remeha

Produktprogramm ab April 2023

Preisliste

Wärme
muss da
sein,
wenn
man sie
braucht.
remeha
remeha
remeha.de

Index

Seite

Vorteilspakete 1
Calenta Ace, CalentaSol, Tzerra Ace, SR, BL, FS, RemaSol, Nova/Nova Plus, Calora Tower Gas, Tensio C, Assure ASHP 3

Gas-Brennwert-Wand 2
Calenta Ace, Quinta Ace, Tzerra Ace 16

Gas-Brennwert-Wärmezentrale 3
Calora Tower Gas 50

Hybridsysteme/Wärmepumpen 4
Azorra, CalentaSol, CalentaHP, Tensio, Elga Ace, E-HP, Assure ASHP 60

Kraft-Wärme-Kopplung 5
Calenta eLina, ELW, ELW Ace, eLecta Ace 80

Gas-Brennwert-Stand 6
Calora Tower Gas, Gas 120 Ace, Gas 220 Ace, Gas 320 Ace, Gas 620 Ace 102

Abgassysteme für Brennwertgeräte 7
Raumluftabhängiger und raumluftunabhängiger Betrieb 128

Öl-Brennwert-Stand 8
Calora Tower Ace Öl 164

Gas-Absorptions-Wärmepumpen 9
Gas HP 18, Gas HP 35 A HT 176

Solarsysteme/Solarspeicher 10
RemaSol D 230, C 250, Nova, FSK 184

Warmwassersysteme/Speicher 11
SR, BP, BL, HFS, Pufferspeicher 214

Regelungssysteme 12
S-Control, T-Control, eTwist, iSensePro, iSense 228

Technische Daten 13
Abmessungen und technische Daten/EnEV-Produktkennwerte 238

Support Nettopreise für begleitende Inbetriebnahmen, Nettopreise für Wartungen, Technischer Service, Ersatzteilkoffer, Smart Service Tool, Seminare und Schulungen, Garantie, Energieeffizienzlabel, Datenservice, ARGE, Allgemeine Geschäftsbedingungen, Beratung 14 290

Hinweis:
Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer und gelten nur als Abrechnungspreise für den Fachhandel und das Fachhandwerk. Sie sind nicht für den Endverbraucher bestimmt. Wir liefern unter ausschließlicher Geltung unserer Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen mit dem Stand April 2019 (siehe Kapitel 14). Alle Abbildungen, Zeichnungen, Maß-, Text- und Gewichtsangaben sind in der Regel als Annäherungswerte zu verstehen, sofern sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet werden. Irrtümer und Änderungen aller Angaben sind vorbehalten.

1 Vorteilspakete

Vorteilspakete

Bezeichnung	Paketnummer	Paketbezeichnung	Seite
Calenta Ace 15 DS/25 DS/35 DS		Kessel-/Speicherpakete	
	Paket 1	Calenta Ace 15 DS-SR 130-2	4
	Paket 2	Calenta Ace 25 DS-SR 130-2	4
	Paket 3	Calenta Ace 15 DS-BL 150-2	5
	Paket 4	Calenta Ace 25 DS-BL 150-2	5
	Paket 5	Calenta Ace 35 DS-FS 230-2	6
CalentaSol 390/690	Paket 38	CalentaSol 390-7 AD	7
	Paket 39	CalentaSol 690-10 AD	7
Tzerra Ace 15 DS/24 DS		Kessel-/Speicherpakete	
	Paket 36	Tzerra Ace 15 DS-SR 130-2	8
	Paket 37	Tzerra Ace 24 DS-SR 130-2	8
	Paket 10	Tzerra Ace 15 DS-BL 150-2	9
	Paket 11	Tzerra Ace 24 DS-BL 150-2	9
RemaSol Nova/Nova Plus		Solarpakete	
	Paket 17	RemaSol Nova 301 S-5 AD	10
	Paket 19	RemaSol Nova Plus ST 626-10 AD	11
Calora Tower Gas 15 S/25 S		Kessel-/Speicherpakete	
	Paket 20	CTG 15 S - BS 100 HL untergestellt	12
	Paket 21	CTG 25 S - BS 100 HL untergestellt	12
	Paket 22	CTG 15 S - BS 160 SL untergestellt	13
	Paket 23	CTG 25 S - BS 160 SL untergestellt	13
	Paket 24	CTG 15 S - BS 160 SL beigestellt	14
	Paket 25	CTG 25 S - BS 160 SL beigestellt	14
Tensio C 6/8/10 MR 12 TR		Kessel-/Speicherpakete	
	Paket 40	Tensio C 6 MR - Assure ASHP 250	15
	Paket 41	Tensio C 8 MR - Assure ASHP 300	15
	Paket 42	Tensio C 10 MR - Assure ASHP 300	15
	Paket 43	Tensio C 12 TR - Assure ASHP 300	15
		Kessel-/Anschlussset	
	Paket 44	Calenta Ace 15 DS - Anschlussset	15
	Paket 45	Calenta Ace 25 DS - Anschlussset	15

Abmessungen und Technische Daten siehe Kapitel 13

Auf die **Vorteilspakete** (Paket-Bestellnummern) erhalten Sie von Ihrem Fachgroßhandel einen zusätzlichen **Preisvorteil**!

Vorteilspakete Calenta Ace-Beistellspeicher 3,4–25,5 kW

1

Anlagenbeschreibung

Gas-Brennwert-Wandheizkessel mit witterungsgeführter Regelung für 1 gemischten und 1 ungemischten Heizkreis, beigestelltem Trinkwassererwärmer und Zubehör. Fernbedienung mit Raumfühler separat zu bestellen.

Zusammenstellung				**Paket 1**	**Paket 2**
		Bestell-Nr.		**7696129**	**7696130**
		Bezeichnung		**Calenta Ace 15 DS-SR 130-2**	**Calenta Ace 25 DS-SR 130-2**
Bestehend aus:	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**	**Anzahl**	**Anzahl**
Calenta Ace 15 DS Leistungsbereich 3,4-15,8 kW Witterungsgeführte Regelung	7676812	A	**4.283,00**	1	
Calenta Ace 25 DS Leistungsbereich 5,6-25,5 kW Witterungsgeführte Regelung	7676814	A	**4.595,00**		1
Kessel-Anschlussset S	100014250	A	**198,00**	1	1
Vorlauffühler Mischerkreis	88017017	A	**66,00**	1	1
Speicher SR 130-2	7681116	A	**1.054,00**	1	1
Speicheranschlussset	100013532	A	**176,00**	1	1
Summe Einzelpreise in € (1)				**5.777,00**	**6.089,00**

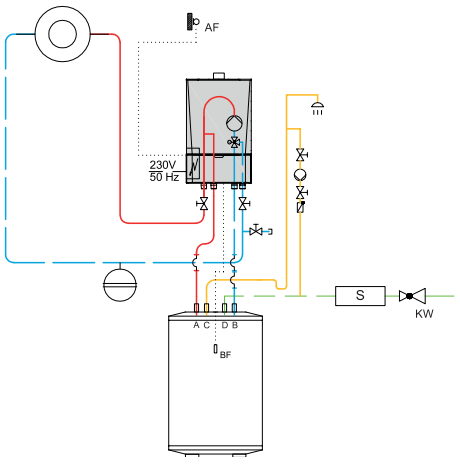
1) Bitte erfragen Sie Ihren Paket-Einkaufspreis bei Ihrem zuständigen Fachgroßhandel.

Informationen und Zubehör zum Kessel siehe Kapitel 2
Informationen und Zubehör zum Speicher siehe Kapitel 11
Informationen und Zubehör zu Abgassystemen siehe Kapitel 7

* Raumheizungs-EEK A+ in Verbindung mit optionalem Raumfühler

Hydraulik-Beispiel

Calenta Ace DS - SR 130-2



Vorteilspakete Calenta Ace-Beistellspeicher 3,4–25,5 kW

Anlagenbeschreibung

Gas-Brennwert-Wandheizkessel mit witterungsgeführter Regelung für 1 gemischten und 1 ungemischten Heizkreis, beigestelltem Trinkwassererwärmer und Zubehör. Fernbedienung mit Raumfühler separat zu bestellen.

Zusammenstellung				Paket 3	Paket 4
			Bestell-Nr.	7696131	7696132
			Bezeichnung	Calenta Ace 15 DS-BL 150-2	Calenta Ace 25 DS-BL 150-2
Bestehend aus:	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis**	**Anzahl**	**Anzahl**
Calenta Ace 15 DS Leistungsbereich 3,4-15,8 kW Witterungsgeführte Regelung	7676812	A	**4.283,00**	1	
Calenta Ace 25 DS Leistungsbereich 5,6-25,5 kW Witterungsgeführte Regelung	7676814	A	**4.595,00**		1
Kessel-Anschlussset DS	100014251	A	**250,00**	1	1
Vorlauffühler Mischerkreis	88017017	A	**66,00**	1	1
Speicher BL 150-2	100019047	A	**1.002,00**	1	1
Summe Einzelpreise in € (1)				**5.601,00**	**5.913,00**

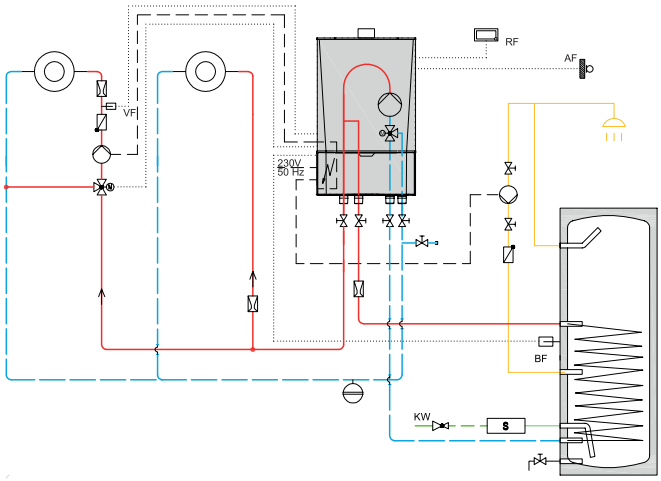
1) Bitte erfragen Sie Ihren Paket-Einkaufspreis bei Ihrem zuständigen Fachgroßhandel.

Informationen und Zubehör zum Kessel siehe Kapitel 2
Informationen und Zubehör zum Speicher siehe Kapitel 11
Informationen und Zubehör zu Abgassystemen siehe Kapitel 7

* Raumheizungs-EEK A+ in Verbindung mit optionalem Raumfühler

Hydraulik-Beispiel

Calenta Ace DS + BL 150-2



Vorteilspaket Calenta Ace-Beistellspeicher 7,0–35,9 kW

1

Anlagenbeschreibung

Gas-Brennwert-Wandheizkessel mit witterungsgeführter Regelung für 1 gemischten und 1 ungemischten Heizkreis, beigestelltem Trinkwassererwärmer und Zubehör. Fernbedienung mit Raumfühler separat zu bestellen.

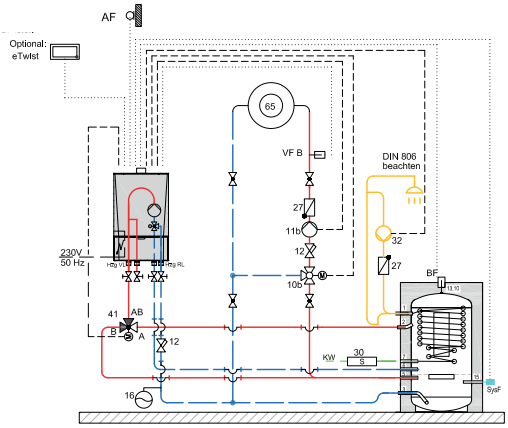
Zusammenstellung				**Paket 5**
			Bestell-Nr.	**7696133**
			Bezeichnung	**Calenta Ace 35 DS-FS 230-2**
Bestehend aus:	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**	**Anzahl**
Calenta Ace 35 DS Leistungsbereich 7,0-35,9 kW Witterungsgeführte Regelung	7676815	A	**5.392,00**	1
Kessel-Anschlussset DS	100014363	A	**662,00**	1
Vorlauffühler Mischerkreis	88017017	A	**66,00**	1
Systemfühler Puffer	100013305	A	**53,00**	1
Speicher FS 230-2	100017915	A	**3.256,00**	1
Summe Einzelpreise in € (1)				**9.429,00**

1) Bitte erfragen Sie Ihren Paket-Einkaufspreis bei Ihrem zuständigen Fachgroßhandel.

Informationen und Zubehör zum Kessel siehe Kapitel 2
Informationen und Zubehör zum Speicher siehe Kapitel 11
Informationen und Zubehör zu Abgassystemen siehe Kapitel 7

Hydraulik-Beispiel

Calenta Ace 35 DS + FS 230-2



* Raumheizungs-EEK A+ in Verbindung mit optionalem Raumfühler

Vorteilspakete CalentaSol 390/690 — 3,4 – 25,5 kW

Anlagenbeschreibung

Brennwert-Solar-Hybridsystem für die legionellenfreie Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung, witterungsgeführter Regelung für 1 gemischten und 1 ungemischten Heizkreis, Frischwasser-Solar-Kombispeicher mit Anbausatz mit Gas-Brennwertkessel, Solarstation und Solarregelung, Flachkollektoren für Aufdach-Installation und Zubehör zur solaren Heizungsunterstützung und Trinkwassererwärmung. Fernbedienung mit Raumfühler separat zu bestellen.

Zusammenstellung				Paket 38	Paket 39
		Bestell-Nr.		7804245	7804246
		Bezeichnung		CalentaSol 390-7 AD	CalentaSol 690-10 AD
Bestehend aus:	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**	**Anzahl**	**Anzahl**
Gasabsperrhahn mit TAS	7613429	A	**63,00**	1	1
Summe RG A in €				**63,00**	**63,00**
Speicherbehälter 390 L. mit Wärmedämmung	7689017	B	**4.500,00**	1	-
Speicherbehälter 690 L. mit Wärmedämmung	7722182	B	**5.000,00**	-	1
Anbausatz mit Brennwertmodul 25 kW	7701525	B	**7.000,00**	1	1
Abgasbogen konzentrisch mit Messöffnung DN 60/100	100018253	B	**82,00**	1	1
Dreier Kollektorfeld 3xD230	7746165	B	**3.818,00**	1	-
Vierer Kollektorfeld 4xD230	7746166	B	**4.977,00**	-	1
Solar-Ausdehnungsgefäß 25 Liter Messöffnung DN 60/100	100019428	B	**187,00**	1	1
Wandanschlussset für AG bis 25 L Messöffnung DN 60/100	89807238	B	**94,00**	1	1
Summe RG B in €				**15.681,00**	**17.340,00**
Summe Einzelpreise in € (1)				**15.744,00**	**17.403,00**

1) Bitte erfragen Sie Ihren Paket-Einkaufspreis bei Ihrem zuständigen Fachgroßhandel.

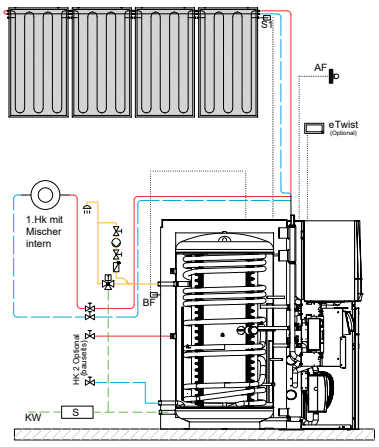
Informationen und Zubehör zum Kessel siehe Kapitel 2
Informationen und Zubehör zum Speicher siehe Kapitel 10
Informationen und Zubehör zu Abgassystemen siehe Kapitel 7
Informationen und Zubehör zu Solarsystemen siehe Kapitel 10

Inhalt: Kollektorfeld-Paket AD:

- > 3 bzw. 4 Flachkollektoren RemaSol D 230
- > 3 bzw. 4 Schienen-Montagesets
- > 1 Kollektor-Anschlussset
- > 2 bzw. 3 Kollektor- Verbinder
- > 10 bzw. 12 Alu-Sparrendachanker

Hydraulik-Beispiel

CalentaSol 390/690 + Kollektorfeld



Vorteilspakete Tzerra Ace-Unterstellspeicher 6,1 – 24,8 kW

1

Anlagenbeschreibung

Gas-Brennwert-Wandheizkessel für 1 ungemischten Heizkreis, beigestelltem Trinkwassererwärmer und Zubehör.

Kesselregelung, eTwist oder iSense ist separat zu bestellen (siehe Kapitel 2).

Zusammenstellung				Paket 36	Paket 37
			Bestell-Nr.	7742904	7742905
			Bezeichnung	Tzerra Ace 15 - SR 130-2	Tzerra Ace 24 DS- SR 130-2
Bestehend aus:	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**	**Anzahl**	**Anzahl**
Tzerra Ace 15 DS Leistungsbereich 6,1-15,8 kW Regelung optional als Zubehör	7678091	A	**2.765,00**	1	
Tzerra Ace 24 DS Leistungsbereich 6,1-24,8 kW Regelung optional als Zubehör	7678092	A	**2.772,00**		1
Außenfühler	S100316	A	**52,00**	1	1
Speicherfühler	7657329	A	**59,00**	1	1
Vormontagerahmen mit Anschlussarmaturen	7600374	A	**162,00**	1	1
Rohranschlussset für Montagerahmen unten	7600628	A	**127,00**	1	1
Speicher SR 130-2	7681116	A	**1.054,00**	1	1
Speicheranschlussset	7600413	A	**126,00**	1	1
Summe Einzelpreise in € (1)				**4.345,00**	**4.352,00**

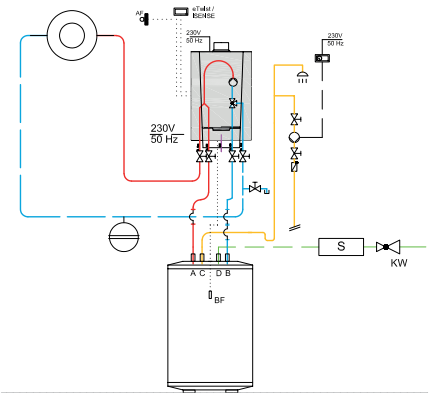
1) Bitte erfragen Sie Ihren Paket-Einkaufspreis bei Ihrem zuständigen Fachgroßhandel.

