adapter-Set benötigt			
	– 2-fach	ZUB	94.56100-5057	924,00
	– 3-fach	ZUB	94.56100-5058	1.258,00
	– + Adapter-Set für Verteiler DN 32 auf PG DN 25	ZUB	94.56160-5037	96,00
	– + Adapter-Set für Verteiler DN 32 auf PG DN 32	ZUB	94.56160-5038	127,00

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	Wandhalter für Verteiler DN 25/32	ZUB	94.56160-5036	97,00
	Speicherlade-Set Tiefspeicher – Hocheffizienz-Pumpe – Rückschlagklappe – Edelstahl Wellrohre – Entleerungshahn – Entlüfter – Fittinge	ZUB	94.74000-5756	1.095,00
	Speicherlade-Set intern – Hocheffizienz-Pumpe – Rückschlagklappe – Edelstahl Wellrohre – Fittinge	ZUB	94.74000-5764	848,00
	Mischerkreis intern – Inkl. Hocheffizienz-Pumpe – Mischer komplett – Fittinge – Wellrohre	ZUB	94.74000-5730	1.323,00
	Pumpenkreis intern – inkl. Hocheffizienz-Pumpe – Rückschlagklappe – Rohrnippel	ZUB	94.74000-5740	730,00

Abgas

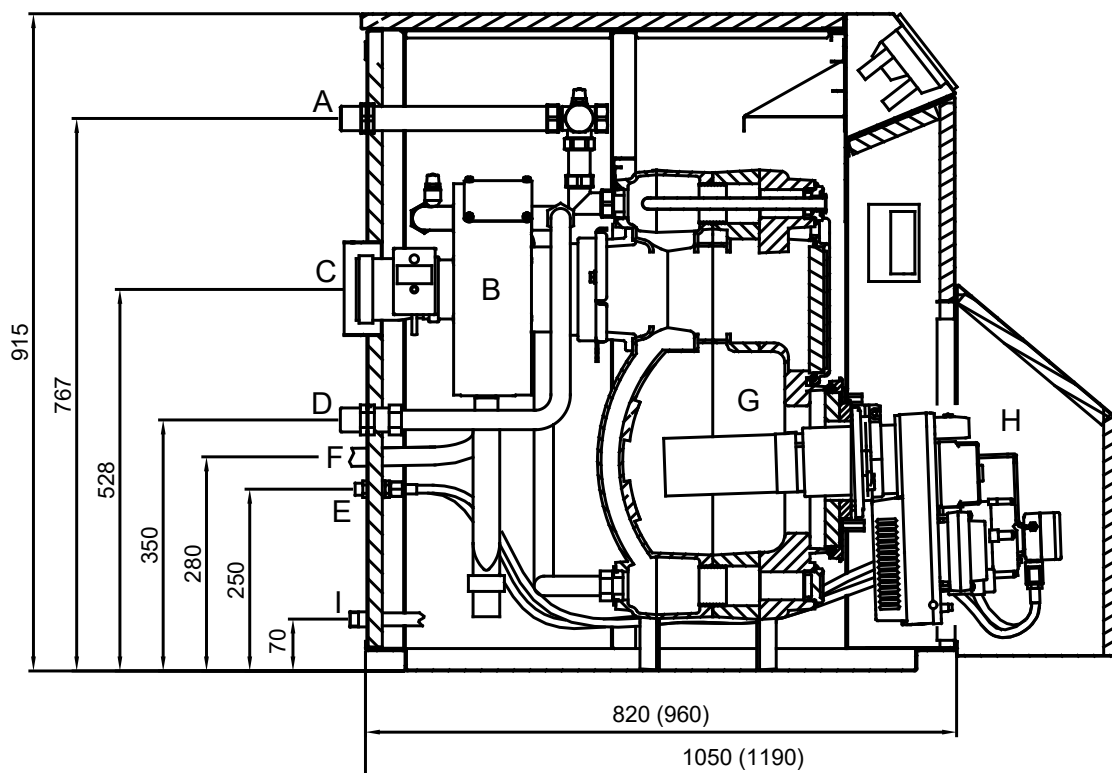
	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	Umbausatz für RLU-Betrieb mit Kesselanschluss gerade – Kesselanschluss gerade DN 80/125 mit Messstelle und mit RLU-Anschluss – Anschluss-Stück RLU – Zuluftschlauch RLU – Bandschellen	ZUB	95.90100-0095	385,00
	! Einer der drei Umbausätze ist für RLU-Betrieb zwingend erforderlich.			
	Umbausatz für RLU-Betrieb mit Kesselanschluss gebogen – Kesselanschlussbogen DN 80/125 ohne Messstelle und mit RLU-Anschluss – Anschluss-Stück RLU – Zuluftschlauch RLU – Bandschellen	ZUB	95.90100-0096	385,00
	! Passendes ATEC-Rohr DN 80/125 RLU mit Messstelle Art.-Nr. 94.68100-7015 ! Einer der drei Umbausätze ist für RLU-Betrieb zwingend erforderlich.			
	Umbausatz für RLU-Betrieb mit trennbarem Kesselanschluss – Trennbares Verbindungsstück. – kompakter gerader Kesselanschluss mit Trennstelle, Zuluftstutzen, Kontrollstück und – Messöffnungen – ermöglicht einen kurzen Wandabstand bei geradem Abgasverbindungsstück – Baulänge 350 mm – Anschluss-Stück RLU – Zuluftschlauch RLU – Bandschellen	ZUB	95.90100-0097	770,00
	! Einer der drei Umbausätze ist für RLU-Betrieb zwingend erforderlich.			

Sonstiges Zubehör

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	Standsockel für ecoOEL Pro – Unterbau zur besseren Bedienbarkeit des – Höhe 420 mm, Breite 537 mm, Tiefe 960 mm – Frontblech lösbar zur einfachen Zugänglichkeit – Raum im Sockel nutzbar für Kondensatpumpe etc.	ZUB	94.17100-5204	770,00
	Heizölfilter/-entlüfter FloCo-Top-1K – Automatischer Heizölentlüfter in Sicherheits- ausführung mit integriertem Filter und – Absperrventil	ZUB	95.91340-0020	261,00
	Set Ölschläuche – Zwei Ölschläuche zur Verbindung Kessel-Ölfilter – Länge 0,75 m	ZUB	95.91149-0045	56,50
	Wechselfiltereinsatz Opticlean MC-7 – Feinstfiltereinsatz für den Raketenbrenner® RE 1 HUG – Größe 5-20 µm – Baulänge 65 mm	ET	95.91340-0014	24,20
	Ölleitung-Anschlussset JG Speedfit – 20 m Kunststoffrohr schwarz 6 mm – 4x Einschraubverbinder Messing 6x3/8" – 2x Winkelverbinder 6 mm – 2x Gerader Verbinder 6 mm – 12x Sicherungsring 6 mm – 1x Schlauchschneider ! Nur für den drucklosen Betriebsbereich	ZUB	95.23144-2010	415,00
	Ergänzung Anschlussset Speedfit – 2x Einschraub-Verbinder 3/8" + Sicherungsring	ZUB	95.23144-2020	113,00

Technische Daten

ecoOEL Pro		30	37
Energieeffizienzklasse ErP	A+++→D	A	
Geräteklasse		B23, B33, C13x, C33x, C53x, C63x, C83x, C93x	
Produkt-Identnummer		CE-0085 CT 0545	
Brenner Typ		RE 27 HUG	RE 34 HUG
Heizung			
Nennwärmeleistung 50/30	kW	30	37
Kesselwirkungsgrad 50/30	%	104,3	
Kesselwirkungsgrad 80/60	%	97,2	
Kesselwasserinhalt	l	21	
Wasserseitiger Widerstand (Δt = 20K)	mbar	40-60	
Zul. Betriebsüberdruck	bar	4	
Max. zul. Betriebstemperatur	°C	90	
Abgas			
Abgasrohrdurchmesser	mm	80	
Zuluftrohranschluss	mm	125	
Abgastemperatur 50/30	°C	41	52
Abgasmassenstrom	kg/s	0,012	0,015
Restförderhöhe am Abgasstutzen	Pa	70	59
Elektrische Daten			
Netzspannung	V	230	
Max. Leistungsaufnahme	W	350	350
Installationsabmessung			
Vorlaufanschluss	"	G 1	
Rücklaufanschluss	"	G 1	
Höhe	mm	915	
Breite	mm	537	
Tiefe	mm	1190	
Kesseltransportgewicht	kg	168	



Kürzel	Bedeutung
A	Heizkreis-Vorlauf
B	Edelstahl-Abgas-Wärmetauscher
C	Abgas-Anschluss
D	Heizkreis-Rücklauf
E	Ölanschluss
F	Kondensatablauf Ø DN 25 (flexibel)
G	Guss-Heizkessel
H	Raketenbrenner®



Große Einsparungen mit der heatapp!

Für all diejenigen, die bei der kommenden Heizperiode kräftig sparen und dazu immer und überall auf ihre Heizung zugreifen wollen, gibt es die heatapp!.

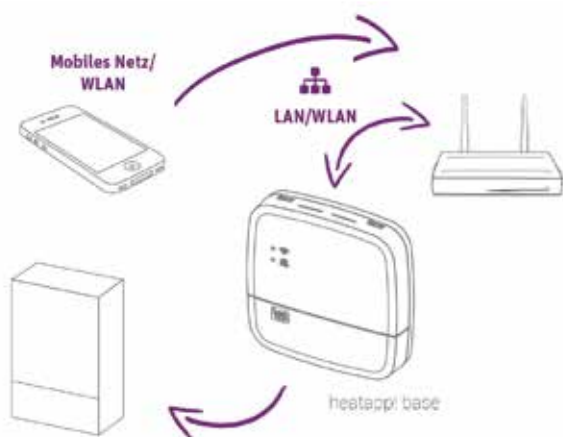
Die intelligente Heizungssteuerung per App bietet ein hohes Sparpotenzial ohne jegliche Einbußen beim Wohnkomfort.

Ein Absenken der Raumtemperatur von nur 1°C macht sich mit bis zu 6 % Einsparung bei Ihrer Heizkostenabrechnung bemerkbar.

Auch Energieberater und renommierte Architekten empfehlen das heatapp! System, da sich durch die individuelle Heizungsregelung bis zu 30 % der Heizkosten einsparen lassen.

Die heatapp! bietet sich für alle Haus- und Wohnungsbesitzer sowie Mieter an, die mit Wand- oder Fußbodenheizung heizen.

Bereits nur mit der heatapp! base sind die Grundfunktionen Internetanbindung und Steuerung der Heizung möglich, wie die folgende Grafik zeigt:



- Wohlfühltemperatur einzelner Räume ändern
- Räume benennen und Fotos hinzufügen
- Schaltzeiten für jeden Raum konfigurieren
- Funktionen wie „Urlaub“, „Party“, „Boost“ und „Gehen“ sofort verfügbar
- Regelung des Warmwassers
- Benutzer verwalten und Rechte festlegen
- Aktuelle Wetterinformation
- Live View mit aktueller Systeminformation
- Datenspeicherung ohne externe Cloud

Die Installation

Schön ist, dass die heatapp! vom Fachbetrieb unkompliziert installiert werden kann. Für die Montage und Inbetriebnahme werden lediglich wenige Minuten benötigt und Sie können innerhalb kürzester Zeit vom hohen Komfort des Systems profitieren.

Datenspeicherung im eigenen Haus

Datenschutz und -sicherheit haben hohe Priorität bei heatapp!. Deshalb werden die Daten, die zur Steuerung Ihrer Heizung benötigt werden – darunter auch Zugangsdaten und Passwörter der Nutzer – ausschließlich bei Ihnen zu Hause auf der heatapp! base gespeichert. So wird das externe Ablegen Ihrer Daten, beispielsweise im Internet, komplett vermieden. Alle Inhalte auf Ihrer heatapp! base sind nur für berechnigte Benutzer nach Anmeldung zugänglich. Auch die Bedienung erfolgt über eine verschlüsselte Verbindung. So ist höchstmögliche Datensicherheit gewährleistet.

heatapp! System zur Einzelraumregelung nachrüsten und erweitern

Mit dem heatapp! System können Sie Ihre Heizungsanlage einfach nachrüsten und jederzeit nach Bedarf erweitern. Das System kommuniziert über Funk, so dass die Installation aller Komponenten unkompliziert und ohne Renovierungsarbeiten möglich ist.

Das heatapp! System können Sie sowohl mit Wandheizkörpern als auch mit einer Fußbodenheizung betreiben. Über funkgesteuerte Stellantriebe reguliert das System automatisch die Heizleistung an den Heizkörpern. Bei Ihrer Fußbodenheizung übernehmen funkgesteuerte Zonenregler die individuelle Regelung der Räume. Sie können heatapp! aber auch für Kombinationen aus Wand- und Fußbodenheizungen nutzen. Die Heizkörperregler des heatapp! Systems passen auf alle handelsüblichen Heizungsventile.

Die aktuelle Ist-Temperatur wird vom heatapp! System kontinuierlich gemessen, überwacht und auf die von Ihnen gewünschte Temperatur reguliert. Dadurch setzt das System nur dann Heizenergie frei, wenn Sie in dem jeweiligen Raum Wärme benötigen. Reguliert wird die heatapp! ganz nach Ihren Wünschen per Smartphone oder Tablet App.

Beispiel für Komponentenzusammenstellung im Fußbodenheizsystem für drei Räume:

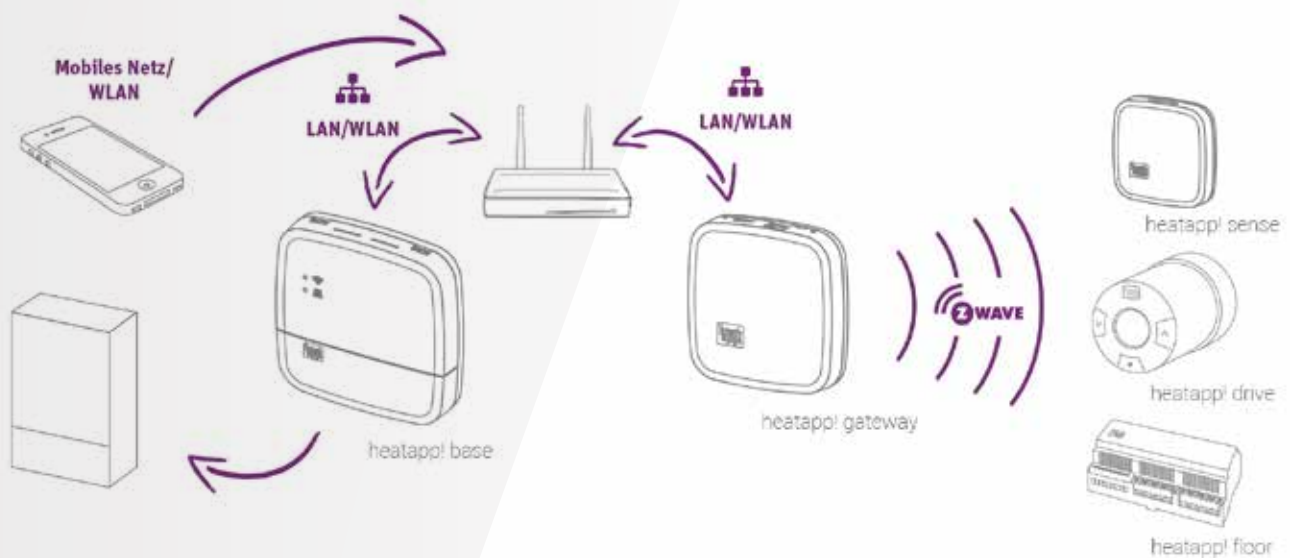
1x Steuerungszentrale **heatapp! base** zur Anbindung an das interne Netzwerk

1x **heatapp! gateway** als Funkzentrale zwischen **heatapp! base** und **heatapp! drive**

1x **heatapp! floor** als Regler für Fußbodenheizungen und -heizschlangen

3x **heatapp! sense** als Raumtemperaturfühler

Nicht alle Fußbodenheizschlangen müssen mit einer **heatapp! sense** ausgerüstet sein und nicht alle Heizkörper müssen mit einer **heatapp! drive** ausgerüstet sein. Eine parallele Nutzung von Einzelraumregelungen und witterungsgeführten Raumregelungen ist möglich.



heatapp!



heatapp! base T2B / OT

- Individuelle Regelung bis zu 24 Räume
- Optional: unmittelbare Verbindung mit dem Heizkessel über Schnittstellen wie OpenTherm, Relais oder 0-10 V
- Kommunikation über das Heimnetzwerk mit dem heatapp! gateway

heatapp! base T2B	ZUB	94.88147-7020	573,00
heatapp! base OT	ZUB	94.88147-7021	499,00

Heizgerät	Regler	heatapp! base inkl. Steuerung über App (Smartphone oder Tablet)				
		Schnittstelle Heizgerät + heatapp! base	Witterungs-führung / Raumregelung	Fähigkeit Schnittstelle Heizgerät - Base	Mögliche Kreise	Einzelraum-regelung
ecoDUO, ecoDUO Gas, ecoOEL Pro	EbV Theta+	Datenbus T2B	Raumregelung und/oder Witterungsführung	komplette Parametrierung des Reglers	Max. 3x HK 1x TWW 1x Diff.	✓
ecoGAS, ecoGAS Kompakt	IC3	OpenTherm Bus	Raumregelung und/oder Witterungsführung	Kesselsollwert, Außentemperatur, WW-Sollwert	Max. 1x HK Max. 1x TWW	✓
ecoGAS Pro/ProX	ICX	OpenTherm Bus	Raumregelung und/oder Witterungsführung	Kesselsollwert, Außentemperatur, WW-Sollwert	Max. 1x HK Max. 1x TWW	✓

Zubehör

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	heatapp! WLAN-Stick – Zur Verbindung von heatapp! base und Router per WLAN	ZUB	94.88147-7028	58,50
	heatapp! sense – Raumsensor zur Erfassung der Ist-Temperatur im heatapp!-System			
	– heatapp! sense (Funkraumsensor)	ZUB	94.88147-7024	131,00
	– heatapp! sense wire (kabelgebundener Raumsensor)	ZUB	94.88147-7030	135,00
	heatapp! gateway – Verbindung zwischen heatapp! base OT und den per Funk angebundenen Komponenten	ZUB	94.88147-7022	492,00
	heatapp! repeater – Funk-Erweiterung für mangelnde Funkabdeckung zur Platzierung zwischen Funkkomponente und dem heatapp! gateway	ZUB	94.88147-7027	148,00
	heatapp! drive – Funk-Stellantrieb zur Regelung des Heizkörpers	ZUB	94.88147-7023	190,00
	heatapp! Set – Adapter Heizkörperventil für Danfoss	ZUB	94.88147-7029	34,50
	heatapp! floor – 8-Kanal-Zonenregler zur Steuerung der thermoelektrischen Stellantriebe der Fußbodenheizung. – Pro Kanal können 3 Stellantriebe angeschlossen werden, also pro heatapp! floor 24 Stellantriebe.	ZUB	94.88147-7025	602,00
	heatapp! Installations-Stick WLAN – Installationskit – Werkzeug zur Inbetriebnahme	ZUB	94.88147-7031	98,00

Raketenbrenner®

Die Nr. 1 im Ölbrennersektor

Einstufiger Brenner

Zweistufiger Brenner



Universell einsetzbar

Schadstoffarm

Einfache Montage

Aus Öl wird Gas

Minimaler Heizölverbrauch und niedrigste Schadstoffwerte durch rußfreie Verbrennung mit blauer Flamme. Unsere millionenfach verbauten Raketenbrenner® bestechen nicht nur durch ihren niedrigen Ölverbrauch. Sie sind universell an allen handelsüblichen alten und neuen Stahl- und Gussheizkesseln einsetzbar. Das Verbrennungssystem mit thermodynamischer Gemischaufbereitung (geräuschgedämpft) und Ölvorwärmung erzielt mit einem Minimum an Energie ein Maximum an Energieausbeute mit geringstmöglichen Emissionen.

Das
ORIGINAL
– mehr als eine
Million Mal verbaut

Das Wichtigste in Kürze

- 21 Versionen für Leistung von 15 bis 315 kW erhältlich
- E-Anschluss: 230 V
- Verbrennungssystem mit thermodynamischer Gemischaufbereitung (geräuschgedämpft)
- NOx reduziert
- Schadstoffarm durch rußfreie Verbrennung
- Niedriger Ölverbrauch durch effiziente Verbrennung
- Einfache Montage und Wartung
- Warmerprobt und werksseitig voreingestellt
- Standard-Ersatzteil für Heizkessel nach DIN 4202, DIN EN 303, DIN EN 304 und DIN EN 15034
- Geeignet für 100 % klimaneutrales Öl (HVO/GTL)
- Zum Einsatz an handelsübliche Kessel mit geeigneter Kesselregelung

- ❗ Die Ölbrenner dürfen nur mit den angegebenen Brennstoffen betrieben werden:
 Heizöl EL schwefelarm gem. DIN 51603-1:2024-11 ($S < 50$ ppm), (Viskosität max. 6,0 mm 2/s bei 20 °C)
 Heizöl EL B 10 gem. DIN SPEC 51603-6:2025-05
 Heizöl EL P gem. DIN/TS 51603-8:2022-04 (Paraffinisches Heizöl)

Bei Umstellung auf paraffinisches Heizöl hat vorab eine Tankreinigung zu erfolgen. Die Brenner sind freigegeben für flüssige Brennstoffe nach DIN 51603-1/-6/-8 und damit auch für zugehörige klimaneutrale Brennstoffe. Neben dem Betrieb mit klassischem Heizöl ist sowohl der Betrieb mit Mischungen mit bis zu 10 %-Anteil an veresterten Biobrennstoffen (FAME) als auch ein Betrieb mit bis zu 100 % paraffinischen Brennstoffen (HVO/GTL) möglich.

Sie sind mit Ölfeuerungsautomaten für intermittierenden Betrieb nach DIN EN 267 und DIN EN 230 ausgerüstet. Die Brenner sind zum Einsatz an handelsüblichen Kesseln zum Beheizen von Ein- und Mehrfamilienhäusern geeignet. Für den Einsatz des Brenners muss eine geeignete Kesselregelung vorhanden sein.

Ein Betrieb im Freien oder in Räumen mit hoher Feuchtigkeit ist nicht zulässig. Für den Einsatz an spez. Feuerungsanlagen wie z. B. Backöfen, Strahlern, Trocknern, Brennwertkesseln usw. ist vorher Rücksprache mit MHG erforderlich. Für den Einsatz an Warmluft erzeugern (WLE) muss bei den Ölbrennern RE 1 HK ein spezieller Ölfeuerungsautomat eingesetzt werden.

Raketenbrenner® einstufig

Bezeichnung		ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
Raketenbrenner® RE 1 HK – Keramikrohr – keramisch beschichtetes Mischsystem – Ölvorwärmung – Schnellverschluss und Serviceaufhängung – Einsatz an Warmlufterzeugern durch werksseitigen Umbau möglich				
	RE 1.19 HK, 15 - 19 kW, 12 kg	BR1	95.20100-0540	1.973,00
	RE 1.22 HK, 19 - 22 kW, 12 kg	BR1	95.20100-0541	1.973,00
	RE 1.26 HK, 22 - 26 kW, 12 kg	BR1	95.20100-0542	1.973,00
	RE 1.32 HK, 26 - 32 kW, 12 kg	BR1	95.20100-0543	1.973,00
	RE 1.38 HK, 32 - 38 kW, 12 kg	BR1	95.20100-0544	1.973,00
	RE 1.44 HK, 38 - 44 kW, 13 kg	BR1	95.20100-0545	2.138,00
	RE 1.50 HK, 44 - 50 kW, 13 kg	BR1	95.20100-0546	2.138,00
	RE 1.60 HK, 50 - 60 kW, 13 kg	BR1	95.20100-0546	2.138,00
	RE 1.70 HK, 60 - 70 kW, 13 kg	BR1	95.20100-0548	2.138,00
Mehrpreis für WLE-Ausführung ! Muss separat beauftragt werden.		BR1	95.77777-2001	371,00

Raketenbrenner® zweistufig

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	Raketenbrenner RZ 2 – keramisch beschichtetes Stahlrohr und Mischsystem – Ölvorwärmung – Einsatz an Warmlufterzeugern möglich – Serviceaufhängung – Gewicht 22 kg			
	RZ 2.7, 65 - 95 kW	BR2	95.20100-2337	3.063,00
	RZ 2.8, 95 - 115 kW,	BR2	95.20100-2338	3.279,00
	RZ 2.9, 115 - 130 kW	BR2	95.20100-2339	3.423,00
	RZ 2.10, 130 - 165 kW,	BR2	95.20100-2340	3.423,00
	RZ 2.11, 175 - 185 kW	BR2	95.20100-2341	3.423,00
	Raketenbrenner® RZ 2 K – Keramikrohr – keramisch beschichtetes Mischsystem – Ölvorwärmung – Einsatz an Warmlufterzeugern möglich – Serviceaufhängung – Gewicht 22 kg			
	RZ 2.7 K, 65 - 95 kW	BR2	95.20100-0342	3.618,00
	RZ 2.8 K, 95 - 115 kW	BR2	95.20100-0343	3.896,00
	RZ 2.9 K, 115 - 130 kW	BR2	95.20100-0344	3.947,00
	Raketenbrenner® RZ 3 – Stahlrohr – keramisch beschichtetes Mischsystem – Ölvorwärmung – Einsatz an Warmlufterzeugern möglich – Gewicht 39 kg			
	RZ 3.0, 190 - 210 kW	BR2	95.20100-3500	6.774,00
	RZ 3.1, 210 - 240 kW	BR2	95.20100-3510	6.774,00
	RZ 3.2, 240 - 280 kW	BR2	95.20100-3520	6.774,00
	RZ 3.3, 280 - 315 kW	BR2	95.20100-3530	7.082,00

Zubehör

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	Heizölfilter/-entlüfter FloCo-Top-1K – Automatischer Heizölentlüfter in Sicherheitsausführung mit integriertem Filter und Absperrventil	ZUB	95.91340-0020	261,00
	Filtereinsatz Siku mit O-Ring – Siku-Filtereinsatz 35 µm, weiß	ET	95.91340-0006	10,00
	Wechselfiltereinsatz Opticlean MC-7 – Feinstfiltereinsatz für den Raketenbrenner® RE 1 HUG – Größe 5-20 µm – Baulänge 65 mm	ET	95.91340-0014	24,20
	Umbauset Fremdluftansaugung – für Öl- und Gasbrenner bis 70 kW Anschlussstück komplett – Bandschelle, Zuluftschlauch, Befestigungsschrauben	ZUB	95.90100-1014	200,00
	Ölleitung-Anschlussset JG Speedfit – 20 m Kunststoffrohr schwarz 6 mm – 4x Einschraubverbinder Messing 6x3/8" – 2x Winkelverbinder 6 mm – 2x Gerader Verbinder 6 mm – 12x Sicherungsring 6 mm – 1x Schlauchschneider ! Nur für den drucklosen Betriebsbereich	ZUB	95.23144-2010	415,00
	Ergänzung Anschlussset Speedfit – 2x Einschraub-Verbinder 3/8" + Sicherungsring	ZUB	95.23144-2020	113,00
	Brenner Adapter-Set Für alle Buderus G 105/115U, S105U und Sieger TG 17-28 – Problemloser Umbau auf einen Raketenbrenner® bis RE 1.44 HK – oder eines Gelbbrenners DE 100 – Inkl. Montagezubehör (Schrauben, Muttern, Silikon) – Einfache Montage an die Kesseltür	ET	95.28000-0003	145,00

Wartungssets

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	Wartungsset Raketenbrenner® einstufig bestehend aus:			
	– 1x Dichtring			
	– 1x Düse			
	– 2x Zündeletrode			
	– 1x Kupplungsstück			
	Für RE 1.19 HK / RE 15 + 18 HUG/HU	ET	95.90100-0100	49,20
	Für RE 1.22 HK / RE 22 HUG/HU	ET	95.90100-0101	49,20
	Für RE 26 HUG/HU	ET	95.90100-0105	49,20
	Für RE 1.26 HK	ET	95.90100-0102	49,20
	Für RE 1.32 HK / RE 27 + 30 HUG/HU	ET	95.90100-0103	49,20
	Für RE 1.38 HK / RE 34 + 40 HUG/HU	ET	95.90100-0104	49,20
	Ergänzung zum Wartungsset Raketenbrenner® bestehend aus:			
	– 1x Filterpatrone mit O-Ring, BFP 21; Danfoss	ET	95.90100-0106	39,10
	– 1x Filtereinsatz Siku mit O-Ring			
	– 2x Zündkabel m. Steckerhülse			
	Wartungsset Raketenbrenner® zweistufig bestehend aus:			
	– 1x Dichtring			
	– 1x Düse			
	– 2x Zündeletrode			
	– 1x Kupplungsstück			
	Für RZ 2.7 inkl. 3 Düsen (1,10/1,35/1,50/80 Grd S)	ET	95.90100-0131	93,00
	Für RZ 2.8 inkl. 3 Düsen (1,50/1,75/2,00/80 Grd S)	ET	95.90100-0132	93,00
	Für RZ 2.9 inkl. 2 Düsen (2,00/2,25/80 Grd S)	ET	95.90100-0133	93,00
	Für RZ 2.10 inkl. 2 Düsen (2,50/2,70/80 Grd S)	ET	95.90100-0134	93,00
	Für RZ 2.11 inkl. 2 Düsen (3,00/3,50/80 Grd S)	ET	95.90100-0135	93,00
	Ergänzung zum Wartungsset RZ-Brenner, bestehend aus:			
	– 1x Filtereinsatz Siku mit O-Ring	ET	95.90100-0139	25,70
	– 2x Zündkabel m. Steckerhülse			

Gelbbrenner

Ein- und zweistufige
Öl-Gebläsebrenner

Einstufiger Brenner



Zweistufiger Brenner

Universell einsetzbar

Preiswert

Einfache Montage

Der konventionelle Brenner

Wir bieten Ihnen neben den Raketenbrennern® auch Leichtöl-Druckzerstäuber/Öl-Gebläsebrenner. Die Geräte in bewährter konventioneller Bauweise sind technisch voll ausgereift und überzeugen durch sparsamen Energieverbrauch und geringen Schadstoffausstoß. Auch diese Brenner sind für Neubauten sowie zum Austausch von Altanlagen bestens geeignet.