Informationen und Zubehör zum Kessel siehe Kapitel 2
Informationen und Zubehör zum Speicher siehe Kapitel 11
Informationen und Zubehör zu Abgassystemen siehe Kapitel 7

* Raumheizungs-EEK A+ in Verbindung mit optionalem Raumfühler

Hydraulik-Beispiel

Tzerra Ace DS + SR 130-2



Vorteilspakete Tzerra Ace-Beistellspeicher 6,1 – 24,8 kW

Anlagenbeschreibung

Gas-Brennwert-Wandheizkessel für 1 ungemischten Heizkreis, beigestelltem Trinkwassererwärmer und Zubehör.

Kesselregelung, eTwist oder iSense ist separat zu bestellen (siehe Kapitel 2).

Zusammenstellung				Paket 10	Paket 11
		Bestell-Nr.		7696138	7696139
		Bezeichnung		Tzerra Ace 15 DS-BL 150-2	Tzerra Ace 24 DS-BL 150-2
Bestehend aus:	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**	**Anzahl**	**Anzahl**
Tzerra Ace 15 DS Leistungsbereich 6,1-15,8 kW Regelung optional als Zubehör	7678091	A	**2.765,00**	1	
Tzerra Ace 24 DS Leistungsbereich 6,1-24,8 kW Regelung optional als Zubehör	7678092	A	**2.772,00**		1
Außenfühler	S100316	A	**52,00**	1	1
Speicherfühler	7657329	A	**59,00**	1	1
Vormontagerahmen mit Anschlussarmaturen	7600374	A	**162,00**	1	1
Rohranschlussset für Montagerahmen unten	7600628	A	**127,00**	1	1
Speicher BL 150-2	100019047	A	**1.002,00**	1	1
Speicheranschlussset	7605174	A	**195,00**	1	1
Summe Einzelpreise in € (1)				**4.362,00**	**4.369,00**

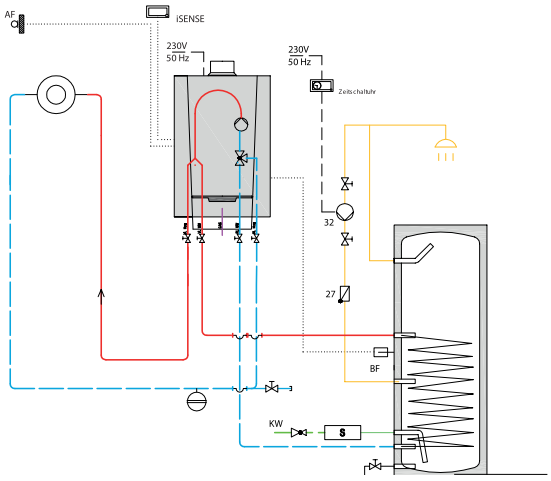
1) Bitte erfragen Sie Ihren Paket-Einkaufspreis bei Ihrem zuständigen Fachgroßhandel.

Informationen und Zubehör zum Kessel siehe Kapitel 2
Informationen und Zubehör zum Speicher siehe Kapitel 11
Informationen und Zubehör zu Abgassystemen siehe Kapitel 7

* Raumheizungs-EEK A+ in Verbindung mit optionalem Raumfühler

Hydraulik-Beispiel

Tzerra Ace DS + BL 150-2



Vorteils-Solarpakete RemaSol Nova…S 300–400 Liter

1

Anlagenbeschreibung

Solar-Komplettpakete zur Trinkwassererwärmung, bestehend aus: Flachkollektoren RemaSol D 230, Solarspeicher Nova 300/2 S bzw. Nova 400/2 S, Regelung Sol Plus SL, Solarstation RKS 8-20/4, verschiedenem Zubehör. Die Solar-Komplettpakete RemaSol Nova bestehen aus allen benötigten Komponenten und werden auf einer einzigen Palette geliefert.
Speicher mit 50 mm PU-Hartschaum Wärmedämmung.

Zusammenstellung				**Paket 17**
		Bestell-Nr.		**7804234**
		Bezeichnung		**Nova 300 S-5 AD**
Bestehend aus:	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**	**Anzahl**
Nova 301 S-5 AD	7803416	B	**4.824,00**	1
Paket-Inhalte **RemaSol D 230, Einzelkollektor**				2
Schienen-Montageset senkrecht				2
Hydraulisches Kollektorfeld-Anschlussset				1
Hydr. Kollektorverbinder senkrecht				1
Alu-Sparrendachanker (6 Stück)				1
Solarspeicher Nova 300/2 S				1
Solarstation RKS 8-20/4				1
Verrohrung				1
Solarregler Sol Plus SL				1
Solar-Ausdehnungsgefäß 18 Liter				1
Summe Einzelpreise in € (1)				**4.824,00**

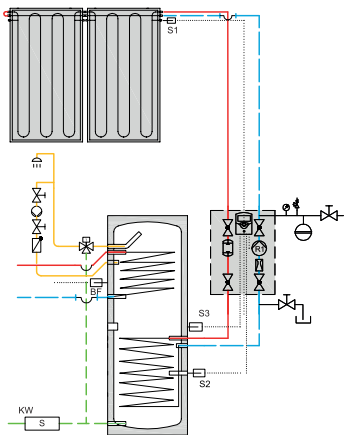
1) Bitte erfragen Sie Ihren Paket-Einkaufspreis bei Ihrem zuständigen Fachgroßhandel.

Informationen und Zubehör zum Solarpaket siehe Kapitel 10.

AD: Mit Zubehör für Aufdachmontage senkrecht/nebeneinander – Zubehör für andere Montagearten, siehe Kapitel 10.
Solarfluid, Brauchwassermischer und Kaltwasser-Sicherheitsgruppe sind separat zu bestellen, siehe Kapitel 10.

Hydraulik-Beispiel

RemaSol Nova 301 S-5 AD



Vorteils-Solarpaket RemaSol Nova Plus ST 626-10 625 Liter

Anlagenbeschreibung

Solar-Komplettpaket zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung, bestehend aus: Flachkollektoren RemaSol D 230, Frischwasser-Solar-Kombispeicher FSK 625-2, Solarregelung RemaSol B/2, Solarstation RKS 8-20/3, Speicherverrohrung, Kollektor-Montage- und Anschlusszubehör, Ausdehnungsgefäß mit Wandhalter, verschiedenem Zubehör.
Das Solar-Komplettpaket RemaSol Nova Plus besteht aus allen benötigten Komponenten und wird auf 2 Paletten geliefert.

Zusammenstellung				**Paket 19**
		Bestell-Nr.		**7804235**
		Bezeichnung		**Nova Plus ST 626-10 AD**
Bestehend aus:	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**	**Anzahl**
Speichereinheit FSK 626-2EP	7802695	B	**5.676,00**	1
Kollektorfeldeinheit 4 x RemaSol D 230	7746166	B	**4.977,00**	1
Paket-Inhalt: RemaSol D 230, Einzelkollektor				4
Schienen-Montageset senkrecht				4
Hydraulisches Kollektorfeld-Anschlussset				1
Hydr. Kollektorverbinder senkrecht				3
Alu-Sparrendachanker				12
Frischwasser-Solar-Kombispeicher FSK 625-2				1
Solarstation RKS 8-20/4				1
Solarregler RemaSol B/2				1
Solar-Ausdehnungsgefäß 24 Liter				1
Verrohrung				1
Summe Einzelpreise in € (1)				**10.653,00**

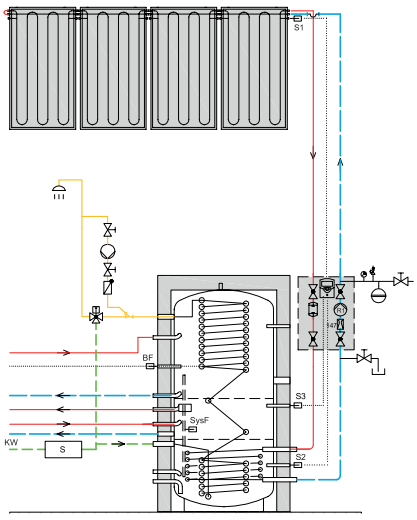
1) Bitte erfragen Sie Ihren Paket-Einkaufspreis bei Ihrem zuständigen Fachgroßhandel.

Informationen und Zubehör zum Solarpaket siehe Kapitel 10.

AD: Mit Zubehör für Aufdachmontage senkrecht/nebeneinander – Zubehör für andere Montagearten, siehe Kapitel 10.
Solarfluid und Brauchwassermischer sind separat zu bestellen, siehe Kapitel 10.

Hydraulik-Beispiel

Nova Plus ST 626-10 AD



Vorteilspakete Calora Tower Gas mit HighLoad Schichtladespeicher BS 100 HL untergestellt

1

Anlagenbeschreibung

Gas-Brennwert-Wärmezentrale mit witterungsgeführter Regelung für 1 gemischten und 1 ungemischten Heizkreis, Trinkwassererwärmer und Zubehör. Fernbedienung mit Raumfühler separat zu bestellen.

Zusammenstellung				Paket 20	Paket 21
		Bestell-Nr.		7648812	7648813
		Bezeichnung		Calora Tower Gas 15 S - BS 100 HL untergestellt	Calora Tower Gas 25 S - BS 100 HL untergestellt
Bestehend aus:	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**	**Anzahl**	**Anzahl**
Calora Tower Gas 15 DS Leistungsbereich 3,4-15,8 kW Regelung iSensePro	100017751	A	**4.193,00**	1	
Calora Tower Gas 25 DS Leistungsbereich 5,6-25,5 kW Regelung iSensePro	100017752	A	**4.469,00**		1
Vorlauffühler Mischerkreis	88017017	A	**66,00**	1	1
Schichtladespeicher BS 100 HL	100016430	A	**1.187,00**	1	1
Kessel-Speicher-Verbindungssatz untergestellt	100017392	A	**128,00**	1	1
Summe Einzelpreise in € (1)				**5.574,00**	**5.850,00**

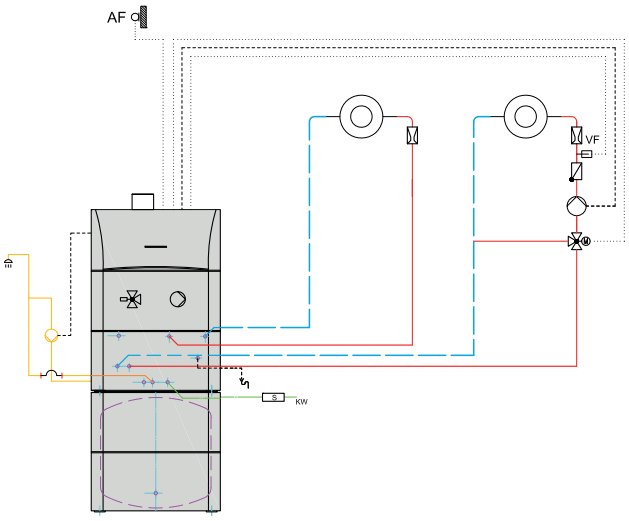
1) Bitte erfragen Sie Ihren Paket-Einkaufspreis bei Ihrem zuständigen Fachgroßhandel.

Anschlussverrohrung Wärmezentrale ist zentral-links-rechts separat zu bestellen (siehe Kap. 3)
Informationen und Zubehör zum Kessel siehe Kapitel 3
Informationen und Zubehör zum Speicher siehe Kapitel 3
Informationen und Zubehör zu Abgassystemen siehe Kapitel 7

* Raumheizungs-EEK A+ in Verbindung mit optionalem Raumfühler

Hydraulik-Beispiel

Calora Tower Gas + BS 100 HL untergestellt



Vorteilspakete Calora Tower Gas mit StandardLoad Trinkwasserspeicher BS 160 SL untergestellt

Anlagenbeschreibung

Gas-Brennwert-Wärmezentrale mit witterungsgeführter Regelung für 1 gemischten und 1 ungemischten Heizkreis, Trinkwassererwärmer und Zubehör. Fernbedienung mit Raumfühler separat zu bestellen.

Zusammenstellung				Paket 22	Paket 23
			Bestell-Nr.	7648814	7648815
			Bezeichnung	Calora Tower Gas 15 S - BS 160 SL untergestellt	Calora Tower Gas 25 S - BS 160 SL untergestellt
Bestehend aus:	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**	**Anzahl**	**Anzahl**
Calora Tower Gas 15 DS Leistungsbereich 3,4-15,8 kW Regelung iSensePro	100017751	A	**4.193,00**	1	
Calora Tower Gas 25 DS Leistungsbereich 5,6-25,5 kW Regelung iSensePro	100017752	A	**4.469,00**		1
Vorlauffühler Mischerkreis	88017017	A	**66,00**	1	1
Trinkwasserspeicher BS 160 SL	100016428	A	**1.065,00**	1	1
Kessel-Speicher-Verbindungssatz untergestellt	100017391	A	**128,00**	1	1
Summe Einzelpreise in € (1)				**5.452,00**	**5.728,00**

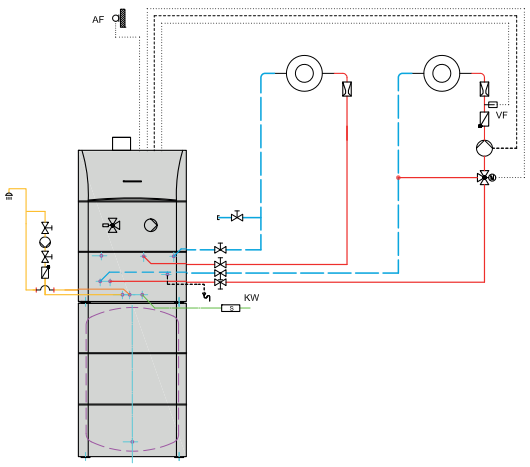
1) Bitte erfragen Sie Ihren Paket-Einkaufspreis bei Ihrem zuständigen Fachgroßhandel.

Anschlussverrohrung Wärmezentrale ist zentral-links-rechts separat zu bestellen (siehe Kap. 3)
Informationen und Zubehör zum Kessel siehe Kapitel 3
Informationen und Zubehör zum Speicher siehe Kapitel 3
Informationen und Zubehör zu Abgassystemen siehe Kapitel 7

* Raumheizungs-EEK A+ in Verbindung mit optionalem Raumfühler

Hydraulik-Beispiel

Calora Tower Gas 15 + BS 160 SL untergestellt



Vorteilspakete Calora Tower Gas mit StandardLoad Trinkwasserspeicher BS 160 SL beigestellt

1

Anlagenbeschreibung

Gas-Brennwert-Wärmezentrale mit witterungsgeführter Regelung für 1 gemischten und 1 ungemischten Heizkreis, Trinkwassererwärmer und Zubehör. Fernbedienung mit Raumfühler separat zu bestellen.

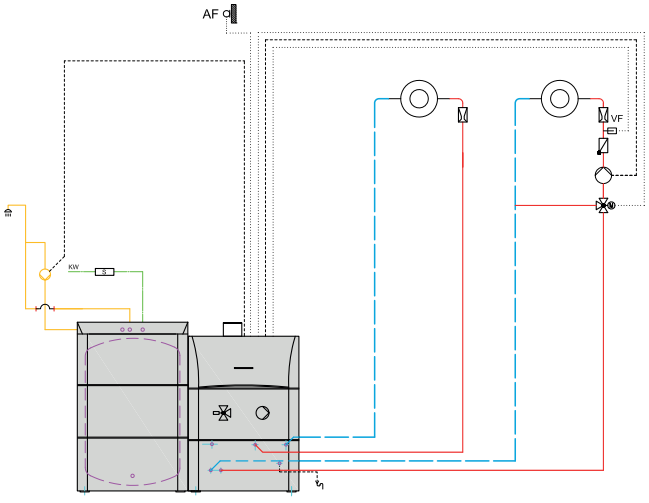
Zusammenstellung				**Paket 24**	**Paket 25**
		Bestell-Nr.		**7648816**	**7648817**
		Bezeichnung		**Calora Tower Gas 15 S - BS 160 SL beigestellt**	**Calora Tower Gas 25 S - BS 160 SL beigestellt**
Bestehend aus:	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**	**Anzahl**	**Anzahl**
Calora Tower Gas 15 DS Leistungsbereich 3,4-15,8 kW Regelung iSensePro	100017751	A	**4.193,00**	1	
Calora Tower Gas 25 DS Leistungsbereich 5,6-25,5 kW Regelung iSensePro	100017752	A	**4.469,00**		1
Vorlauffühler Mischerkreis	88017017	A	**66,00**	1	1
Trinkwasserspeicher BS 160 SL	100016428	A	**1.065,00**	1	1
Kessel-Speicher-Verbindungssatz beigestellt	100016480	A	**403,00**	1	1
Summe Einzelpreise in € (1)				**5.727,00**	**6.003,00**

1) Bitte erfragen Sie Ihren Paket-Einkaufspreis bei Ihrem zuständigen Fachgroßhandel.

Anschlussverrohrung Wärmezentrale ist zentral-links-rechts separat zu bestellen (siehe Kap. 3)
Informationen und Zubehör zum Kessel siehe Kapitel 3
Informationen und Zubehör zum Speicher siehe Kapitel 3
Informationen und Zubehör zu Abgassystemen siehe Kapitel 7

Hydraulik-Beispiel

Calora Tower Gas + BS 160 SL beigestellt



* Raumheizungs-EEK A+ in Verbindung mit optionalem Raumfühler

Vorteilspakete Tensio C — 6, 8, 10 und 12 kW

Anlagenbeschreibung

Luft-/Wasser-Monoblock Wärmepumpe als monovalentes System mit witterungsgeführter Regelung für 1 gemischten und 1 ungemischten Heizkreis, beigestelltem Trinkwassererwärmer und Zubehör. Die Pakete 40 bis 43 sind erweiterbar mit den Paketen 44 oder 45 - dann als bivalentes System mit Gas-Brennwertgerät (siehe unten in der Hydraulikskizze hellgelb hinterlegt).

Zusammenstellung		Paket 40	Paket 41	Paket 42	Paket 43	Paket 44	Paket 45
	Bestell-Nr.	7833031	7833032	7827689	7837690	7837926	7837927
	Bezeichnung	Tensio C 6 MR Assure ASHP 250	Tensio C 8 MR Assure ASHP 300	Tensio C 10 MR Assure ASHP 300	Tensio C 12 TR Assure ASHP 300	Calenta Ace 15 DS + Anschlussset	Calenta Ace 25 DS + Anschlussset

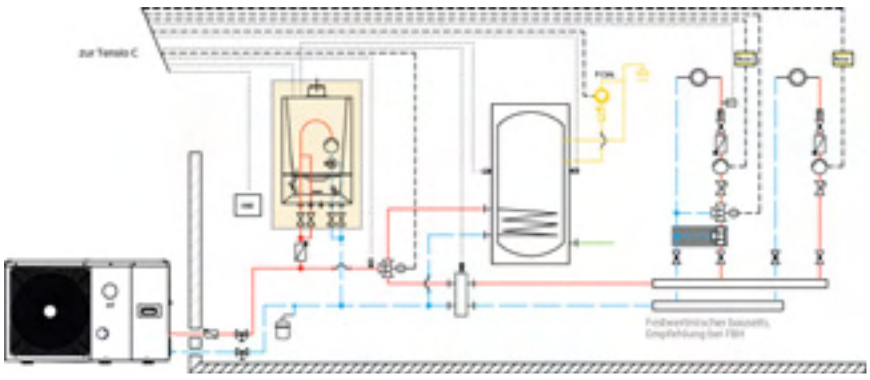
Bestehend aus:	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl
Tensio C 6 MR	7798739	B	**5.192,00**	1					
Tensio C 8 MR	7798740	B	**6.500,00**		1				
Tensio C 10 MR	7798741	B	**7.370,00**			1			
Tensio C 12 TR	7798745	B	**9.201,00**				1		
Reglungseinheit Tensio C	7801631	B	**184,00**	1	1	1	1		
Speicherfühler Tensio C	7750595	B	**38,00**	3	3	3	3		
3-Wege-Ventil	7684175	B	**340,00**	1	1	1	1		
Trennpufferspeicher 25 L	7738247	B	**452,00**	1	1	1			
Trennpufferspeicher 50 L	7738249	B	**522,00**				1		
Bodenschiene für Außeneinheit	7816801	B	**350,00**	1	1	1	1		
Summe RG B in €				**6.632,00**	**7.940,00**	**8.810,00**	**10.711,00**		
Assure ASHP 250	7826412	A	**3.040,00**	1					
Assure ASHP 300	7826413	A	**3.190,00**		1	1	1		
Calenta Ace 15 DS	7676812	A	**4.283,00**					1	
Calenta Ace 25 DS	7676814	A	**4.595,00**						1
Anschlussset für DS	100014251	A	**250,00**					1	1
Summe RG A in €				**3.040,00**	**3.190,00**	**3.190,00**	**3.190,00**	**4.533,00**	**4.845,00**
Summe Einzelpreise in € (1)				**9.672,00**	**11.130,00**	**12.000,00**	**13.901,00**	**4.533,00**	**4.845,00**

1) Bitte erfragen Sie Ihren Paket-Einkaufspreis bei Ihrem zuständigen Fachgroßhandel.

Informationen und Zubehör zum Kessel siehe Kapitel 2
Informationen und Zubehör zu Abgassystemen siehe Kapitel 7
Informationen und Zubehör zum Speicher siehe Kapitel 4
Informationen und Zubehör zur Wärmepumpe siehe Kapitel 4

Hydraulik-Beispiel

Tensio C und Trinkwamwasserspeicher Azzure sowie als mögliche Erweiterung des Paketes mit Calenta Ace



2 Gas-Brennwert-Wand

Gas-Brennwert-Wand 3,4 – 114 kW

Ausführung	Trinkwassererwärmung (TWE)	Leistung (kW)	Baureihen-bezeichnung	Seite
Calenta Ace	inkl. Dreiwege-umschaltventil	3,4 - 15,8 5,4 - 25,5 7,0 - 35,9	Calenta Ace 15 DS Calenta Ace 25 DS Calenta Ace 35 DS	18
	mittels Platten-wärmetauscher	5,6 - 25,5	Calenta Ace Combi 28 C	18
	mittels integriertem Plattenwärmetauscher und 40 Liter Warmwasserspeicher	5,6 - 25,5	Calenta Ace 25 L	18
Quinta Ace 45–115	ohne TWE	8,9 - 43,0 13,3 - 65,0 15,8 - 89,5 18,4 - 109,7	Quinta Ace 45 Quinta Ace 65 Quinta Ace 90 Quinta Ace 115	24
Quinta Ace 160	ohne TWE	34,6 – 161,5	Quinta Ace 160	34
Tzerra Ace	inkl. Dreiwege-umschaltventil	6,1 - 15,8 6,1 - 24,8	Tzerra Ace 15 DS Tzerra Ace 24 DS	46
	mittels Platten-wärmetauscher	6,1 - 24,8	Tzerra Ace 28 C (Combi)	46

Abgassysteme für raumluftab- bzw. unabhängigen Betrieb siehe Kapitel 7

Abmessungen und Technische Daten siehe Kapitel 13

Calenta Ace
3,4–35,9 kW

2

* Raumheizungs-EEK A+ in Verbindung mit optionalem Raumgerät

** Warmwasser-EEK B (XXL) bei Calenta Ace 25 L

Allgemeine Beschreibung der Baureihe

> Brennwert-Wandheizkessel für geschlossene Warmwasserzentralheizungsanlagen
> Monoblock-Wärmetauscher aus korrosions- und temperaturbeständiger Al/Si Legierung
> Für gasförmige Brennstoffe (Erdgas E/LL, Flüssiggas)
> Integrierter Gasbrenner, gebläseunterstützt
> Mit Gas-/Luftverbundregelung und Brennermodulation zwischen 20 % und 100 %
> Geeignet für raumluftab- bzw. -unabhängigen Betrieb
> Großes, übersichtliches Klartextdisplay
> Witterungsgeführte Regelung integriert
> Temperatursteuerung und Überwachung mittels Sensoren
> Darstellung der Betriebssituationen und Auslesen von Störursachen über Symbole und Klartext, Wartungsanzeige
> Calenta Ace 28 C mit Warmwasserbereitung über Plattenwärmetauscher
> Calenta Ace 25 L mit Warmwasserbereitung über Plattenwärmetauscher und integrierten 40 Liter Edelstahlspeicher
> 10 Jahre Garantie auf den Wärmetauscher
> Lieferumfang: 1 Kolli

Ausstattung

> Neu entwickelter Hochleistungswärmetauscher, extrem wartungsarm
> Kesselschaltfeld mit großem, übersichtlichem Klartextdisplay
> Witterungsgeführte Regelung für bis zu drei Heizkreise mit Mischer sowie eine Brauchwasserbereitung
> Elektronisch geregelte Hocheffizienzpumpe, Trinkwasser-Umwälzpumpe bei 25 L
> Ausdehnungsgefäß 12 Liter bei 15 DS/25 DS/28 C/25 L
> Schnellentlüfter, Sicherheitsventil
> Elektronische Drehzahlregelung des Verbrennungsluftgebläses
> Standardmäßig integrierte Abgas-Rückstromsicherung für Überdrucksysteme in Mehrfachbelegung
> Elektrische Zündung und Flammenüberwachung
> Gaskombinationsventil mit Gasdruckregler und zweitem Sicherheitsventil
> Vormischbrenner aus Edelstahl zur schadstoffarmen Verbrennung
> Gasfeuerungsautomat in Mikroprozessortechnik zur Steuerung und Überwachung des Kesselbetriebes
> Wandschiene
> Kessel-Innenraum beleuchtet
> Außenfühler (außer 25 L)

Betriebsbedingungen	
CE-Nummer	0063CR3604
Gasgerätekategorie	$II_{2ELL3B/P}$
Betriebsarten	$B_{23(P)}$, $C_{(10)3}$, $C_{13(X)}$, $C_{33(X)}$, $C_{53(X)}$, $C_{63(X)}$, $C_{93(X)}$
Max. Betriebstemperatur	90 °C
Max. Betriebsdruck	3 bar
Min. Betriebsdruck	0,8 bar
Elektroanschluss	230 V / 50 Hz /6 A
Schutzart	IPX4D

Calenta Ace

3,4–35,9 kW

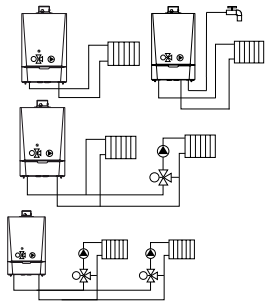
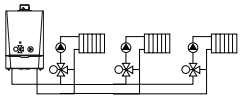
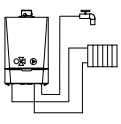
Ausstattung Calenta Ace	Einheit	15 DS	25 DS	35 DS	28 C	25 L
Sicherheitsventil heizungsseitig	bar	3	3	3	3	3
Ausdehnungsgefäß	Liter	12	12	–	12	12
Außenfühler		•	•	•	•	–
Schnellentlüfter		•	•	•	•	•
Manometer (elektronisch)		•	•	•	•	•
Dreiwegeumschaltventil mit HE-Pumpe		•	•	•	•	•
Siphon für Kondensatableitung		•	•	•	•	•
Speicherfühler		•	•	•	–	•
Plattenwärmetauscher für Warmwasserbereitung		–	–	–	•	•
Warmwasserspeicher integriert	Liter	–	–	–	–	40

Vorteilspakete Calenta Ace mit Trinkwasserspeichern und Zubehör finden Sie im Kapitel 1.

Daten Calenta Ace	Einheit	15 DS	25 DS	35 DS	28 C	25 L
Leistungsbereich	kW	3,4-15,8	5,6-25,5	7,0-35,9	5,6-25,5	5,6-25,5
Leistungsbereich Warmwasser	kW	–	–	–	5,0-28,6	5,0-29,1
Leistung Warmwasser (40°C)	l/min	–	–	–	14,5	20
Warmwasserbereitung - angegebenes Lastprofil		–	–	–	XL	XXL
Raumheizungs-EEK		A	A	A	A	A
Warmwasserbereitungs-EEK		–	–	–	A	B
Wärmenennleistung (Prated)	kW	15	25	35	25	25
Warmwasserbereitungs-EE (WH)	%	–	–	–	87	77
Raumheizungs-EE (η_s)	%	94	94	94	94	94
Schallleistungspegel L_{WA} in Innenräumen	dB	43	50	53	53	50
Abgasanschluss-Ø	mm	60/100	60/100	80/125	60/100	80/125
Bestell-Nr.		7676812	7676814	7676815	7676816	7689085
RG		A	A	A	A	A
Preis (€)		**4.283,00**	**4.595,00**	**5.392,00**	**4.081,00**	**5.325,00**

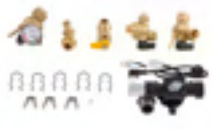
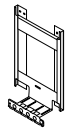
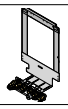
Technische Daten siehe Kapitel 13 – Abgassysteme siehe Kapitel 7

Witterungsgeführte Regelung

Anwendung	Beschreibung	Regelungszubehör	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	**Schaltfeld Calenta Ace 15-35 DS/C** **1 Heizkreis ohne Mischer** Programmierbare, witterungsgeführte Regelung, mit Außenfühler und Speicherfühler, zur Ansteuerung des Brenners in Abhängigkeit von der Außentemperatur, der Kesselpumpe, des Dreiwegeumschaltventils und der Warmwasserbereitung.	Ab Werk	–	–	–
	Vorlauffühler Mischerkreis mit Stecker Bei Einsatz von ein oder zwei Mischerkreisen ist je Mischerkreis ein Vorlauffühler separat zu bestellen.		88017017	A	**66,00**
	**3 Heizkreise mit Mischer** Erweiterung des Schaltfeldes mit einer Mischerplatine inkl. Vorlauffühler zur Regelung eines dritten Mischerkreises.	1 Mischerplatine	100013304	A	**214,00**
	**Schaltfeld Calenta Ace 25 L** **1 Heizkreis ohne Mischer** Programmierbare, witterungsgeführte Regelung, zur Ansteuerung des Brenners in Abhängigkeit von der Außentemperatur, der Kesselpumpe, des Dreiwegeumschaltventils und der Warmwasserbereitung. Außenfühler separat zu bestellen.	Ab Werk	–	–	–

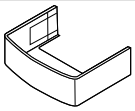
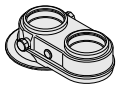
2

Regelungszubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Außenfühler	S100316	A	**52,00**
	Systempufferfühler Dient als zusätzlicher Kesselfühler zum Einsatz in Pufferspeichern oder hydraulischen Weichen.	100013305	A	**53,00**
	eTwist Raumregler drahtgebunden	7668117	A	**563,00**
	eTwist RF Funk-Raumregler Basisset inkl. Gateway	7708466		**676,00**
	eTwist RF Funk-Raumregler Erweiterungsregler Witterungsgeführte modulierende Kesselsteuerung. Ansteuerung von Brenner, Kesselpumpe, Frostschutzfunktion, wählbare Raumkompensation, Party- und Ferienprogramm, stufenlose Heizkurvenverstellung (mittels App), Optimierung des Heizbeginns. Klartextanzeige mit Hintergrundbeleuchtung, Möglichkeit der App-Ansteuerung ab Werk. Regler kann als modulierender Raumregler im Wohnraum installiert werden.	7708470		**298,00**
	Wandaufbauregler VM-T-Control Witterungsgeführte Regelung als Wandaufbauregler zur Ansteuerung von zwei direkten oder gemischten Heizkreisen und Brauchwasserbereitung. Anschlussmöglichkeiten eines eTwist pro Kreis als Fernbedienung. Für die Ansteuerung gemischter Heizkreise muss jeweils 1 Vorlauffühler mitbestellt werden. Durch Zusatzplatine 100013304 um einen weiteren gemischten oder direkten Heizkreis erweiterbar. Busverbindungskabel separat zu bestellen.	7672076		**1.370,00**
	Bus-Verbindungskabel L=1,5 m, mit Steckern, für Ace-Control Regelungen	7663618	A	**52,00**
	Bus-Verbindungskabel L=12 m, mit Steckern, für Ace-Control Regelungen	7663561	A	**67,00**

Kesselzubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Autofilling Vormontagerahmen für Calenta Ace Zur Vormontage der Calenta Ace mit automatischer Nachfüllung der Heizungsanlage. Bitte entsprechenden Montagerahmen auswählen sowie passenden Anschlusssatz und Rohrset mitbestellen.			
	Montagerahmen für Calenta Ace DS/C	7697559	A	**139,00**
	Montagerahmen für Calenta Ace 25 L	7697561	A	**139,00**
	Anschlusssatz für Montagerahmen Calenta Ace DS Armaturen für Montagerahmen zur automatischen Nachfüllung der Heizanlage nach Bedarf. Der Nachfüllalgorithmus ist in der Kesselregelung hinterlegt.	7781901	A	**278,00**
	**Anschlusssatz für Montagerahmen Calenta Ace C/L** Armaturen für Montagerahmen zur automatischen Nachfüllung der Heizanlage nach Bedarf. Der Nachfüllalgorithmus ist in der Kesselregelung hinterlegt.	7781900	A	**278,00**
	Rohrset inkl. TAS für Calenta Ace DS/C/L Rohrset für Anschlusssatz mit automatischer Nachfülleinrchtung.	7701013	A	**124,00**
	**Vormontagerahmen für Calenta Ace DS ohne Autofilling** **Montagerahmen zur Vormontage des Calenta Ace DS** Montagerahmen ohne Armaturen. Bitte Anschlusssatz S100917 mitbestellen.	S100937	A	**141,00**
	Anschlusssatz für Montagerahmen Calenta Ace DS Bestehend aus: Absperrkugelhähnen für Vor- und Rücklauf Heizung sowie Boiler, Gaskugelhahn mit TAS, Manometer mit Anschlussleitung, Füll- und Entleerungshahn.	7781904	A	**373,00**
	**Vormontagerahmen für Calenta Ace C** Montagerahmen inkl. Armaturen	7781905	A	**562,00**

Calenta Ace

Zubehör

Kesselzubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Calenta Ace DS - Standardanschlussset, ohne Speicher Anschlussset Aufputz ohne Boileranschluss, bestehend aus: 2 Kugelhähnen R 3/4, KFE Hahn, Manometer, Gaskugelhahn mit TAS R 1/2. (auch für DS mit Anschlussset Bestellnummer 100013532 für SR 130).	100014250	A	**198,00**
	Calenta Ace DS - Anschlussset in Verbindung mit einer Solaranlage (Kombispeicher) Anschlussset Aufputz ohne Boileranschluss, bestehend aus: 2 Kugelhähnen R 3/4, KFE Hahn, Manometer, Gaskugelhahn mit TAS R 1/2, Dreiwegeventil im Vorlauf.	100014330	A	**627,00**
	Calenta Ace DS - Standardanschlussset Anschlussset Aufputz mit Boileranschluss, bestehend aus: 2 Kugelhähnen R 3/4, 2 Kugelhähnen R 1/2, KFE Hahn, Manometer, Gaskugelhahn mit TAS R 1/2.	100014251	A	**250,00**
	Calenta Ace DS - Anschlussset in Verbindung mit einer Solaranlage (Schichtenspeicher) Anschlussset Aufputz mit Boileranschluss, bestehend aus: 2 Kugelhähnen R 3/4, 2 Kugelhähnen R 1/2, KFE Hahn, Manometer, Gaskugelhahn mit TAS R 1/2, Dreiwegeventil im Vorlauf.	100014363	A	**662,00**
	Anschlussset Aufputz Calenta Ace 28 C/25 L Bestehend aus: 2 Kugelhähnen R 3/4, 1 Kugelhahn R 1/2 für Kaltwassereinlauf, KFE-Hahn, Manometer, Gaskugelhahn mit TAS R 1/2	100014680	A	**263,00**
	**Abdeckblende für Anschlusssatz für Calenta Ace 15-35 DS/C**	S100676	A	**54,00**
	Abdeckblende für Anschlusssatz Calenta Ace 25 L	S101205	A	**54,00**
	Abgas-Wanddurchführung DN 60/100 Direkte Abgasdurchführung nach hinten über die Außenwand.	S100390	A	**156,00**
	Abgasanschluss konzentrisch, DN 60/100	S100765	A	**92,00**
	Abgasanschluss konzentrisch, DN 80/125 (In Verbindung mit Außenwand-Abgassystem RUA 2 erforderlich)	S100465	A	**94,00**
	Abgasbogen konzentrisch mit Messöffnung DN 60/100 Ersetzt den Standard-Abgasanschluss	100018253	B	**82,00**
	**Abgasanschluss exzentrisch 2 X DN 80**	S100762	A	**65,00**
	Neutralisationsanlage N65 Bis 50 kW, inkl. Erstfüllung (Nachfüllgranulat als Ersatzteil erhältlich)	7767042	C	**408,00**
	Kondensathebepumpe pH200 Für Neutralisationsanlagen Typ N	7767051	C	**285,00**
	Aktivkohle-Vorfilter AK1 Für Neutralisationsanlagen Typ N, in Verbindung mit KWK-Geräten	7767050	C	**237,00**
	SCB 09 Zur Ansteuerung eines externen Magnetventil bei Wärmeanforderung	7663076	A	**159,00**
	Flüssiggasumrüstsatz Calenta Ace 15	100018164	A	**22,00**
	Flüssiggasumrüstsatz Calenta Ace 25/28	100018165	A	**22,00**
	Flüssiggasumrüstsatz Calenta Ace 35	100018166	A	**22,00**