Das Wichtigste in Kürze

- Mit Vorwärmung
- Stahlbrennerrohr
- Stabile Gebläsepressung
- Elektrischer Anschluss 230 V
- Besonders sparsam, mit automatischer Luftabschlussklappe
- Kompakter, übersichtlicher Aufbau
- Einfache Montage und Wartung
- Warmerprobt und werksseitig voreingestellt
- Standard-Ersatzteil für Heizkessel nach DIN 4202, DIN EN 303, DIN EN 304 und DIN EN 15034

- ❗ Die Ölbrenner dürfen nur mit den angegebenen Brennstoffen betrieben werden:
Heizöl EL schwefelarm gem. DIN 51603-1:2024-11 ($S < 50$ ppm), (Viskosität max. 6,0 mm²/s bei 20 °C)
Heizöl EL B 10 gem. DIN SPEC 51603-6:2025-05
Heizöl EL P gem. DIN/TS 51603-8:2022-04 (Paraffinisches Heizöl)

Bei Umstellung auf paraffinisches Heizöl hat vorab eine Tankreinigung zu erfolgen. Die Brenner sind freigegeben für flüssige Brennstoffe nach DIN 51603-1/-6/-8 und damit auch für zugehörige klimaneutrale Brennstoffe. Neben dem Betrieb mit klassischem Heizöl ist sowohl der Betrieb mit Mischungen mit bis zu 10%-Anteil an veresterten Biobrennstoffen (FAME) als auch ein Betrieb mit bis zu 100% paraffinischen Brennstoffen (HVO/GTL) möglich.

Sie sind mit Ölfeuerungsautomaten für intermittierenden Betrieb nach DIN EN 267 und DIN EN 230 ausgerüstet. Die Brenner sind zum Einsatz an handelsüblichen Kesseln zum Beheizen von Ein- und Mehrfamilienhäusern geeignet. Für den Einsatz des Brenners muss eine geeignete Kesselregelung vorhanden sein.

Ein Betrieb im Freien oder in Räumen mit hoher Feuchtigkeit ist nicht zulässig. Für den Einsatz an spez. Feuerungsanlagen wie z. B. Backöfen, Strahlern, Trocknern, Brennwertkesseln usw. ist vorher Rücksprache mit MHG erforderlich. Für den Einsatz an Warmluftherzeugern (WLE) muss bei den Ölbrennern DE 100/110 ein spezieller Ölfeuerungsautomat eingesetzt werden.

Öl-Gebläsebrenner einstufig

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	DE 100 / 110			
	– DE 100 werkseitig mit Öldüse 0,50 für Brennerleistung 21 kW			
	– DE 110 werkseitig mit Öldüse 1,50 für Brennerleistung 60 - 65 kW			
	– Einfache Leistungsanpassung von 16 kW bis 85 kW durch Wechsel der Öldüse möglich			
	– Hochpräzise Mischeinrichtung			
	– Entspricht den Grenzwerten der 1. BimSCHV 2010 und der NOx Klasse 3			
	– Gewicht 13 kg			
	– Einsatz an Warmlufterzeugern durch werksseitigen Umbau möglich			
	DE 100, 16 - 55 kW, 13 kg	BR1	95.20100-0450	1.089,00
	DE 110, 55 - 85 kW, 13 kg	BR1	95.20100-0451	1.151,00
	Mehrpreis für WLE-Ausführung	BR1	95.77777-2001	371,00
	! muss extra beauftragt werden			



Öldüsen 45 °S gph für DE 100

! Je nach gewünschter Brennerleistung muss die entsprechende Öldüse mitbestellt werden

Öldüse 0,40 für Brennerleistung 15 - 18 kW	ET	95.23117-8280	13,90
Öldüse 0,50 für Brennerleistung 21 kW	ET	95.23117-8281	14,45
Öldüse 0,55 für Brennerleistung 24 kW	ET	95.23117-8282	14,45
Öldüse 0,60 für Brennerleistung 27 kW	ET	95.23117-8283	14,95
Öldüse 0,75 für Brennerleistung 30 kW	ET	95.23117-8284	14,95
Öldüse 0,85 für Brennerleistung 33 - 39 kW	ET	95.23117-8285	14,95
Öldüse 1,00 für Brennerleistung 42 kW	ET	95.23117-8286	14,95
Öldüse 1,10 für Brennerleistung 45 - 48 kW	ET	95.23117-8287	14,95
Öldüse 1,25 für Brennerleistung 51 - 54 kW	ET	95.23117-8288	14,95



Öldüsen 60 °S gph für DE 110

! Je nach gewünschter Brennerleistung muss die entsprechende Öldüse mitbestellt werden

Öldüse 1,35 für Brennerleistung 55 kW	ET	95.23117-8306	14,45
Öldüse 1,50 für Brennerleistung 60 - 65 kW	ET	95.23117-8307	14,45
Öldüse 1,75 für Brennerleistung 70 - 75 kW	ET	95.23117-8308	14,45
Öldüse 2,00 für Brennerleistung 80 - 85 kW	ET	95.23117-8309	14,45

Öl-Gebläsebrenner zweistufig

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	DZ 2 – Leistungsabhängiges Stahl-Brennerrohr mit verschiebbaren Düsenstock – Einsatz an Warmlufterzeugern möglich – Gewicht 20 kg			
	DZ 2.1 Kesselleistung 110 - 130 kW	BR2	95.20100-2113	2.302,00
	DZ 2.1 Kesselleistung 130 - 150 kW	BR2	95.20100-2123	2.302,00
	DZ 2.1 Kesselleistung 150 - 170 kW	BR2	95.20100-2133	2.302,00
	DZ 2.1 Kesselleistung 170 - 200 kW	BR2	95.20100-2143	2.302,00
	DZ 2.2 Kesselleistung 190 - 230 kW	BR2	95.20100-2213	2.302,00
	DZ 2.2 Kesselleistung 220 - 260 kW	BR2	95.20100-2223	2.302,00

Zubehör

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	Heizölfilter/-entlüfter FloCo-Top-1K – Automatischer Heizölentlüfter in Sicherheitsausführung mit integriertem Filter und Absperrventil	ZUB	95.91340-0020	261,00
	Filtereinsatz Siku mit O-Ring – Siku-Filtereinsatz 35 µm; weiß	ET	95.91340-0006	10,00
	Wechselfiltereinsatz Opticlean MC-7 – Feinstfiltereinsatz für den Raketenbrenner® RE 1 HUG – Größe 5-20 µm – Baulänge 65 mm	ET	95.91340-0014	24,20
	Umbauset Fremdluftansaugung – für Öl- und Gasbrenner bis 70 kW Anschlussstück komplett – Bandschelle, Zuluftschlauch, Befestigungsschrauben	ZUB	95.90100-1014	200,00

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	Ölleitung-Anschlussset JG Speedfit – 20 m Kunststoffrohr schwarz 6 mm – 4x Einschraubverbinder Messing 6x3/8" – 2x Winkelverbinder 6 mm – 2x Gerader Verbinder 6 mm – 12x Sicherungsring 6 mm – 1x Schlauchschneider	ZUB	95.23144-2010	415,00
	 Nur für den drucklosen Betriebsbereich			
	Ergänzung Anschlussset Speedfit – 2x Einschraub-Verbinder 3/8" + Sicherungsring	ZUB	95.23144-2020	113,00
	Brenner Adapter-Set Für alle Buderus G 105/115U, S105U und Sieger TG 17-28 – Problemloser Umbau auf einen Raketenbrenner® bis RE 1.44 HK oder eines Gelbbrenners DE 100 – Inkl. Montagezubehör (Schrauben, Muttern, Silikon) – Einfache Montage an die Kesseltür	ET	95.28000-0003	145,00

Wartungssets

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	Für DE 100 16-55 kW – 1x Düse 0,40/ 45 Grd S, Danfoss – 1x Düse 0,50/ 45 Grd S, Danfoss – 1x Düse 0,55/ 45 Grd S, Danfoss – 1x Zündelektrodenblock, 25x40x32 mm – 1x Kupplungsstück 1-flächig schwarz, Simel – 1x Kupplungsstück 1-flächig weiß, Hanning	ET	95.90100-0140	56,50
	Für DE 110 55-85 kW – 1x Düse 1,35/ 60 Grd S, Danfoss – 1x Düse 1,50/ 60 Grd S, Danfoss – 1x Düse 1,75/ 60 Grd S, Danfoss – 1x Düse 2,00/ 60 Grd S – 1x Zündelektrodenblock, 25x40x32 mm – 1x Kupplungsstück 1-flächig schwarz, Simel – 1x Kupplungsstück 1-flächig weiß, Hanning	ET	95.90100-0141	73,00
	Ergänzung zum Wartungsset DE-Brenner – 1x Filterpatrone mit O-Ring, BFP 21, Danfoss – 1x Filtereinsatz Siku mit O-Ring – 2x Zündkabel m. Steckerhülse	ET	95.90100-0145	38,00

Gasbrenner

Ein- und zweistufige Gasbrenner

Einstufiger Brenner



Zweistufiger Brenner

Universell einsetzbar

Kompakter Aufbau

Einfache Montage

Es geht auch mit Gas

Die Gasbrenner in bewährter konventioneller Bauweise sind technisch voll ausgereift und überzeugen durch sparsamen Energieverbrauch und geringen Schadstoffausstoß. Auch diese Brenner sind für Neubauten sowie zum Austausch von Altanlagen bestens geeignet.

Das Wichtigste in Kürze

- Geeignet für Erdgas H/L, Bio-Erdgas und Flüssiggas
- Zum Einsatz an handelsüblichen Kesseln geeignet
- Elektrischer Anschluss 230 V
- Kompakter, übersichtlicher Aufbau
- Einfache Montage und Wartung
- Warmerprobt und werksseitig voreingestellt
- Standard-Ersatzteil für Heizkessel nach DIN 4202, DIN EN 303, DIN EN 304 und DIN EN 15034

! Die Gasbrenner sind zur Verbrennung von Erdgas H/L oder Bio-Erdgas oder Flüssiggas geeignet und mit Gasfeuerungsautomaten für intermittierenden Betrieb nach DIN EN 676 und DIN EN 298 ausgerüstet. Ausführungen für besondere Anforderungen auf Anfrage. Die Brenner sind zum Einsatz an handelsüblichen Kesseln zum Beheizen von Ein- und Mehrfamilienhäusern geeignet. Ein Betrieb im Freien oder in Räumen mit hoher Feuchtigkeit ist nicht zulässig. Für den Einsatz an speziellen Feuerungsanlagen wie z. B. Backöfen, Strahlern, Trocknern, Brennwertkesseln usw. ist vorher Rücksprache mit MHG erforderlich.

Gas-Gebläsebrenner einstufig

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	GE 1 H – In den Ausführungen Erdgas (HN) und Flüssiggas (HF) – Besonders hitzebeständiges Edelstahl-Brennerrohr – Optimale Abgaswerte – Entspricht den Grenzwerten der 1. BimSCHV 2010 und der NOx Klasse 3 – Nicht größer als ein Ölbrenner – Dichtheitskontrolle zur Nachrüstung optional (grundsätzlich empfohlen)			
	GE 1.40 HN	BR1	95.30000-0061	2.528,00
	GE 1.65 HN	BR1	95.30000-0063	2.744,00
	GE 1.100 HN	BR1	95.30000-0130	2.909,00
	GE 1.40 HF	BR1	95.30000-0062	2.631,00
	GE 1.65 HF	BR1	95.30000-0064	2.796,00
	GE 1.100 HF	BR1	95.30000-0131	2.960,00

Gas-Gebläsebrenner zweistufig

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	GZ 2 – In den Ausführungen Erdgas (N) und Flüssiggas (F) oder inkl. Dichtheitskontrolle (DK) – Stahl-Brennerrohr mit verschiebbaren Düsenstock und Hochleistungsmischsystem – Besonders sparsam, mit automatischer Luftabschlussklappe – Mit Gas-Multiblock – Dichtheitskontrolle zur Nachrüstung optional (grundsätzlich empfohlen)			
	GZ 2.1 N	BR2	95.30000-1101	4.050,00
	GZ 2.1 F	BR2	95.30000-1108	4.050,00
	GZ 2.2 N	BR2	95.30000-1102	4.451,00
	GZ 2.2 N-DK	BR2	95.30000-1015	5.643,00

Sonstiges Zubehör

Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
 Dichtheitskontrolle zur Nachrüstung (VPS 504)	ET	95.33200-1015	1.399,00

Wartungssets

Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
 Für GE 1.40 H – 1x Zündeletrodenblock – 1x Ionisationselektrode – 1x Stauscheibe GE 1.40 H – 2x Zündkabel mit Steckerhülsen	ET	95.90100-0151	95,50
 Für GE 1.65 H – 1x Zündeletrodenblock – 1x Ionisationselektrode – 1x Stauscheibe GE 1.65 H – 2x Zündkabel mit Steckerhülsen	ET	95.90100-0152	95,50
 Für GZ 2.X – 1x Zündeletrodenblock GZ 2 – 1x Ionisationselektrode GZ 2 – 1x Dichtung für Verschraubung – 2x Zündkabel mit Stecker – 1x Feder für Luftklappe	ET	95.90100-0150	51,00

Technische Daten

Gasbrenner-Typ ⁴⁾	Kesselleistung kW ¹⁾		Gewicht kg	Netzspannung	Gasfließdruck ⁶⁾ mbar	Nennweite
	von	bis				
GE 1.40HN ⁷⁾	15	40	13	230 V	20	Rp ¾"
GE 1.65HN ⁷⁾	40	65	13			Rp ¾"
GE 1.100HN ^{4) 7)}	65	80	17			Rp ¾"
Austausch- brenner⁸⁾ GE 1.40HF ⁷⁾	15	40	13		50	Rp ¾"
GE 1.65HF ⁷⁾	40	65	13			Rp ¾"
GE 1.100HF ^{4) 7)}	65	80	17			Rp ¾"
Austausch- brenner⁸⁾ GZ 2.1N	90	200	28	230 V	20	Rp 1"
GZ 2.1F			26		50	Rp 1"
GZ 2.2N			28		20	Rp 1¼"
GZ 2.2N-DK ³⁾			29		20	Rp 1"

Frish- wasserstation

tubra®



Kompakte Modulbauweise

Kaskadenbetrieb möglich

Komplett vormontiert

Saubere Sache: Frischwasser Stationen tubra®

Frischwasserstationen dienen zur hygienischen Trinkwarmwasserbereitung. Durch den Einsatz von Plattenwärmetauschern wird eine Trennung zwischen Pufferspeicher und Frischwasser erzeugt. Die für den Warmwasserkomfort erforderliche Wärmemenge wird ausschließlich im Pufferspeicher bevorratet. Es wird kein warmes Wasser gespeichert. Das Warmwasser wird – hygienisch einwandfrei – während der Nutzung erwärmt.

Die Plattenwärmetauscher werden im Gegenstromprinzip durchströmt und besitzen hohe thermische Längen, die für große energetische Effizienz sorgen. Die geringen Temperaturen und hohe Strömungsgeschwindigkeiten innerhalb der Plattenwärmetauscher-Kanäle sorgen für zweifachen Verkalkungsschutz.



Das Wichtigste in Kürze

- Komplette Edelstahlverrohrung
- Optimierte Dämmung gemäß EnEV 2014
- Varianten VE mit Volledelstahl PWT
- Komfortfunktion (Warmstart)
- Einheitliche Reglerplattform
- Funktion gleitender Sollwert:
Bei geringer Puffertemperatur wird der Sollwert reduziert und damit der Pufferspeicher nicht durchmischt.

tubra® nemux

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.	Preis in €
	tubra®- nemux S Elektronisch geregelte Frischwasserstation zur hygienischen Trinkwassererwärmung im Durchflussverfahren – Zapfleistung 28,7 l/min. (10-45/65 °C) – Zirkulationsprogramme – Hygieneprogramme – Nennweite DN 20	ZUB	98.50000-0028	2.840,00
	tubra®- nemux M Elektronisch geregelte Frischwasserstation zur hygienischen Trinkwassererwärmung im Durchflussverfahren – Zapfleistung 41 l/min. (10-45/65 °C) – Zirkulationsprogramme – Hygieneprogramme – Nennweite DN 20	ZUB	98.50000-0120	3.810,00
	tubra®- nemux M VE Elektronisch geregelte Frischwasserstation zur hygienischen Trinkwassererwärmung im Durchflussverfahren – Plattenwärmetauscher in Volledelstahl – Zapfleistung 41 l/min. (10-45/65 °C) – Kaskadenfunktion für bis zu 4 Stationen – Zirkulationsprogramme – Hygieneprogramme – Nennweite DN 20	ZUB	98.50000-0121	4.368,00

tubra® Frista

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.	Preis in €
	tubra®- Frista L Elektronisch geregelte Frischwasserstation mit Tuxhorn-Frischwasserregler zur hygienischen Trinkwassererwärmung im Durchflussverfahren – Zapfleistung 65 l/min. (10-45/65 °C) – Zirkulationsprogramme – Hygieneprogramme – Nennweite DN 25	ZUB	98.50000-0122	5.427,00
	tubra®- Frista L VE Elektronisch geregelte Frischwasserstation mit Tuxhorn-Frischwasserregler zur hygienischen Trinkwassererwärmung im Durchflussverfahren – Plattenwärmetauscher in Volledelstahl – Zapfleistung 65 l/min. (10-45/65 °C) – Hygieneprogramm und thermische Desinfektion für höchsten Schutz – komplett vormontiert für Anschluss am Speicherkreis und Trinkwassernetz – Nennweite DN 25	ZUB	98.50000-0123	6.322,00

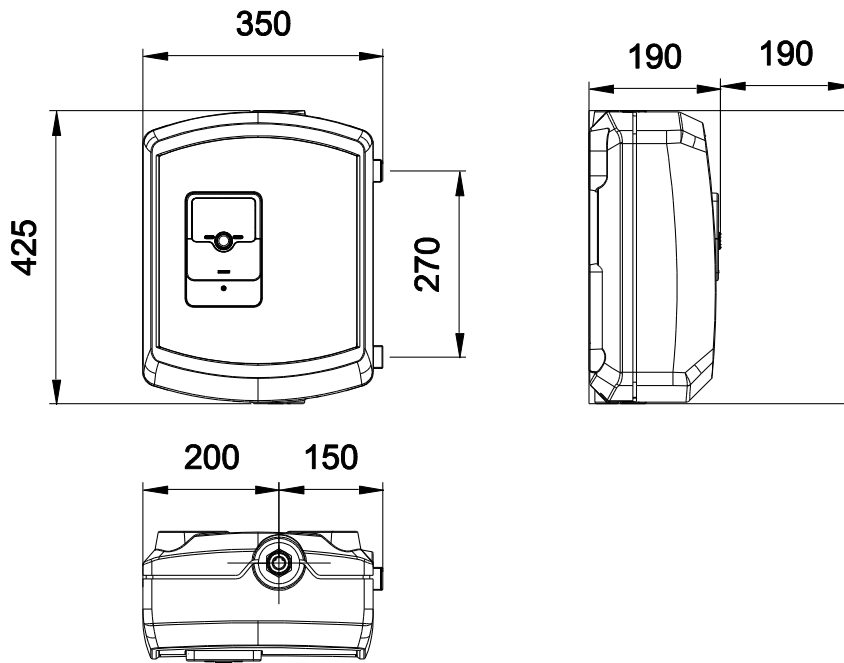
Zubehör

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	tubra® Zirku-Set für nemux S + M Zirkulations-Set mit Zirkulationspumpe – Absperrkugelhähne – Schwerkraftbremse und Tauchhülse inkl. Temperaturfühler Pt1000 – Wilo Pumpe Para BZ 15/7 SC – Rp ¾"	ZUB	98.50000-0068	1.106,00
	tubra® Zirku-Set für Frista L Zirkulations-Set mit Zirkulationspumpe – Absperrkugelhähne – Schwerkraftbremse und Tauchhülse inkl. Temperaturfühler Pt1000 – Wilo Pumpe Para BZ 15/7 SC	ZUB	98.56000-0031	1.091,00
	Kugelhahn-Set für nemux S + M – Kugelhähne für Heizungsseite und WW – DN 20, Rp ¾"	ZUB	98.56410-0028	293,00
	tubra® Speicheranschluss-Set für nemux S + M – zur direkten Montage an den Pufferspeicher – für Speicherstutzen Rp 1½" – Abstand Puffer VL zu Puffer RL: 1.095 - 1.595 mm	ZUB	98.56000-0028	293,00
	Probenahmeventil für Frista L – DN 32, G ¾ - ⅜	ZUB	98.56410-0061	158,00
	Rücklaufeinschichtung Set 1 für Frista zur Rücklaufeinschichtung – 3-Wege-Ventil DN 32 – Inkl. 2 Pt1000 Sensoren	ZUB	98.56000-0030	589,00

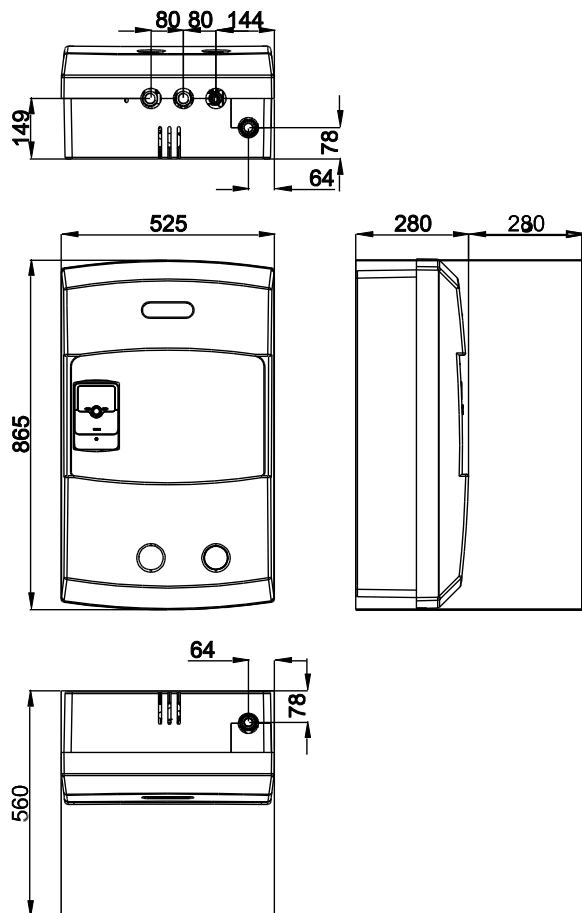
Technische Daten

tubra®		nemux S	nemux M / M VE	Frista L / L VE
Nennweite Heizungsseite / Trinkwasserseite		DN 20	DN 20	DN 25
Nennleistung bei KW-WW HVL 10-45 °C/65 °C	kW	70	100	158
Zapfleistung 10-45/65 °C	l/min.	28,7	41	65
Zapfleistung 10-60/75 °C	l/min.	21,5	30	50
NL Zahl nach DIN 4708 bei Nennleistung	NL	5	10	23
max. Betriebsdruck Heizungsseite	bar	10	10	10
max. Betriebsdruck Trinkwasserseite	bar	10	10	10
max. Betriebstemperatur Heizungsseite	°C	85	85	85
max. Betriebstemperatur Trinkwasserseite	°C	65	65	65
Anschlüsse Heizung / Trinkwasserseite		G 1 IG / G 1 AG	G 1 IG / G 1 AG	G 1 IG / Rp ¾
max. Druckverlust Trinkwasserseite bei Nennleistung	bar	0,8	0,67	0,4
Höhe	mm	425	425	865
Breite	mm	350	350	525
Tiefe	mm	190	190	280
Gewicht	kg	8	9,5	30

nemux S + M



Frista L



System-speicher

Unser All in One-Speicher



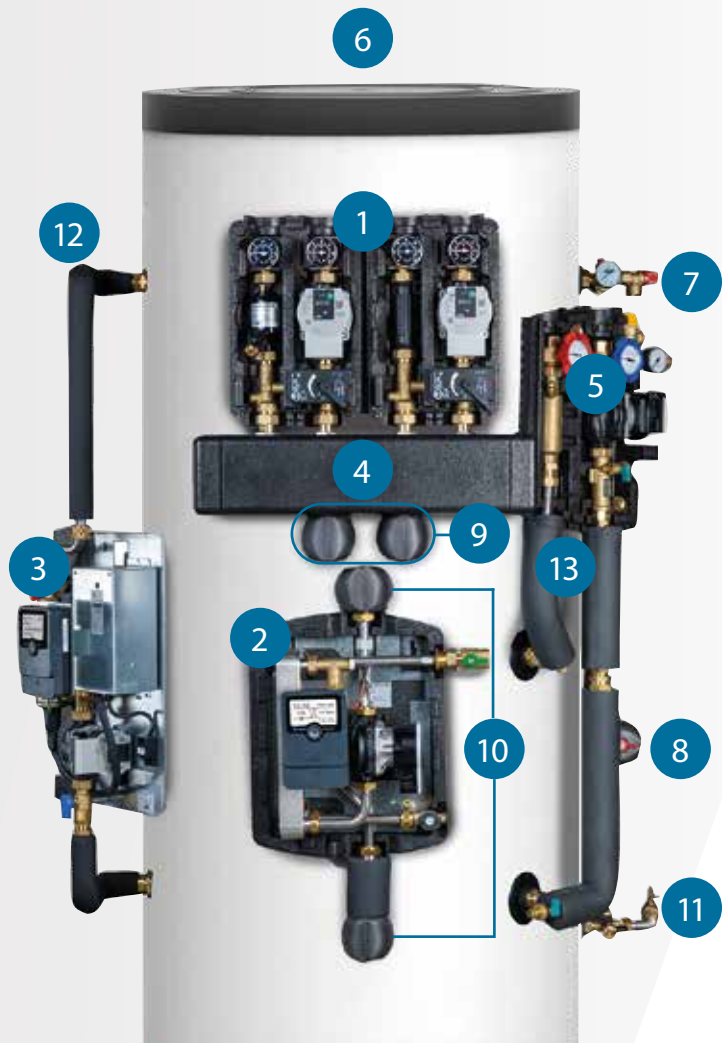
Abgestimmte Komponenten

Schnelle Installation

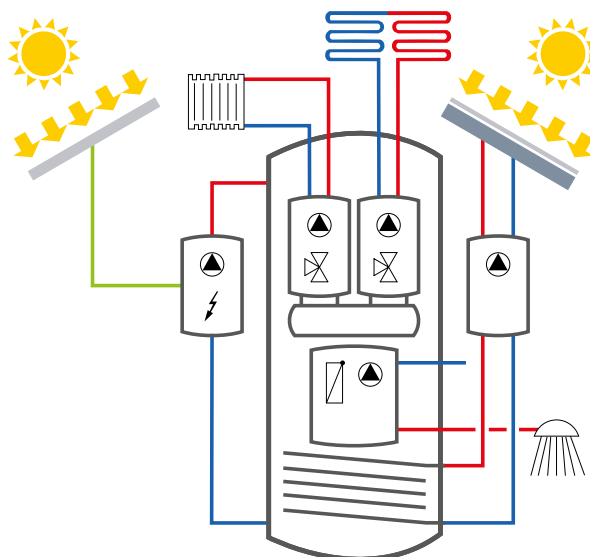
Platzsparend

Systemspeicher tubra® – Alles an (s)einem Platz

Unser neuer Systemspeicher mit seinen komplett aufeinander abgestimmten Systemkomponenten spart nicht nur Zeit bei der Montage, sondern ist aufgrund seiner kompakten Bauweise auch sehr platzsparend.



- | | |
|----|--|
| 1 | Pumpengruppen |
| 2 | Frischwasserstation |
| 3 | PV Heat
(nicht im Lieferprogramm der MHG) |
| 4 | Verteiler Modul |
| 5 | Solarstation |
| 6 | Systemspeicher |
| 7 | Sicherheitsgruppe |
| 8 | Eckkugelhahn DN 25 |
| 9 | Eckkugelhahnset Heizung |
| 10 | Eckkugelhahnset nemux |
| 11 | MAG Anschluss |
| 12 | Speicheranschluss-Set
(nicht im Lieferprogramm der MHG) |
| 13 | Anschluss-Set PGS |



Ohne Solarregister

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.	Preis in €
	Systemspeicher PFW			
	Mit interner Verrohrung und Schichtleitsystemen inkl. 100 mm Dämmung aus Polyesterfaservlies. Erhältlich in 500, 800 und 1000			
	PFW 500	SPE	94.71000-6805	4.691,00
	PFW 800	SPE	94.71000-6808	5.099,00
	PFW 1000	SPE	94.71000-6810	5.507,00

Mit Solarregister

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.	Preis in €
	Systemspeicher PFWR 1000			
	Mit interner Verrohrung und Schichtleitsystemen, inkl. 100 mm Dämmung aus Polyesterfaservlies. 1000 l	SPE	94.71000-6811	6.425,00

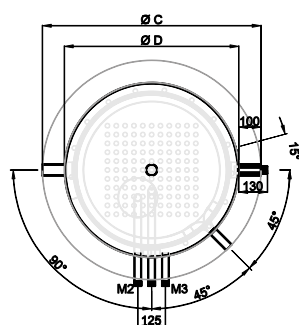
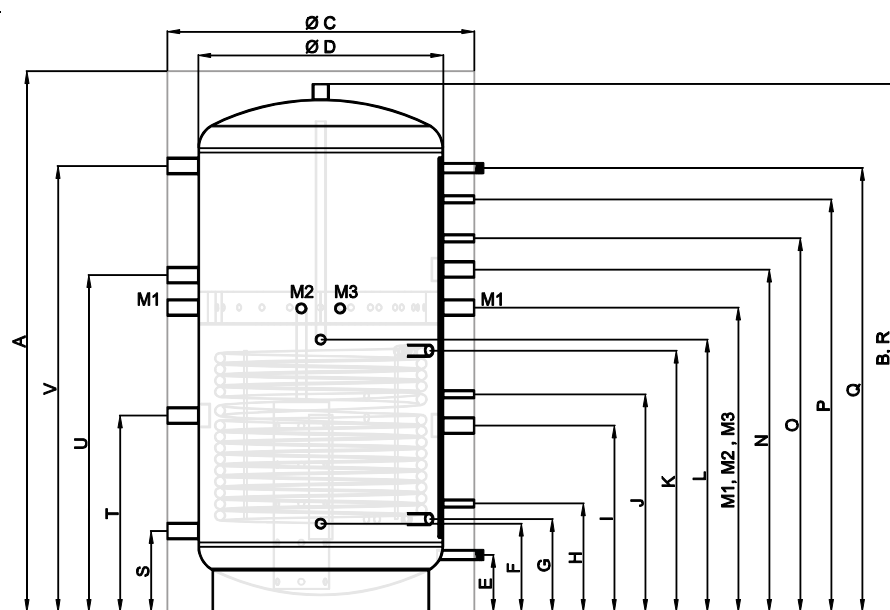
Zubehör

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	Pumpengruppe gemischt PGM-S für Systemspeicher – Nennleistung ΔT 10k 20 kW / ΔT 20k 40 kW – Kvs Gruppe (Mischer) kvs 4,5 (9) – Schwerkraftbremse 20 mbar – Achsabstand 100 mm – Integrierte Vorlauftemperaturfühler – Anschlüsse erzeugerseitig / heizkreisseitig G 1" AG – Max. Betriebsdruck 3 bar – Max. Betriebstemperatur 95 °C – Vorlauf universell rechts/links	ZUB	94.50100-5448	1.370,00
	Verteiler Modul VM S2 DN 20 – Geschlossene Ausführung für 2 Heizkreise – Bis 90 kW, ΔT 20K, $V_{max} = 4 \text{ m}^3/\text{h}$ – Achsabstand 100 mm – Anschluss Kesselkreis 125 mm G 1½" – Inkl. EPDM Schaum-Dämmung – Inkl. Wandhalterung	ZUB	94.56100-5060	569,00
	Verteiler Modul VM S3 DN 20 – Geschlossene Ausführung für 3 Heizkreise – Bis 90 kW, ΔT 20K, $V_{max} = 4 \text{ m}^3/\text{h}$ – Achsabstand 100 mm – Anschluss Kesselkreis 125 mm G 1½" – Inkl. EPDM Schaum-Dämmung – Inkl. Wandhalterung	ZUB	94.56100-5061	590,00
	Speicheranschluss Set PGS vertikal Zur direkten Montage an den Speicher G 1" AG, G ¾" PTFE – ÜWM G 1"	ZUB	94.78877-6007	436,00
	Ladegruppe mit 3-W-Ventil für Systemspeicher – 3-Wege-Ventil DN 25 – Stellantrieb 230V, 20 Sek./90° – Baugruppe vorbereitet zum Anschluss einer Pumpe mit 1½" AG – 1 x Pumpenabsperrkugelhahn – 2 x Eckkugelhahn inkl. Dämmung und Reduziernippel 1½" für Systemspeicher – Rohrbaugruppe für Systemspeicher, teilw. isoliert	ZUB	94.50100-5450	1.397,00
	tubra®- nemux M Elektronisch geregelte Frischwasserstation zur hygienischen Trinkwassererwärmung im Durchflussverfahren – Zapfleistung 41 l/min. (10-45/65 °C) – Kaskadenfunktion für bis zu 4 Stationen – Zirkulationsprogramme – Hygieneprogramme – Nennweite DN 20	ZUB	98.50000-0120	3.810,00
	tubra®- nemux M VE Elektronisch geregelte Frischwasserstation zur hygienischen Trinkwassererwärmung im Durchflussverfahren – Plattenwärmetauscher in Volledelstahl – Zapfleistung 41 l/min. (10-45/65 °C) – Kaskadenfunktion für bis zu 4 Stationen – Zirkulationsprogramme – Hygieneprogramme – Nennweite DN 20	ZUB	98.50000-0121	4.368,00

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	Eckkugelhahn Set nemux mit Durchgangskugelhahn ÜWM G 1" – G 1" AG	ZUB	98.56410-0060	421,00
	Solarstation Flowbox 7,5 m Solar-Umwälzpumpe mit 4 Stufen für Ein-/Aus-Betrieb sowie 4 Stufen zur Modulation mit PWM-Signal – Komplette absperrebar – Förderhöhe 7,5 m – Thermometer jeweils für Vor- und Rücklauf – Durchflussanzeige 0,5 - 13 l/min – Strang-Reguliertventil – 2 Absperreähne mit metallischer Schwerkraftbremse – Manometer 0 - 6 bar – 2 KFE-Hähne an der Station – Solarsicherheitsventil 6 bar – Anschluss mit 3/4" Innengewinde – Komplette vormontiert	ZUB	98.14000-9025	1.167,00
	Präzisionsentlüfter für Systemspeicher G 1/2" AG – G 1 1/2"	ZUB	94.78877-6006	168,00
	MAG Anschluss-Set für Systemspeicher ÜWM G 1" – G 1" AG	ZUB	94.78877-6004	210,00
	Sicherheitsgruppe für Systemspeicher ÜWM G 1" – G 1" AG	ZUB	94.78877-6005	228,00
	Eckkugelhahn DN 25 für Systemspeicher ÜWM G 1" – G 1" AG	ZUB	94.78877-6003	178,00
	Speicher Eckkugelhahn Set Heizung ÜWM G 1" – ÜWM G 1 1/2"	ZUB	94.78877-6002	421,00
	Speicher Eckkugelhahn Set Heizung ÜWM G 1" – ÜWM G 1"	ZUB	94.78877-6001	453,00

Technische Daten

Systemspeicher		PFW 500	PFW 800	PFW 1000	PFWR 1000
Energieeffizienzklasse	A ⁺ → F	C			
Nenninhalt	l	480	718	887	887
Bereitschaftsvolumen	l	213	305	420	420
Warmhalteverlust	W	106	127	141	141
Farbe		weiß			
Heizfläche Wärmetauscher Solar	m ²	-	-	-	3
Max. Betriebstemperatur Heizung	°C	95			
Max. Betriebsdruck Heizung	bar	3	3	3	3
Max. Prüfdruck Heizung	bar	6	6	6	6
Max. Betriebstemperatur Solar	°C	-	-	-	110
Max. Betriebsdruck Solar	bar	-	-	-	6
Höhe ohne Isolierung	mm	1630	1693	2043	2043
Höhe inkl. Isolierung	mm	1680	1743	2093	2093
Kippmaß	mm	1657	1734	2077	2077
Durchmesser nicht isoliert	mm	650	790	790	790
Durchmesser isoliert	mm	850	990	990	990
Gewicht	kg	123	156	179	225



Kürzel	Verwendung
A	Höhe
B	Höhe
C	Durchmesser
D	Durchmesser
E	Anschluss 1"AG
F	Nemux RL 1"AG
G	Register RL 1"IG
H	Anschluss Fühler ½"IG
I	Anschluss 1½"IG
J	Anschluss Fühler ½"IG
K	Register VL 1"IG
L	Nemux VL 1"AG
M 1	Anschluss 1½"IG
M 2	Heizung RL 1"AG
M 3	Heizung VL 1"AG
N	Anschluss 1½"IG
O	Anschluss Fühler ½"IG
P	Anschluss Fühler ½"IG
Q	Anschluss 1"AG
R	Entlüftung 1½"IG
S	Anschluss 1½"IG
T	Anschluss 1½"IG
U	Anschluss 1½"IG
V	Anschluss 1½"IG

Trinkwasser- Edelstahlspeicher

Trinkwarmwasserspeicher



Besonders leicht

Wartungsfrei

Niedriger CO₂-Fußabdruck

Auf kleinem Fuß(abdruck)

Edelstahl besticht nicht nur durch Robustheit und Langlebigkeit, sondern punktet auch in Sachen Nachhaltigkeit. Denn: Er ist problemlos recycelbar und der CO₂-Fußabdruck ist bis zu 50 % geringer als bei herkömmlichen emaillierten Stahlspeichern.

Edelstahlspeicher benötigen keine Anode – somit sind Edelstahlspeicher wartungsarm.

Wir bieten für jede Anforderung den passenden Warmwasserspeicher – garantiert.

Mit Leichtigkeit: endlos Warmwasser

Unsere neuen Edelstahl-Trinkwarmwasserspeicher lassen keine Wünsche offen: warmes Wasser „just in time“, besonders energieeffizient, zeitlos-elegantes Design, innovative Technik mit fest eingeschweißtem Glattrohrwärmetauscher – und all das mit besonders geringem und dadurch montagefreundlichem Gewicht.

Wir sorgen für warmes Wasser immer dann, wenn es gebraucht wird!



Das Wichtigste in Kürze

- **Robust und langlebig:** Edelstahl bietet hohe Widerstandsfähigkeit und Lebensdauer
- **Nachhaltigkeit:** Vollständig recycelbar; CO₂-Fußabdruck bis zu 50 % geringer als bei emaillierten Stahlspeichern
- **Wartungsarm:** Keine Anode erforderlich, was die Wartung überflüssig macht
- **Individuelle Lösungen:** Breites Sortiment an Warmwasserspeichern für jede Anforderung
- **Energieeffizient:** Warmwasserbereitstellung „just in time“
- **Zeitloses Design:** Elegante Optik kombiniert mit innovativer Technik
- **Leicht und montagefreundlich:** Geringes Gewicht erleichtert die Installation

Wärmepumpen Speicher



Wärmepumpen Edelstahlspeicher

- Mit Nenninhalten von 200, 300 oder 500 Litern
- Mit Muffe G 1½" für E-Heizung
- Inklusive zwei Tauchhülsen, Stopfen und Dichtung

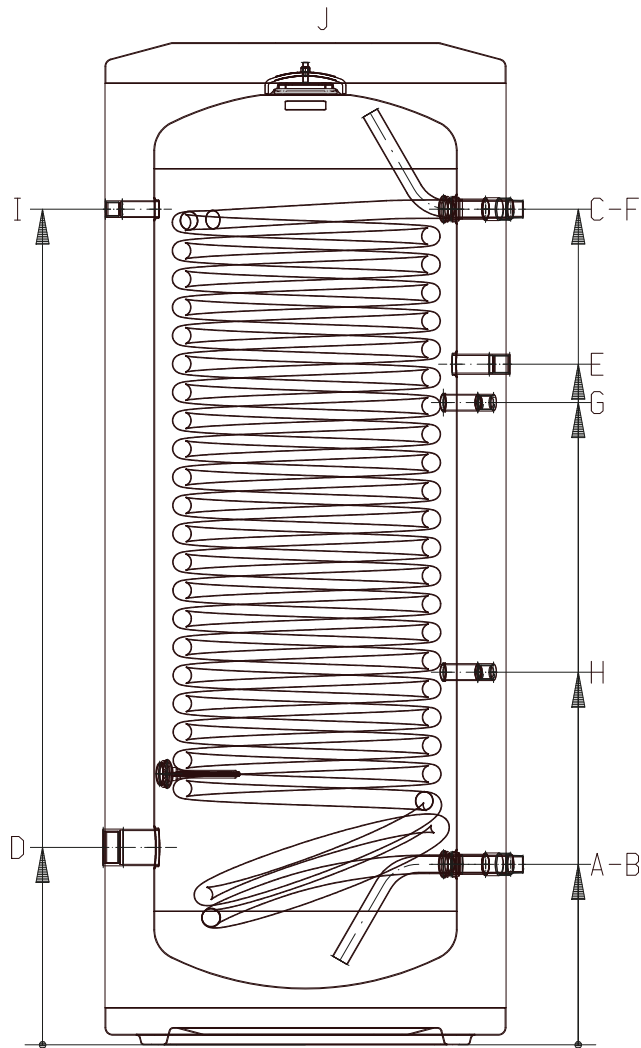
Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
WPS200-E2, silber	SPE	94.71000-6630	2.695,00
WPS300-E2, silber	SPE	94.71000-6640	3.295,00
WPS500-E2, silber	SPE	94.71000-6650	4.495,00

Technische Daten

		WPS200-E2	WPS300-E2	WPS500-E2
Energieeffizienzklasse	A ⁺ → F	B	B	B
Nenninhalt	l	181	283	464
Warmhalteverluste	W	48	55	70
Leistungskennzahl*	NL-Zahl	5	6	11
Farbe		silber	silber	silber
Heizfläche Wärmetauscherschlange	m ²	2,5	2,9	3,4
Warmwasseranschluss	"	R ¾	R 1	R 1
Kaltwasseranschluss	"	R ¾	R 1	R 1
Zirkulationsanschluss	"	G ¾	G ¾	G ¾
Wärmetauscheranschluss	"	R 1	R 1	R 1
Zul. Betriebstemperatur Wärmetauscher	°C	110	110	110
Zul. Betriebstemperatur Trinkwasser	°C	95	95	95
Zul. Betriebsüberdruck Wärmetauscher	bar	16	16	16
Zul. Betriebsüberdruck Trinkwasser	bar	10	10	10
Flanschmuffe für E-Heizung	"	G 1½	G 1½	G 1½
Isolierung		Neopor mit Kunststoffmantel PP (nicht demontierbar)		
Höhe inkl. Isolierung	mm	1487	1804	2020
Kippmaß	mm	1559	1885	2130
Durchmesser	mm	595	675	795
Gewicht	kg	41	61	102

*) tkw = 10 °C, tww = 45 °C, tVL = 60 °C mit ΔT = 5 °C

Edelstahlspeicher WPS200-E2 - WPS500-E2



Kürzel	Bedeutung		WPS200-E2	WPS300-E2	WPS500-E2
A	Kaltwasser	mm	268	268	294
B	Heizungsrücklauf	mm	268	268	294
C	Heizungsvorlauf	mm	1240	1543	1724
D	Elektroheizstab	mm	293	293	319
E	Zirkulation	mm	1010	1293	1422
F	Trinkwarmwasser	mm	1240	1543	1724
G	Muffe für Fühlerrohr oben	mm	953	1258	1302
H	Muffe für Fühlerrohr unten	mm	553	728	690
I	Muffe für Thermometer	mm	1240	1543	1724
J	Produktionsöffnung (eingeschäumt)	mm	-	-	-

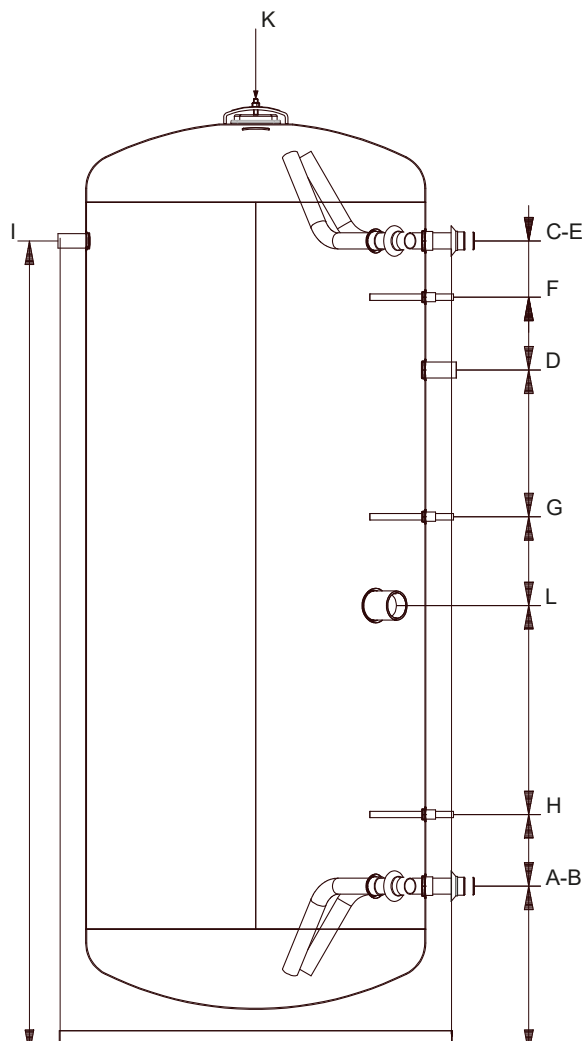
Direktladespeicher

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	Direktladespeicher, Edelstahl – Ohne Wendel, mit Nenninhalten von 200, 300, 500, 750 oder 1000 Litern – Bei LS200, LS300 und LS500 mit Muffe G 1½" für E-Heizung – Inklusive Stopfen und Dichtung			
	LS200, silber	SPE	94.71000-6660	1.945,00
	LS300, silber	SPE	94.71000-6670	2.295,00
	LS500, silber	SPE	94.71000-6680	2.995,00
	LS750, silber	SPE	94.71000-6690	5.295,00
	LS1000, silber	SPE	94.71000-6700	6.295,00

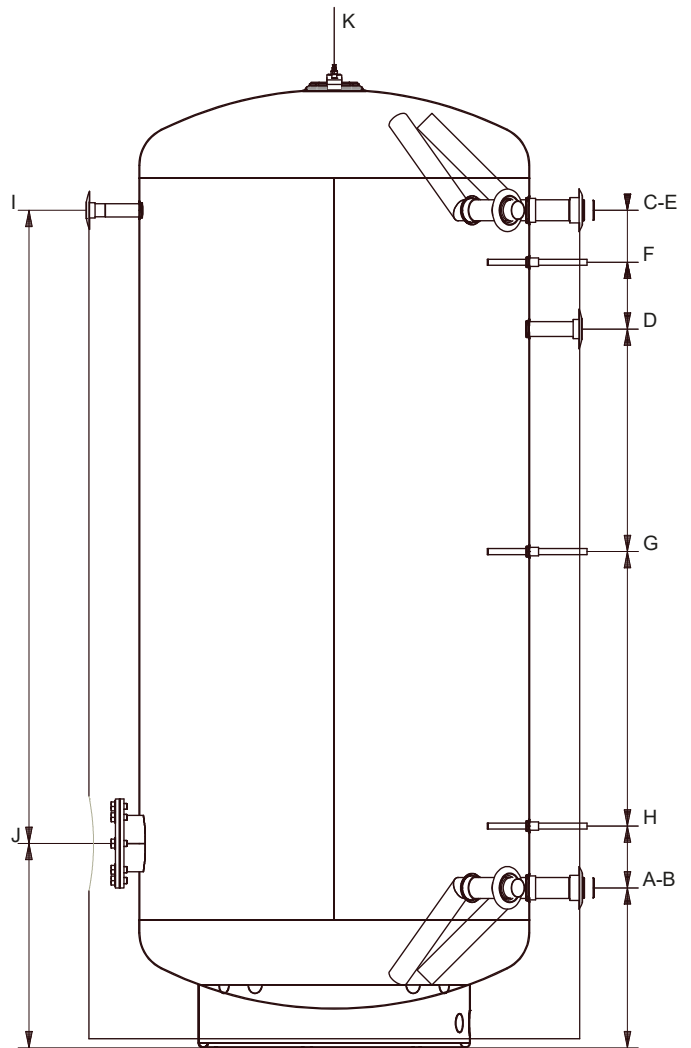
Technische Daten

		LS200	LS300	LS500	LS750	LS1000
Energieeffizienzklasse	A ⁺ → F	B	B	B	C	C
Nenninhalt	l	200	304	491	765	967
Warmhalteverluste	W	49	56	71	104	122
Farbe		silber	silber	silber	silber	silber
Warmwasseranschluss	"	R 1	R 1	R 1	R 1¼	R 1¼
Kaltwasseranschluss	"	R 1	R 1	R 1	R 1¼	R 1¼
Zirkulationsanschluss	"	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾
Ladeanschluss	"	R1	R1	R1	R 1¼	R 1¼
Zul. Betriebstemperatur Trinkwasser	°C	95	95	95	95	95
Zul. Betriebsüberdruck Trinkwasser	bar	10	10	10	10	10
Flanschmuffe für E-Heizung	"	G 1½	G 1½	G 1½	-	-
Isolierung		Neopor mit Kunststoffmantel PP			Neopor/Polystervlies mit Kunststoffmantel PS (demontierbar)	
Höhe inkl. Isolierung	mm	1487	1805	2020	1848	2292
Kippmaß	mm	1805	1884	2126	1833	2213
Durchmesser	mm	595	675	795	990	990
Gewicht	kg	29	40	70	81	97

Direktladespeicher LS200 - LS500



Direktladespeicher LS750 - LS1000



Kürzel	Bedeutung		LS200	LS300	LS500	LS750	LS1000
A	Kaltwasser	mm	258	258	283	323	323
B	Heizungsrücklauf	mm	258	258	283	323	323
C	Heizungsvorlauf	mm	1240	1543	1723	1518	1943
D	Zirkulation	mm	932	1131	1369	1278	1718
E	Trinkwarmwasser	mm	1240	1543	1723	1518	1943
F	Muffe für Fühlerrohr oben	mm	1115	1418	1606	1413	1838
G	Muffe für Fühlerrohr Mitte	mm	646	798	1095	1003	1128
H	Muffe für Fühlerrohr unten	mm	358	378	437	448	488
I	Muffe für Thermometer	mm	1240	1543	1723	1518	1943
J	Flansch seitlich	mm	-	-	-	413	413
K	Produktionsöffnung (eingeschäumt)	mm	-	-	-	-	-

1-Wendel Speicher

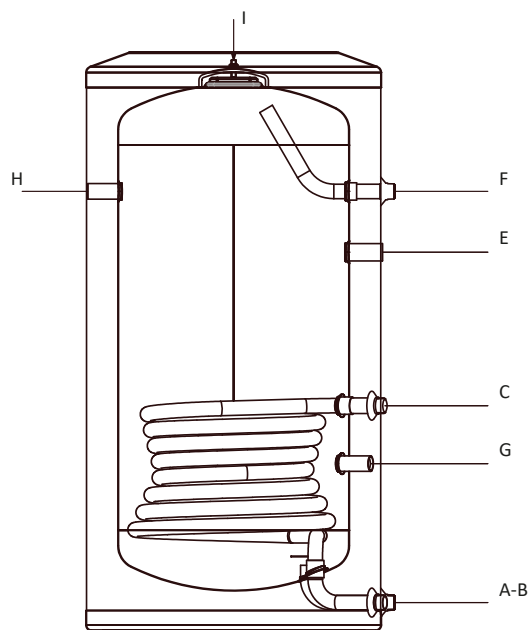
Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
1-Wendel Edelstahl – Mit Nenninhalten von 120, 150, 200, 300, 400, 500, 750 oder 1000 Litern – Ab M300 mit Muffe G 1½" für E-Heizung – Inklusive einer Tauchhülse, Stopfen und Dichtung			
 M120, silber	SPE	94.71000-6505	1.625,00
 M150, silber	SPE	94.71000-6510	1.645,00
 M200, silber	SPE	94.71000-6520	1.995,00
M300, silber	SPE	94.71000-6530	2.895,00
M400, silber	SPE	94.71000-6540	3.695,00
M500, silber	SPE	94.71000-6550	3.795,00
M750, silber	SPE	94.71000-6560	6.495,00
M1000, silber	SPE	94.71000-6570	6.995,00

Technische Daten

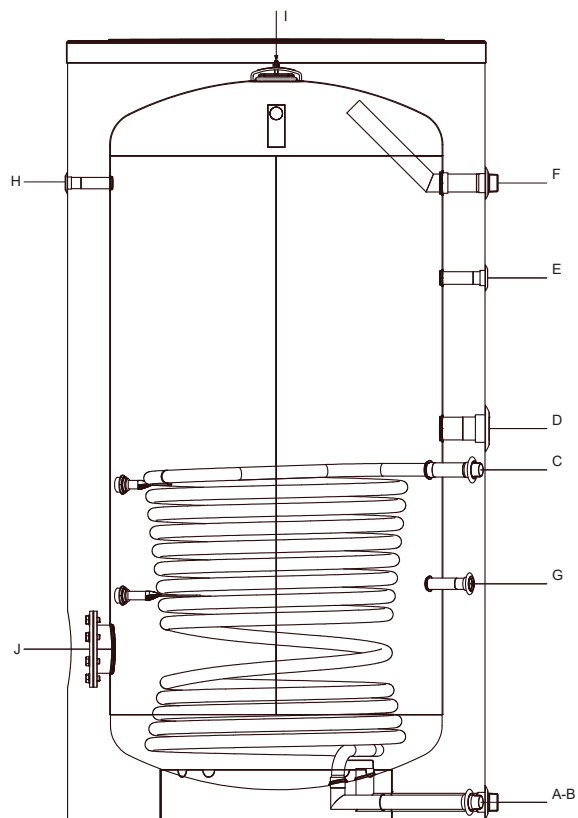
		M120	M150	M200	M300	M400	M500	M750	M1000
Energieeffizienzklasse	A ⁺ → F	A	A	B	B	B	B	C	C
Nenninhalt	l	119	148	194	296	372	479	748	950
Warmhalteverluste	W	33	38	47	54	60	69	100	118
Leistungskennzahl*	NL-Zahl	1,5	2,5	6	16	22	27	47	54
Farbe		silber	silber	silber	silber	silber	silber	silber	silber
Heizfläche Wärmetauscherschlange	m ²	0,6	0,7	0,9	1,3	1,6	1,6	2,3	2,3
Warmwasseranschluss	"	R ¾	R ¾	R ¾	R 1	R 1	R 1	R 1¼	R 1¼
Kaltwasseranschluss	"	R ¾	R ¾	R ¾	R 1	R 1	R 1	R 1¼	R 1¼
Zirkulationsanschluss	"	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾
Wärmetauscheranschluss	"	R ¾	R ¾	R ¾	R 1	R 1	R 1	R 1	R 1
Zul. Betriebstemperatur Wärmetauscher	°C	130	130	130	130	130	130	110	110
Zul. Betriebstemperatur Trinkwasser	°C	95	95	95	95	95	95	95	95
Zul. Betriebsüberdruck Wärmetauscher	bar	16	16	16	16	16	16	16	16
Zul. Betriebsüberdruck Trinkwasser	bar	10	10	10	10	10	10	10	10
Flanschmuffe für E-Heizung	"	-	-	-	G 1½	G 1½	G 1½	G 1½	G 1½
Isolierung		Neopor mit Kunststoffmantel PP (nicht demontierbar)						Neopor/ Polyestervlies mit Kunststoffmantel PS (demontierbar)	
Höhe inkl. Isolierung	mm	994	1185	1487	1804	1710	2020	1875	2284
Kippmaß	mm	1118	1284	1559	1885	1845	2129	1833	2213
Durchmesser	mm	595	595	595	675	795	795	990	990
Gewicht	kg	23	27	34	48	69	77	101	120