2

Zur Trinkwassererwärmung	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Trinkwasserspeicher SR 130-2	7681116	A	**1.054,00**
	Anschlussset Calenta zum Unterstellspeicher SR 130-2	100013532	A	**176,00**
	Trinkwasserspeicher BL 150-2	100019047	A	**1.002,00**
	Titan-Active-System (TAS) Fremdstromanodenset	100010652	A	**181,00**
	Frischwasser-Schichtkomfortspeicher FS 230-2 Heizungspufferspeicher zur legionellenfreien Trinkwassererwärmung im Durchlaufprinzip über ein im Speicher integriertes Edelstahl-Wellrohr.	100017915	A	**3.256,00**
	Heizkreisstation direkter Heizkreis Komplett vormontiert, Hocheffizienzpumpe, Absperrventile mit Thermometer, Rückschlagklappe im Vorlauf, Wärmedämmschalen. Ausgänge Rp 1, Eingänge G 1 1/2 Einsatzbereich (dt 20 K bis 2150 l/h): bis 50 kW Wilo-Yonos PARA RS 25/6, EEI ≤ 0.20	100020167	A	**640,00**
	Heizkreisstation gemischter Heizkreis Komplett vormontiert, Hocheffizienzpumpe, Dreiwegemischer mit motorischem Antrieb, Absperrventile mit Thermometer, Rückschlagklappe im Vorlauf, Wärmedämmschalen. Ausgänge Rp 1, Eingänge G 1 1/2 Einsatzbereich (dt 20 K bis 1400 l/h): bis 32 kW Wilo-Yonos PARA RS 25/6, EEI ≤ 0.20	100020168	A	**917,00**
	Hydraulischer Verteiler Für bis zu 3 Heizkreisstationen, 2 aufgesetzt, 1 untergehängt. Ausgänge G 1 1/2 Überwurfmuttern Eingänge G 1 1/2 flachdichtend Kesselleistung (dt 20 K): bis 80 kW	100020164	A	**329,00**
	Wandkonsolen für hydraulischen Verteiler inkl. Befestigungsmaterial	100020165	A	**38,00**
	Wandkonsole für eine Heizkreisstation Gemischter oder ungemischter Heizkreis inkl. Befestigungsmaterial. Ausgänge G 1 1/2 Überwurfmuttern Eingänge G 1 1/2 flachdichtend	100020166	A	**115,00**
	Hydrozyklon und Magnetfilter TF 1 DN 22, hochwertiger Filter, entfernt magnetische und nichtmagnetische Verunreinigung aus dem Anlagenwasser ohne den Durchfluss zu beeinträchtigen.	100019215	A	**381,00**

Notizen

Quinta Ace 45–115
8,9–109,7 kW

2

* Quinta Ace 45/65

Allgemeine Beschreibung der Baureihe

> Brennwert-Wandheizkessel für geschlossene Warmwasserzentralheizungsanlagen
> Für reinen Heizbetrieb
> Monoblock-Wärmetauscher aus korrosions- und temperaturbeständiger Al/Si Legierung
> Für gasförmige Brennstoffe (Erdgas E/LL oder Flüssiggas)
> Integrierter Gasbrenner, gebläseunterstützt
> Mit Gas-/Luftverbundregelung und Brennermodulation zwischen 20 und 100 %
> Geeignet für den raumluftab- und -unabhängigen Betrieb
> Schaltfeld mit eingebauter Kesselregelung S-Control bzw. T-Control
> Geeignet für Kaskadenbetrieb
> Temperatursteuerung und Überwachung mittels Sensoren
> Darstellung der Betriebssituation und Auslesen von Störursachen
> 10 Jahre Garantie auf den Wärmetauscher
> Lieferumfang: 1 Kolli

Ausstattung

> Elektronische Drehzahlregelung des Verbrennungsluftgebläses
> Elektrische Zündung und Ionisationsflammenüberwachung
> Gaskombinationsventil mit Gasdruckregler und zweitem Hauptgasventil
> Vormischbrenner aus Edelstahl zur schadstoffarmen Verbrennung
> Automatischer Schnellentlüfter, Manometer, Siphon zur Kondenswasserableitung
> Eingebautes Kesselschaltfeld
> Gasfeuerungsautomat in Mikroprozessortechnik zur Steuerung und Überwachung des Kesselbetriebs
> Kessel-Innenraum beleuchtet
> Wandträger

Betriebsbedingungen	
CE-Nummer	0063CS3928
Gasgerätekategorie	$II_{2ELL3B/P}$
Betriebsarten	$B_{23(P)}$, B_{33}, $C_{13(X)}$, $C_{33(X)}$, $C_{53(X)}$, $C_{63(X)}$, $C_{93(X)}$
Max. Betriebstemperatur	90°C
Max. Betriebsüberdruck	4 bar
Min. Betriebsüberdruck	0,8 bar
Elektroanschluss	230 V / 50 Hz /6 A
Schutzart	IP 42 (IPX2D)

Quinta Ace 45–115 — 8,0–109,7 kW

Ausstattung		Quinta Ace 45	Quinta Ace 65	Quinta Ace 90	Quinta Ace 115
	Innenraumbeleuchtung	•	•	•	•
	Heizkreispumpe	–	–	–	–
	Automatischer Entlüfter	•	•	•	•
	Kessel-Regelung	S-Control bzw. T-Control			
	Elektronisches Manometer	•	•	•	•

Daten	Einheit	Quinta Ace 45	Quinta Ace 65	Quinta Ace 90	Quinta Ace 115
Leistungsbereich (50/30)	kW	9,0-42,4	13,5-65	15,8-89,5	21,2-109,7
Raumheizungs-EEK		A	A	–	–
Wärmenennleistung (Prated)	kW	41	62	84	104
Raumheizungs-EE (η_s, Kessel)	%	94	94	–	–
Schallleistungspegel L_{WA} in Innenräumen	dB	53	55	60	59
Abgasanschluss-Ø	mm	80/125	100/150	100/150	100/150

Kessel mit Schaltfeld T-Control

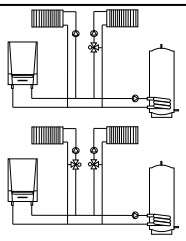
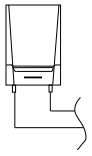
	Bestell-Nr.	7699459	7699460	7699461	7699462
	RG	C	C	C	C
	Preis (€)	**6.021,00**	**6.692,00**	**7.895,00**	**9.394,00**

Kessel mit Schaltfeld S-Control

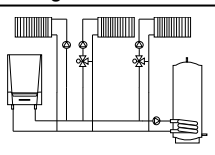
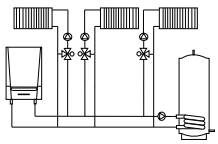
	Bestell-Nr.	7684589	7684590	7684591	7684592
	RG	C	C	C	C
	Preis (€)	**5.486,00**	**6.155,00**	**7.359,00**	**8.858,00**

Technische Daten siehe Kapitel 13 – Abgassysteme siehe Kapitel 7

Regelung

		Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	**T-Control** Kesseldisplay in Anwendung als witterungsgeführte Regelung. Einsetzbar für einen direkten und einen gemischten bzw. zwei gemischte Heizkreise. Anzeige und Einstellung aller Kesselparameter sowie Anzeige von Störmeldungen und Hinweise zu deren Behebung in Klartextanzeige. Erweiterbar mit einer Mischerplatine Bestellnummer 100013304. Außenfühler im Lieferumfang, weitere Fühler sind separat zu bestellen.	Ab Werk	–	–
	**S-Control** Kesseldisplay in Anwendung ohne witterungsgeführten Regler. Anzeige und Einstellung aller Kesselparameter sowie Anzeige von Störmeldungen und Hinweise zu deren Behebung. Fühler sind separat zu bestellen. **Anwendung:** Kesselregelung über Fremdregler 0-10 V oder bei Folgekesseln einer Kaskadenanwendung.	Ab Werk	–	–

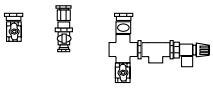
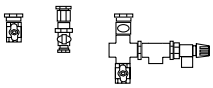
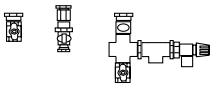
Zubehör Regelung

Anwendung	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	**3 Heizkreise mit oder ohne Mischer** Mischerplatine mit Anlegefühler für einen dritten Heizkreis in Verbindung mit T-Control.	100013304	A	**214,00**
	**Vorlauffühler Mischerkreis mit Stecker** Für den ersten bzw. den zweiten Heizkreis mit Mischer separat bestellen.	88017017	A	**66,00**

Quinta Ace 45–115

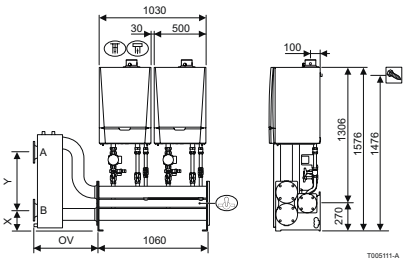
Kesselzubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Außenfühler	S100316	A	**52,00**
	Vorlauffühler	88017017	A	**66,00**
	Systempufferfühler Dient als zusätzlicher Kesselfühler zum Einsatz im Pufferspeicher oder in hydraulischen Weichen.	100013305	A	**53,00**
	Speicherfühler	100000030	A	**58,00**
	Bus-Verbindungskabel L=1,5 m, mit Steckern, für Ace-Control Regelungen	7663618	A	**52,00**
	Bus-Verbindungskabel L=12 m, mit Steckern, für Ace-Control Regelungen	7663561	A	**67,00**
	eTwist Raumregler drahtgebunden	7668117	A	**563,00**
	eTwist RF Funk-Raumregler Basisset inkl. Gateway	7708466	A	**676,00**
	eTwist RF Funk-Raumregler Erweiterungsregler Witterungsgeführte modulierende Kesselsteuerung. Ansteuerung von Brenner, Kesselpumpe, Frostschutzfunktion, wählbare Raumkompensation, Party- und Ferienprogramm, stufenlose Heizkurvenverstellung (mittels App), Optimierung des Heizbeginns. Klartextanzeige mit Hintergrundbeleuchtung, Möglichkeit der App-Ansteuerung ab Werk. Regler kann als modulierender Raumregler im Wohnraum installiert werden.	7708470	A	**298,00**
	Modbus RTU Gateway GTW-08 MODBUS (RTU) Kommunikations-Gateway, zum Anschluss an BMS (Building ManagementSysteme). Gateway GTW-08 ist kompatibel mit allen Ace Produkten, die mit einem T- Control oder S-Control Bedienfeld ausgestattet sind. Montage im Kesselschaltfeld. Spannungsversorgung über internen Kommunikationsbus. **Hinweis:** Kaskadenanlagen, bei denen jeder Wärmeerzeuger eingebunden werden soll, wird ein Gateway pro Wärmeerzeuger benötigt.	7721982	A	**208,00**
	Fern-Management-System Ace Control DATA-LAN Fernüberwachen und Fernbedienen von Heizungsanlagen über das Internet (LAN-Verbindung) und SMS Dialog. Fernabfrage von Betriebszuständen und Störungen. Fernparametrierung von Heizungsanlagen. Bei Einsatz einer Ace Control DATA ist pro Wärmeerzeuger ein Gateway GTW-08 separat zu bestellen. (**Hinweis:** Nähere Informationen zu den Lieferbedingungen erhalten Sie nach Bestelleingang.)	7774338	C	**3.025,00**

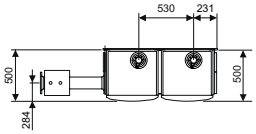
Quinta Ace 45–115

Kesselanschlussgruppen	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	**Anschlussset Aufputz Quinta Ace 45** Bestehend aus: zwei Kugelhähnen 1", Anschluss für Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil, Gaskugelhahn mit thermischer Absicherung 3/4".	M664416	C	**437,00**
	**Anschlussset Aufputz Quinta Ace 65/Quinta Ace 90** Bestehend aus: zwei Kugelhähnen 1 1/4", Anschluss für Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil, Gaskugelhahn mit thermischer Absicherung 3/4".	M664415	C	**607,00**
	**Anschlussset Aufputz Quinta Ace 115** Bestehend aus: zwei Kugelhähnen 1 1/4", Anschluss für Ausdehnungsgefäß, Sich erheitsventil, Gaskugelhahn 1" mit thermischer Absicherung.	M664417	C	**642,00**
	Neutralisationsanlage N65 Bis 50 kW, inkl. Erstfüllung (Nachfüllgranulat als Ersatzteil erhältlich)	7767042	C	**408,00**
	Neutralisationsanlage N170B Bis 150 kW, inkl. Erstfüllung (Nachfüllgranulat als Ersatzteil erhältlich)	7767043	C	**667,00**
	Neutralisationsanlage N300B Bis 300 kW, inkl. Erstfüllung (Nachfüllgranulat als Ersatzteil erhältlich)	7767044	C	**712,00**
	Kondensathebepumpe pH200 Für Neutralisationsanlagen Typ N	7767051	C	**285,00**
	Aktivkohle-Vorfilter AK1 Für Neutralisationsanlagen Typ N, in Verbindung mit KWK-Geräten	7767050	C	**237,00**
	SCB 09 Zur Ansteuerung eines externen Magnetventil bei Wärmeanforderung	7663076	A	**159,00**
	Exzentrischer Abgasanschluss 2 x DN 80 für Quinta Ace 45 (Abgas-und Zuluftanschluss getrennt)	S100250	C	**47,00**
	Exzentrischer Abgasanschluss 2 x DN 100 für Quinta Ace 65/90/115 (Abgas-und Zuluftanschluss getrennt)	S101626	C	**47,00**
	Heizkreisstation direkter Heizkreis Komplett vormontiert, Hocheffizienzpumpe, Absperrventile mit Thermometer, Rückschlagklappe im Vorlauf, Wärmedämmschalen. Ausgänge Rp 1, Eingänge G 1 1/2 Einsatzbereich (dt 20 K bis 2150 l/h): bis 50 kW Wilo-Yonos PARA RS 25/6, EEI ≤ 0.20	100020167	A	**640,00**
	Heizkreisstation gemischter Heizkreis Komplett vormontiert, Hocheffizienzpumpe, Dreiwegemischer mit motorischem Antrieb, Absperrventile mit Thermometer, Rückschlagklappe im Vorlauf, Wärmedämmschalen. Ausgänge Rp 1, Eingänge G 1 1/2 Einsatzbereich (dt 20 K bis 1400 l/h): bis 32 kW Wilo-Yonos PARA RS 25/6, EEI ≤ 0.20	100020168	A	**917,00**
	Hydraulischer Verteiler Für bis zu 3 Heizkreisstationen, 2 aufgesetzt, 1 untergehängt. Ausgänge G 1 1/2 Überwurfmuttern, Eingänge G 1 1/2 flachdichtend, Kesselleistung (dt 20 K): bis 80 kW	100020164	A	**329,00**
	Wandkonsolen für hydraulischen Verteiler inkl. Befestigungsmaterial	100020165	A	**38,00**
	Wandkonsole für eine Heizkreisstation Gemischter oder ungemischter Heizkreis inkl. Befestigungsmaterial. Ausgänge G 1 1/2 Überwurfmuttern Eingänge G 1 1/2 flachdichtend	100020166	A	**115,00**
	Umrüstsatz Flüssiggas für Quinta Ace 90 (Für Quinta Ace 45-65-115 ist kein Umrüstsatz erforderlich)	7606393	C	**205,00**
	Kesselkreispumpe Quinta Ace 45/65 Grundfos UPM2 25-70/130 PWM drehzahlgeregelt, inkl. Anschlusskabel, für Rücklaufmontage	S101614	C	**381,00**
	Kesselkreispumpe Quinta Ace 90/115 Grundfos UPML 25-105/130 PWM drehzahlgeregelt, inkl. Anschlusskabel, für Rücklaufmontage	7608398	C	**615,00**

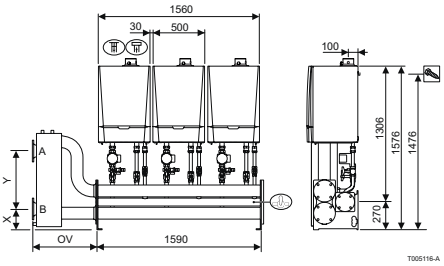
2

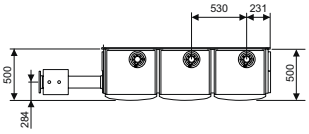
Für zwei Remeha Quinta Ace	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
2 x Quinta Ace 45 oder 65	1	7648180	C	5.375,00
2 x Quinta Ace 90 oder 115	7	7648186	C	5.881,00



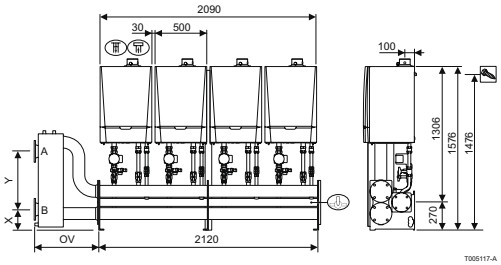


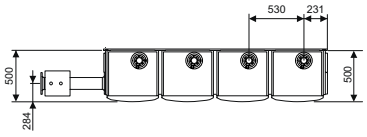
Für drei Remeha Quinta Ace	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
3 x Quinta Ace 45 oder 65	2	7648181	C	7.402,00
3 x Quinta Ace 90 oder 115	8	7648187	C	8.159,00





Für vier Remeha Quinta Ace	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
4 x Quinta Ace 45 oder 65	3	7648182	C	9.644,00
4 x Quinta Ace 90 oder 115	9	7648188	C	10.664,00





Kaskadensets bestehend aus:

1. Kesselmontageschiene
2. Verteilereinheit mit Vor– und Rücklauf zum Anschluss an hydraulische Weiche, Gasverteilerrohr
3. Tauchhülse zum Einbau in die hydraulische Weiche
4. Kesselanschlussset Vor– und Rücklauf mit Absperreinrichtung, Rückschlagklappe, Sicherheitsventil, Kesselpumpe und Anschlussmöglichkeit für Ausdehnungsgefäß
5. Gasanschluss mit Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung
6. Kesselkreispumpe
7. Stopfenset für nicht benötigte Anschlüsse

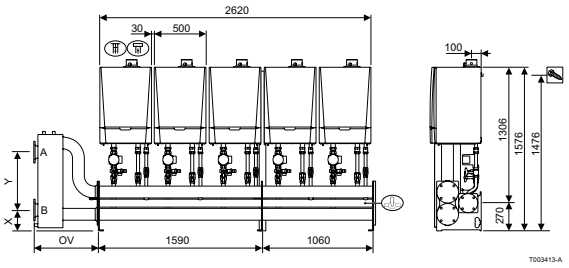
Kessel, Wärmedämmungen, hydraulische Weiche und weiteres Zubehör separat zu bestellen.