*) tkw = 10 °C, tww = 60 °C, tVL = 85 °C, tRL = 65 °C

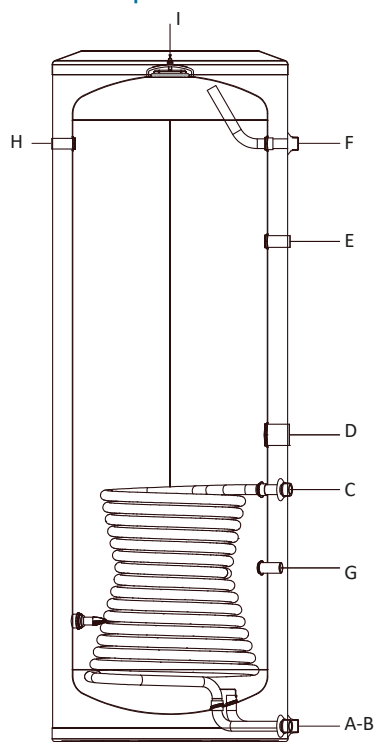
Edelstahlspeicher M120 - M200



Edelstahlspeicher M750 - M1000



Edelstahlspeicher M300 - M500



Kürzel	Bedeutung		M120	M150	MS200	M300	M400	M500	M750	M1000
A	Kaltwasser	mm	50	50	50	53	55	55	50	50
B	Heizungsrücklauf	mm	50	50	50	53	55	55	50	50
C	Heizungsvorlauf	mm	390	450	553	658	690	689	838	838
D	Elektroheizstab	mm	-	-	-	798	745	745	936	936
E	Zirkulation	mm	618	808	1110	1293	1228	1523	1293	1718
F	Trinkwarmwasser	mm	748	938	1240	1543	1413	1723	1518	1943
G	Muffe für Fühlerrohr	mm	293	353	378	458	490	490	568	568
H	Muffe für Thermometer	mm	748	937	1240	1543	1413	1723	1518	1943
I	Produktionsöffnung (eingeschäumt)	mm	-	-	-	-	-	-	-	-
J	Flansch seitlich	mm	-	-	-	-	-	-	413	413

2-Wendel Speicher

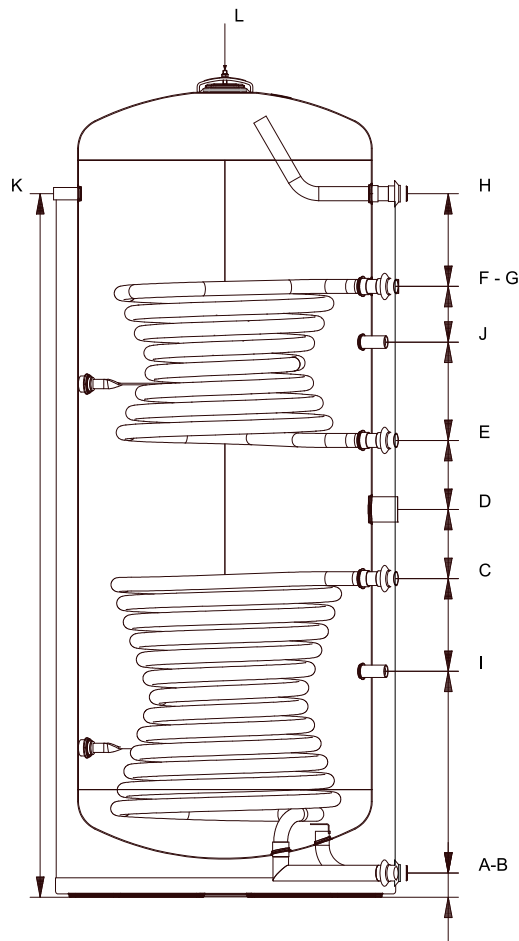
	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	2-Wendel Edelstahl			
	– Mit Nenninhalten von 200 oder 1000 Litern			
	– Mit Muffe G 1½" für E-Heizung			
	– inklusive zwei Tauchhülsen, Stopfen und Dichtung			
	B200, silber	SPE	94.71000-6575	2.495,00
	B300, silber	SPE	94.71000-6580	2.995,00
	B400, silber	SPE	94.71000-6585	3.795,00
	B500, silber	SPE	94.71000-6590	3.995,00
	B750, silber	SPE	94.71000-6595	6.795,00
	B1000, silber	SPE	94.71000-6597	7.495,00

Technische Daten

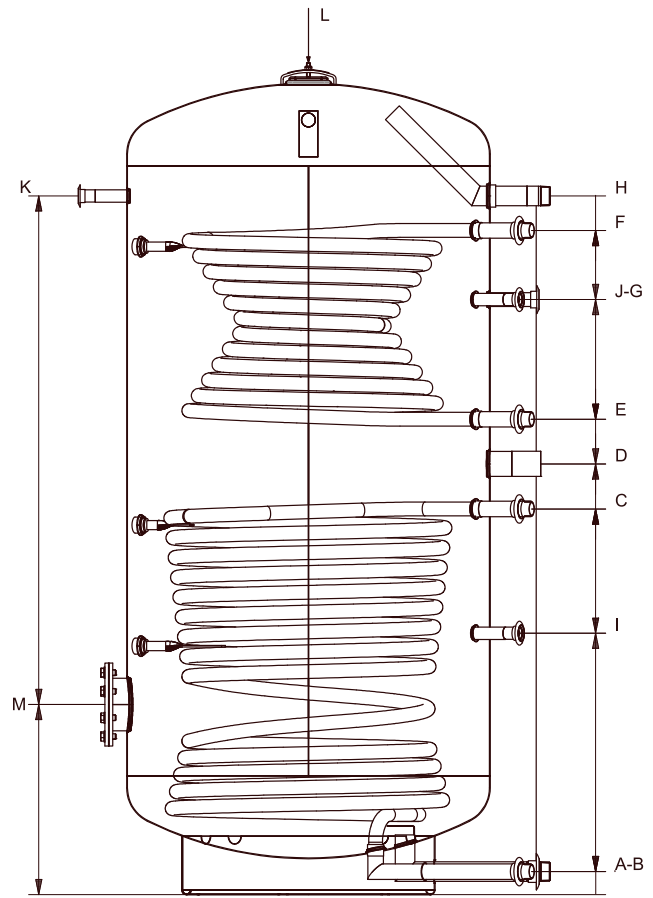
		B200	B300	B400	B500	B750	B1000
Energieeffizienzklasse	A ⁺ → F	B	B	B	B	C	C
Nenninhalt	l	191	290	366	473	736	938
Warmhalteverluste	W	49	56	62	71	104	122
Leistungskennzahl*	NL-Zahl	1/6	3,5/16	6/22	6/27	15/47	24/54
Farbe		silber	silber	silber	silber	silber	silber
Heizfläche Wärmetauscherschlange oben	m ²	0,5	0,9	0,9	0,9	1,6	1,6
Heizfläche Wärmetauscherschlange unten	m ²	0,9	1,3	1,6	1,6	2,3	2,3
Warmwasseranschluss	"	R ¾	R 1	R1	R 1	R 1¼	R 1¼
Kaltwasseranschluss	"	R ¾	R 1	R1	R 1	R 1¼	R 1¼
Zirkulationsanschluss	"	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾
Wärmetauscheranschluss	"	R ¾	R 1	R 1	R 1	R 1	R 1
Zul. Betriebstemperatur Wärmetauscher	°C	130	130	130	130	110	110
Zul. Betriebstemperatur Trinkwasser	°C	95	95	95	95	95	95
Zul. Betriebsüberdruck Wärmetauscher	bar	16	16	16	16	16	16
Zul. Betriebsüberdruck Trinkwasser	bar	10	10	10	10	10	10
Flanschmuffe für E-Heizung	"	G 1½	G 1½	G 1½	G 1½	G 1½	G 1½
Isolierung		Neopor mit Kunststoffmantel PP (nicht demontierbar)			Neopor/Polyestervlies mit Kunststoffmantel PS		
Höhe inkl. Isolierung	mm	1487	1804	1710	2020	1875	2284
Kippmaß	mm	1559	1885	1845	2129	1833	2213
Durchmesser	mm	595	675	795	795	990	990
Gewicht	kg	37	53	76	84	111	119

*) tkw = 10 °C, tww = 60 °C, tVL = 85 °C, tRL = 65 °C

Edelstahlspeicher B200 - B500



Edelstahlspeicher B750 - B1000



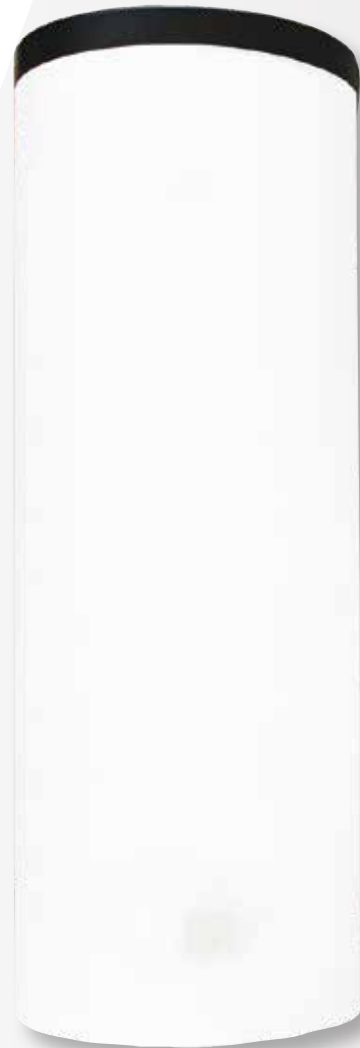
Kürzel	Bedeutung		B200	B300	B400	B500	B750	B1000
A	Kaltwasser	mm	50	53	55	54	50	50
B	Solarrücklauf	mm	50	53	55	54	50	50
C	Solarvorlauf	mm	553	658	689	689	838	838
D	Elektroheizstab	mm	710	798	845	940	936	1061
E	Heizungsrücklauf	mm	868	933	1001	1191	1033	1458
F	Heizungsvorlauf	mm	1108	1293	1333	1523	1443	1868
G	Zirkulation	mm	1010	1293	1228	1523	1293	1718
H	Trinkwarmwasser	mm	1240	1543	1413	1723	1518	1943
I	Muffe für Fühlerrohr unten	mm	378	458	489	490	568	568
J	Muffe für Fühlerrohr oben	mm	1010	1173	1213	1403	1293	1718
K	Muffe für Thermometer	mm	1240	1543	1413	1723	1508	1943
L	Produktionsöffnung (eingeschäumt)	mm	-	-	-	-	-	-
M	Flansch seitlich	mm	-	-	-	-	403	413

Trinkwasser- Stahlspeicher

für alle Anforderungen



Tiefspeicher



Theramat WPS

Energieeffizient

Variabel

Hochwertig

Zuverlässige Warmwasserbereitstellung „just in time“

Unsere Trinkwarmwasserspeicher stellen sicher, dass immer ausreichend Warmwasser für eine oder mehrere Entnahmestellen zur Verfügung steht. Wir bieten Ihnen ein speziell zusammengestelltes Sortiment passender Warmwasserspeicher für unsere Heizsysteme.



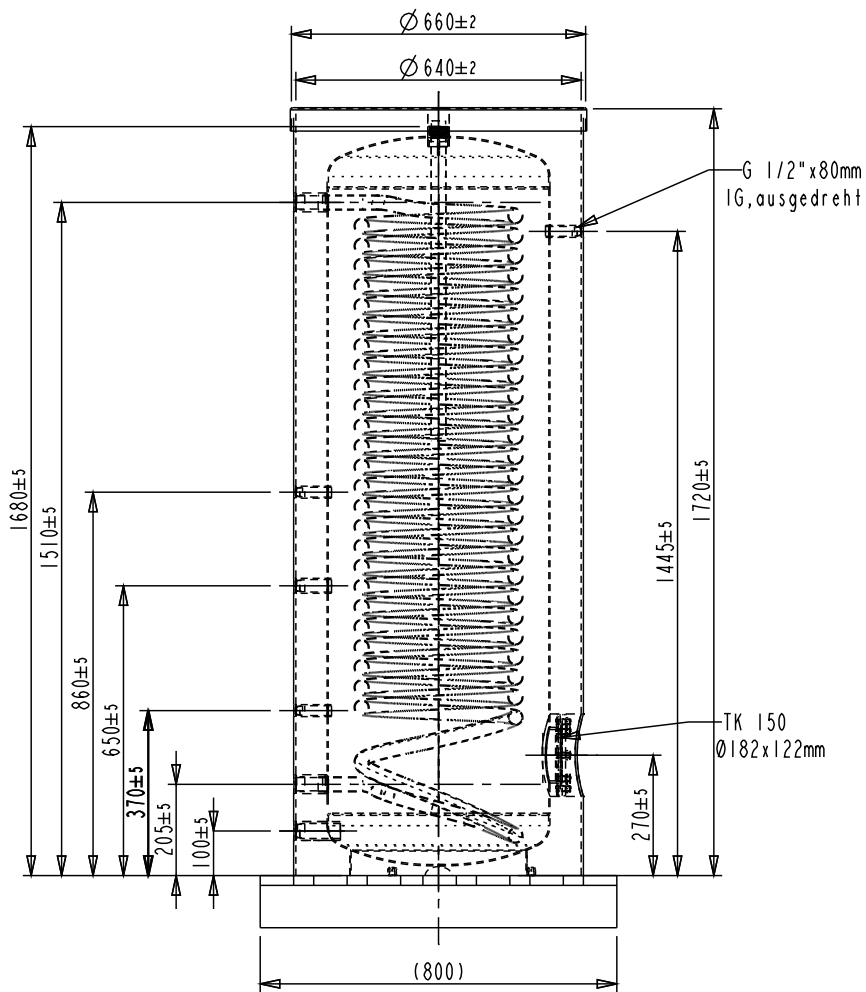
Wärmepumpen Speicher

Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
 Theramat WPS-300-1-F – 300 l Trinkwarmwasserspeicher – inkl. Tauchhülse und Magnesiumanode – mit Flansch für Inspektion und Reinigung – Emaillierung nach DIN 4753 – 70 mm PU-Hartschaumisolierung und 5 mm Folienmantel – Wärmetauscherfläche 3,1 m²	SPE	94.71000-6131	3.059,00

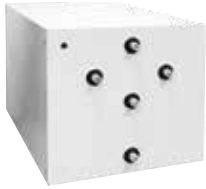
Technische Daten

	WPS-300-1-F	
Energieeffizienzklasse	A ⁺ → F	B
Nenninhalt	l	275
Warmhalteverluste	W	61,6
Heizfläche Wärmetauscherschlange	m ²	3,1
Warmwasseranschluss	"	G 1¼ IG
Kaltwasseranschluss	"	G 1 IG
Zirkulationsanschluss	"	G ¾ IG
Wärmetauscheranschluss	"	G ¾ IG
Zul. Betriebstemperatur Trinkwasser	°C	95
Zul. Betriebsüberdruck Trinkwasser	bar	10
Höhe inkl. Isolierung	mm	1720
Kippmaß	mm	1845
Durchmesser	mm	660
Gewicht	kg	143

Speicherschema THERAMAT WPS-300-1-F



Tiefspeicher



Tiefspeicher zur platzsparenden Aufstellung

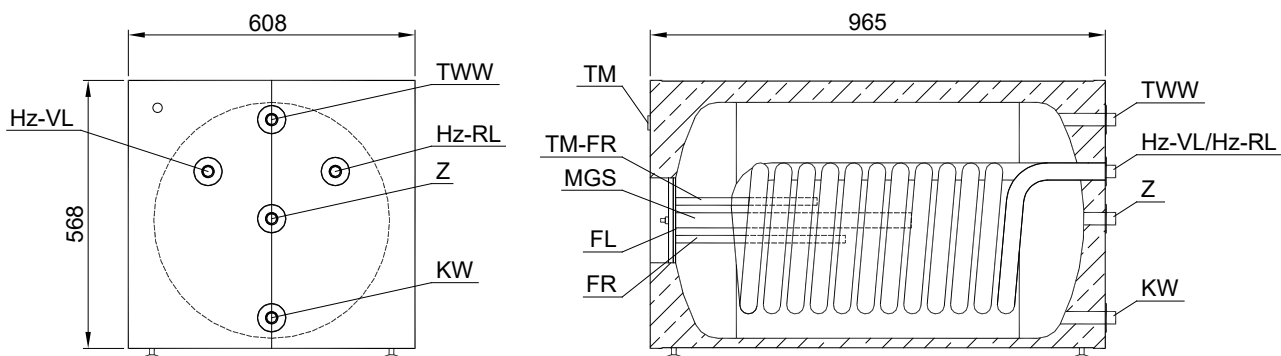
- 2-Schicht-Emaille
- Magnesium-Schutzanode
- Revisionsöffnung 110 mm
- Wärmedämmung durch feste PU-Hartschaumisolierung
- mit fest eingeschweißtem Glattrohrwärmetauscher
- Thermometer

Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
TS 150 H, 150 l	SPE	88.40010-0040	2.336,00
TS 200 H, 200 l	SPE	88.40010-0050	2.744,00

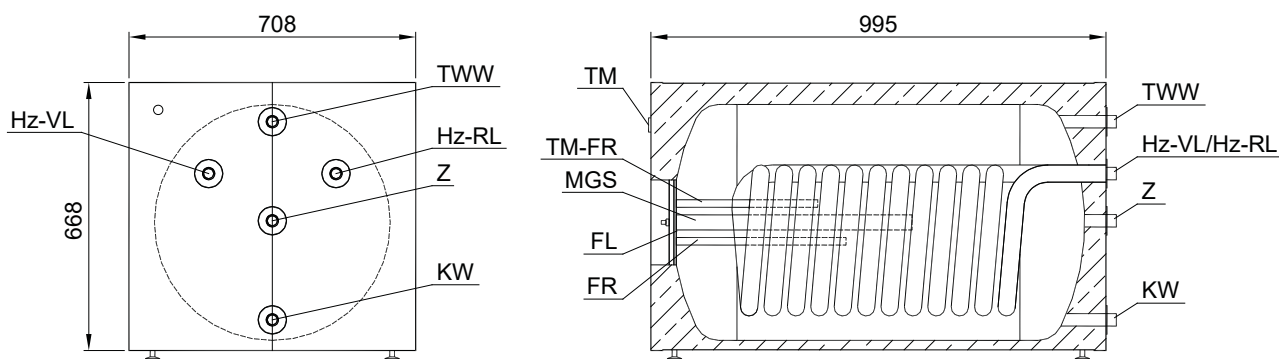
Technische Daten

Tiefspeicher		TS 150	TS 200
Energieeffizienzklasse	A ⁺ → F	C	
Nenninhalt	l	150	200
Wärmeverluste	W	73	84
Farbe		weiß	
Heizfläche Wärmetauscherschlange	m ²	0,76	0,9
Warmwasseranschluss	"	R ³ / ₄	
Kaltwasseranschluss	"	R ³ / ₄	
Zirkulationsanschluss	"	R ³ / ₄	
Wärmetauscheranschluss	"	R ³ / ₄	
Zul. Betriebstemperatur Trinkwasser	°C	95	
Zul. Betriebsüberdruck Trinkwasser	bar	10	
Höhe inkl. Isolierung	mm	568	668
Breite	mm	608	708
Tiefe	mm	965	995
Gewicht	kg	96	113

Tiefspeicher 150 l



Tiefspeicher 200 l



Kürzel	Bedeutung
FL	Flansch
FR	Fühlerrohr
Hz-RL	Heizungsrücklauf
Hz-VL	Heizungsvorlauf
KW	Kaltwasser
MGS	Magnesiumschutzanode
TM	Thermometer
TWW	Trinkwarmwasser
Z	Zirkulation

Pufferspeicher

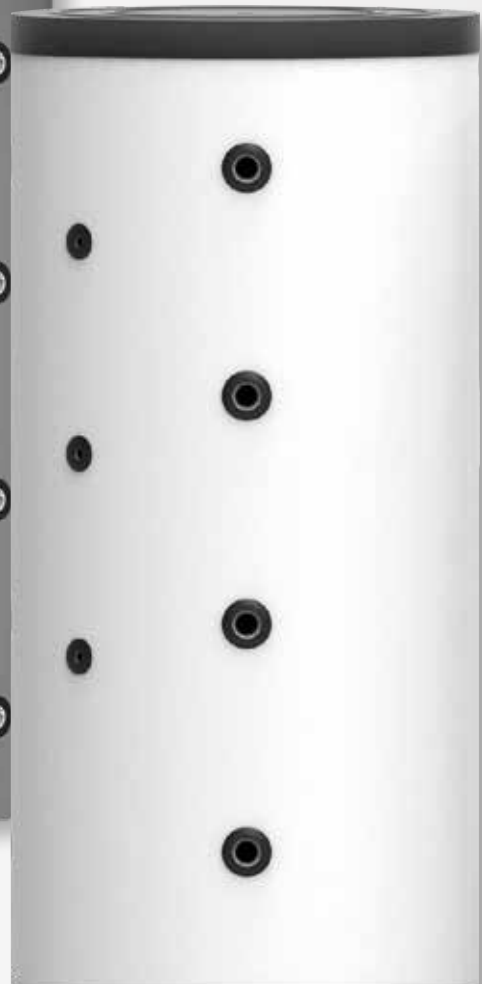
Damit die Energie nicht verpufft



EPS 300 HVI



Theramat SP-300-ECO



Kombispeicher
Theramat SK-500-1

Energieeffizient

Variabel

Hochwertig

Vorhandene Energie optimal nutzen

Ähnlich wie ein Akku elektrische Energie speichern kann, speichern unsere Pufferspeicher Wärmeenergie. Ein Heizsystem kann weiter Wärme erzeugen, während der Pufferspeicher die nicht benötigte Wärmeenergie speichert. Mit dem Pufferspeicher kann somit die Energieeffizienz des Heizsystems verbessert werden, da ungenutzte Energie gespeichert wird. Wir bieten Ihnen ein speziell zusammengestelltes Sortiment passender Pufferspeicher für unsere Heizsysteme.

Effiziente Wärmespeicherung für moderne Energiesysteme

In einer Zeit, in der Energieeffizienz und Nachhaltigkeit zentrale Rollen spielen, sind hochwertige Pufferspeicher unverzichtbare Komponenten moderner Heiz- und Energiesysteme. Die Pufferspeicherlösungen stehen für Qualität, Innovation und vielseitige Einsatzmöglichkeiten – sowohl im privaten als auch im gewerblichen Bereich.

Was ist ein Pufferspeicher und warum ist er so wichtig?

Ein Pufferspeicher dient als thermischer Energiespeicher, der überschüssige Wärme aus Heizsystemen – etwa aus Wärmepumpen, Biomasseanlagen, Solarthermie oder konventionellen Heizkesseln – zwischenspeichert und bedarfsgerecht wieder abgibt. Dadurch wird die Effizienz des Gesamtsystems deutlich erhöht, die Lebensdauer der Heizquelle verlängert und der Energieverbrauch optimiert.

Nachhaltigkeit und Zukunftssicherheit

Mit einem Pufferspeicher investieren Sie nicht nur in Komfort und Effizienz, sondern auch in eine nachhaltige Zukunft. Die Systeme sind kompatibel mit erneuerbaren Energiequellen und tragen aktiv zur Reduktion von CO₂-Emissionen bei. Dank ihrer Modularität lassen sie sich problemlos in bestehende Heizsysteme integrieren oder für zukünftige Erweiterungen vorbereiten.

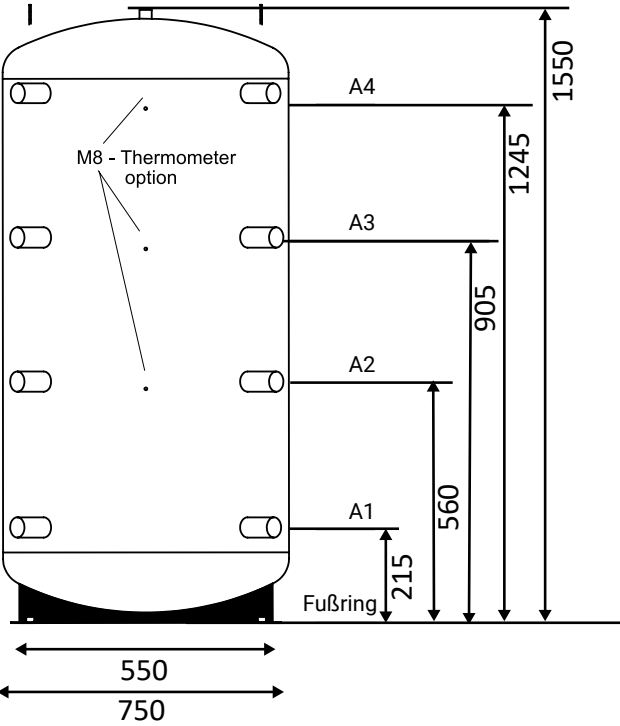
Pufferspeicher

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	Theramat SP-300-ECO silber – 300 l Pufferspeicher ohne Wendel – mit Fühlerklemmleiste – aus Stahl S235JR, innen roh, außen grundiert – 100 mm Polyline-Vliesisolierung inkl. Deckel- und Bodendämmung – geringe Wärmeverluste durch hochwertigen Wärmeschutz – seitlich 8 Muffen	SPE	94.71000-5935	2.039,00
	EPS 300 HVI – 300 l Pufferspeicher ohne Wendel – inkl. einer Tauchhülse – Stahl S235 JR, Innen roh, Außen grundiert – 75 mm Hartschaumverbundisolierung (HVI) und 5 mm Folienmantel (abnehmbar) – geringe Wärmeverluste durch hochwertigen Wärmeschutz – Effizienzklasse A – seitlich 6 Muffen	SPE	94.71000-5933	2.243,00
	Theramat SP-500-0 – 500 l Pufferspeicher ohne Wendel – mit Fühlerrohren – Stahl S235 JR, Innen roh, Außen grundiert – 50 mm PU-Hartschaumisolierung und 5 mm Folienmantel – geringe Wärmeverluste durch hochwertigen Wärmeschutz – seitlich 8 Muffen	SPE	94.71000-6450	1.937,00

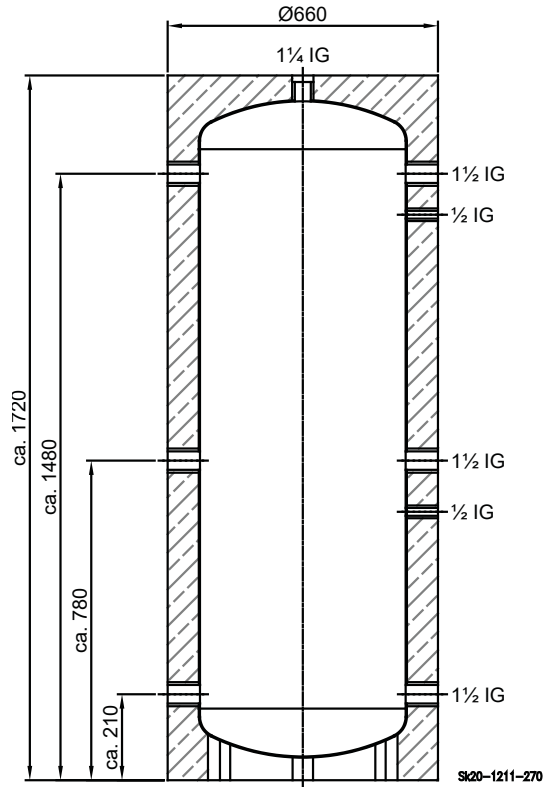
Technische Daten

Theramat		SP-300-ECO	EPS 300 HVI	SP-500-0
Energieeffizienzklasse	A ⁺ → F	C	A	C
Nenninhalt	l	300	291	512
Warmhalteverluste	W	92	49	110
Farbe		silber	weiß	
Heizungsanschluss VL + RL	"	Rp 1½	1½ IG	
Anschluss Entlüftung	"	Rp 1½	1¼ IG	1½ IG
Zul. Betriebstemperatur	°C	95	110	95
Zul. Betriebsüberdruck	bar		3	
Höhe inkl. Isolierung	mm	1550	1719	1720
Kippmaß	mm	1530	1837	1818
Durchmesser	mm	750	660	750
Gewicht	kg	63	86	98

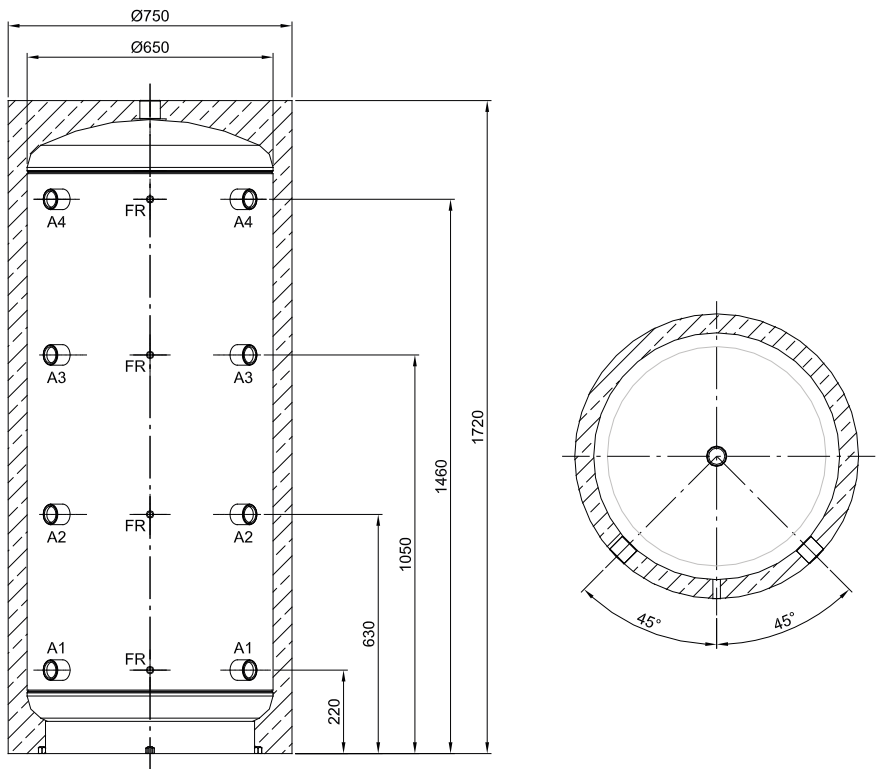
SP-300-ECO



EPS 300 HVI



SP-500-0



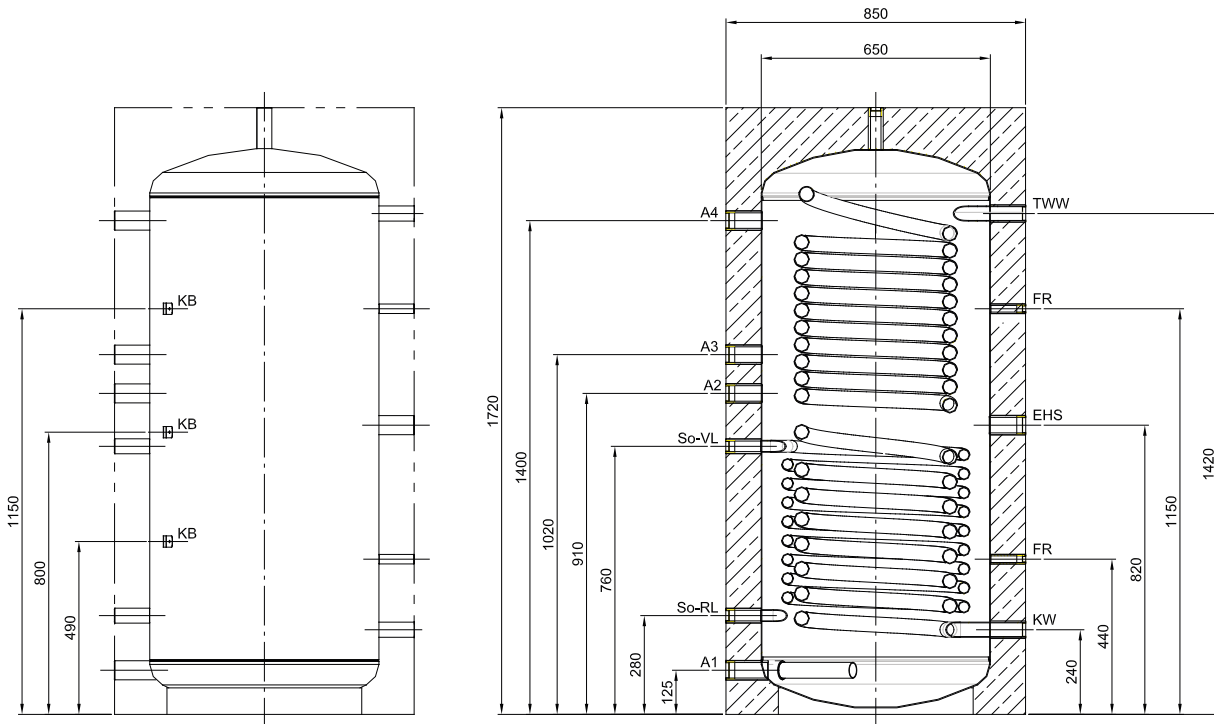
Kombispeicher

Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
 Theramat SK-500-1 Kombispeicher zur Pufferwasserspeicherung und Trinkwarmwasserbereitung mit Solarunterstützung – Wärmetauscherwendel für Trinkwasser (Hygienespeicher) – Polyesterfaserfließ 100 mm umlaufend inkl. Mantel, abnehmbar – Zusätzlicher Glattrohrwärmetauscher für Solar o. Ä.	SPE	94.71000-6350	4.793,00

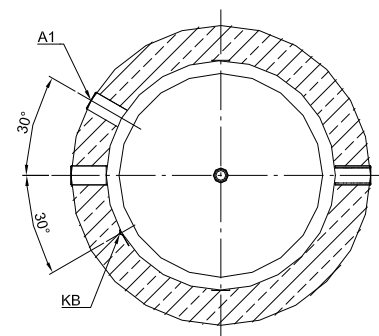
Technische Daten

Theramat		SK-500-1
Energieeffizienzklasse	A ⁺ → F	B
Nenninhalt	l	512
Warmhalteverluste	W	79
Farbe		weiß
Heizfläche Wärmetauscherschlange	m ²	2
Heizfläche Wärmetauscherschlange TW	m ²	4,7
Warmwasseranschluss	"	G 1¼ IG
Kaltwasseranschluss	"	G 1¼ IG
Heizungsanschluss VL + RL	"	G 1 IG
Wärmetauscheranschluss	"	G 1 IG
Flanschmuffe für E-Heizung	"	1½
Zul. Betriebstemperatur Trinkwasser	°C	95
Zul. Betriebsüberdruck Trinkwasser	bar	6
Höhe inkl. Isolierung	mm	1740
Kippmaß	mm	1760
Durchmesser	mm	900
Gewicht	kg	175

Speicherschema THERAMAT SK-500-1



Kürzel	Bedeutung
A1-A4	Multifunktionaler Anschluss
FR	Fühlerrohr
EHS	Elektroheizstab
KB	Klemmblech
KW	Kaltwasser
So-RL	Solarrücklauf
So-VL	Solarvorlauf
TWW	Trinkwarmwasser



Abgas

ATEC-Abgassysteme



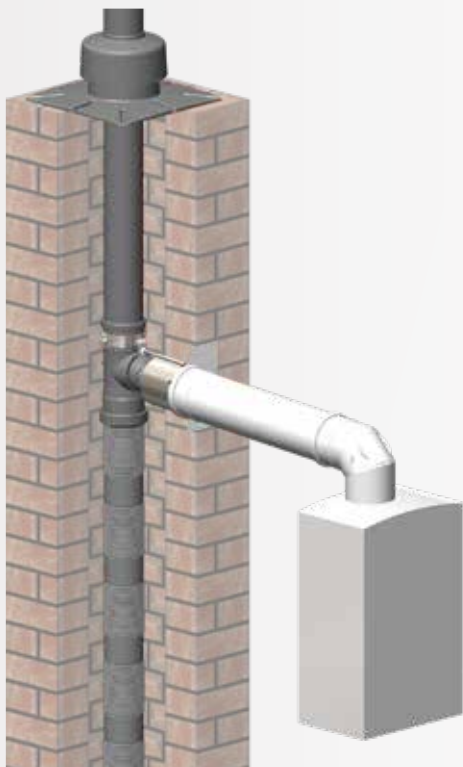
Für Gas- und Öl-Brennwertkessel

Beständig und langlebig

Universell einsetzbar

Abgassysteme machen Ihr Heizungssystem komplett

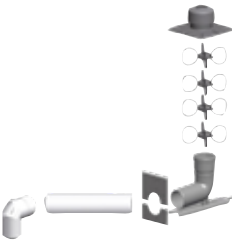
Unsere Abgassysteme ermöglichen für jeden Brennwertkessel eine passende Lösung. Ob beim klassischen Kesseltausch oder im Neubau bieten wir für jede Anwendung eine passende Lösung. Wir haben Produkte für die klassische Sanierung des vorhandenen Schornsteins durch starre oder flexible Rohre, für Außenwandführung, für eine Mehrfachbelegung oder Kaskade.



Das Wichtigste in Kürze

- Alle Produkte werden aus hochwertigen Rohstoffen hergestellt.
- Für alle MHG Wärmeerzeuger zugelassen
- Kompakte Bauweise für enge Schornsteine
- Alle Abgas berührten Bauteile sind kondensat- und witterungsbeständig
- Für raumluftabhängigen (RLA) und raumluftunabhängigen (RLU) Betrieb
- Für Mehrfachbelegung und Kaskaden

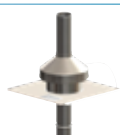
Basis-Sets

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	Basis-Set Wanddurchführung ecoGAS Pro/ProX, ecoGAS, ecoGAS Kompakt Bestehend aus: – 87° Kontroll-Bogen, konzentrisch – Doppelrohr, 500 mm – Außenwandanschluss (einschl. Innen- und Außenrosette sowie Windschutzschirm)			
	DN 60/100	ABG	94.61000-7020	281,00
	DN 80/125	ABG	94.61000-7022	343,00
	Basis-Set Dachheizzentrale ecoGAS Pro/ProX, ecoGAS, ecoGAS Kompakt, ecoDUO, ecoOEL Pro, EcoStar[®] plus Bestehend aus: – Kontroll-Rohr, konzentrisch – Doppelrohr, 255 mm – Schrägdachpfanne mit Bleikragen, 25°-45°, 450 x 450 mm – Doppelrohr mit Regenhaube			
	DN 60/100 schwarz (nicht für ecoDUO, ecoOEL Pro, EcoStar [®] plus)	ABG	94.62100-5605	317,00
	DN 60/100 ziegelrot (nicht für ecoDUO, ecoOEL Pro, EcoStar [®] plus)	ABG	94.62100-5606	317,00
	DN 80/125 schwarz	ABG	94.62100-5607	353,00
	DN 80/125 ziegelrot	ABG	94.62100-5608	353,00
	Basis-Set Schacht mit Verbindungsleitung PP/PP weiss ecoGAS Pro/ProX, ecoGAS, ecoGAS Kompakt, ecoDUO, ecoOEL Pro, EcoStar[®] plus Bestehend aus: – 87° Kontroll-Bogen, konzentrisch – Doppelrohr, 500 mm – Wandblende, geschlossen – Schachteinführung mit Auflager – Abstandhalter (4 Stück) – Kaminkopfabdeckung			
	DN 60/100 - DN 60 starr/flexibel (nicht für ecoDUO, ecoOEL Pro, EcoStar [®] plus)	ABG	94.61000-7001	298,00
	DN 80/125 - DN 80 starr/flexibel	ABG	94.61000-7003	439,00

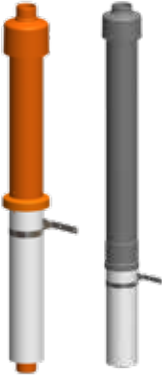
Bezeichnung		ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	Basis-Set Schacht ecoGAS Pro/ProX, ecoGAS, ecoGAS Kompakt, ecoDUO, ecoOEL Pro Bestehend aus: – Schachteinführung mit Auflager – Abstandshalter (4 Stück) – Mündungsset			
	D60-DN 60 (nicht für ecoDUO, ecoOEL Pro)	ABG	94.61209-4205	174,00
	D80-DN 80	ABG	94.62100-4816	162,00
	D80-DN 100 (mit Erweiterung)	ABG	94.62200-4819	234,00
	D100-DN 100	ABG	94.61260-4209	263,00
	D110-DN 110	ABG	94.61260-4228	406,00
	D125-DN 125	ABG	94.62200-4830	419,00
	D160-DN 160	ABG	94.62200-4831	486,00
	Basis-Set Außenwand DN 80/125, Edelstahl, Innenrohr PP Bestehend aus: – Kontroll-Rohr mit Zuluftstutzen – Rosette DN 125 für Außenwand – Doppelrohrbogen 87° – Mündungsabschluss			
	DN 80/125 Weiss	ABG	94.61400-4451	536,00
	DN 80/125 Blank	ABG	94.61400-4503	536,00
	DN 110/160 Weiss	ABG	94.61490-4335	868,00
	DN 110/160 Blank	ABG	94.61490-4353	868,00

Einwandige Systeme

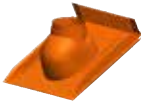
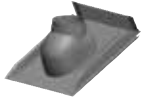
Abgasrohr, starr/flexibel		Preis in € Artikelnummer						
		DN 60	DN 80	DN 100	DN110	DN 125	DN 160	
	Vario-Stopfen d12 mm	10,65						
		95.23188-0044						
	Gleitmittel	18,55						
		94.68564-4101						
	3-fach Lippendichtung	5,70	5,00	11,85	12,85	12,85	20,10	
		95.99287-0100	95.99287-0087	95.99287-0088	95.99287-0095	95.99287-0091	95.99287-0092	
	O-Ring Dichtung	9,05	4,65	6,70	9,80		14,40	
		95.99287-0105	95.99287-0085	95.99287-0086	95.99287-0102		95.99287-0103	
	30°-Bogen	15,95	20,10	32,90	57,50	58,50	113,00	
		94.61208-4202	94.61220-4202	94.61250-4202	94.61265-4202	94.61275-4202	94.61285-4202	
	45°-Bogen	16,45	16,45	31,40	57,50	59,00	117,00	
		94.61208-4203	94.61220-4203	94.61250-4203	94.61265-4203	94.61275-4203	94.61285-4203	
	87°-Bogen	19,05	19,55	34,00	62,50	64,00	112,00	
		94.61208-4204	94.61220-4204	94.61250-4204	94.61265-4204	94.61275-4204	94.61285-4204	
	Rohr starr, 255 mm	14,95	15,50	20,10	31,80	37,40	58,50	
		94.61207-4202	94.61210-4202	94.61240-4202	94.61265-4102	94.61270-4206	94.61280-4206	
	Rohr starr, 500 mm	16,20	19,60	24,00	39,00	43,60	58,50	
		94.61207-4205	94.61210-4205	94.61240-4205	94.61265-4103	94.61270-4205	94.61280-4205	
	Rohr starr, 955 mm	19,10	26,70	30,90	71,00	71,00	89,00	
		94.61207-4210	94.61210-4210	94.61240-4210	94.61265-4210	94.61270-4210	94.61280-4210	
	Rohr starr, 1955 mm	31,00	41,10	45,30	110,00	115,00	133,00	
		94.61207-4220	94.61210-4220	94.61240-4220	94.61265-4220	94.61270-4220	94.61280-4220	
	Rohr flex., mit Montageset, 10,0 m	319,00	303,00	433,00				
		94.61107-4110	94.61110-4110	94.61140-4110				
	Rohr flex., mit Montageset, 12,5 m	372,00	405,00	606,00				
		94.61107-4112	94.61110-4112	94.61140-4112				
	Rohr flex., mit Montageset, 15,0 m	448,00	445,00	606,00	1.015,00	1.661,00	2.299,00	
		94.61107-4115	94.61110-4115	94.61140-4115	94.61265-4115	94.61270-4115	94.61280-4115	
	Rohr flex., mit Montageset, 20,0 m				1.250,00	2.217,00	3.064,00	
					94.61265-4120	94.61270-4120	94.61280-4120	
	Rohr flex., mit Montageset, 50,0 m	1.639,00						
		94.61110-4150						
		❗ Kupplung für flexible Rohre (zwingend notwendig für Kaminkopfbedeckung Edelstahl)	66,00	79,50	89,50	154,00	164,00	193,00
			94.61109-4102	94.61130-4102	94.61160-4102	94.61265-4105	94.61170-4102	94.61180-4102

Abgasrohr, starr/flexibel		Preis in € Artikelnummer					
		DN 60	DN 80	DN 100	DN 110	DN 125	DN 160
	87°-Kontrollbogen	28,90	28,00	46,10	138,00	146,00	159,00
		94.61209-4202	94.61230-4202	94.61260-4202	94.61265-4101	94.61275-4201	94.61285-4201
	Kontroll-Rohr, starr	30,20	28,00	40,10	86,50	110,00	148,00
		94.61209-4201	94.61230-4201	94.61260-4201	94.61265-4201	94.61270-4201	94.61280-4201
	Kontroll-Rohr, flexibel inkl. Befestigung	97,50	102,00	137,00	192,00	272,00	327,00
		94.61109-4101	94.61130-4104	94.61160-4104	94.61265-4104	94.61270-4104	94.61280-4104
	Kamin-Endrohr für flexible Rohre, 500 mm	78,50		91,50			
		94.61130-4105		94.61160-4105			
	Abstandshalter	42,20	43,20	60,00		38,60	
		94.61209-4203 (4 Stk.)	94.68220-4201 (3 Stk.)	94.68265-4201 (4Stk)		94.68275-4201 (1Stk)	
	Wandblende mit Hinterlüftung	71,00	40,10	48,10	84,50	80,50	87,50
		94.68210-4102	94.68210-4101	94.61260-4208	94.61265-4206	94.61275-4205	94.61285-4205
	Schachteinführung mit Auflager	62,00	42,70	95,00	153,00	188,00	266,00
		94.68212-4205	94.68212-4201	94.68212-4203	94.68212-4208	94.68212-4209	94.68212-4210
	Schachteinführung mit Auflager D60 - DN 80	80,50					
		94.68212-4211					
	Schachteinführung schraubbar mit Auflager	83,50	104,00				
		94.68212-4206	94.68212-4204				
	Windschutzschirm schwarz	74,50	90,50				
		94.61510-4202	94.61510-4205				
	Windschutzschirm, ziegelrot	74,50	90,50				
		94.61510-4201	94.61510-4206				
	Kaminkopfabdeckung/ Mündungs-Set	71,00	71,00	80,50	175,00	200,00	253,00
		94.68230-4100	94.68230-4101	94.68260-4201	94.61265-4207	94.61275-4208	94.61285-4206
	Kaminkopfabdeckung Edelstahl, Abdeckung 330x330 mm, L = 450 mm	211,00	263,00	392,00	 Bei nebeneinander liegenden Kaminen von einem Ofen und einem Brennwertgerät ist aus Gründen des Brandschutzes eine Abdeckung in Edelstahl vorgeschrieben. Kupplung bei Rohr flexibel notwendig.		
		94.61209-4204	94.68230-4102	94.68230-4202			
	Erweiterung D60 - DN 80	49,70					
		94.61260-4203					
	Erweiterung D80 - DN 100	46,10					
		94.61260-4202					
	Rohr mit Meßöffnung	49,80					
		94.61230-4204					

Konzentrische Systeme

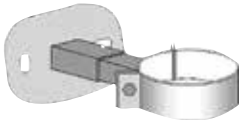
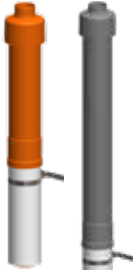
Konzentrisches Zuluft-/Abgasdoppelrohr Innenschale PP/Außenschale PP weiss		Preis in € Artikelnummer		
		DN 60/100	DN 80/125	DN 110/160
	87° Kontrollbogen, konzentrisch	103,00 94.61309-4302	138,00 94.61330-4302	273,00 94.61330-4307
	Kontroll-Rohr, konzentrisch	85,50 94.61309-4301	109,00 94.61330-4301	266,00 94.61330-4308
	30°-Doppelrohrbogen, konzentrisch	50,50 96.33300-7019	76,50 94.61320-4301	132,00 94.61330-4311
	45°-Doppelrohrbogen, konzentrisch	50,50 96.33300-7020	76,50 94.61320-4302	134,00 94.61480-4302
	87°-Doppelrohrbogen, konzentrisch	62,00 96.33300-7021	89,50 94.61320-4303	143,00 94.61480-4303
	Doppelrohr, 255 mm, konzentrisch	37,60 96.33300-7018	58,00 94.61310-4301	101,00 94.61490-4301
	Doppelrohr, 500 mm, konzentrisch	46,80 96.33300-7022	63,00 94.61310-4302	126,00 94.61490-4302
	Doppelrohr, 955 mm, konzentrisch	65,00 96.33300-7023	81,50 94.61310-4303	159,00 94.61490-4303
	Doppelrohr, 1955 mm, konzentrisch	126,00 96.33300-7024	155,00 94.61310-4304	
	Doppelrohr mit Regenhaube, 650 mm, ziegelrot	162,00 94.61309-4304	202,00 94.61370-4301	
	Doppelrohr mit Regenhaube, 650 mm, schwarz	162,00 96.33300-7025	202,00 94.61370-4302	
	Doppelrohr mit Regenhaube, 1100 mm, ziegelrot		214,00 94.61370-4308	
	Doppelrohr mit Regenhaube, 1100 mm, schwarz		214,00 94.61370-4309	
	Wandblende geschlossen	71,00 94.61260-4212	53,50 94.61300-4305	71,00 94.61265-4205
	Außenwandanschluss (Einschließlich Innen- und Außenrosette sowie Windschutzschirm; 815 mm)	167,00 94.61470-4410	190,00 94.61470-4412	 Vor der Montage muss die Zustimmung durch den/die Bezirksschornsteinfegermeister*in erfolgen.
	Erweiterung D 60/100 - DN 80-125		67,00 94.61300-7001	

Konzentrisches Zuluft-/Abgasdoppelrohr Innenschale PP/Außenschale PP weiss		Preis in € Artikelnummer	
	DN 60/100	DN 80/125	DN 110/160
	Kesselanschlusss gerade mit Messöffnung	116,00 94.68100-7015	
	Kesselanschluss 87° mit Mess- und Kontrollöffnung	229,00 94.68100-7017	

Mündungselemente	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	ABG	94.61370-4312	87,50
	ABG	94.61370-4313	87,50
	ABG	94.61370-4303	154,00
	ABG	94.61370-4304	154,00
	ABG	94.61370-4306	102,00
	ABG	94.61370-4307	102,00
	ABG	94.61370-4310	71,00
	ABG	94.61370-4311	71,00
	ABG	94.61370-4305	63,00

Konzentrische Systeme Außenwand

Konzentrisches Zuluft/Abgas-Doppelrohr		Preis in € Artikelnummer			
		PP / Edelstahl weiß		PP / Edelstahl blank	
		DN 80/125	DN 110/160	DN 80/125	DN 110/160
	30° Doppelrohrbogen	119,00	217,00	120,00	207,00
		94.61420-4451	94.61490-4327	94.61400-4511	94.61490-4345
	45° Doppelrohrbogen	119,00	217,00	120,00	207,00
		94.61420-4452	94.61490-4328	94.61400-4512	94.61490-4346
	87° Doppelrohrbogen	119,00	235,00	131,00	240,00
		94.61420-4453	94.61490-4329	94.61400-4513	94.61490-4347
	Doppelrohr, 190 mm, kürzbar	100,00	153,00	137,00	145,00
		94.61410-4451	94.61490-4323	94.61400-4505	94.61490-4341
	Doppelrohr, 440 mm, kürzbar	104,00	182,00	141,00	174,00
		94.61410-4452	94.61490-4324	94.61400-4506	94.61490-4342
	Doppelrohr, 940 mm, kürzbar	119,00	255,00	150,00	242,00
		94.61410-4453	94.61490-4325	94.61400-4507	94.61490-4343
	Revisions Doppelrohr	157,00	296,00	178,00	281,00
		94.61460-4451	94.61490-4326	94.61400-4508	94.61490-4344
	Kontrollrohr mit Zuluftstutzen	235,00		295,00	
		94.61460-4452		94.61400-4509	
	Zuluftrohr	163,00		188,00	
		94.61410-4455		94.61400-4510	

Konzentrisches Zuluft/Abgas-Doppelrohr		Preis in € Artikelnummer			
		PP / Edelstahl weiß		PP / Edelstahl blank	
		DN 80/125	DN 110/160	DN 80/125	DN 110/160
	Befestigungsset 50	119,00	173,00	133,00	164,00
		94.68220-4251	94.61490-4332	94.61400-4515	94.61490-4350
	Befestigungsset 150	134,00	206,00	137,00	197,00
		94.68220-4252	94.61490-4333	94.61400-4516	94.61490-4351
	Befestigungsset 360	219,00	316,00	264,00	302,00
		94.68220-4253	94.61490-4334	94.61400-4517	94.61490-4352
	Klemmband	51,50	74,50	51,50	71,00
		94.68220-4254	94.61490-4330	94.61400-4519	94.61490-4348
	Mündungsanschluss	89,50	140,00	89,50	133,00
		94.61470-4453	94.61490-4322	94.61400-4504	94.61490-4340
	Rosette	78,50	81,50	83,50	78,50
		94.61300-4351	94.61490-4331	94.61400-4502	94.61490-4349
	Doppelrohr mit Regenhaube ziegelrot , 650 mm	337,00	405,00		
		94.61470-4452	94.61400-4520		
	Doppelrohr mit Regenhaube schwarz, 650 mm	337,00	418,00		
		94.61470-4451	94.61400-4521		

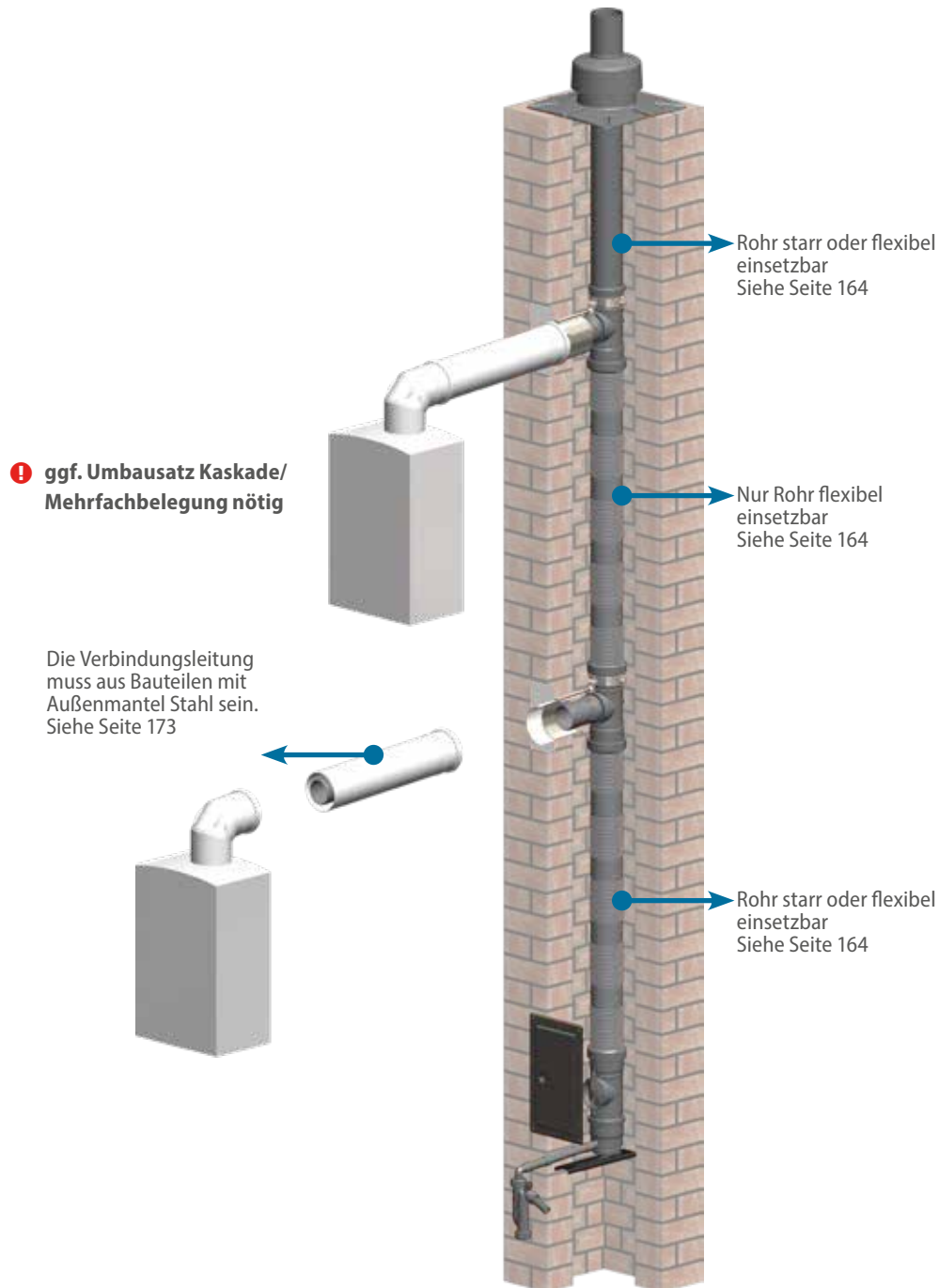
Mehrfachbelegung im vorhandenen Schacht

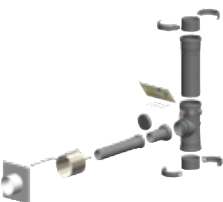
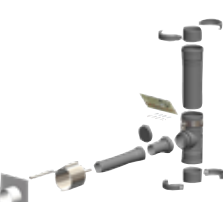
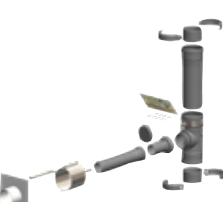
Mehrfachbelegung - geschossübergreifendes Abgasleitungssystem

Die Bauteile MFB (Mehrfachbelegung) ermöglichen eine Verlegung eines Abgasleitungssystems in Schächten für raumluftunabhängigen Betrieb. So können bis zu zehn ecoGAS-Brennwertgeräte bis maximal 30 kW Leistung pro Gerät an einem gemeinsamen Abgasleitungssystem angeschlossen werden.