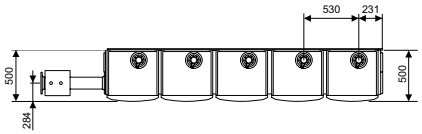
Zubehör siehe Seite 33

Quinta Ace 45–115

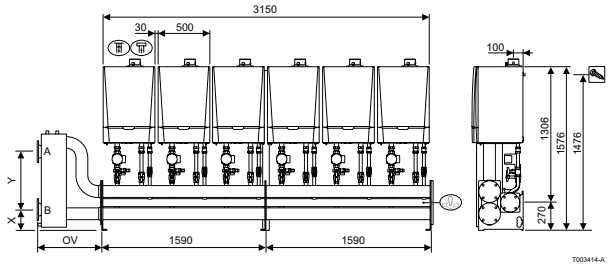
Kaskadensets zur Wandmontage

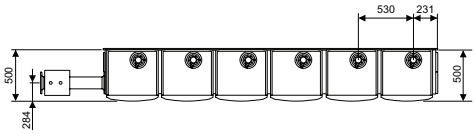
Für fünf Remeha Quinta Ace	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
5 x Quinta Ace 45 oder 65	4	7648183	C	**12.335,00**
5 x Quinta Ace 90 oder 115	10	7648189	C	**14.538,00**



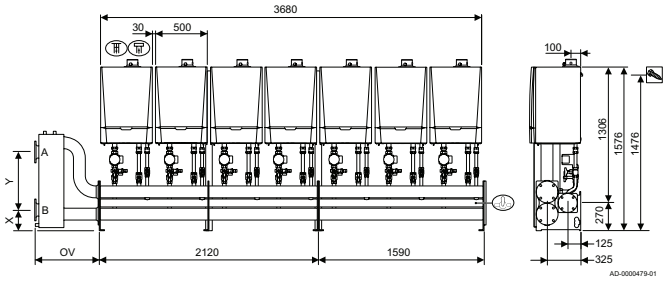


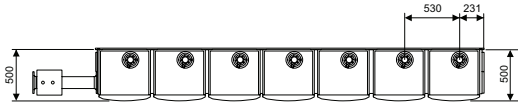
Für sechs Remeha Quinta Ace	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
6 x Quinta Ace 45 oder 65	5	7648184	C	**14.372,00**
6 x Quinta Ace 90 oder 115	11	7648190	C	**16.732,00**





Für sieben Remeha Quinta Ace	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
7 x Quinta Ace 45 oder 65	6	7648185	C	**16.620,00**
7 x Quinta Ace 90 oder 115	12	7648191	C	**19.353,00**





Zuluft-Abgasanschluss
-Quinta Ace 45 : 80/125 mm
-Quinta Ace 65/90/115 : 100/150 mm

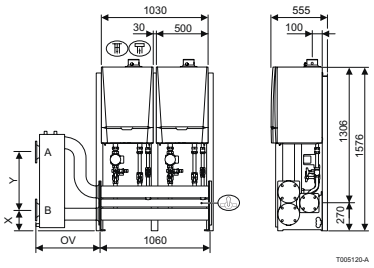
Löcher für Befestigungschrauben

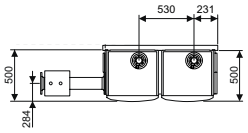
Anschluss-Sammelleitung	Set	OV	X	Y
Wasser DN 65, Gas DN 50	1–9	619mm	200mm	560mm
Wasser DN 100, Gas DN 65	10–12	633mm	200mm	560mm

Zubehör siehe Seite 33

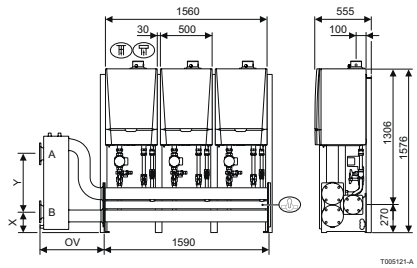
2

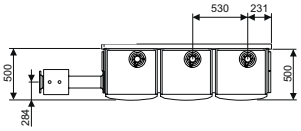
Für zwei Remeha Quinta Ace	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
2 x Quinta Ace 45 oder 65	13	7648192	C	5.957,00
2 x Quinta Ace 90 oder 115	19	7648198	C	6.463,00



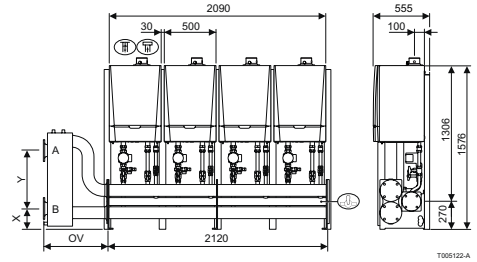


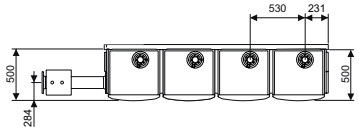
Für drei Remeha Quinta Ace	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
3 x Quinta Ace 45 oder 65	14	7648193	C	8.226,00
3 x Quinta Ace 90 oder 115	20	7648199	C	8.991,00





Für vier Remeha Quinta Ace	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
4 x Quinta Ace 45 oder 65	15	7648194	C	10.715,00
4 x Quinta Ace 90 oder 115	21	7648200	C	11.735,00





Kaskadensets bestehend aus:

1. Kesselmontageschiene
2. Verteilereinheit mit Vor– und Rücklauf zum Anschluss an hydraulische Weiche, Gasverteilerrohr
3. Tauchhülse zum Einbau in die hydraulische Weiche
4. Kesselanschlussset Vor– und Rücklauf mit Absperreinrichtung, Rückschlagklappe, Sicherheitsventil, Kesselpumpe und Anschlussmöglichkeit für Ausdehnungsgefäß
5. Gasanschluss mit Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung
6. Kesselkreispumpe
7. Stopfenset für nicht benötigte Anschlüsse
8. Rahmen horizontal
9. I-Ständer

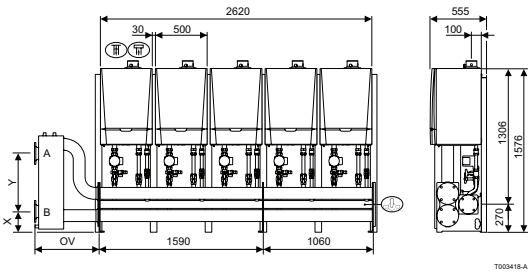
Kessel, Wärmedämmungen, hydraulische Weiche und weiteres Zubehör separat zu bestellen.

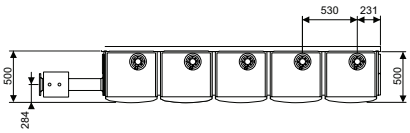
Zubehör siehe Seite 33

Quinta Ace 45–115

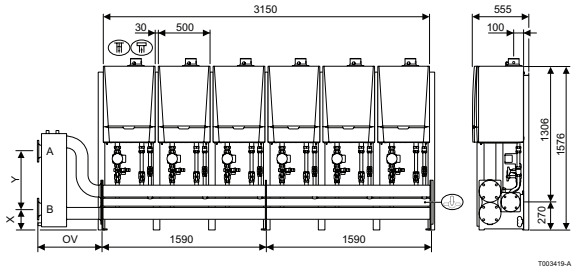
Kaskadensets Reihe freistehend

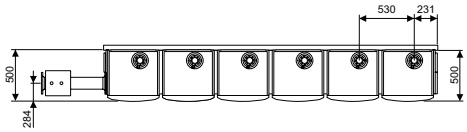
Für fünf Remeha Quinta Ace	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
5 x Quinta Ace 45 oder 65	16	7648195	C	**13.637,00**
5 x Quinta Ace 90 oder 115	22	7648201	C	**15.839,00**



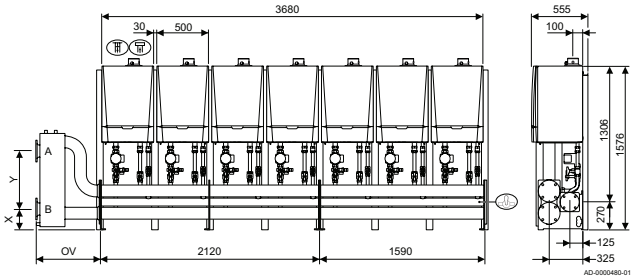


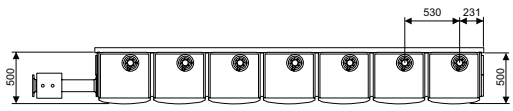
Für sechs Remeha Quinta Ace	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
6 x Quinta Ace 45 oder 65	17	7648196	C	**15.910,00**
6 x Quinta Ace 90 oder 115	23	7648202	C	**18.268,00**





Für sieben Remeha Quinta Ace	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
7 x Quinta Ace 45 oder 65	18	7648197	C	**18.400,00**
7 x Quinta Ace 90 oder 115	24	7648203	C	**21.132,00**





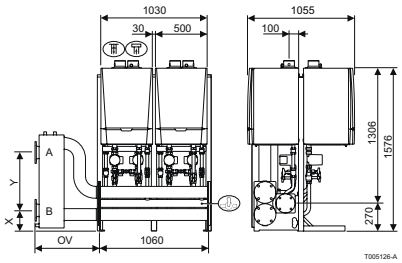
Zuluft-Abgasanschluss
-Quinta Ace 45 : 80/125 mm
-Quinta Ace 65/90/115 : 100/150 mm

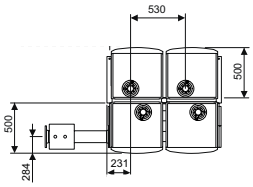
Anschluss-Sammelleitung	Set	OV	X	Y
Wasser DN 65, Gas DN 50	13–21	619mm	200mm	560mm
Wasser DN 100, Gas DN 65	22–24	633mm	200mm	560mm

Zubehör siehe Seite 33

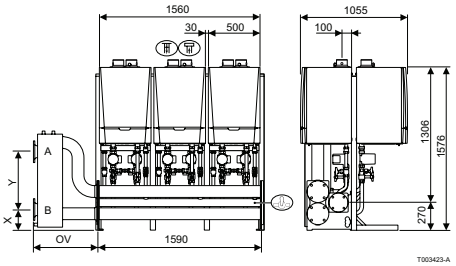
Quinta Ace 45–115 Kaskadensets freistehend rückseitig

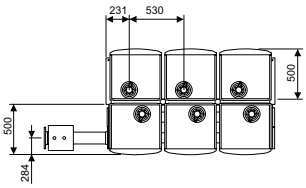
Für zwei x zwei Remeha Quinta Ace	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
2 x 2 Quinta Ace 45 oder 65	25	7648204	C	**8.666,00**
2 x 2 Quinta Ace 90 oder 115	28	7648207	C	**10.086,00**



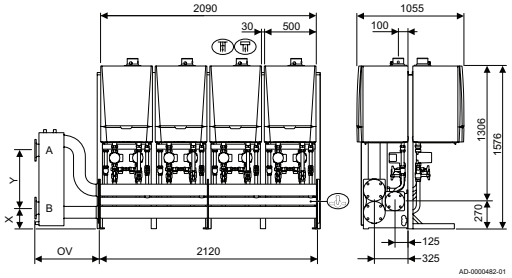


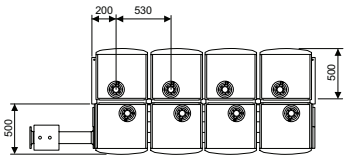
Für zwei x drei Remeha Quinta Ace	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
2 x 3 Quinta Ace 45 oder 65	26	7648205	C	**12.893,00**
2 x 3 Quinta Ace 90 oder 115	29	7648208	C	**14.884,00**





Für zwei x vier Remeha Quinta Ace	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
2 x 4 Quinta Ace 45 oder 65	27	7648206	C	**17.436,00**
2 x 4 Quinta Ace 90 oder 115	30	7648209	C	**19.475,00**





Zuluft-Abgasanschluss
-Quinta Ace 45 : 80/125 mm
-Quinta Ace 65/90/115 : 100/150 mm

Anschluss-Sammelleitung	Set	OV	X	Y
Wasser DN 65, Gas DN 50	25, 26, 28	619mm	200mm	560mm
Wasser DN 100, Gas DN 65	27, 29, 30	633mm	200mm	560mm

Kaskadensets bestehend aus:

1. Kesselmontageschiene
2. Verteilereinheit mit Vor– und Rücklauf zum Anschluss an hydraulische Weiche, Gasverteilerrohr
3. Tauchhülse zum Einbau in die hydraulische Weiche
4. Kesselanschlussset Vor– und Rücklauf mit Absperreinrichtung, Rückschlagklappe, Sicherheitsventil, Kesselpumpe und Anschlussmöglichkeit für Ausdehnungsgefäß
5. Gasanschluss mit Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung
6. Kesselkreispumpe
7. Stopfenset für nicht benötigte Anschlüsse
8. Rahmen horizontal
9. I-Ständer
10. L-Ständer

Kessel, Wärmedämmungen, hydraulische Weiche und weiteres Zubehör separat zu bestellen.

Zubehör siehe Seite 33

Quinta Ace 45–115

Kaskadensets

	Anwendung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Isolierung Set 1 Quinta Ace Kaskade für Kaskadenset 1 und 7	7647956	C	**261,00**
	Isolierung Set 2 Quinta Ace Kaskade für Kaskadenset 2 und 8	7647957	C	**392,00**
	Isolierung Set 3 Quinta Ace Kaskade für Kaskadenset 3 und 9	7647958	C	**521,00**
	Isolierung Set 4 Quinta Ace Kaskade für Kaskadenset 4 und 10	7647959	C	**637,00**
	Isolierung Set 5 Quinta Ace Kaskade für Kaskadenset 5 und 11	7647960	C	**782,00**
	Isolierung Set 6 Quinta Ace Kaskade für Kaskadenset 6 und 12	7647961	C	**912,00**
	Isolierung Set 7 Quinta Ace Kaskade für Kaskadenset 13 und 19	7647963	C	**380,00**
	Isolierung Set 8 Quinta Ace Kaskade für Kaskadenset 14 und 20	7647964	C	**568,00**
	Isolierung Set 9 Quinta Ace Kaskade für Kaskadenset 15 und 21	7647965	C	**761,00**
	Isolierung Set 10 Quinta Ace Kaskade für Kaskadenset 16 und 22	7647966	C	**948,00**
	Isolierung Set 11 Quinta Ace Kaskade für Kaskadenset 17 und 23	7647967	C	**1.140,00**
	Isolierung Set 12 Quinta Ace Kaskade für Kaskadenset 18 und 24	7647968	C	**1.329,00**
	Isolierung Set 13 Quinta Ace Kaskade für Kaskadenset 25 und 28	7647969	C	**358,00**
	Isolierung Set 14 Quinta Ace Kaskade für Kaskadenset 26 und 29	7647970	C	**540,00**
	Isolierung Set 15 Quinta Ace Kaskade für Kaskadenset 27 und 30	7647971	C	**718,00**
	Anschlussflansche DN 65 (Anschweißflansche, Abgang hydr. Weiche, 2 Stück, PN6)	112632	C	**229,00**
	Anschlussflansche DN 100 (Anschweißflansche, Abgang hydr. Weiche, 2 Stück, PN6)	112633	C	**281,00**
	Bogenset DN 65 (Abgang hydr. Weiche 90° nach vorne oder hinten)	111788	C	**840,00**
	Bogenset DN 100 (Abgang hydr. Weiche 90° nach vorne oder hinten)	111790	C	**1.290,00**
	Isolierung zu Bogenset DN 65 und DN 100	111167	C	**114,00**
	Gasfilter DN 50	S101655	C	**678,00**
	Gasfilter DN 65	S101656	C	**528,00**
	Hydraulische Weiche DN 65 für Set 1–9, 13–21, 25, 26, 28	111712	C	**1.477,00**
	Hydraulische Weiche DN 100 für Set 10–12, 22–24, 27, 30	111714	C	**2.136,00**
	Isolierung für hydraulische Weiche DN 65 und DN 100	111067	C	**201,00**

Quinta Ace 160
34,6 – 161,5 kW

Allgemeine Beschreibung der Baureihe

> Brennwert-Wandheizkessel für geschlossene Warmwasserzentralheizungsanlagen
> Für reinen Heizbetrieb
> Monoblock-Wärmetauscher aus korrosions- und temperaturbeständiger Al/Si Legierung
> Für gasförmige Brennstoffe (Erdgas E/LL/LPG)
> Integrierter Gasbrenner, gebläseunterstützt
> Mit Gas-/Luftverbundregelung und Brennermodulation zwischen 20 und 100 %
> Geeignet für den raumluftab- und -unabhängigen Betrieb
> Schaltfeld mit eingebauter Kesselregelung S-Control bzw. T-Control
> Temperatursteuerung und Überwachung mittels Sensoren
> Darstellung der Betriebssituation und Auslesen von Störursachen
> Geeignet für Kaskadenbetrieb
> Lieferumfang: 1 Kolli

Ausstattung

> Elektronische Drehzahlregelung des Verbrennungsluftgebläses
> Elektrische Zündung und Ionisationsflammenüberwachung
> Gaskombinationsventil mit Gasdruckregler und zweitem Hauptgasventil
> Vormischbrenner aus Edelstahl zur schadstoffarmen Verbrennung
> Automatischer Schnellentlüfter, elektronisches Manometer, Siphon zur Kondenswasserableitung
> Eingebautes Kesselschaltfeld
> Elektroanschlussbox eingebaut oder optional zur Wandmontage
> Gasfeuerungsautomat in Mikroprozessortechnik zur Steuerung und Überwachung des Kesselbetriebs
> Wandträger
> Kessel-Innenraum beleuchtet