Die Gas-Brennwertkessel ecoGAS müssen mit dem entsprechenden Umbausatz Kaskade/Mehrfachbelegung ausgerüstet werden. Der Umbausatz verhindert das Durchströmen von Abgas durch ein Gerät, welches sich nicht in Betrieb befindet, jedoch an eine mit mehreren Geräten im Überdruck betriebene Abgasanlage angeschlossen ist.

! s. Mehrfachbelegung Außenwand



	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	Basis Set Mehrfachbelegung			
	Bestehend aus:			
	– Siphon und Kondensatschlauch 1,5 m			
	– Kontrollrohr mit Kondensatablauf und Auflager			
	– Fixschellen, Flexrohrhülse, Mündungs-Set			
	DN 80	ABG	94.65000-0001	290,00
	DN 100	ABG	94.65000-0002	356,00
	DN 110	ABG	94.65000-0003	400,00
	DN 125	ABG	94.65000-0004	421,00
	DN 160	ABG	94.65000-0005	544,00
	Set Kondensatabführung			
	Bestehend aus:			
	– Kondensatabführung			
	– Fixschellen, Flexrohrhülsen, 0,5 m Schlauch ¾"			
	DN 80	ABG	94.65000-0031	251,00
	DN 100	ABG	94.65000-0032	266,00
	DN 110	ABG	94.65000-0033	285,00
	DN 125	ABG	94.65000-0034	303,00
	DN 160	ABG	94.65000-0035	325,00
	Kondensatschlauchadapter	ABG	94.65000-0030	18,55
	Anschluss Set Mehrfachbelegung DN 60/100			
	Bestehend aus:			
	– Schachtblende			
	– Wandfutter mit Inbusschraube			
	– Rohr 255 mm			
	– Schraubdeckel für T-Stück			
	– T-Stück mit SV-Anschluss			
	– Flexrohrhülsen, Fixschellen			
	– Brandschutzkleber, Befestigungs-Set Wandblende			
	DN 80	ABG	94.65000-0011	265,00
	DN 100	ABG	94.65000-0012	303,00
	DN 110	ABG	94.65000-0013	347,00
	DN 125	ABG	94.65000-0014	373,00
	DN 160	ABG	94.65000-0015	516,00
	! Nicht für ecoGAS geeignet!			
	Anschluss Set Mehrfachbelegung DN 80/125			
	Bestehend aus:			
	– Schachtblende			
	– Wandfutter mit Inbusschraube			
	– Rohr 255 mm			
	– Schraubdeckel für T-Stück			
	– T-Stück mit SV-Anschluss			
	– Flexrohrhülsen, Fixschellen			
	– Brandschutzkleber, Befestigungs-Set Wandblende			
	DN 80	ABG	94.65000-0021	287,00
	DN 100	ABG	94.65000-0022	314,00
	DN 110	ABG	94.65000-0023	347,00
	DN 125	ABG	94.65000-0024	373,00
	DN 160	ABG	94.65000-0025	727,00

Verbindungsleitung, Innenschale PP/Außenschale Stahl pulverbeschichtet weiss (Größe DN 60/100 nicht für ecoGAS geeignet)		Preis in €	
		DN 60/100	DN 80/125
	87°-Kontroll-Bogen PP/Stahl, weiß	145,00	148,00
		94.65000-0101	94.65000-0201
	Kontroll-Rohr PP/Stahl, weiß	117,00	129,00
		94.65000-0103	94.65000-0203
	30°-Bogen, PP/Stahl, weiß	78,50	66,00
		94.65000-0105	94.65000-0205
	45°-Bogen, PP/Stahl, weiß	88,50	69,00
		94.65000-0106	94.65000-0206
	87°-Bogen, PP/Stahl, weiß	94,00	93,00
		94.65000-0107	94.65000-0207
	Doppelrohr, 255mm PP/Stahl, weiß	71,00	58,00
		94.65000-0108	94.65000-0208
	Doppelrohr, 500mm PP/Stahl, weiß	83,50	69,00
		94.65000-0109	94.65000-0209
	Doppelrohr, 955mm PP/Stahl, weiß	90,50	102,00
		94.65000-0110	94.65000-0210
	Kondensatablauf		123,00
			94.65000-0212

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.:	Preis in €
	Blinddeckel			
	DN 100	ABG	94.65000-0018	97,00
	DN 125	ABG	94.65000-0028	86,50
	! Zum Verschließen von noch nicht benötigten Anschlüssen der Mehrfachbelegung			
	Enddeckel mit Muffe			
	DN 60	ABG	94.65000-0019	48,70
	DN 80	ABG	94.65000-0029	52,50
	! Zum Verschließen von noch nicht benötigten Anschlüssen der Mehrfachbelegung			

Mehrfachbelegung Außenwand

Die Bauteile MFB (Mehrfachbelegung) ermöglichen eine Verlegung eines Abgasleitungssystems an der Außenwand für raumluftunabhängigen Betrieb. So können im Haus nach und nach bis zu zehn neue ecoGAS-Brennwertgeräte an die neue Abgasanlage angeschlossen werden. Die verbleibenden Alt-Anlagen werden weiterhin über den alten Schacht/Schornstein abgeführt.

Die ecoGAS-Geräte müssen mit dem entsprechenden Umbausatz Kaskade/Mehrfachbelegung für ecoGAS ausgerüstet werden. Der Umbausatz verhindert das Durchströmen von Abgas durch ein Gerät, das nicht im Betrieb ist, jedoch an eine mit mehreren Geräten im Überdruck betriebene Abgasanlage angeschlossen ist.

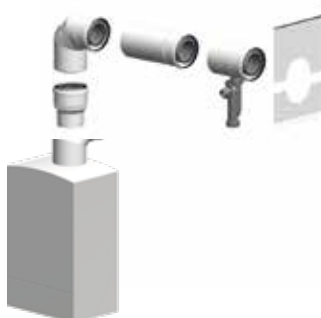
❗ **Weitere technische Informationen, finden Sie in der Anleitung Mehrfachbelegung oder Kaskade von Gas-Brennwertgeräten ecoGAS.**

❗ **Zur exakten Auslegung Ihrer Abgassituation fragen Sie bitte Ihren Außendienstmitarbeiter.**

❗ **ggf. Umbausatz Kaskade/Mehrfachbelegung nötig**



Die Verbindungsleitung muss aus Bauteilen mit Außenmantel Stahl sein. siehe Seite 179



Kompensatorelement unter jeden Geräteanschluss

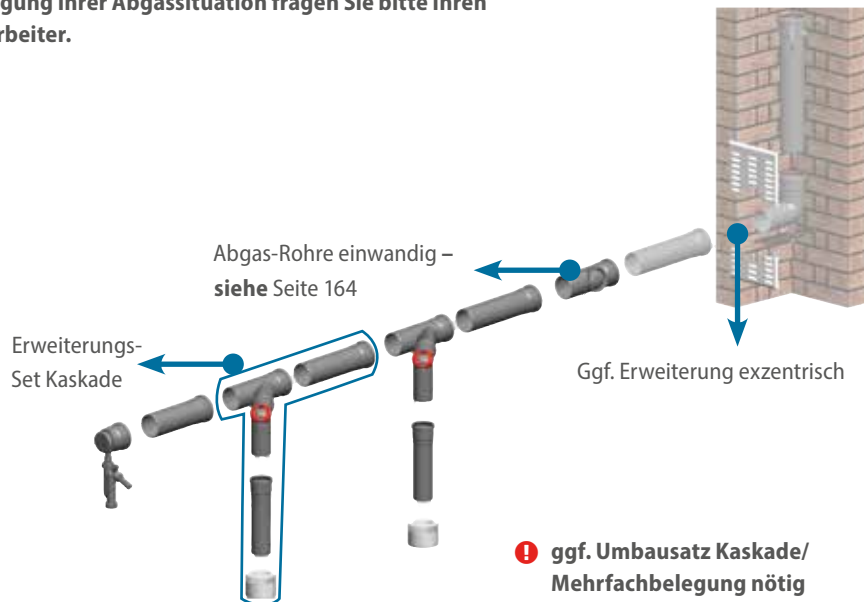
Nur konzentrische Abgassysteme Außenwand einsetzbar – siehe Seite 168

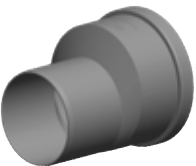
Konzentrische Zuluft-/ Abgasdoppelrohr		Preis in €	
		Artikelnummer	
		PP / Edelstahl weiß DN 110/160	PP / Edelstahl blank DN 110/160
	T-Stück für Mehrfachbelegung	514,00	514,00
		94.61490-4307	94.61490-4315
	Kompensatorelement	365,00	347,00
		94.61490-4308	94.61490-4316
	Anschlussbogen	541,00	512,00
		94.61490-4309	94.61490-4317
	Verankerungsplatte	185,00	176,00
		94.61490-4310	94.61490-4318

Abgas-Kaskade RLA

Weitere technische Informationen, finden Sie in der Anleitung Mehrfachbelegung oder Kaskade von Gas-Brennwertgeräten ecoGAS.

! Zur exakten Auslegung Ihrer Abgassituation fragen Sie bitte Ihren Außendienstmitarbeiter.



	Bezeichnung	ARG	Artikelnummer	Preis in €
	Erweiterung D80_DN 100 exzentrisch	ABG	94.61260-4215	80,50
	Erweiterung D100_DN 110 exzentrisch	ABG	94.61260-4216	118,00
	Erweiterung D110_DN 125 exzentrisch	ABG	94.61260-4217	122,00
	Erweiterung D125_DN 160 exzentrisch	ABG	94.61270-4202	185,00
	Erweiterungs-Set Kaskade D80 - DN 80	ABG	94.62200-4843	256,00
	Erweiterungs-Set Kaskade D80 - DN 100	ABG	94.62200-4844	291,00
	Erweiterungs-Set Kaskade D80 - DN 110	ABG	94.62200-4842	360,00
	Erweiterungs-Set Kaskade D80 - DN 125	ABG	94.62200-4845	342,00
	Erweiterungs-Set Kaskade D110-DN 110	ABG	94.62200-4848	642,00
	Erweiterungs-Set Kaskade D110-DN 125	ABG	94.62200-4849	703,00
	Erweiterungs-Set Kaskade D110-DN 160	ABG	94.62200-4850	718,00
	! D110 zwingend bei ecoGAS 45			
	! D80 für ecoGAS 11-30/36; D100 für ecoGAS 45 und 45/36			
	Enddeckel mit Kondensatablauf DN 80	ABG	94.62200-4839	117,00
	Enddeckel mit Kondensatablauf DN 100	ABG	94.62200-4837	131,00
	Enddeckel mit Kondensatablauf DN 110	ABG	94.62200-4838	148,00
	Enddeckel mit Kondensatablauf DN 125	ABG	94.62200-4841	181,00
	Enddeckel mit Kondensatablauf DN 160	ABG	94.62200-4834	233,00

Abgas-Kaskade RLU

Weitere technische Informationen, finden Sie in der Anleitung Mehrfachbelegung oder Kaskade von Gas-Brennwertgeräten ecoGAS.

! Zur exakten Auslegung Ihrer Abgassituation fragen Sie bitte Ihren Außendienstmitarbeiter.

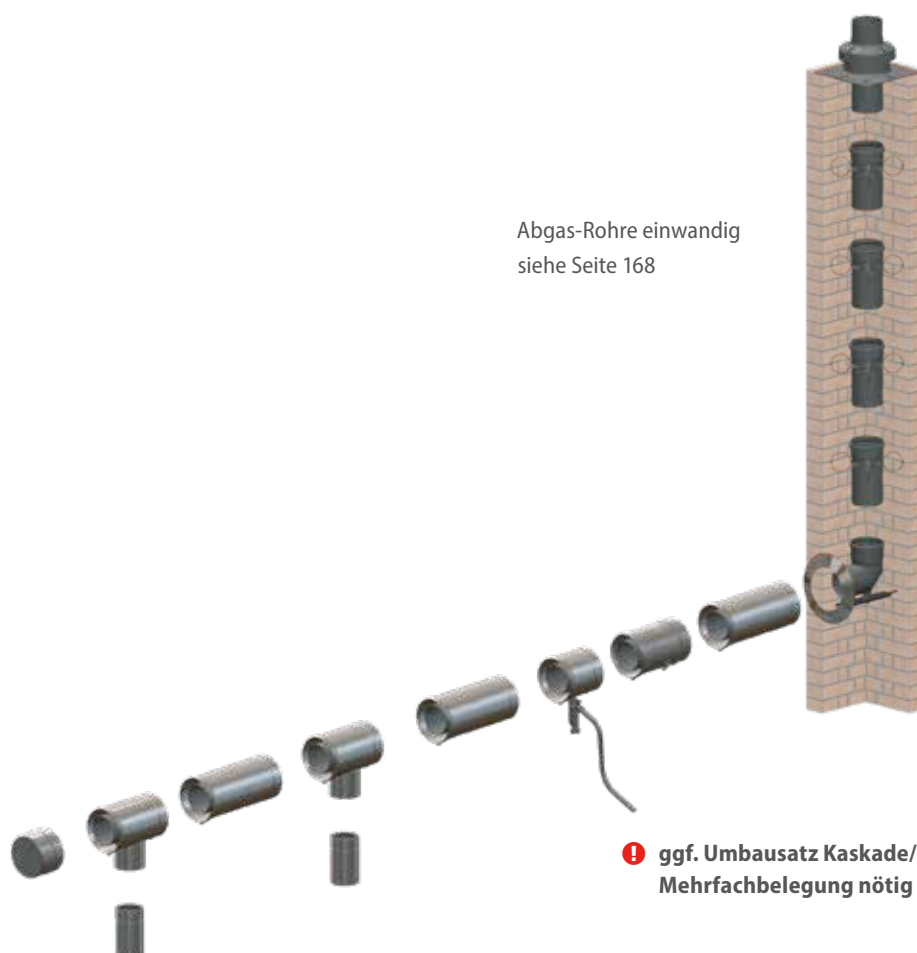


	Bezeichnung	ARG	Artikelnummer	Preis in €
	T-Stück für Kaskade DN 80/125	ABG	94.61330-4305	261,00
	T-Stück für Kaskade DN 110/160 (D80/125)	ABG	94.61330-4310	261,00
	T-Stück für Kaskade DN 110/160	ABG	94.61330-4309	271,00
	Erweiterung D60/100-DN 80/125 zentrisch	ABG	94.61300-7001	67,00
	Erweiterung D60/100-DN 110/160 zentrisch	ABG	94.61260-4218	190,00
	Erweiterung D80/125-DN 110/160 zentrisch	ABG	94.61260-4219	122,00
	Kondensatablauf mit Siphon DN 80/125	ABG	94.61340-4301	79,50
	Kondensatablauf mit Siphon DN 110/160	ABG	94.61340-4304	143,00
	Enddeckel mit Kondensatablauf und Siphon DN 80/125	ABG	94.61330-4312	422,00
	Enddeckel mit Kondensatablauf und Siphon DN 110/160	ABG	94.61330-4313	685,00
	Kondensatschlauch 21/25 mm, Länge 1,5 m	ABG	94.68549-4101	19,55

Abgas-Kaskade RLU Edelstahl

Weitere technische Informationen, finden Sie in der Anleitung Mehrfachbelegung oder Kaskade von Gas-Brennwertgeräten ecoGAS.

! Zur exakten Auslegung Ihrer Abgassituation fragen Sie bitte Ihren Außendienstmitarbeiter.

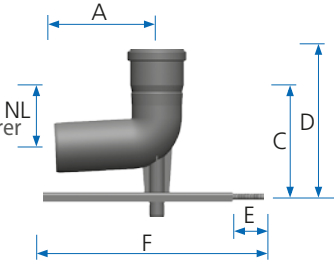


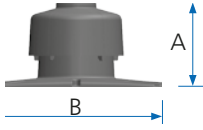
	Bezeichnung	Preis in € Artikelnummer	
		DN 125/190	DN 160/230
	87° Kontroll-Bogen	473,00 94.61460-4471	489,00 94.61460-4472
	Revisions-Doppelrohr	390,00 94.61460-4461	493,00 94.61460-4462
	Doppelrohrbogen 87°	376,00 94.61420-4463	335,00 94.61420-4473

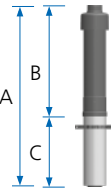
		Preis in € Artikelnummer	
	Bezeichnung	DN 125/190	DN 160/230
	Doppelrohr 190mm	174,00 94.61410-4461	179,00 94.61410-4464
	Doppelrohr 440 mm	195,00 94.61410-4462	205,00 94.61410-4465
	Doppelrohr 940mm	267,00 94.61410-4463	318,00 94.61410-4466
	Kondensatablauf mit Siphon	357,00 94.61430-4411	357,00 94.61430-4412
	T-Stück für Kaskade (D110/160)	481,00 94.61430-4401	481,00 94.61430-4402
	Enddeckel für Kaskade DN125/190	308,00 94.61430-4406	256,00 94.61430-4407
	Wandrosette, 320mm	89,50 94.61430-4416	89,50 94.61430-4417
	30 Grad Bogen	243,00 94.61490-4354	292,00 94.61490-4355
	45 Grad Bogen	243,00 94.61490-4356	298,00 94.61490-4357
	Erweiterung D80/125-DN 110/160 zentrisch	122,00 94.61260-4219	
	Kontroll-Rohr, konzentrisch	266,00 94.61330-4308	
	87° Kontrollbogen, konzentrisch	273,00 94.61330-4307	

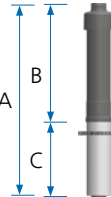
Maßtabelle ATEC Abgas-Technologie

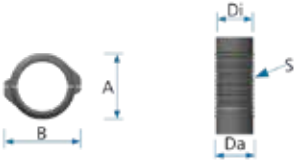
Muffe Ø	DN	60	80	100	110	125	160	200
Durchmesser außen	D	60	80	100	110	125	160	200
Durchmesser innen	Di	56	76	96	105	119	153	193
Muffenaußenmaß	MA	75	94	115	128	146	184	222

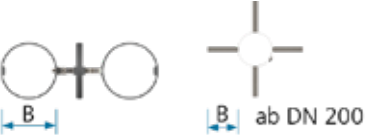
 Schachteinführer mit Auflager	A	98	161	171	123	134	180
	NL	44	95	105	67	76	93
	C	100	172	192	160	186	208
	D	160	232	252	220	255	307
	E	50	50	50	50	70	70
	F	350	350	350	350	420	420

 Kaminkopfabdeckung	A	177	177	177	177	193	193	193
	B	360	360	360	360	400	400	440

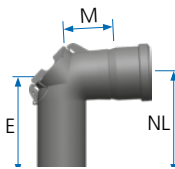
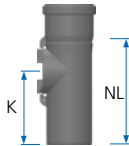
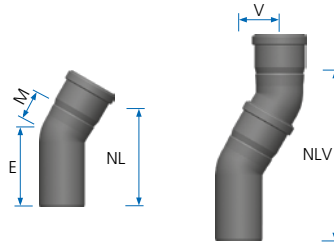
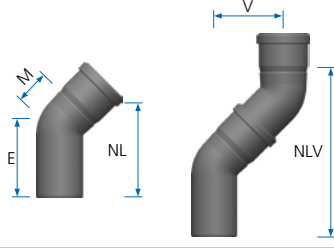
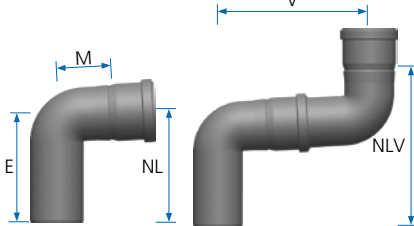
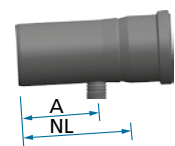
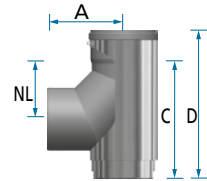
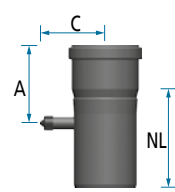
 Doppelrohr mit Regenhaube, 650 mm	A	1.120	1.040
	B	614	636
	C	506	404

 Doppelrohr mit Regenhaube, 1.100 mm	A	1.490	1.420	1.500
	B	1.086	931	990
	C	404	489	510

 Fixschelle für Flexverbindungen	A	82	102	121	134	152	188
	B	100	118	138	153	172	207
	Di	53	74	94	102	118	154
	Da	64	85	105	113	131	165
	S	1,1	1,1	1,1	1,1	1,3	1,3

 Abstandhalter	B*	105	105	105	105	105	105	180

* Die Abstandhalter zentrieren die Abgasleitungsabschnitte ab dem Mindestabstand von 20 mm und sind ggf. anzupassen.

Muffe Ø	DN	60	80	100	110	125	160	200
Durchmesser außen	D	60	80	100	110	125	160	200
Durchmesser innen	Di	56	76	96	105	119	153	193
Muffenaußenmaß	MA	75	94	115	128	146	184	222
87°- Kontroll-Bogen 	E	97	161	172	139	134	180	234
	M	36	87	97	78	69	84	188
	NL	99	166	177	143	138	184	243
Kontroll-Rohr 	NL	147	190	210	230	215	261	366
	K	104	132	142	147	190	190	209
30°-Bogen 	E	79	125	107	85	90	125	273
	M	17	50	26	23	25	28	82
	NLV	177	323	245	199	212	285	662
	V	47	86	65	53	56	76	177
	NL	94	168	130	105	112	149	344
45°-Bogen 	E	81	125	125	94	99	137	283
	M	22	50	50	32	35	40	78
	NLV	174	296	296	213	226	302	616
	V	71	121	121	87	92	125	254
	NL	96	160	160	117	124	165	338
87°-Bogen 	E	101	162	172	139	134	180	230
	M	39	87	96	79	69	84	189
	NLV	147	261	282	229	213	278	442
	V	138	244	264	216	199	263	420
	NL	103	166	177	143	138	184	240
Kondensatablauf, mit Siphon 	NL	137	137	137	137	161	131	199
	K	98	98	97	97	110	111	173
Schachteinführungsstütze 	A							230
	NL							196
	C							381
	D							477
Messelement/Kesselanschluss 	A	98	100	98	98	120	120	140
	NL	122	124	122	122	257	256	204
	C	72	83	96	103	109	127	147

Grenzlängenberechnung ATEC

Wir empfehlen eine individuelle Berechnung des Schornsteinquerschnitts nach DIN EN 13384 Teil 1 bzw. 2 durchzuführen.

Maximal erreichbare gestreckte Längen von Abgasleitungen

Diese umfassen das Abgassystem vom Kesselanschluss-Stück bis zur Mündung.

Zur Vereinfachung der Berechnung sind folgende Rahmenbedingungen berücksichtigt:

Schachtmaße (RLA):

DN 60 Ø 135 mm	☐ 115 x 115 mm
DN 80 Ø 154 mm	☐ 134 x 134 mm
DN 100 Ø 175 mm	☐ 155 x 155 mm

Schachtmaße (RLU):

DN 60 Ø 125 mm	☐ 105 x 105 mm
DN 80 Ø 145 mm	☐ 125 x 125 mm
DN 100 Ø 165 mm	☐ 145 x 145 mm

- Gestreckte Länge der Verbindungsleitung 1,5 m
- Umlenkungen in der Verbindungsleitung 2x 87°
- Umlenkung Zuluftansaugung nach max. 2 m (an der Außenwand)

Bei zusätzlichen Umlenkungen verringert sich die gestreckte Baulänge um:

- 0,3 m je 30°-Bogen
- 0,5 m je 45°-Bogen
- 0,8 m je 87°-Bogen

Die Schachtmaße können bei raumluftunabhängiger Betriebsweise je nach Kesseltyp auch geringer sein.

! Abgaskomponenten verschiedener Hersteller dürfen nicht miteinander kombiniert werden. Bitte beachten Sie die entsprechenden Kapitel der jeweiligen „Anleitung zur Montage, Inbetriebnahme und Wartung für Heizungsfachkräfte“.

ecoGAS Pro/ProX

RLA / Raumluftabhängig

Verbindungs- leitung	Steigleitung	Rohrtyp	ecoGAS Pro 18	ecoGAS Pro 24	ecoGAS Pro 30	ecoGAS ProX 18/26	ecoGAS ProX 30/38
60	60	starr	30 m	30 m	23,8 m	28,2 m	16,3 m
		flexibel	30 m	28,6 m	21,4 m	25,5 m	14,8 m
60/100	60	starr	30 m	30 m	23,8 m	28,3 m	16,3 m
		flexibel	30 m	28,6 m	21,4 m	25,5 m	14,8 m
60	60/100	Außenwand	30 m	30 m	23,8 m	28,2 m	16,3 m
80	80	starr	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
		flexibel	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
80/125	80	starr	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
		flexibel	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
80	80/125	Außenwand	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m

RLU / Raumluftunabhängig

Verbindungs- leitung	Steigleitung	Rohrtyp	ecoGAS Pro 18	ecoGAS Pro 24	ecoGAS Pro 30	ecoGAS ProX 18/26	ecoGAS ProX 30/38
60/100	60	starr	30 m	27,3 m	19,9 m	24,6 m	13,7 m
		flexibel	30 m	25,8 m	18,1 m	22,4 m	12,6 m
	60/100	konzentrisch	30 m	20,8 m	15,4 m	18,9 m	10,8 m
		Außenwand	30 m	30 m	22,5 m	27,2 m	15,1 m
80/125	80	starr	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
		flexibel	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
	80/125	konzentrisch	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
		Außenwand	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m

ecoGAS, ecoGAS Kompakt

RLA / Raumluftabhängig

Verbindungs- leitung	Steigleitung	Rohrtyp	ecoGAS 11	ecoGAS 18, 18/24, ecoGAS Kompakt	ecoGAS 24, 24/28	ecoGAS 30, 30/36	ecoGAS 45, 45/36
60	60	starr	28,4 m	17,6 m	9,4 m	6,4 m	-
		flexibel	28,4 m	13,4 m	7,4 m	4,4 m	-
60/100	60	starr	26,4 m	9,4 m	5,4 m	4,4 m	-
		flexibel	26,4 m	9,4 m	5,4 m	4,4 m	-
60	60/100	Außenwand	30 m	17,4 m	7,4 m	6,4 m	-
80	80	starr	30 m	30 m	30 m	28,4 m	18,4 m
		flexibel	30 m	30 m	30 m	28,4 m	14,4 m
80/125	80	starr	30 m	30 m	28,4 m	20,4 m	17,4 m
		flexibel	30 m	28,4 m	26,4 m	18,4 m	15,4 m
80	80/125	Außenwand	30 m	30 m	30 m	28,4 m	18,4 m
80	100	starr	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
		flexibel	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m

RLU / Raumluftunabhängig

Verbindungs- leitung	Steigleitung	Rohrtyp	ecoGAS 11	ecoGAS 18, 18/24, ecoGAS Kompakt	ecoGAS 24, 24/28	ecoGAS 30, 30/36	ecoGAS 45, 45/36
60/100	60	starr	30 m	15 m	6,4 m	4,4 m	-
		flexibel	30 m	10 m	6,4 m	3,4 m	-
	60/100	konzentrisch	26,4 m	9,4 m	5,4 m	4,4 m	-
		Außenwand	26,4 m	9,4 m	5,4 m	4,4 m	-
80/125	80	starr	30 m	30 m	28,4 m	20,4 m	12,8 m
		flexibel	30 m	30 m	28,4 m	18,4 m	11,6 m
	80/125	konzentrisch	30 m	30 m	28,4 m	20,4 m	9 m
		Außenwand	30 m	30 m	28,4 m	20,4 m	9 m
80/125	100	starr	30 m	30 m	30 m	30 m	20 m
		flexibel	30 m	30 m	30 m	30 m	16 m

! Grenzlängenberechnungen für Mehrfachbelegung und Kaskaden finden Sie in der jeweiligen "Anleitung zur Montage, Inbetriebnahme und Wartung" des jeweiligen Gerätes oder in der "Anleitung zur Mehrfachbelegung oder Kaskade von Gas-Brennwertgeräten ecoGAS".

ecoDUO, ecoOEL Pro

RLA / Raumluftabhängig

Verbindungs- leitung	Steigleitung	Rohrtyp	ecoDUO 15m, 16	ecoDUO 20	ecoDUO 24, 27m	ecoOEL Pro 30	ecoOEL Pro 37, 38m
60	60	starr	23,6 m	8 m	-	-	-
		flexibel	21,6 m	5 m	-	-	-
80	80	starr	30 m	30 m	30 m	30 m	12 m
		flexibel	30 m	30 m	30 m	30 m	8 m
100	100	starr	-	-	-	30 m	30 m
		flexibel	-	-	-	30 m	30 m

RLU / Raumluftunabhängig

Verbindungs- leitung	Steigleitung	Rohrtyp	ecoDUO 15m, 16	ecoDUO 20	ecoDUO 24, 27m	ecoOEL Pro 30	ecoOEL Pro 37, 38m
60/100	60	starr	16 m	-	-	-	-
		flexibel	12 m	-	-	-	-
	60/100	konzentrisch	14 m	-	-	-	-
80/125	80	starr	30 m	30 m	26,5 m	27,5 m	6 m
		flexibel	30 m	30 m	24,6 m	25,2 m	4 m
	80/125	konzentrisch	30 m	30 m	16,4 m	16,9 m	5 m
	100	starr	-	-	30 m	30 m	30 m

EcoStar® plus

RLA / Raumluftabhängig

Verbindungs- leitung	Steigleitung	Rohrtyp	EcoStar® plus 15 E /-HS	EcoStar® plus 20 E /-HS	EcoStar® plus 25 E /-HS
60	80	starr	30 m	30 m	30 m
		flexibel	30 m	30 m	30 m
	80/125	Außenwand	30 m	30 m	30 m
80/125	80	starr	30 m	30 m	22 m
		flexibel	30 m	29 m	22 m
80	100	starr	30 m	30 m	30 m
		flexibel	30 m	30 m	30 m

RLU / Raumluftunabhängig

Verbindungs- leitung	Steigleitung	Rohrtyp	EcoStar® plus 15 E /-HS	EcoStar® plus 20 E /-HS	EcoStar® plus 25 E /-HS
80/125	80	starr	30 m	30 m	22 m
		flexibel	30 m	30 m	22 m
	80/125	starr	30 m	24 m	15 m
		Außenwand	30 m	30 m	30 m
	100	starr	30 m	30 m	30 m
		flexibel	30 m	30 m	30 m

Grenzlängenberechnung ALMEVA

Zur Vereinfachung der Berechnung sind folgende Rahmenbedingungen berücksichtigt:

Schachtmaße:

DN 60	Ø 135 mm	☐ 115 x 115 mm
DN 80	Ø 155 mm	☐ 135 x 135 mm
DN 100	Ø 183 mm	☐ 163 x 163 mm

Gestreckte Länge der Verbindungsleitung 1,5 m Umlenkungen in der Verbindungsleitung 2x 87° Umlenkung Zuluftansaugung nach max. 0,5 m (an der Außenwand)

Versatz bei flexibel mit 2x 30° und einer Länge mit 1,5 m
Bei zusätzlichen Umlenkungen verringert sich die gestreckte

Baulänge um:

0,5 m je 30° - Bogen
1,0 m je 45° - Bogen
2,0 m je 87° - Bogen

Die Schachtmaße können bei raumluftunabhängiger Betriebsweise je nach Kesseltyp auch geringer sein.