Betriebsbedingungen	
CE-Nummer	0063CQ3781
Gasgerätekategorie	$II_{2ELL3B/P}$
Betriebsarten	$B_{23(P)}, B_{33}, C_{13}, C_{33}, C_{43}, C_{53}, C_{63}, C_{93}$
Max. Betriebstemperatur	110 °C
Max. Betriebsüberdruck	4 bar
Min. Betriebsüberdruck	0,8 bar
Elektroanschluss	230 V / 50 Hz /6 A
Schutzart	IP X1B

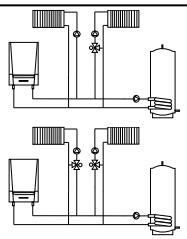
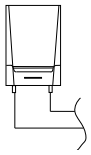
Quinta Ace 160 — 34,6 – 161,5 kW

Ausstattung	Quinta Ace 160 T-Control	Quinta Ace 160 S-Control
Innenraum-Beleuchtung	•	•
Heizkreispumpe	–	–
Automatischer Entlüfter	•	•
Kessel-Regelung	T-Control	S-Control
Elektronisches Manometer	•	•

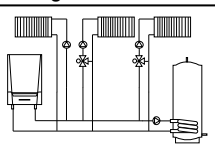
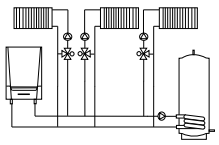
Daten	Einheit	Quinta Ace 160 T-Control	Quinta Ace 160 S-Control
Leistungsbereich (50/30°C)	kW	34,6 – 161,6	34,6 – 161,6
Raumheizungs-EEK		A	A
Wärmenennleistung (Prated)	kW	152,1	152,1
Raumheizungs-EE (η_s, Kessel)	%	–	–
Schallleistungspegel L_{WA} in Innenräumen	dB	63	63
Abgas-/Zuluftanschluss-Ø	mm	150/150	150/150
Kessel mit Regelung			
Bestell-Nr.		7620529	7625902
RG		C	C
Preis (€)		**11.809,00**	**11.273,00**

Technische Daten siehe Kapitel 13

Regelung

		Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	**T-Control** Kesseldisplay in Anwendung als witterungsgeführte Regelung. Einsetzbar für einen direkten und einen gemischten bzw. zwei gemischte Heizkreise. Anzeige und Einstellung aller Kesselparameter sowie Anzeige von Störmeldungen und Hinweise zu deren Behebung in Klartextanzeige. Außenfühler im Lieferumfang. Erweiterbar mit einer Mischerplatine Bestellnummer 100013304.	Ab Werk	–	–
	**S-Control** Kesseldisplay in Anwendung ohne witterungsgeführten Regler. Anzeige und Einstellung aller Kesselparameter sowie Anzeige von Störmeldungen und Hinweise zu deren Behebung. **Anwendung:** Kesselregelung über Fremdregler 0-10 V oder bei Folgekesseln einer Kaskadenanwendung.	Ab Werk	–	–

Zubehör Regelung

Anwendung	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	**3 Heizkreise mit oder ohne Mischer** Mischerplatine mit Anlegefühler für einen dritten Heizkreis in Verbindung mit T-Control. 	100013304	A	**214,00**
	**Vorlauffühler Mischerkreis mit Stecker** Für den ersten bzw. den zweiten Heizkreis mit Mischer separat zu bestellen.	88017017	A	**66,00**

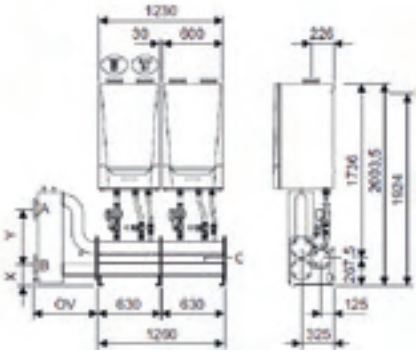
2

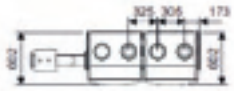
Kesselzubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Wandaufbauregler VM-T-Control Witterungsgeführte Regelung als Wandaufbauregler zur Ansteuerung von zwei direkten oder gemischten Heizkreisen und Brauchwasserbereitung. Anschlussmöglichkeiten eines eTwist pro Kreis als Fernbedienung. Für die Ansteuerung gemischter Heizkreise muss jeweils 1 Vorlauffühler mitbestellt werden. Durch Zusatzplatine 100013304 um einen weiteren gemischten oder direkten Heizkreis erweiterbar. Busverbindungskabel separat zu bestellen.	7672076	A	**1.370,00**
	Außenfühler	S100316	A	**52,00**
	Vorlauffühler	88017017	A	**66,00**
	Systempufferfühler Dient als zusätzlicher Kesselfühler zum Einsatz im Pufferspeicher oder in hydraulischen Weichen.	100013305	A	**53,00**
	Speicherfühler	100000030	A	**58,00**
	Bus-Verbindungskabel L=1,5 m, mit Steckern, für Ace-Control Regelungen	7663618	A	**52,00**
	Bus-Verbindungskabel L=12 m, mit Steckern, für Ace-Control Regelungen	7663561	A	**67,00**
	Verlängerungsset Bus-Verbindungskabel Zur Verbindung mit Controlbox, 1,7 m	7647597	C	**295,00**
	eTwist Raumregler drahtgebunden	7668117	A	**563,00**
	eTwist RF Funk-Raumregler Basisset inkl. Gateway **eTwist RF Funk-Raumregler** Erweiterungsregler Witterungsgeführte modulierende Kesselsteuerung. Ansteuerung von Brenner, Kesselpumpe, Frostschutzfunktion, wählbare Raumkompensation, Party- und Ferienprogramm, stufenlose Heizkurvenverstellung (mittels App), Optimierung des Heizbeginns. Klartextanzeige mit Hintergrundbeleuchtung, Möglichkeit der App-Ansteuerung ab Werk. Regler kann als modulierender Raumregler im Wohnraum installiert werden.	7708466 7708470	A A	**676,00**
	Neutralisationsanlage N170B Bis 150 kW, inkl. Erstfüllung (Nachfüllgranulat als Ersatzteil erhältlich)	7767043	C	**667,00**
	Neutralisationsanlage N300B Bis 300 kW, inkl. Erstfüllung (Nachfüllgranulat als Ersatzteil erhältlich)	7767044	C	**712,00**
	Kondensathebepumpe pH200 Für Neutralisationsanlagen Typ N, in Verbindung mit KWK-Geräten	7767051	C	**285,00**
	Aktivkohle-Vorfilter AK1 Für Neutralisationsanlagen Typ N, in Verbindung mit KWK-Geräten	7767050	C	**237,00**
	SCB 09 Zur Ansteuerung eines externen Magnetventil bei Wärmeanforderung	7663076	A	**159,00**
	Modbus RTU Gateway GTW-08 MODBUS (RTU) Kommunikations-Gateway, zum Anschluss an BMS (Building ManagementSysteme). Gateway GTW-08 ist kompatibel mit allen Ace Produkten, die mit einem T- Control oder S-Control Bedienfeld ausgestattet sind. Montage im Kesselschaltfeld. Spannungsversorgung über internen Kommunikationsbus. **Hinweis:** Kaskadenanlagen, bei denen jeder Wärmeerzeuger eingebunden werden soll, wird ein Gateway pro Wärmeerzeuger benötigt.	7721982	A	**208,00**
	Modulierende Kesselkreispumpe Grundfos UPMXL 25-125/180 AUTO, PWM	7637223	C	**849,00**
	Fern-Management-System Ace Control DATA-LAN Fernüberwachen und Fernbedienen von Heizungsanlagen über das Internet (LAN-Verbindung) und SMS Dialog. Fernabfrage von Betriebszuständen und Störungen. Fernparametrierung von Heizungsanlagen. Bei Einsatz einer Ace Control DATA ist pro Wärmeerzeuger ein Gateway GTW-08 separat zu bestellen. (**Hinweis:** Nähere Informationen zu den Lieferbedingungen erhalten Sie nach Bestelleingang.)	7774338	C	**3.025,00**

Quinta Ace 160

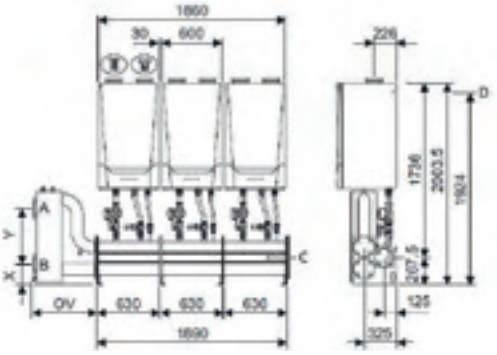
Kaskadensets zur Wandmontage

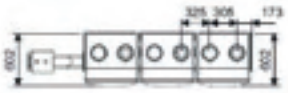
Für 2 Remeha Quinta Ace 160	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
2 x Quinta Ace 160	1	7692840	C	**5.807,00**



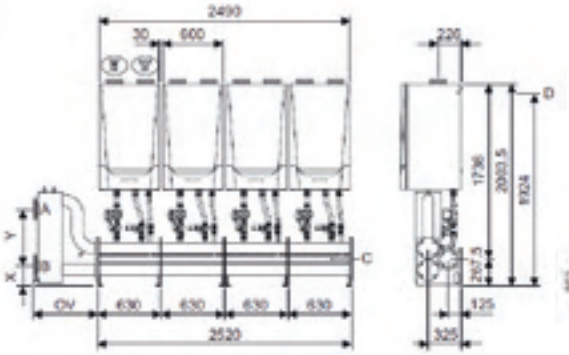


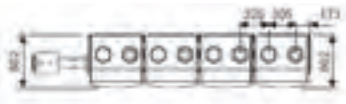
Für 3 Remeha Ace 160	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
3 x Quinta Ace 160	2	7692841	C	**8.018,00**





Für 4 Remeha Quinta Ace 160	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
4 x Quinta Ace 160	3	7692842	C	**11.208,00**





Kaskadensets bestehend aus:

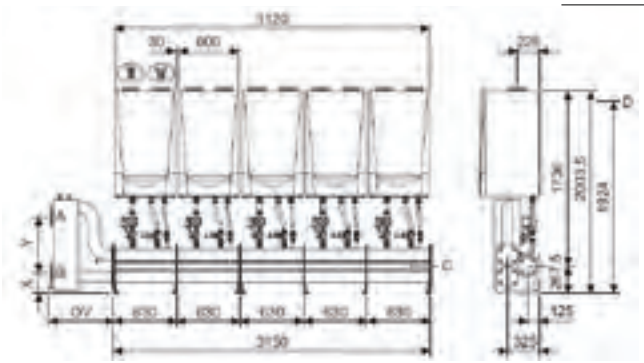
1. Kesselmontageschiene
2. Verteilereinheit mit Vor– und Rücklauf zum Anschluss an hydraulische Weiche, Gasverteilerrohr
3. Tauchhülse zum Einbau in die hydraulische Weiche
4. Kesselanschlussset Vor– und Rücklauf mit Absperreinrichtung, Rückschlagklappe, Sicherheitsventil, Kesselpumpe und Anschlussmöglichkeit für Ausdehnungsgefäß
5. Gasanschluss mit Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung
6. Kesselkreispumpe
7. Stopfenset für nicht benötigte Anschlüsse

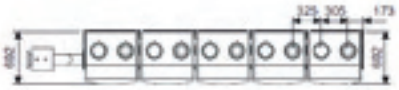
Kessel, Wärmedämmungen, hydraulische Weiche und weiteres Zubehör separat zu bestellen.

Zubehör siehe Seite 42

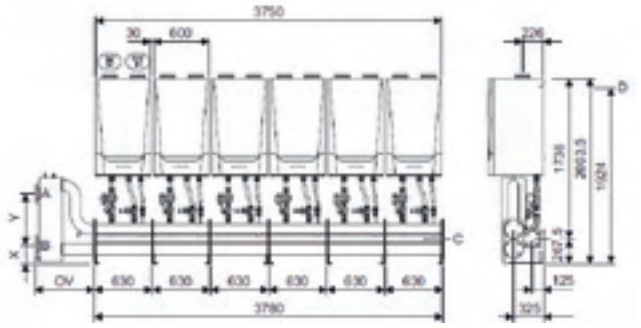
2

Für 5 Remeha Quinta Ace 160	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
5 x Quinta Ace 160	4	7692843	C	**13.506,00**





Für 6 Remeha Quinta Ace 160	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
6 x Quinta Ace 160	5	7692864	C	**15.725,00**



Zuluft-Abgasanschluss
-Quinta Ace 160: 150/150 mm

Anschluss-Sammelleitung	OV	X	Y
Wasser DN 100, Gas DN 65	633mm	200mm	560mm

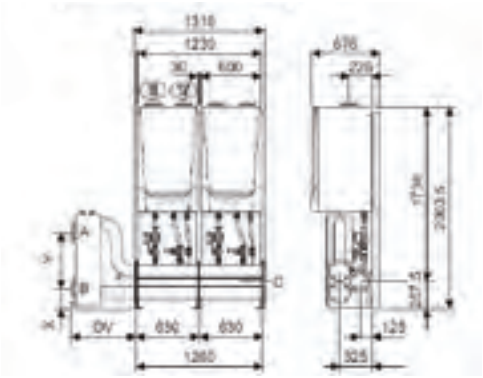
Löcher für Befestigungsschrauben

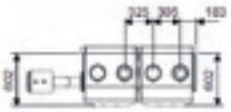
Zubehör siehe Seite 42

Quinta Ace 160

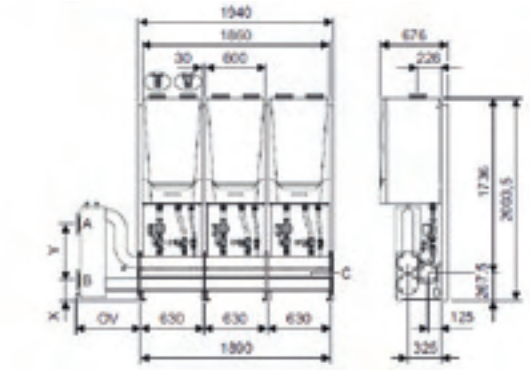
Kaskadensets Reihe freistehend

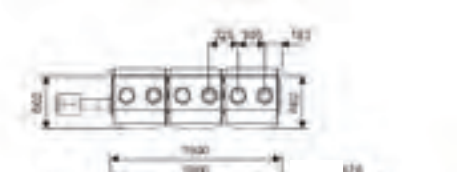
Für 2 Remeha Quinta Ace 160	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
2 x Quinta Ace 160	6	7692865	C	**8.865,00**



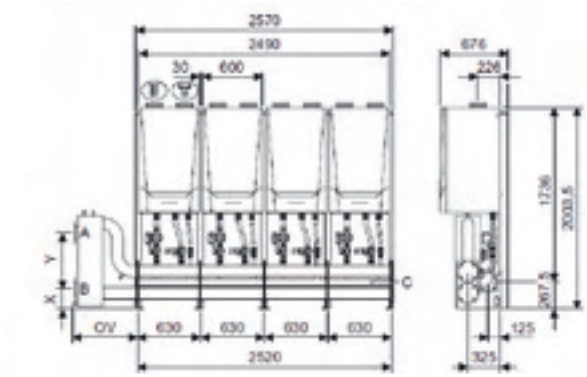


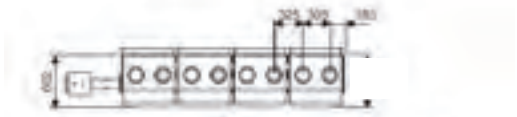
Für 3 Remeha Quinta Ace 160	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
3 x Quinta Ace 160	7	7692866	C	**9.257,00**





Für 4 Remeha Quinta Ace 160	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
4 x Quinta Ace 160	8	7692867	C	**12.963,00**





Kaskadensets bestehend aus:

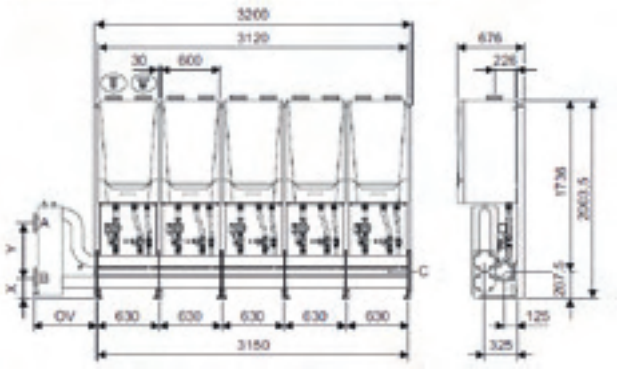
1. Kesselmontageschiene
2. Verteilereinheit mit Vor– und Rücklauf zum Anschluss an hydraulische Weiche, Gasverteilerrohr
3. Tauchhülse zum Einbau in die hydraulische Weiche
4. Kesselanschlussset Vor– und Rücklauf mit Absperreinrichtung, Rückschlagklappe, Sicherheitsventil, Kesselpumpe und Anschlussmöglichkeit für Ausdehnungsgefäß
5. Gasanschluss mit Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung
6. Kesselkreispumpe
7. Stopfenset für nicht benötigte Anschlüsse
8. Rahmen horizontal
9. I-Ständer

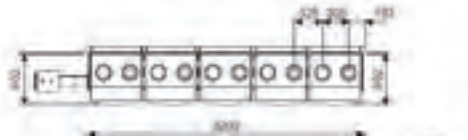
Kessel, Wärmedämmungen, hydraulische Weiche und weiteres Zubehör separat zu bestellen.

Zubehör siehe Seite 42

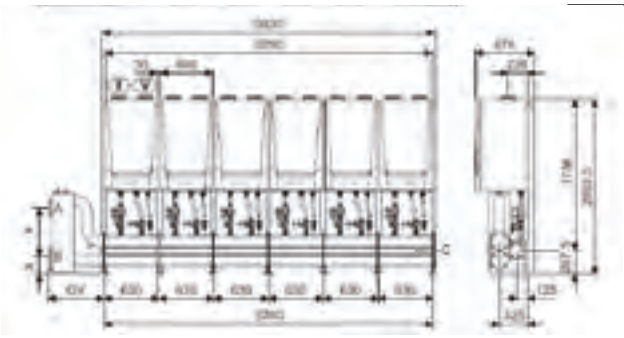
2

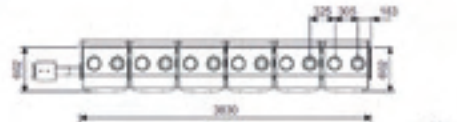
Für 5 Remeha Quinta Ace 160	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
5 x Quinta Ace 160	9	7692868	C	15.505,00





Für 6 Remeha Quinta Ace 160	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
6 x Quinta Ace 160	10	7692869	C	18.143,00





Zuluft-Abgasanschluss
- Quinta Ace 160: 150/150 mm

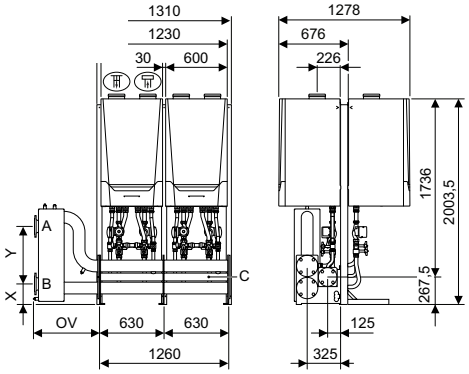
Anschluss-Sammelleitung	OV	X	Y
Wasser DN 100, Gas DN 65	633mm	200mm	560mm

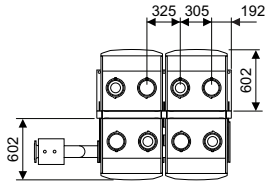
Zubehör siehe Seite 42

Quinta Ace 160

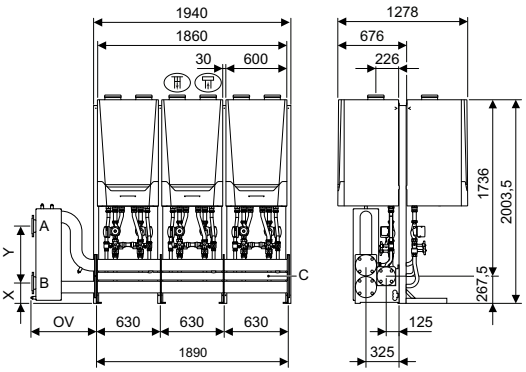
Kaskadensets freistehend rückseitig

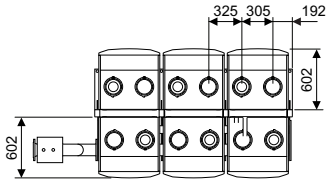
Für 1+2 Remeha Quinta Ace 160	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
2+2 Quinta Ace 160	11	7692870	C	**10.739,00**





Für 2 x 2 Remeha Quinta Ace 160	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
3 + 3 Quinta Ace 160	12	7692871	C	**17.511,00**





Zuluft-Abgasanschluss
- Quinta Ace 160: 150/150 mm-

Anschluss-Sammelleitung	OV	X	Y
Wasser DN 100, Gas DN 65	633mm	200mm	560mm

Kaskadensets bestehend aus:

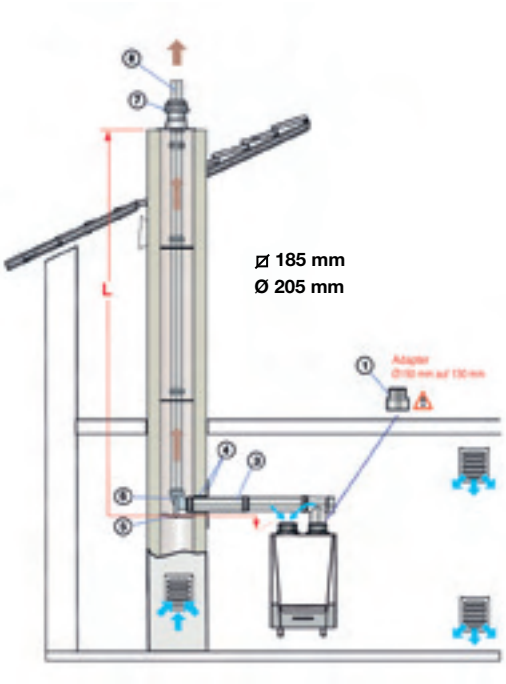
1. Kesselmontageschiene
2. Verteilereinheit mit Vor– und Rücklauf zum Anschluss an hydraulische Weiche, Gasverteilerrohr
3. Tauchhülse zum Einbau in die hydraulische Weiche
4. Kesselanschlussset Vor– und Rücklauf mit Absperreinrichtung, Rückschlagklappe, Sicherheitsventil, Kesselpumpe und Anschlussmöglichkeit für Ausdehnungsgefäß
5. Gasanschluss mit Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung
6. Kesselkreispumpe
7. Stopfenset für nicht benötigte Anschlüsse
8. Rahmen horizontal
9. I-Ständer
10. L-Ständer

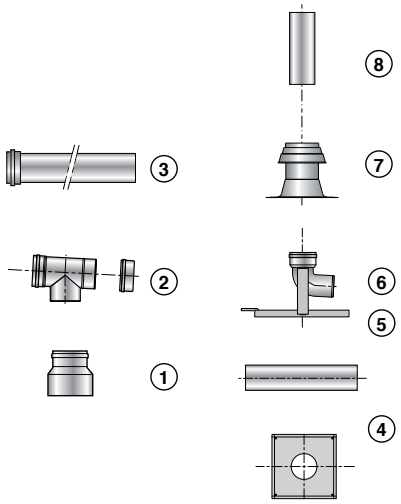
Kessel, Wärmedämmungen, hydraulische Weiche und weiteres Zubehör separat zu bestellen.

Zubehör siehe Seite 42

	Anwendung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Isolierung Set 1 Quinta Ace Kaskade für Kaskadenset 1	7692872	C	**372,00**
	Isolierung Set 2 Quinta Ace Kaskade für Kaskadenset 2	7692873	C	**539,00**
	Isolierung Set 3 Quinta Ace Kaskade für Kaskadenset 3	7692874	C	**662,00**
	Isolierung Set 4 Quinta Ace Kaskade für Kaskadenset 4	7692875	C	**840,00**
	Isolierung Set 5 Quinta Ace Kaskade für Kaskadenset 5	7692876	C	**991,00**
	Isolierung Set 6 Quinta Ace Kaskade für Kaskadenset 6	7692877	C	**420,00**
	Isolierung Set 7 Quinta Ace Kaskade für Kaskadenset 7	7692878	C	**628,00**
	Isolierung Set 8 Quinta Ace Kaskade für Kaskadenset 8	7692879	C	**840,00**
	Isolierung Set 9 Quinta Ace Kaskade für Kaskadenset 9	7692880	C	**1.047,00**
	Isolierung Set 10 Quinta Ace Kaskade für Kaskadenset 10	7692881	C	**1.256,00**
	Isolierung Set 11 Quinta Ace Kaskade für Kaskadenset 11	7692882	C	**497,00**
	Isolierung Set 12 Quinta Ace Kaskade für Kaskadenset 12	7692883	C	**744,00**
	Anschlussflansche DN 100 (Anschweißflansche, Abgang hydr. Weiche, 3 Stück, PN6)	112633	C	**281,00**
	Bogenset DN 100 (Abgang hydr. Weiche 90° nach vorne oder hinten)	111790	C	**1.290,00**
	Isolierung zu Bogenset DN 65 und DN 100	111167	C	**114,00**
	Gasfilter DN 65	S101656	C	**528,00**
	Hydraulische Weiche DN 100	111714	C	**2.136,00**
	Isolierung für hydraulische Weiche DN 65 und DN 100	111067	C	**201,00**

Bausatz RAS = raumluftabhängig Schacht, einwandig, DN 130





Maximale gestreckte Länge	Lmax (m)
Quinta Ace 160	18

Randbedingungen siehe Seite 45.

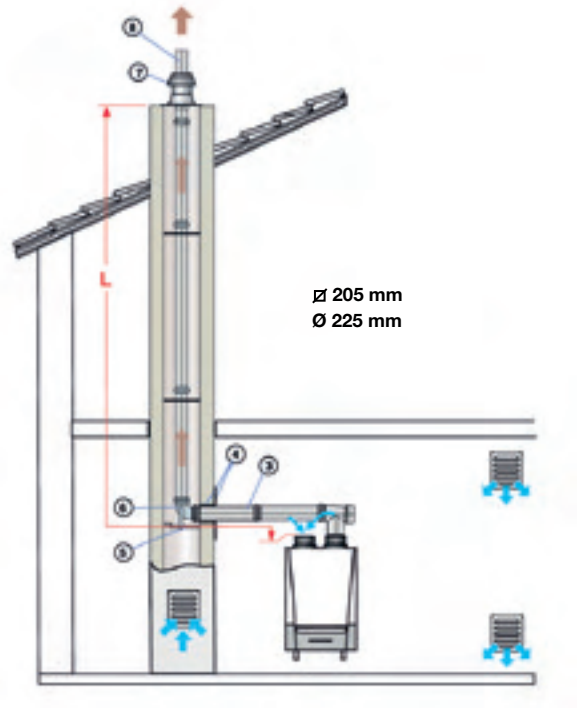
Bausatz RAS = Abgasleitung über Schacht, einwandig, DN 130	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
PPS-Grundbausatz, DN 130, Schacht	M82104	A	768,00

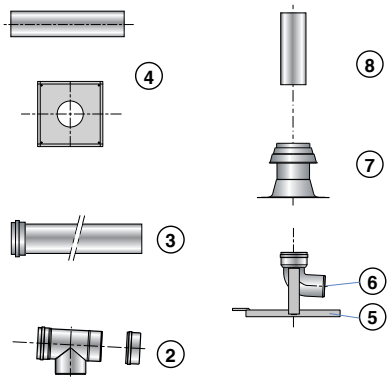
Einzelkomponenten des Bausatzes	Bestell-Nr.	RG	Preis
① Reduzierstück PPS, DN 150 auf DN 130	M85787	A	54,00
② T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 130	M85749	A	113,00
③ Abgasrohr PPS, DN 130, 500 mm	M85741	A	46,00
④ Mauerdurchführung mit Schutzrohr, DN 130	M87415	A	88,00
⑤ Auflageschiene	M87437	A	35,00
⑥ Stützbogen PPS, DN 130	M85755	A	140,00
⑦ Schachtabdeckung, DN 130 mit Aufsatz	M85759	A	225,00
⑧ Mündungsrohr 500 mm, Edelstahl DN 130	M86159	A	66,00

Einzelkomponenten, einwandig DN 130	Bestell-Nr.	RG	Preis
Abgasrohr PPS, DN 130, 250 mm	M85740	A	38,00
Abgasrohr PPS, DN 130, 500 mm	M85741	A	46,00
Abgasrohr PPS, DN 130, 1000 mm	M85742	A	67,00
Abgasrohr PPS, DN 130, 2000 mm	M85744	A	110,00
Bogen PPS, DN 130, 90°	M85751	A	82,00
Bogen PPS, DN 130, 45°	M85752	A	54,00
Bogen PPS, DN 130, 30°	M85753	A	54,00
Bogen PPS, DN 130, 15°	M85754	A	61,00
Abstandhalter, DN 130, 2 Stück	M87456	A	61,00
Lüftungsgitter für Schachtbelüftung (freier Querschnitt 175 cm²)	M87433	A	48,00

2

Bausatz RAS = raumluftabhängig Schacht, einwandig, DN 150





Maximale gestreckte Länge	Lmax (m)
Quinta Ace 160	27

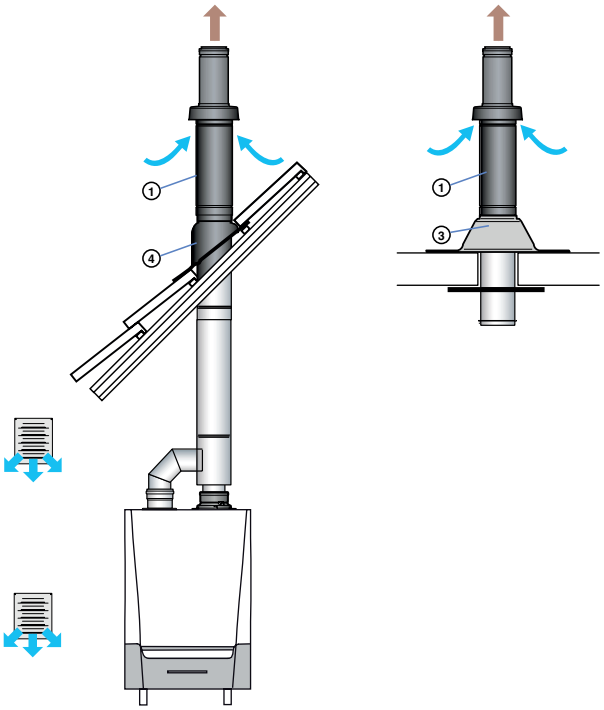
Randbedingungen siehe Seite 45.

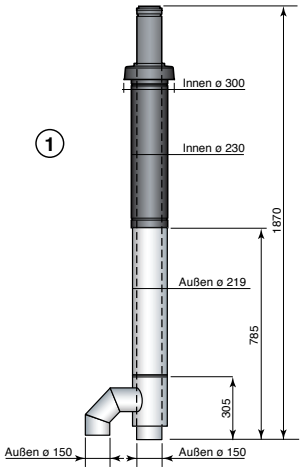
Bausatz RAS = Abgasleitung über Schacht, einwandig, DN 150	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
PPS-Grundbausatz, DN 150, Schacht	M82105	A	975,00

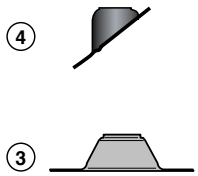
Einzelkomponenten des Bausatzes	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
② T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 150	M85779	A	180,00
③ Abgasrohr PPS, DN 150, 500 mm	M85771	A	60,00
④ Mauerdurchführung mit Schutzrohr, DN 150	M87416	A	83,00
⑤ Auflageschiene	M87437	A	35,00
⑥ Stützbogen PPS, DN 150	M85785	A	208,00
⑦ Schachtabdeckung, DN 150 mit Aufsatz	M85789	A	371,00
⑧ Mündungsrohr 500 mm, Edelstahl DN 150	M86199	A	76,00

Einzelkomponenten, einwandig DN 150	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Abgasrohr PPS, DN 150, 250 mm	M85770	A	50,00
Abgasrohr PPS, DN 150, 500 mm	M85771	A	60,00
Abgasrohr PPS, DN 150, 1000 mm	M85772	A	92,00
Abgasrohr PPS, DN 150, 2000 mm	M85774	A	150,00
Bogen PPS, DN 150, 90°	M85781	A	113,00
Bogen PPS, DN 150, 45°	M85782	A	97,00
Bogen PPS, DN 150, 30°	M85783	A	82,00
Bogen PPS, DN 150, 15°	M85784	A	81,00
Abstandhalter, DN 150, 2 Stück	M87458	A	76,00
Lüftungsgitter für Schachtbelüftung (freier Querschnitt 175 cm^2)	M87433	A	48,00

Dachdurchführung für raumluftunabhängigen Betrieb (Aluminium)







Abgasleitung konzentrisch über Dach	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
① Konzentrische Dachdurchführung für raumluftunabhängigen Betrieb	55756	C	**907,00**
③ Flachdachkragen	45259	C	**137,00**
④ Bleipfanne für Schrägdach 228 mm, 18°–22°	7650761	C	**193,00**
④ Bleipfanne für Schrägdach 228 mm, 23°–27°	7650763	C	**193,00**
④ Bleipfanne für Schrägdach 228 mm, 28°–32°	7650764	C	**193,00**
④ Bleipfanne für Schrägdach 228 mm, 33°–37°	7650765	C	**193,00**
④ Bleipfanne für Schrägdach 228 mm, 38°–42°	7650766	C	**193,00**
④ Bleipfanne für Schrägdach 228 mm, 43°–47°	7650767	C	**193,00**
Unterdachverlängerung Alu, konzentrisch, DN 150/220, 1000 mm	M76585	C	**259,00**
Überdachverlängerung Alu, konzentrisch, DN 150/220, 1000 mm	STM76585	C	**423,00**

Achtung:
Die Bleipfannen werden individuell gefertigt, die Lieferzeit beträgt ca. 4 Wochen.

Hinweis:
Ein Revisions-T-Stück in konzentrischer Bauweise ist nicht lieferbar.
Wird eine Revisionsöffnung gefordert, ist diese durch ein einwandiges T-Stück DN 150 direkt auf dem Kessel zu montieren.
In gleicher Baulänge ist der Luftansaugstutzen ebenfalls einwandig zu verlängern.