! Die Verantwortung für Auslegung, Berechnung, Kundendienst und Gewährleistung für Abgasleitungs-Systeme von Drittanbietern liegt ausschließlich bei den jeweiligen Herstellern. Für die aus dem Einsatz von Abgasleitungs-Systemen von Drittanbietern resultierenden Schäden oder Betriebsstörungen übernimmt MHG keine Gewährleistung.

ecoGAS Pro/ProX

RLA / Raumluftabhängig

Steigleitung	Rohrtyp	ecoGAS Pro 18	ecoGAS Pro 24	ecoGAS Pro 30	ecoGAS ProX 18/26	ecoGAS ProX 30/38
60	starr	30 m	22 m	15 m	30 m	15 m
	flexibel	30 m	22 m	16 m	30 m	16 m
60	starr	30 m	20 m	14 m	30 m	14 m
	flexibel	30 m	21 m	14 m	30 m	14 m
60/100	Außenwand	30 m	22 m	16 m	30 m	16 m
80	starr	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
	flexibel	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
80	starr	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
	flexibel	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
80/125	Außenwand	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m

RLU / Raumluftunabhängig

Verbindungs- leitung	Steigleitung	Rohrtyp	ecoGAS Pro 18	ecoGAS Pro 24	ecoGAS Pro 30	ecoGAS ProX 18/26	ecoGAS ProX 30/38
60/100	60	starr	30 m	18 m	13 m	30 m	13 m
		flexibel	30 m	18 m	12 m	30 m	12 m
	60/100	konzentrisch	26 m	15 m	11 m	26 m	11 m
		Außenwand	30 m	20 m	14 m	30 m	14 m
80/125	80	starr	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
		flexibel	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
	80/125	konzentrisch	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
		Außenwand	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m

ecoGAS, ecoGAS Kompakt

RLA / Raumlufatabhängig

Verbindungs- leitung	Steigleitung	Rohrtyp	ecoGAS 11	ecoGAS 18, 18/24, ecoGAS Kompakt	ecoGAS 24, 24/28	ecoGAS 30, 30/36	ecoGAS 45, 45/36
60	60	starr	30 m	8 m	-	-	-
		flexibel	30 m	8 m	-	-	-
60/100	60	starr	30 m	6 m	-	-	-
		flexibel	30 m	6 m	-	-	-
80	80	starr	30 m	30 m	30 m	26 m	6 m
		flexibel	30 m	30 m	30 m	24 m	6 m
80/125	80	starr	30 m	30 m	30 m	23 m	-
		flexibel	30 m	30 m	30 m	22 m	-

RLU / Raumlufunabhängig

Verbindungs- leitung	Steigleitung	Rohrtyp	ecoGAS 11	ecoGAS 18, 18/24, ecoGAS Kompakt	ecoGAS 24, 24/28	ecoGAS 30, 30/36	ecoGAS 45, 45/36
60/100	60	starr	22 m	-	-	-	-
		flexibel	20 m	-	-	-	-
	60/100	konzentrisch	20 m	7 m	4 m	2 m	-
		Außenwand	28 m	5 m	-	-	-
80/125	80	starr	30 m	30 m	20 m	14 m	-
		flexibel	30 m	30 m	18 m	12 m	-
	80/125	konzentrisch	30 m	28 m	19 m	14 m	5 m
		Außenwand	30 m	30 m	30 m	20 m	-

Die Abgasführungen des Herstellers Almeva mit dem CE-Zeichen CE 0036 CPD 9165 001 können für den ecoGAS, ecoGAS Pro und ecoGAS ProX verwendet werden. Ein Funktionsnachweis der Almeva Abgasführungen wird von Almeva erstellt. Dieser Nachweis ist dem zuständigen Bezirksschornsteinfegermeister zur Abnahme der Anlage vorzulegen.

Für Auslegungen gemäß der Almeva-Tabellen „RLA/Raumlufatabhängig“ bzw. „RLU/Raumlufunabhängig“ und die Verwendung der möglichen Abgaskomponenten des Kunststoff-Abgassystems PPeasy ist der abgasseitige Funktionsnachweis erbracht. Grundlage der Tabellen bilden Laborprüfungen, Berechnungen und Zertifizierungen hinsichtlich Druckverlust und Kesselminderleistung.

Bei davon abweichenden Bauausführungen, ist in der Planungsphase eine Freigabe von Almeva einzuholen. Diese ist dem Bezirksschornsteinfegermeister vorzulegen.

Die Grenzlängen der Abgasanlagen resultieren aus schematischen Einzelberechnungen mittels Programm Kesa Aladin. Diese ersetzen nicht projektbezogene Berechnungen nach EN 13384-1. Für Fehler in den Berechnungen und bei der Datenübertragung wird keine Haftung übernommen. Technische Änderungen vorbehalten.

Grenzlängenberechnung BERTRAMS

Zur Vereinfachung der Berechnung sind folgende Rahmenbedingungen berücksichtigt:

Schachtmaße (RLA):

DN 60	Ø 134 mm	☐ 114 x 114 mm
DN 80	Ø 154 mm	☐ 134 x 134 mm
DN 110	Ø 180 mm	☐ 160 x 160 mm

Schachtmaße (RLU):

DN 60	Ø 130 mm	☐ 110 x 110 mm
DN 80	Ø 150 mm	☐ 130 x 130 mm
DN 110	Ø 180 mm	☐ 160 x 160 mm

- Gestreckte Länge der Verbindungsleitung 1,5 m
- Umlenkungen in der Verbindungsleitung 2x 87°
- Umlenkung Zuluftansaugung nach max. 0,5 m (an der Außenwand)

Bei zusätzlichen Umlenkungen verringert sich die gestreckte Baulänge um:

- 0,5 m je 30°-Bogen
- 1,0 m je 45°-Bogen

- 2,0 m je 87°-Bogen

Die Schachtmaße können bei raumluftunabhängiger Betriebsweise je nach Kesseltyp auch geringer sein.

Die Grenzlängen bei RLU können deutlich höher ausfallen, wenn der vorhandene Schacht grösser ist. Hierfür ist eine Neuberechnung und Auslegung seitens Bertrams nötig.

! Die Verantwortung für Auslegung, Berechnung, Kundendienst und Gewährleistung für Abgasleitungs-Systeme von Drittanbietern liegt ausschließlich bei den jeweiligen Herstellern. Für die aus dem Einsatz von Abgasleitungs-Systemen von Drittanbietern resultierenden Schäden oder Betriebsstörungen übernimmt MHG keine Gewährleistung.

ecoGAS Pro/ProX

RLA / Raumluftabhängig

Verbindungs- leitung	Steigleitung	Rohrtyp	ecoGAS Pro 18	ecoGAS Pro 24	ecoGAS Pro 30	ecoGAS ProX 18/26	ecoGAS ProX 30/38
60	60	starr	30 m	22 m	15 m	30 m	15 m
		flexibel	30 m	22 m	16 m	30 m	16 m
60/100	60	starr	30 m	20 m	14 m	30 m	14 m
		flexibel	30 m	21 m	14 m	30 m	14 m
60	60/100	Außenwand	30 m	22 m	16 m	30 m	16 m
80	80	starr	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
		flexibel	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
80/125	80	starr	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
		flexibel	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
80	80/125	Außenwand	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m

RLU / Raumluftunabhängig

Verbindungs- leitung	Steigleitung	Rohrtyp	ecoGAS Pro 18	ecoGAS Pro 24	ecoGAS Pro 30	ecoGAS ProX 18/26	ecoGAS ProX 30/38
60/100	60	starr	30m	18 m	13 m	30 m	13 m
		flexibel	30 m	18 m	12 m	30 m	12 m
	60/100	konzentrisch	26 m	15 m	11 m	26 m	11 m
		Außenwand	30 m	20 m	14 m	30 m	14 m
80/125	80	starr	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
		flexibel	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
	80/125	konzentrisch	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
		Außenwand	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m

RLA / Raumlufatabhängig

Verbindungs- leitung	Steigleitung	Rohrtyp	ecoGAS 11	ecoGAS 18, 18/24, ecoGAS Kompakt	ecoGAS 24, 24/28	ecoGAS 30, 30/36	ecoGAS 45, 45/36
60	60	starr	25 m	5 m	-	-	-
		flexibel	12 m	-	-	-	-
60/100	60	starr	25 m	5 m	-	-	-
		flexibel	12 m	-	-	-	-
60	60/100	Außenwand	5 m	5 m	-	-	-
	80	starr	25 m	25 m	15 m	-	-
		flexibel	25 m	12 m	6 m	-	-
	80	starr	25 m	25 m	25 m	16 m	8 m
80	80	flexibel	25 m	16 m	10 m	6 m	-
		starr	25 m	25 m	25 m	16 m	8 m
80/125	80	flexibel	25 m	16 m	10 m	6 m	-
		Außenwand	5 m	5 m	8 m	8 m	8 m
80	80/125	starr	-	-	-	25 m	25 m
	110	flexibel	-	-	-	25 m	25 m

RLU / Raumlufunabhängig

Verbindungs- leitung	Steigleitung	Rohrtyp	ecoGAS 11	ecoGAS 18, 18/24, ecoGAS Kompakt	ecoGAS 24, 24/28	ecoGAS 30, 30/36	ecoGAS 45, 45/36
60/100	60	starr	20 m	-	-	-	-
		flexibel	10 m	-	-	-	-
	60/100	konzentrisch	20 m	-	-	-	-
		Außenwand	8 m	-	-	-	-
	80	starr	14 m	8 m	-	-	-
		flexibel	10 m	-	-	-	-
80/125	80	starr	25 m	14 m	14 m	10 m	-
		flexibel	25 m	10 m	10 m	6 m	-
	80/125	konzentrisch	25 m	14 m	14 m	10 m	-
		Außenwand	8 m	8 m	8 m	8 m	-
	110	starr	-	14 m	14 m	14 m	14 m
		flexibel	-	10 m	12 m	12 m	14 m

Die Abgasführungen des Herstellers Bertrams mit dem CE-Zeichen CE 0036 CPR 91394 001 können für den ecoGAS, ecoGAS Pro und ecoGAS ProX verwendet werden. Ein Funktionsnachweis der Bertrams Abgasführungen wird von Bertrams erstellt. Dieser Nachweis ist dem zuständigen Bezirksschornsteinfegermeister zur Abnahme der Anlage vorzulegen.

Für Auslegungen gemäß der Bertrams-Tabellen „RLA/Raumlufatabhängig“ bzw. „RLU/Raumlufunabhängig“ und die Verwendung der möglichen Abgaskomponenten des Kunststoff-Abgassystems Polyline (Polyline EW starr, Polyline EW flex, Polyline LAS Innen - Verbindungsleitung -, Polyline LAS - Außenwandmontage -, Polyline LAS - Dachheizzentrale -) ist der abgasseitige Funktionsnachweis erbracht. Grundlage der Tabellen bilden Laborprüfungen, Berechnungen und Zertifizierungen hinsichtlich Druckverlust und Kesselminderleistung.

Bei davon abweichenden Bauausführungen ist in der Planungsphase eine Freigabe von Bertrams einzuholen. Diese ist dem Bezirksschornsteinfegermeister vorzulegen.

Die Grenzlängen der Abgasanlagen resultieren aus schematischen Einzelberechnungen. Diese ersetzen nicht projektbezogene Berechnungen nach EN 13384-1. Für Fehler in den Berechnungen und bei der Datenübertragung wird keine Haftung übernommen. Technische Änderungen vorbehalten.

Grenzlängenberechnung SEM

Zur Vereinfachung der Berechnung sind folgende Rahmenbedingungen berücksichtigt:

Schachtmaße:

DN 60 Ø 145 mm □ 125 x 125 mm

DN 80 Ø 145 mm □ 125 x 125 mm

Gestreckte Länge der Verbindungsleitung 1,5 m Umlenkungen in der Verbindungsleitung 2x 87°

Bei zusätzlichen Umlenkungen verringert sich die gestreckte Baulänge um:

0,3 m je 30°-Bogen

0,5 m je 45°-Bogen

0,8 m je 87°-Bogen

Die Schachtmaße können bei raumluftunabhängiger Betriebsweise je nach Kesseltyp auch geringer sein.

! Die Verantwortung für Auslegung, Berechnung, Kundendienst und Gewährleistung für Abgasleitungs-Systeme von Drittanbietern liegt ausschließlich bei den jeweiligen Herstellern. Für die aus dem Einsatz von Abgasleitungs-Systemen von Drittanbietern resultierenden Schäden oder Betriebsstörungen übernimmt MHG keine Gewährleistung.

ecoGAS Pro/ProX

RLA / Raumluftabhängig

Verbindungs- leitung	Steigleitung	Rohrtyp	ecoGAS Pro 18	ecoGAS Pro 24	ecoGAS Pro 30	ecoGAS ProX 18/26	ecoGAS ProX 30/38
60	60	starr	30 m	30 m	30 m	30 m	27 m
		flexibel	30 m	18 m	13 m	30 m	12,5 m
60/100	60	starr	30 m	30 m	25,5 m	30 m	25,5 m
		flexibel	29 m	17 m	12,5 m	29,5 m	12,5 m
60	60/100	Außenwand	9 m	11,5 m	12 m	9 m	9 m
80	80	starr	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
		flexibel	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
80/125	80	starr	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
		flexibel	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
80	80/125	Außenwand	6 m	8 m	10 m	6,5 m	10 m

RLU / Raumluftunabhängig

Verbindungs- leitung	Steigleitung	Rohrtyp	ecoGAS Pro 18	ecoGAS Pro 24	ecoGAS Pro 30	ecoGAS ProX 18/26	ecoGAS ProX 30/38
60/100	60	starr	30 m	30 m	23 m	30 m	23,5 m
		flexibel	28 m	16,5 m	11 m	28 m	11 m
	60/100	konzentrisch	30 m	23 m	17,5	30 m	17,5 m
		Außenwand	19,5 m	19,5 m	20 m	19,5 m	21 m
80/125	80	starr	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
		flexibel	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
	80/125	konzentrisch	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
		Außenwand	12 m	12 m	12 m	12 m	12,5 m

ecoGAS

RLA / Raumlufatabhängig

Verbindungs- leitung	Steigleitung	Rohrtyp	ecoGAS 11	ecoGAS 18, 18/24, ecoGAS Kompakt	ecoGAS 24, 24/28	ecoGAS 30, 30/36	ecoGAS 45, 45/36
60	60	starr	30 m	15 m	7 m	3 m	-
		flexibel	28 m	7 m	3 m	-	-
60/100	60	starr	29 m	6 m	6 m	-	-
		flexibel	29 m	6 m	3 m	-	-
80	80	starr	30 m	30 m	30 m	30 m	14 m
		flexibel	30 m	30 m	30 m	22 m	6,5 m
80/125	80	starr	30 m	30 m	30 m	30 m	12 m
		flexibel	30 m	30 m	30 m	20 m	5,5 m

RLU / Raumlufunabhängig

Verbindungs- leitung	Steigleitung	Rohrtyp	ecoGAS 11	ecoGAS 18, 18/24, ecoGAS Kompakt	ecoGAS 24, 24/28	ecoGAS 30, 30/36	ecoGAS 45, 45/36
60/100	60	starr	29 m	13 m	5,5 m	-	-
		flexibel	28 m	6 m	-	-	-
	60/100	konzentrisch	30 m	19 m	7 m	4 m	-
		Außenwand	15 m	10 m	5,5 m	-	-
80/125	80	starr	25 m	30 m	30 m	25 m	6,5 m
		flexibel	23 m	30 m	22 m	14 m	3 m
	80/125	konzentrisch	30 m	30 m	30 m	22 m	8 m
		Außenwand	14 m	16,5 m	16,5 m	17 m	6,5 m

Die Abgasführungen des Herstellers SEM mit dem CE Zeichen CE 0407-CPR-1213 können für den ecoGAS, ecoGAS Pro und ecoGAS ProX verwendet werden. Ein Funktionsnachweis der SEM Abgasführungen wird von SEM erstellt. Dieser Nachweis ist dem zuständigen Bezirksschornsteinfegermeister zur Abnahme der Anlage vorzulegen.

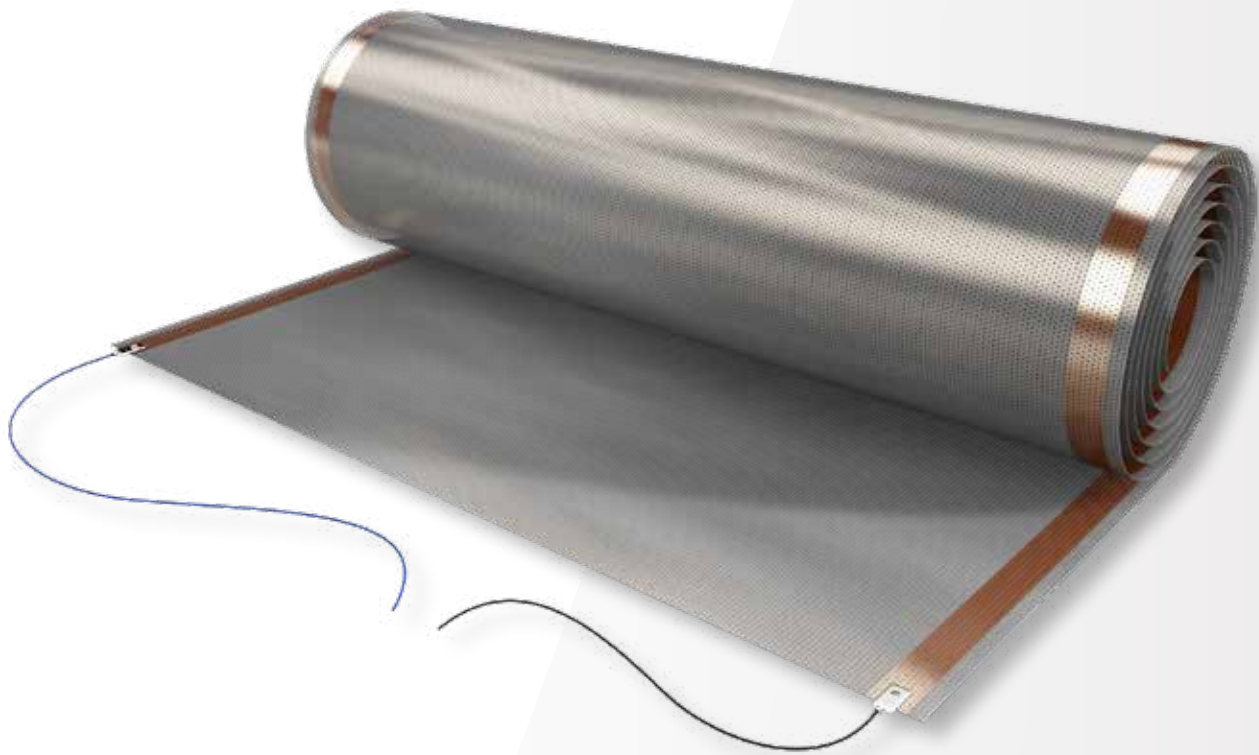
Für Auslegungen gemäß der SEM-Tabellen „RLA/Raumlufatabhängig“ bzw. „RLU/Raumlufunabhängig“ und die Verwendung der möglichen Abgaskomponenten des Kunststoff-Abgassystems SEM UNI-PP M, SEM UNI-PP M RLU, SEM UNI PDM RLA und SEM UNI PDM AWM ist der abgasseitige Funktionsnachweis erbracht. Grundlage der Tabellen bilden Laborprüfungen, Berechnungen und Zertifizierungen hinsichtlich Druckverlust und Kessel minderleistung.

Bei davon abweichenden Bauausführungen ist in der Planungsphase eine Freigabe von SEM einzuholen. Diese ist dem Bezirksschornsteinfegermeister vorzulegen.

Die Grenzlängen der Abgasanlagen resultieren aus schematischen Einzelberechnungen. Diese ersetzen nicht projektbezogene Berechnungen nach EN 13384-1. Für Fehler in den Berechnungen und bei der Datenübertragung wird keine Haftung übernommen. Technische Änderungen vorbehalten.

c-flex

Carbon-Flächenheizung



Flexibel einzubauen – in Wand, Decke oder Boden

Ultradünn und unsichtbar unter Putz oder Tapete

Wartungsfrei mit sehr langer Lebensdauer

Wärme in ihrer schönsten Form

Effiziente Wärme für grenzenloses Raumdesign – dafür steht die Flächenheizung c-flex der CARBONlinie. Sie ist platzsparend, unsichtbar und schnell in Boden, Wand oder Decke installiert. Dank Strahlungswärme-Technologie spendet diese Innovation eine wohlig-angenehme Wärme, die sich wie Sonnenstrahlen anfühlt und nicht primär die Luft, sondern die Flächen und Körper im Raum erwärmt.

Ein ultradünner Heizfilm aus feinen Carbon-Fasern (maximal 0,4 Millimeter stark) kommt beim Einbau zum Einsatz. Er wandelt sicheren Niedervoltstrom nahezu verlustfrei in Wärmestrahlung um. Dafür ist nur eine niedrige Schutzspannung über einen Trafo nötig. Die Wohlfühltemperatur lässt sich per Thermostat und App von überall aus steuern.

Im Team mit einer Photovoltaik-Anlage ist c-flex eine ökologische Heizlösung mit enormem Einsparpotenzial, insbesondere auf lange Sicht. Komplizierte Wartungen und teure Reparaturen gehören mit c-flex der Vergangenheit an.

c-flex hält ein Häuserleben lang und punktet auch als eine allergikerfreundliche Wärmelösung.



Das Wichtigste in Kürze

- Ultradünn und unsichtbar
- Geringe Aufbauhöhe, einfach nachrüstbar
- Einfache, schnelle und kostengünstige Installation
- Geringer Materialaufwand
- Perfekt kombinierbar mit Photovoltaikanlagen
- Erfüllt die Vorgaben für förderfähige Effizienzhäuser nach BEG und GEG
- Einsetzbar als Komfortheizung, Vollheizung und zur Schimmelprävention

Heizfilme

24 V - 60 W/lfm / 109 W/m ²		36 V - 135 W/lfm / 245 W/m ²		45 V - 211 W/lfm / 383 W/m ²			
	Heizfilme c-flex 565		Länge	Breite	ARG	Art.-Nr.	Preis in €
			1 m	0,6 m	CAR	23.00565-0100	75,00
			1,5 m	0,6 m	CAR	23.00565-0150	112,00
			1,8 m	0,6 m	CAR	23.00565-0180	135,00
			2 m	0,6 m	CAR	23.00565-0200	149,00
			2,5 m	0,6 m	CAR	23.00565-0250	186,00
			2,9 m	0,6 m	CAR	23.00565-0290	218,00
			3 m	0,6 m	CAR	23.00565-0300	223,00
			3,5 m	0,6 m	CAR	23.00565-0350	260,00
			4 m	0,6 m	CAR	23.00565-0400	297,00
			4,5 m	0,6 m	CAR	23.00565-0450	335,00
			5 m	0,6 m	CAR	23.00565-0500	372,00

24 V - 35 W/lfm / 63 W/m ²		36 V - 78 W/lfm / 142 W/m ²		45 V - 122 W/lfm / 222 W/m ²			
	Heizfilme c-flex 635		Länge	Breite	ARG	Art.-Nr.	Preis in €
			1 m	0,6 m	CAR	23.00635-1000	72,00
			1,5 m	0,6 m	CAR	23.00635-1500	107,00
			2 m	0,6 m	CAR	23.00635-2000	143,00
			2,5 m	0,6 m	CAR	23.00635-2500	179,00
			3 m	0,6 m	CAR	23.00635-3000	215,00
			3,5 m	0,6 m	CAR	23.00635-3500	251,00
			4 m	0,6 m	CAR	23.00635-4000	286,00
			4,5 m	0,6 m	CAR	23.00635-4500	322,00
			5 m	0,6 m	CAR	23.00635-5000	358,00

24 V - 35 W/lfm / 63 W/m²	36 V - 78 W/lfm / 142 W/m²	45 V - 122 W/lfm / 222 W/m²
---	--	---

Heizfilme c-flex 630-B	Länge	Breite	ARG	Art.-Nr.	Preis in €
	1 m	0,63 m	CAR	23.00630-1000	72,00
	1,5 m	0,63 m	CAR	23.00630-1500	107,00
	2 m	0,63 m	CAR	23.00630-2000	143,00
	2,5 m	0,63 m	CAR	23.00630-2500	179,00
	3 m	0,63 m	CAR	23.00630-3000	215,00
	3,5 m	0,63 m	CAR	23.00630-3500	251,00
	4 m	0,63 m	CAR	23.00630-4000	286,00
	4,5 m	0,63 m	CAR	23.00630-4500	322,00
	5 m	0,63 m	CAR	23.00630-5000	358,00

Sets

		ARG	Art.-Nr.	Preis in €
	c-flex 565 Set 1 - 300 bestehend aus:			
	– 1 x c-flex 565 - 2,2 m, 2k, beidseitig gekrimpt – 1 x touch control c-5 – 1 x Anschlußbox c-300, 24-36V – 10 m c-flex Zwillingsleitung 2,5 mm² – 6 x c-flex Schrumpf-Lötverbinder 2,5-6 mm²	CAR	23.00002-1300	789,00
	c-flex 565 Set 2 - 400, bestehend aus:			
	– 1 x c-flex 565 - 2,9 m, 2k, beidseitig gekrimpt – 1 x touch control c-5 – 1 x Anschlußbox c-400, 24-45V – 10 m c-flex Zwillingsleitung 2,5 mm² – 6 x c-flex Schrumpf-Lötverbinder 2,5-6 mm²	CAR	23.00002-2400	899,00
	c-flex 565 Set 3 - 800 bestehend aus:			
	– 2 x c-flex 565 - 2,9 m, 2k, beidseitig gekrimpt – 1 x touch control c-5, WIFI – 1 x Anschlußbox c-800, 24-45V – 10 m c-flex Zwillingsleitung 2,5 mm² – 6 x c-flex Schrumpf-Lötverbinder 2,5-6 mm²	CAR	23.00002-3800	1.299,00

Anschlussboxen und Regler

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.	Preis in €
	Anschlußbox c-400, 24-45V, AP/UP – 1 Heizzone – Nennspannung sekundär einstellbar = 24V, 36V oder 45V – Abmessungen (LxBxH) = 350x250x90 mm – Gewicht = 6 kg	CAR	23.20000-0004	484,00
	Anschlußbox c-800, 24-45V, AP/UP – 2 Heizzonen – Nennspannung sekundär einstellbar = 24V, 36V oder 45V – Abmessungen (LxBxH) = 450x280x100 mm – Gewicht = 11 kg	CAR	23.20000-0008	940,00
	Anschlußbox c-1200, 24-45V – 3 Heizzonen – Nennspannung sekundär einstellbar = 24V, 36V oder 45V – Abmessungen (LxBxH) = 480x305x100 mm – Gewicht = 14 kg	CAR	23.20000-0012	1.099,00
	Anschlußbox c-2400 S, AP, 36V – 8 Heizzonen – 36V Nennspannung – Abmessungen (LxBxH) = 560x300x135 mm – Gewicht = 31,2 kg	CAR	23.20000-2400	1.099,00
	Anschlußbox c-3200 S, AP, 36V – 8 Heizzonen – 36 V Nennspannung – Abmessungen (LxBxH) = 560x300x140 mm – Gewicht = 36 kg	CAR	23.20000-3200	1.199,00
	touch control c-5	CAR	23.10000-0050	197,00
	touch control c-5, WIFI	CAR	23.10000-0051	241,00

Zubehör

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.	Preis in €
	Aufputzdose c-5	CAR	23.11000-0050	18,50
	Temperaturfühler – flach – Länge 5 m	CAR	23.11000-0100	9,90
	Fühlermontageset	CAR	23.11000-0110	35,00
	DC-Netzfilter – für c-400 - c-1200	CAR	23.11000-0200	56,00
	DC-Netzfilter – für c-2400 - c-3200	CAR	23.11000-0205	142,00
	Zwillingsleitung c-flex 2,5 mm ² – 10 m	CAR	23.50000-2510	57,00
	Zwillingsleitung c-flex 2,5 mm ² – 25 m	CAR	23.50000-2525	103,00
	Zwillingsleitung c-flex 4,0 mm ² – 25 m	CAR	23.50000-4025	160,00
	Zwillingsleitung c-flex 6,0 mm ² – 50 m	CAR	23.50000-6050	333,00
	Schrumpf-Lötverbinder – 2,5 - 6 qmm – Packung mit 6 Stück	CAR	23.50100-2506	16,00
	Schrumpf-Lötverbinder – 2,5 - 6 qmm – Packung mit 20 Stück	CAR	23.50100-2520	35,00
	Schrumpf-Lötverbinder – 2,5 - 6 qmm – Packung mit 50 Stück	CAR	23.50100-2550	87,00

Artikelnummern Index

23.00002-1300.....	193	56.30000-9254.....	40	94.50100-5440.....	66	94.61110-4110.....	164	94.61265-4207.....	165	94.61370-4310.....	167	94.61490-4323.....	168
23.00002-2400.....	193	56.30000-9256.....	40	94.50100-5440.....	100	94.61110-4112.....	164	94.61265-4210.....	164	94.61370-4311.....	167	94.61490-4324.....	168
23.00002-3800.....	193	56.30000-9272.....	40	94.50100-5443.....	45	94.61110-4115.....	164	94.61265-4220.....	164	94.61370-4312.....	167	94.61490-4325.....	168
23.00565-0100.....	192	56.30000-9276.....	40	94.50100-5443.....	66	94.61110-4150.....	164	94.61270-4104.....	165	94.61370-4313.....	167	94.61490-4326.....	168
23.00565-0150.....	192	58.00000-0007.....	28	94.50100-5443.....	100	94.61130-4102.....	164	94.61270-4115.....	164	94.61400-4451.....	163	94.61490-4327.....	168
23.00565-0180.....	192	58.00000-0010.....	28	94.50100-5444.....	21	94.61130-4104.....	165	94.61270-4120.....	164	94.61400-4502.....	169	94.61490-4328.....	168
23.00565-0200.....	192	58.00000-0015.....	28	94.50100-5444.....	30	94.61130-4105.....	165	94.61270-4201.....	165	94.61400-4503.....	163	94.61490-4329.....	168
23.00565-0250.....	192	58.30820-0206.....	18	94.50100-5444.....	45	94.61140-4110.....	164	94.61270-4202.....	174	94.61400-4504.....	169	94.61490-4330.....	169
23.00565-0290.....	192	58.30820-0208.....	18	94.50100-5444.....	65	94.61140-4112.....	164	94.61270-4205.....	164	94.61400-4505.....	168	94.61490-4331.....	169
23.00565-0300.....	192	58.30820-0212.....	18	94.50100-5444.....	88	94.61140-4115.....	164	94.61270-4206.....	164	94.61400-4506.....	168	94.61490-4332.....	169
23.00565-0350.....	192	58.30820-0218.....	18	94.50100-5444.....	99	94.61160-4102.....	164	94.61270-4210.....	164	94.61400-4507.....	168	94.61490-4333.....	169
23.00565-0400.....	192	88.20135-2276.....	87	94.50100-5445.....	65	94.61160-4104.....	165	94.61270-4220.....	164	94.61400-4508.....	168	94.61490-4334.....	169
23.00565-0450.....	192	88.20135-2276.....	99	94.50100-5446.....	21	94.61160-4105.....	165	94.61275-4201.....	165	94.61400-4509.....	168	94.61490-4335.....	163
23.00565-0500.....	192	88.30020-4040.....	86	94.50100-5446.....	30	94.61170-4102.....	164	94.61275-4202.....	164	94.61400-4510.....	168	94.61490-4340.....	169
23.00630-1000.....	193	88.30020-4040.....	98	94.50100-5446.....	45	94.61180-4102.....	164	94.61275-4203.....	164	94.61400-4511.....	168	94.61490-4341.....	168
23.00630-1500.....	193	88.30020-4050.....	42	94.50100-5446.....	65	94.61207-4202.....	164	94.61275-4204.....	164	94.61400-4512.....	168	94.61490-4342.....	168
23.00630-2000.....	193	88.30020-4050.....	55	94.50100-5446.....	87	94.61207-4205.....	164	94.61275-4205.....	165	94.61400-4513.....	168	94.61490-4343.....	168
23.00630-2500.....	193	88.30020-4050.....	61	94.50100-5446.....	99	94.61207-4210.....	164	94.61275-4208.....	165	94.61400-4515.....	169	94.61490-4344.....	168
23.00630-3000.....	193	88.30020-4050.....	79	94.50100-5447.....	65	94.61207-4220.....	164	94.61280-4104.....	165	94.61400-4516.....	169	94.61490-4345.....	168
23.00630-3500.....	193	88.30020-4050.....	86	94.50100-5448.....	135	94.61208-4202.....	164	94.61280-4115.....	164	94.61400-4517.....	169	94.61490-4346.....	168
23.00630-4000.....	193	88.30020-4050.....	98	94.50100-5450.....	135	94.61208-4203.....	164	94.61280-4120.....	164	94.61400-4519.....	169	94.61490-4347.....	168
23.00630-4500.....	193	88.30020-4060.....	42	94.56100-5052.....	22	94.61208-4204.....	164	94.61280-4201.....	165	94.61400-4520.....	169	94.61490-4348.....	169
23.00630-5000.....	193	88.30020-4060.....	55	94.56100-5052.....	30	94.61209-4201.....	165	94.61280-4205.....	164	94.61400-4521.....	169	94.61490-4349.....	169
23.00635-1000.....	192	88.30020-4060.....	61	94.56100-5052.....	45	94.61209-4202.....	165	94.61280-4206.....	164	94.61410-4451.....	168	94.61490-4350.....	169
23.00635-1500.....	192	88.30020-4060.....	79	94.56100-5052.....	66	94.61209-4203.....	165	94.61280-4210.....	164	94.61410-4452.....	168	94.61490-4351.....	169
23.00635-2000.....	192	88.30020-4060.....	86	94.56100-5052.....	88	94.61209-4204.....	165	94.61280-4220.....	164	94.61410-4453.....	168	94.61490-4352.....	169
23.00635-2500.....	192	88.30020-4060.....	98	94.56100-5052.....	100	94.61209-4205.....	163	94.61285-4201.....	165	94.61410-4455.....	168	94.61490-4353.....	163
23.00635-3000.....	192	88.30020-4070.....	42	94.56100-5053.....	22	94.61210-4202.....	164	94.61285-4202.....	164	94.61410-4461.....	177	94.61490-4354.....	177
23.00635-3500.....	192	88.30020-4070.....	55	94.56100-5053.....	30	94.61210-4205.....	164	94.61285-4203.....	164	94.61410-4462.....	177	94.61490-4355.....	177
23.00635-4000.....	192	88.30020-4070.....	61	94.56100-5053.....	45	94.61210-4210.....	164	94.61285-4204.....	164	94.61410-4463.....	177	94.61490-4356.....	177
23.00635-4500.....	192	88.30020-4070.....	79	94.56100-5053.....	66	94.61210-4220.....	164	94.61285-4205.....	165	94.61410-4464.....	177	94.61490-4357.....	177
23.00635-5000.....	192	88.30020-4070.....	86	94.56100-5053.....	88	94.61220-4202.....	164	94.61285-4206.....	165	94.61410-4465.....	177	94.61510-4201.....	165
23.10000-0050.....	194	88.30020-4070.....	98	94.56100-5053.....	100	94.61220-4203.....	164	94.61300-4305.....	166	94.61410-4466.....	177	94.61510-4202.....	165
23.10000-0051.....	194	88.40010-0040.....	152	94.56100-5057.....	46	94.61220-4204.....	164	94.61300-4316.....	68	94.61420-4451.....	168	94.61510-4205.....	165
23.11000-0050.....	195	88.40010-0050.....	152	94.56100-5057.....	66	94.61230-4201.....	165	94.61300-4317.....	46	94.61420-4452.....	168	94.61510-4206.....	165
23.11000-0100.....	195	94.13000-5201.....	87	94.56100-5057.....	100	94.61230-4202.....	165	94.61300-4317.....	68	94.61420-4453.....	168	94.62100-4816.....	163
23.11000-0110.....	195	94.13000-5201.....	99	94.56100-5058.....	46	94.61230-4204.....	165	94.61300-4351.....	169	94.61420-4463.....	176	94.62100-5605.....	162
23.11000-0200.....	195	94.17100-4002.....	31	94.56100-5058.....	66	94.61240-4202.....	164	94.61300-7001.....	175	94.61420-4473.....	176	94.62100-5606.....	162
23.11000-0205.....	195	94.17100-5203.....	90	94.56100-5058.....	100	94.61240-4205.....	164	94.61309-4301.....	166	94.61430-4401.....	177	94.62100-5607.....	162
23.20000-0004.....	194	94.17100-5204.....	103	94.56100-5060.....	135	94.61240-4210.....	164	94.61309-4302.....	166	94.61430-4402.....	177	94.62100-5608.....	162
23.20000-0008.....	194	94.18000-4045.....	91	94.56100-5061.....	135	94.61240-4220.....	164	94.61309-4304.....	166	94.61430-4406.....	177	94.62200-4819.....	163
23.20000-0012.....	194	94.18000-4046.....	91	94.56160-5031.....	22	94.61250-4202.....	164	94.61310-4301.....	166	94.61430-4407.....	177	94.62200-4830.....	163
23.20000-2400.....	194	94.19314-5012.....	28	94.56160-5031.....	30	94.61250-4203.....	164	94.61310-4302.....	166	94.61430-4411.....	177	94.62200-4831.....	163
23.20000-3200.....	194	94.19314-5015.....	28	94.56160-5031.....	45	94.61250-4204.....	164	94.61310-4303.....	166	94.61430-4412.....	177	94.62200-4834.....	174
23.50000-2510.....	195	94.19314-5018.....	28	94.56160-5031.....	65	94.61260-4201.....	165	94.61310-4304.....	166	94.61430-4416.....	177	94.62200-4837.....	174
23.50000-2525.....	195	94.19314-5053.....	19	94.56160-5031.....	88	94.61260-4202.....	165	94.61320-4301.....	166	94.61430-4417.....	177	94.62200-4838.....	174
23.50000-4025.....	195	94.19314-5053.....	42	94.56160-5031.....	100	94.61260-4202.....	165	94.61320-4302.....	166	94.61460-4451.....	168	94.62200-4839.....	174
23.50000-6050.....	195	94.19314-5053.....	55	94.56160-5033.....	46	94.61260-4203.....	165	94.61320-4303.....	166	94.61460-4452.....	168	94.62200-4841.....	174
23.50100-2506.....	195	94.19314-5053.....	61	94.56160-5033.....	66	94.61260-4208.....	165	94.61330-4301.....	166	94.61460-4461.....	176	94.62200-4842.....	174
23.50100-2520.....	195	94.19314-5053.....	79	94.56160-5033.....	100	94.61260-4209.....	163	94.61330-4302.....	166	94.61460-4462.....	176	94.62200-4843.....	174
23.50100-2550.....	195	94.19314-5053.....	86	94.56160-5036.....	22	94.61260-4212.....	166	94.61330-4305.....	175	94.61460-4471.....	176	94.62200-4844.....	174
54.10000-4512.....	84	94.19314-5053.....	98	94.56160-5036.....	30	94.61260-4215.....	174	94.61330-4307.....	166	94.61460-4472.....	176	94.62200-4845.....	174
54.10000-4513.....	84	94.19314-7202.....	77	94.56160-5036.....	46	94.61260-4216.....	174	94.61330-4307.....	177	94.61470-4410.....	166	94.62200-4848.....	174
54.10000-4514.....	84	94.19314-7204.....	40	94.56160-5036.....	66	94.61260-4217.....	174	94.61330-4308.....	166	94.61470-4412.....	166	94.62200-4849.....	174
54.10000-4516.....	98	94.19314-7204.....	59	94.56160-5036.....	88	94.61260-4218.....	175	94.61330-4308.....	177	94.61470-4451.....	169	94.62200-4850.....	174
54.10000-4518.....	98	94.19314-7206.....	53	94.56160-5036.....	101	94.61260-4219.....	175	94.61330-4309.....	175	94.61470-4452.....	169	94.65000-0001.....	171
54.10000-4520.....	84	94.19314-7206.....	77	94.56160-5037.....	46	94.61260-4219.....	177	94.61330-4310.....	175	94.61470-4453.....	169	94.65000-0002.....	171
54.10000-4521.....	84	94.19314-7215.....	53	94.56160-5037.....	66	94.61260-4228.....	163	94.61330-4311.....	166	94.61480-4302.....	166	94.65000-0003.....	171
54.30000-4551.....	84	94.19314-7216.....	53	94.56160-5037.....	100	94.61265-4101.....	165	94.61330-4312.....	175	94.61480-4303.....	166	94.65000-0004.....	171
54.30000-4552.....	84	94.19314-7217.....	53	94.56160-5038.....	46	94.61265-4102.....	164	94.61330-4313.....	175	94.61490-4301.....	166	94.65000-0005.....	171
54.30000-4555.....	84	94.19314-7218.....	18	94.56160-5038.....	66	94.61265-4103.....	164	94.61340-4301.....	175	94.61490-4302.....	166	94.65000-0011.....	171
54.30000-4556.....	84	94.19314-7218.....	40	94.56160-5038.....	100	94.61265-4104.....	165	94.61340-4304.....	175	94.61490-4303.....	166	94.65000-0012.....	171
56.30000-9020.....	58	94.19314-7218.....	59	94.61000-7001.....	162	94.61265-4105.....	164	94.61370-4301.....	166	94.61490-4307.....	173	94.65000-0013.....	171
56.30000-9022.....	58	94.19314-7219.....	18	94.61000-7003.....	162	94.61265-4115.....	164	94.61370-4302.....	166	94.61490-4308.....	173	94.65000-0014	

94.65000-0025	171	94.71000-6585	146	94.88147-7024	109	95.30000-1108	124	95.99287-0091	164	96.33000-7250	62	96.36689-7014	77
94.65000-0028	172	94.71000-6590	146	94.88147-7025	109	95.33200-1015	125	95.99287-0092	164	96.33000-7300	63	96.38200-7211	67
94.65000-0029	172	94.71000-6595	146	94.88147-7027	109	95.77777-0006	15	95.99287-0095	164	96.33000-7303	63	96.38200-7212	67
94.65000-0030	171	94.71000-6597	146	94.88147-7028	19	95.77777-0007	15	95.99287-0100	164	96.33027-7251	44	96.38200-7217	43
94.65000-0031	171	94.71000-6630	140	94.88147-7028	109	95.77777-2001	112	95.99287-0102	164	96.33027-7251	55	96.38200-7217	67
94.65000-0032	171	94.71000-6640	140	94.88147-7029	109	95.77777-2001	118	95.99287-0103	164	96.33027-7251	67	96.38400-7203	76
94.65000-0033	171	94.71000-6650	140	94.88147-7030	109	95.77777-3001	11	95.99287-0105	164	96.33027-7251	79	96.38400-7206	52
94.65000-0034	171	94.71000-6660	142	94.88147-7031	19	95.77777-3002	11	96.00001-0102	15	96.33027-7251	87	96.38500-7020	47
94.65000-0035	171	94.71000-6670	142	94.88147-7031	109	95.77777-3004	11	96.00001-0103	15	96.33027-7251	99	96.38500-7020	69
94.65000-0050	68	94.71000-6680	142	95.20100-0342	113	95.77777-3007	11	96.00001-0104	15	96.33027-7254	21	96.38500-7022	47
94.65000-0051	68	94.71000-6690	142	95.20100-0343	113	95.77777-3008	11	96.00001-0111	15	96.33027-7257	21	96.38500-7022	53
94.65000-0053	68	94.71000-6700	142	95.20100-0344	113	95.77777-3020	11	96.00001-0112	15	96.33027-7257	29	96.38500-7022	69
94.65000-0101	172	94.71000-6805	134	95.20100-0450	118	95.77777-3021	11	96.00001-0113	15	96.33027-7258	21	96.38500-7022	77
94.65000-0103	172	94.71000-6808	134	95.20100-0451	118	95.77777-3101	11	96.00001-0114	15	96.33027-7258	29	96.38500-7027	47
94.65000-0105	172	94.71000-6810	134	95.20100-0540	112	95.77777-3102	11	96.00001-0115	15	96.33300-7018	166	96.38500-7027	69
94.65000-0106	172	94.71000-6811	134	95.20100-0541	112	95.77777-3103	11	96.00001-0116	15	96.33300-7019	166	96.38564-7202	53
94.65000-0107	172	94.74000-5021	88	95.20100-0542	112	95.77777-3110	11	96.00022-0660	44	96.33300-7020	166	96.38564-7202	77
94.65000-0108	172	94.74000-5730	89	95.20100-0543	112	95.77777-3111	11	96.00022-0660	64	96.33300-7021	166	96.39100-7009	77
94.65000-0109	172	94.74000-5730	101	95.20100-0544	112	95.77777-3113	11	96.00022-0661	44	96.33300-7022	166	96.39100-7056	28
94.65000-0110	172	94.74000-5740	89	95.20100-0545	112	95.77777-3120	11	96.00022-0661	55	96.33300-7023	166	96.39100-7073	77
94.65000-0201	172	94.74000-5740	101	95.20100-0546	112	95.77777-3123	11	96.00022-0661	64	96.33300-7024	166	96.39100-7074	77
94.65000-0203	172	94.74000-5756	88	95.20100-0546	112	95.77777-3205	11	96.00022-0661	79	96.33300-7025	166	96.39100-7084	53
94.65000-0205	172	94.74000-5756	101	95.20100-0548	112	95.77777-6312	11	96.00022-0662	55	96.33590-7012	63	96.39100-7221	61
94.65000-0206	172	94.74000-5764	88	95.20100-2113	119	95.90100-0095	89	96.00022-0662	79	96.33590-7112	53	96.39200-7216	77
94.65000-0207	172	94.74000-5764	101	95.20100-2123	119	95.90100-0095	102	96.00022-0663	79	96.33590-7116	77	96.39400-7004	53
94.65000-0208	172	94.78877-6001	136	95.20100-2133	119	95.90100-0096	89	96.00022-0664	44	96.34000-7204	77	96.39400-7004	77
94.65000-0209	172	94.78877-6002	136	95.20100-2143	119	95.90100-0096	102	96.00022-0664	55	96.34000-7205	77	96.39572-7205	77
94.65000-0210	172	94.78877-6003	136	95.20100-2213	119	95.90100-0097	89	96.00022-0664	64	96.34000-7206	53	98.14000-9025	136
94.65000-0212	172	94.78877-6004	136	95.20100-2223	119	95.90100-0097	102	96.00022-0664	79	96.34236-7203	77	98.30810-0001	29
94.68100-7015	167	94.78877-6005	136	95.20100-2337	113	95.90100-0100	115	96.00022-0665	55	96.34236-7204	53	98.30810-0002	20
94.68100-7017	167	94.78877-6006	136	95.20100-2338	113	95.90100-0101	115	96.00022-0665	79	96.34344-7092	69	98.30810-0003	20
94.68210-4101	165	94.78877-6007	135	95.20100-2339	113	95.90100-0102	115	96.00022-0666	44	96.34344-7096	69	98.30810-0004	20
94.68210-4102	165	94.80200-5241	79	95.20100-2340	113	95.90100-0103	115	96.00022-0666	55	96.34344-7098	69	98.30810-0025	19
94.68212-4201	165	94.85301-5012	79	95.20100-2341	113	95.90100-0104	115	96.00022-0666	64	96.34344-7100	69	98.30810-0026	19
94.68212-4203	165	94.85301-5016	42	95.20100-3500	113	95.90100-0105	115	96.00022-0666	79	96.34344-7118	47	98.30810-0050	23
94.68212-4204	165	94.85301-5016	61	95.20100-3510	113	95.90100-0106	115	96.00022-0667	55	96.34344-7125	47	98.30810-0060	19
94.68212-4205	165	94.85301-5020	42	95.20100-3520	113	95.90100-0131	115	96.00022-0667	79	96.34487-7206	77	98.30900-0002	36
94.68212-4206	165	94.85301-5020	61	95.20100-3530	113	95.90100-0132	115	96.00028-0769	64	96.34487-7207	77	98.30900-0003	36
94.68212-4208	165	94.85301-5021	41	95.23117-8280	118	95.90100-0133	115	96.00028-0785	20	96.34487-7208	77	98.50000-0028	128
94.68212-4209	165	94.85301-5021	60	95.23117-8281	118	95.90100-0134	115	96.00028-0785	29	96.34487-7228	77	98.50000-0068	129
94.68212-4210	165	94.85301-5025	55	95.23117-8282	118	95.90100-0135	115	96.00028-0788	44	96.34487-7233	77	98.50000-0120	128
94.68212-4211	165	94.85301-5026	19	95.23117-8283	118	95.90100-0139	115	96.00028-0788	67	96.34487-7234	77	98.50000-0120	135
94.68220-4201	165	94.88147-5024	28	95.23117-8284	118	95.90100-0140	121	96.00028-0789	44	96.34487-7235	77	98.50000-0121	128
94.68220-4251	169	94.88147-5032	41	95.23117-8285	118	95.90100-0141	121	96.00028-0789	67	96.34487-7240	53	98.50000-0121	135
94.68220-4252	169	94.88147-5032	60	95.23117-8286	118	95.90100-0145	121	96.32100-7004	77	96.34500-7217	53	98.50000-0122	128
94.68220-4253	169	94.88147-5035	28	95.23117-8287	118	95.90100-0150	125	96.32100-7006	77	96.34500-7218	53	98.50000-0123	128
94.68220-4254	169	94.88147-5037	41	95.23117-8288	118	95.90100-0151	125	96.32100-7008	53	96.34500-7219	77	98.56000-0028	129
94.68230-4100	165	94.88147-5037	60	95.23117-8306	118	95.90100-0152	125	96.32100-7062	63	96.35360-7207	68	98.56000-0030	129
94.68230-4101	165	94.88147-5038	41	95.23117-8307	118	95.90100-1014	114	96.32100-7064	63	96.35360-7212	68	98.56000-0031	129
94.68230-4102	165	94.88147-5038	60	95.23117-8308	118	95.90100-1014	119	96.32100-7066	64	96.35560-7011	68	98.56410-0028	129
94.68230-4202	165	94.88147-5039	41	95.23117-8309	118	95.91149-0045	90	96.32100-7067	64	96.36087-7010	69	98.56410-0060	136
94.68260-4201	165	94.88147-5039	60	95.23144-2010	90	95.91149-0045	103	96.32100-7068	44	96.36087-7201	69	98.56410-0061	129
94.68265-4201	165	94.88147-5041	41	95.23144-2010	103	95.91340-0006	114	96.32100-7068	67	96.36087-7202	69		
94.68275-4201	165	94.88147-5041	60	95.23144-2010	114	95.91340-0006	119	96.32377-7033	55	96.36087-7204	69		
94.68549-4101	175	94.88147-5205	86	95.23144-2010	120	95.91340-0014	90	96.32377-7033	79	96.36087-7205	47		
94.68564-4101	164	94.88147-5205	98	95.23144-2020	90	95.91340-0014	103	96.32377-7206	43	96.36087-7205	53		
94.71000-5933	156	94.88147-5206	86	95.23144-2020	103	95.91340-0014	114	96.32547-7041	77	96.36087-7206	47		
94.71000-5935	156	94.88147-5206	98	95.23144-2020	114	95.91340-0014	119	96.32547-7042	53	96.36087-7206	53		
94.71000-6131	150	94.88147-5302	18	95.23144-2020	120	95.91340-0020	90	95.95277-0051	22	96.33000-7016	62	96.36087-7207	47
94.71000-6350	158	94.88147-5350	18	95.23188-0044	164	95.91340-0020	103	96.33000-7211	62	96.36087-7207	53		
94.71000-6450	156	94.88147-5350	42	95.28000-0003	114	95.91340-0020	114	96.33000-7212	62	96.36144-7100	44		
94.71000-6505	144	94.88147-5350	61	95.28000-0003	120	95.91340-0020	119	96.33000-7213	62	96.36144-7100	55		
94.71000-6510	144	94.88147-7008	40	95.30000-0061	124	95.95245-1001	22	96.33000-7213	90	96.36144-7100	64		
94.71000-6520	144	94.88147-7008	59	95.30000-0062	124	95.95277-0051	22	96.33000-7214	62	96.36144-7100	79		
94.71000-6530	144	94.88147-7008	80	95.30000-0063	124	95.95277-0051	29	96.33000-7217	62	96.36487-7220	77		
94.71000-6540	144	94.88147-7020	86	95.30000-0064	124	95.99196-0026	53	96.33000-7219	62	96.36487-7222	77		
94.71000-6550	144	94.88147-7020	98	95.30000-0130	124	95.99196-0026	77	96.33000-7220	63	96.36487-7223	53		
94.71000-6560	144	94.88147-7020	108	95.30000-0131	124	95.99287-0085	164	96.33000-7225	43	96.36487-7223	77		
94.71000-6570	144	94.88147-7021	108	95.30000-1015	124	95.99287-0086	164	96.3					

Servicekarte MHG bundesweit



Vertrieb Außendienst



Technischer Vertrieb



Kundendienst



ILC (Schulungszentrum)

Allgemeine Verkaufsbedingungen (AVB)

der MHG Heiztechnik GmbH, Brauerstr. 2, 21244 Buchholz i.d.N.



Fußnoten

1. Kesselleistungen bei ca. 0 mbar Feuerraumwiderstand. Leistungen bei anderen Feuerraumwiderständen siehe Brennerdiagramme in der entsprechenden Montageanleitung.
2. Siehe MHG Allgemeine Verkaufsbedingungen
3. Mit Dichtheitskontrolle (zum Anbau an Gasarmaturenblock oder -strecke)
4. Es wird empfohlen für den Leistungsbereich ab 70 kW mehrstufige Brenner einzusetzen.
5. Entsprechen VDI 2035
6. Spalte mbar gibt erforderlichen Gasfließdruck für Erdgas E oder Flüssiggas an. Für andere Gasarten gelten andere Werte.
7. E-Anschluss: Wechselstrom
8. E-Anschluss: Drehstrom
9. Zugelassen als Ersatzteil nur für Kessel die vor 12.2017 verkauft wurden.

Alle Preise verstehen sich als empfohlener Verkaufspreis ohne MwSt. pro Stück. Änderungen und Irrtümer aller Angaben sind vorbehalten. Abbildungen können abweichen. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen. Die jeweils gültige Fassung finden Sie im Internet unter www.mhg.de.

Mit erscheinen dieser Preisliste werden alle vorherigen Preislisten ungültig.



MHG Heiztechnik GmbH
Brauerstraße 2
21244 Buchholz i. d. Nordheide

Telefon 04181 23 55-0
Telefax 04181 23 55-429

kontakt@mhg.de
www.mhg.de