Randbedingungen:
Lmax errechnet sich aus der Addition der geradlinigen Luft-/Abgas-Leitungslängen und dem Längenäquivalent der weiteren Bestandteile.
Umlenkungen reduzieren die max. Länge um folgende Werte: Ø 80 mm: Bogen 87° = 1,9 m, Bogen 45° = 1,2 m, Revisionsstück gerade Flex = 0,3 m, Revisionsstück gerade = 0,3 m, Revisions-T-Stück = 4,2 m. Weitere Abgassysteme auf Anfrage

Tzerra Ace 15–24
6,1–24,8 kW

2

* Raumheizungs-EEK A+ in Verbindung mit optionalem Raumgerät

Allgemeine Beschreibung der Baureihe

> Brennwert-Wandkessel für geschlossene Warmwasserzentralheizungsanlagen
> Monoblock-Wärmetauscher aus korrosions- und temperaturbeständiger Al/Si Legierung
> Für gasförmige Brennstoffe (Erdgas E/LL)
> Integrierter Gasbrenner, gebläseunterstützt
> Gas-/Luftverbundregelung und Brennermodulation zwischen 23 und 100 % (Tzerra Ace 15 DS zwischen 38 und 100 %)
> Geeignet für den raumluftab- und -unabhängigen Betrieb
> Witterungsgeführte Regelung bzw. Raumregelung mit eTwist oder iSense
> Temperatursteuerung und Überwachung mittels Sensoren
> Darstellung der aktuellen Betriebssituation und Auslesen von Störmeldungen über Symbole und Klartext, Wartungsanzeige
> 10 Jahre Garantie auf den Wärmetauscher
> Lieferumfang 1 Kolli

Ausstattung

> Neu entwickelter Hochleistungswärmetauscher, extrem wartungsarm
> Elektronisch geregelte Hocheffizienzpumpe
> Ausdehnungsgefäß 8 Liter
> Schnellentlüfter, Sicherheitsventil
> Elektronische Drehzahlregelung des Verbrennungsluftgebläses
> Standardmäßig integrierte Abgas-Rückstromsicherung für Überdrucksysteme in Mehrfachbelegung
> Elektronische Zündung und Flammenüberwachung
> Gaskombinationsventil mit Gasdruckregler und Sicherheitsventil
> Vormisch-Flächenbrenner aus Edelstahl zur schadstoffarmen Verbrennung
> Gasfeuerungsautomat in Mikroprozessortechnik zur Steuerung und Überwachung des Kesselbetriebes

Betriebsbedingungen	
CE-Nummer	0063CM3019
Gasgerätekategorie	II_{2ELL}
Betriebsarten	$B_{23(P)}$, $C_{13(X)}$, $C_{33(X)}$, $C_{53(X)}$, $C_{63(X)}$, $C_{93(X)}$, $C_{(10)3(X)}$
Maximale Vorlauftemperatur	90°C
Max. Betriebsüberdruck	3 bar
Min. Betriebsüberdruck	0,8 bar
Elektroanschluss	230 V / 50 Hz / 6A
Schutzart	X4D

Tzerra Ace

6,1 – 24,8 kW

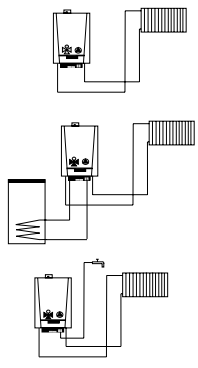
Ausstattung	15 DS	24 DS	28 C (Combi)
Sicherheitsventil heizungsseitig	•	•	•
Ausdehnungsgefäß (Liter)	8	8	8
Witterungsgeführte Regelung optional mit AF und Raumregler	•	•	•
Dreiwegeumschaltventil mit HE-Pumpe	•	•	•
Plattenwärmetauscher	-	-	•
Kondensatsammler	•	•	•
Schnellentlüfter	•	•	•
Siphon	•	•	•
Manometer	•	•	•
Absperreinrichtungen	Zubehör	Zubehör	Zubehör

Vorteilspakete Tzerra Ace mit Trinkwasser- oder Solarspeichern und Zubehör finden Sie im Kapitel 1.

Daten	Einheit	15 DS	24 DS	28 C (Combi)
Leistungsbereich Heizung	kW	6,1 – 15,8	6,1 – 24,8	6,1 – 24,8
Leistungsbereich Warmwasser	kW	14,7	23,4	27,5
Warmwasserbereitung - angegebenes Lastprofil				XL
Raumheizungs-EEK		A	A	A
Warmwasserbereitungs-EEK				A
Wärmenennleistung (Prated)	kW	15	24	24
Raumheizungs-EE (η_s)	%	94	94	94
Warmwasserbereitungs-EE (ηWH)	%			86
Schallleistungspegel L_{WA} in Innenräumen	dB	44	47	47
Abgasanschluss	mm	60/100	60/100	60/100
Bestell-Nr.		7678091	7678092	7678093
RG		A	A	A
Preis (€)		**2.765,00**	**2.772,00**	**2.871,00**

Technische Daten siehe Kapitel 13 – Abgassysteme siehe Kapitel 7

Regelung

Regelungszubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	eTwist Raumregler drahtgebunden	7668117	A	**563,00**
	eTwist RF Funk-Raumregler Basisset inkl. Gateway	7708466	A	**676,00**
	eTwist RF Funk-Raumregler Erweiterungsregler	7708470	A	**298,00**
	Witterungsgeführte modulierende Kesselsteuerung. Ansteuerung von Brenner, Kesselpumpe, Frostschutzfunktion, wählbare Raumkompensation, Party- und Ferienprogramm, stufenlose Heizkurvenverstellung (mittels App), Optimierung des Heizbeginns. Klartextanzeige mit Hintergrundbeleuchtung, Möglichkeit der App-Ansteuerung ab Werk. Regler kann als modulierender Raumregler im Wohnraum installiert werden.			
	**iSense Regler** Einkreisanlage ohne Mischer Witterungsgeführte modulierende Kesselsteuerung. Ansteuerung von Brenner, Kesselkreispumpe, Frostschutzfunktion, wählbare Raumkompensation, Party- und Ferienprogramm, stufenlose Heizkurvenverstellung, Optimierung des Heizbeginns. Regler kann als modulierender Raumregler im Wohnraum installiert werden.	S101785	A	**481,00**

Kesselzubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Außenfühler	S100316	A	**52,00**
	Warmwasserfühler 10 kΩ	7657329	A	**59,00**
	iSense Reglerset Q 100 RF Drahtloser Regler, ist in der Funktion identisch mit dem iSense Regler. Mittels Funk werden die Daten vom Wohnraum zur Empfangsbox, welche in unmittelbarer Nähe des Kessels zu montieren ist, übertragen.	S101795	A	**738,00**
	Vormontagerahmen mit Anschlussarmaturen Tzerra Ace 15 DS und 24 DS Montagerahmen zur Vormontage des Tzerra Ace inkl. Absperr-armaturen, Manometer und Fülleinrichtung. **Achtung:** Es ist zwingend erforderlich ein entsprechendes Rohranschlussset mitzubestellen!	7784182	A	**148,00**
	Vormontagerahmen mit Anschlussarmaturen Tzerra Ace 28 C Montagerahmen zur Vormontage des Tzerra Ace inkl. Absperr-armaturen, Manometer und Fülleinrichtung. **Achtung:** Es ist zwingend erforderlich ein entsprechendes Rohranschlussset mitzubestellen!	7784180	A	**172,00**
	Rohranschlussset für Montagerahmen Tzerra Ace 15 DS, 24 DS und 28 C- Anschluss nach unten	7600628	A	**127,00**
	Rohranschlussset für Montagerahmen Tzerra Ace 15 DS, 24 DS und 28 C - Unterputz-Anschlussset auf Vaillant-Geräte	7600411	A	**278,00**
	Rohranschlussset für Montagerahmen Tzerra Ace 15 DS, 24 DS und 28 C - Aufputz-Anschlussset auf Junkers-Geräte	7600412	A	**278,00**
	Abdeckblende für Anschlussarmaturen für Rohranschlussset nach unten	7683755	A	**60,00**
	Abgasanschluss konzentrisch 80/125 (In Verbindung mit Außenwand-Abgassystem RUA 2 erforderlich)	S101688	A	**89,00**
	Abgasbogen konzentrisch DN 60/100	7605772	B	**42,00**
	Neutralisationsanlage N65 Bis 50 kW, inkl. Erstfüllung (Nachfüllgranulat als Ersatzteil erhältlich)	7767042	C	**408,00**
	Kondensathebepumpe pH200 Für Neutralisationsanlagen Typ N	7767051	C	**285,00**
	Aktivkohle-Vorfilter AK1 Für Neutralisationsanlagen Typ N, in Verbindung mit KWK-Geräten	7767050	C	**237,00**

Tzerra Ace

Zubehör

Kesselzubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Trinkwasserspeicher SR 130-2	7681116	A	**1.054,00**
	Anschlussset Tzerra-SR 130-2	7600413	A	**126,00**
	Trinkwasserspeicher BL 150-2	100019047	A	**1.002,00**
	Anschlussset Tzerra-BL 150	7605174	A	**195,00**
	Hydrozyklon und Magnetfilter TF 1 DN 22, hochwertiger Filter, entfernt magnetische und nichtmagnetische Verunreinigung aus dem Anlagenwasser ohne den Durchfluss zu beeinträchtigen.	100019215	A	**381,00**

3 Gas-Brennwert-Wärmezentrale

Gas-Brennwert-Wärmezentrale 3,4–35,9 kW

Ausführung	Trinkwassererwärmung	Leistung (kW)	Baureihenbezeichnung	Seite
Calora Tower Gas	inkl. Dreiwege-umschaltventil	3,4–15,8	Calora Tower Gas 15 S	52
		5,6–25,5	Calora Tower Gas 25 S	52
		7,0–35,9	Calora Tower Gas 35 S	52

kombinierbar mit Systemspeicher:
BS 100 HL - 100 Liter
BS 160 SL - 160 Liter
BS 220 SHL - 220 Liter

oder mit Beistellspeicher

Abgassysteme für raumluftab- bzw. unabhängigen Betrieb siehe Kapitel 7

Abmessungen und Technische Daten siehe Kapitel 13

Auswahlhilfe Calora Tower Gas mit Systemspeichern und Zubehör siehe Seiten 58–59

Calora Tower Gas
3,4–35,9 kW

* Raumheizungs-EEK A+ in Verbindung mit optionalem Raumgerät

Allgemeine Beschreibung der Baureihe

> Gas-Brennwert-Standheizkessel für geschlossene Warmwasserheizungsanlagen
> Monoblock-Wärmetauscher aus korrosions- und temperaturbeständiger Al/Si Legierung
> Ausrüstbar wahlweise (als Zubehör) mit einem untergestellten 100 Liter emaillierten Ladespeicher bzw. 160 Liter emaillierten Rohrschlangenspeicher bzw. 220 Liter emaillierten Solar-Ladespeicher - unter-/ bzw. beigestellt
> Für gasförmige Brennstoffe (Erdgas E/LL, Flüssiggas)
> Mit integriertem gebläseunterstützten Gasbrenner als Vollautomat
> Stufenlose Leistungsanpassung an den Wärmebedarf des Gebäudes
> Mikroprozessorgesteuertes iSensePro Schaltfeld zur Kessel- und Speichertemperatur-Regelung
> Temperatursteuerung und Überwachung mittels Sensoren
> Geeignet für raumluftab- bzw. -unabhängigen Betrieb
> 10 Jahre Garantie auf den Wärmetauscher
> Lieferumfang: 1 Kolli

Ausstattung

> Elektronisch geregelte Hocheffizienzpumpe, Ausdehnungsgefäß 18 Liter (bei Calora Tower Gas 15 S und 25 S), Sicherheitsventil, Schnellentlüfter
> Elektronische Drehzahlregelung des Verbrennungsluftgebläses
> Elektrische Zündung und Flammenüberwachung
> Gaskombinationsventil mit Gasdruckregler und zweitem Sicherheitsventil
> Edelstahl-Vormischbrenner mit Metallvlies-Oberfläche zur schadstoffarmen Verbrennung
> Gasfeuerungsautomat in Mikroprozessortechnik zur Steuerung und Überwachung des Kesselbetriebes
> Umschaltventil auf Warmwasserbereitung
> Witterungsgeführte Regelung iSensePro
> Mit Kondensatsammler, Siphon zur Kondenswasserableitung
> Füll- und Entleerungshahn

Betriebsbedingungen	
CE-Nummer	CE-0085CM0178
Gasgerätekategorie	$II_{2ELL3B/P}$
Betriebsarten	$B_{23(P)}$, B_{33}, $C_{13(X)}$, $C_{33(X)}$, $C_{43(X)}$, $C_{53(X)}$, $C_{63(X)}$, $C_{83(X)}$, $C_{93(X)}$
Kessel	
> Zul. Betriebsüberdruck	3 bar
> Zul. Vorlauftemperatur	90°C
Trinkwassererwärmung	
> Max. Betriebstemperatur	70°C
> Zul. Betriebsüberdruck	8 bar
Elektroanschluss	230 V / 50 Hz
Schutzart	IP 21

Calora Tower Gas 3,4–35,9 kW

Ausstattung		Einheit	Calora Tower Gas 15 S	Calora Tower Gas 25 S	Calora Tower Gas 35 S
	Regelung iSensePro		•	•	•
	Hocheffizienzpumpe		•	•	•
	Dreiwegeumschaltventil		•	•	•
	Automatischer Entlüfter		•	•	•
	Sicherheitsventil	bar	3	3	3
	Ausdehnungsgefäß	Liter	18	18	-
	Titan-Active-System		•	•	•
	Siphon		•	•	•

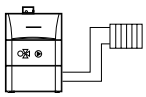
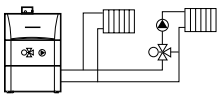
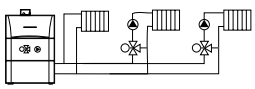
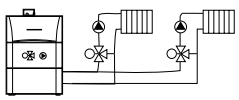
Vorteilspakete Calora Tower Gas mit Trinkwasser- oder Solarspeichern und Zubehör finden Sie im Kapitel 1.

Daten	Einheit	Calora Tower Gas 15 S	Calora Tower Gas 25 S	Calora Tower Gas 35 S
Leistungsbereich	kW	3,4-15,8	5,6-25,5	7,0-35,9
Raumheizungs-EEK		A	A	A
Wärmenennleistung (Prated)	kW	15	25	35
Raumheizungs-EE (η_s, Kessel)	%	94	94	94
Schallleistungspegel L_{WA} in Innenräumen	dB	46	51	53
Abgasanschluss-Ø	mm	60/100	60/100	80/125
Bestell-Nr.		100017751	100017752	100017753
RG		A	A	A
Preis (€)		**4.193,00**	**4.469,00**	**5.287,00**

Technische Daten siehe Kapitel 13

Hinweis: Anschlussverrohrungen sind extra zu bestellen, siehe unter Kesselzubehör Seite 55

Witterungsgeführte Regelung iSensePro

Anwendung	Beschreibung	Regelungszubehör	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
 bzw. 	**iSensePro Schaltfeld** **1 Heizkreis ohne Mischer bzw.** **1 HK ohne Mischer + 1 HK mit Mischer** Programmierbare witterungsgeführte Regelung iSensePro, mit Außenfühler, zur Ansteuerung von Brenner in Abhängigkeit von der Außentemperatur, Kesselpumpe, Drei-Wege-Umschaltventil.	Ab Werk	–	–	–
	Vorlauffühler erster Mischerkreis Bei Einsatz eines Mischerkreises separat zu bestellen.		88017017	A	**66,00**
 bzw. 	**2 Heizkreise mit Mischer bzw.** **1 HK ohne Mischer + 2 HK mit Mischer** Erweiterung der iSensePro mit einer Mischerplatine und Vorlauffühler zur Regelung eines zweiten Heizkreises mit Mischer.	1 Mischerplatine	100013304	A	**214,00**
	Vorlauffühler erster Mischerkreis Für den ersten Mischerkreis separat zu bestellen.		88017017	A	**66,00**

Auswahlhilfe Calora Tower Gas mit Systemspeichern und Zubehör siehe Seite 58–59

Zur Trinkwassererwärmung können folgende Systemspeicher bestellt werden:

Trinkwasserspeicher BS 100 HL (HighLoad) - untergestellt
Emaillierter Schichtenladespeicher, Inhalt 100 Liter,
mit Plattenwärmetauscher und Umwälzpumpe

	Einheit	Speicher BS 100 HL (inkl. Fühler)	Kessel/Speicher Verbindungssatz
Gesamt-Abmessungen B x H x T	mm	600 x 1397 x 723	
Leergewicht Speicher	kg	34	
Bestell-Nr.		100016430	100017392
RG		A	A
Preis (€)		**1.187,00**	**128,00**

Hinweis: Anschlussverrohrungen sind separat zu bestellen, siehe unter Kesselzubehör Seite 55.

Trinkwasserspeicher BS 160 SL (StandardLoad)) – beigestellt
Emaillierter Rohrwendelspeicher, Inhalt 160 Liter

	Einheit	Speicher BS 160 SL (inkl. Fühler)	Kessel/Speicher Verbindungssatz
Gesamt-Abmessungen B x H x T	mm	1200 x 920 x 723	
Leergewicht Speicher	kg	75	
Bestell-Nr.		100016428	100016480
RG		A	A
Preis (€)		**1.065,00**	**403,00**

Hinweis: Anschlussverrohrungen sind separat zu bestellen, siehe unter Kesselzubehör Seite 55.

Trinkwasserspeicher BS 160 SL (StandardLoad) – untergestellt
Emaillierter Rohrwendelspeicher, Inhalt 160 Liter

	Einheit	Speicher BS 160 SL (inkl. Fühler)	Kessel/Speicher Verbindungssatz
Gesamt-Abmessungen B x H x T	mm	600 x 1692 x 723	
Leergewicht Speicher	kg	75	
Bestell-Nr.		100016428	100017391
RG		A	A
Preis (€)		**1.065,00**	**128,00**

Hinweis: Anschlussverrohrungen sind separat zu bestellen, siehe unter Kesselzubehör Seite 55.

Solar-Trinkwasserspeicher BS 220 SHL (Solar-HighLoad) – beigestellt
Emaillierter Speicher, Inhalt 220 Liter, mit Plattenwärmetauscher und Umwälzpumpe, mit Solar-Rohrwendelwärmetauscher, inkl. Solarregelung, Solarpumpengruppe, Glykol-Auffangbehälter, ohne Kollektorfühler

	Einheit	Speicher BS 220 SHL (inkl. Fühler, Kollektorfühler Bestell-Nr. 100008011 separat zu bestellen)	Kessel/Speicher Verbindungssatz
Gesamt-Abmessungen B x H x T	mm	1200 x 1201 x 723	
Leergewicht Speicher	kg	130	
Bestell-Nr.		100016425	100017431
RG		A	A
Preis (€)		**2.436,00**	**471,00**

Hinweis: Anschlussverrohrungen sind separat zu bestellen, siehe unter Kesselzubehör Seite 55.

Solar-Trinkwasserspeicher BS 220 SHL (Solar-HighLoad) – untergestellt
Emaillierter Speicher, Inhalt 220 Liter, mit Plattenwärmetauscher und Umwälzpumpe, mit Solar-Rohrwendelwärmetauscher, inkl. Solarregelung, Solarpumpengruppe, Glykol-Auffangbehälter, ohne Kollektorfühler

	Einheit	Speicher BS 220 SHL (inkl. Fühler, Kollektorfühler Bestell-Nr. 100008011 separat zu bestellen)	Kessel/Speicher Verbindungssatz
Gesamt-Abmessungen B x H x T	mm	600 x 1980 x 723	
Leergewicht Speicher	kg	130	
Bestell-Nr.		100016425	100017392
RG		A	A
Preis (€)		**2.436,00**	**128,00**

Hinweis: Anschlussverrohrungen sind separat zu bestellen, siehe unter Kesselzubehör Seite 55.

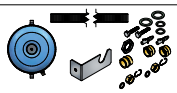
* in Verbindung mit 2 Kollektoren

Calora Tower Gas

Zubehör

Regelungszubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Systempufferfühler Dient als zusätzlicher Kesselfühler zum Einsatz in Pufferspeichern oder hydraulischen Weichen.	100013305	A	**53,00**
	Speicherfühler mit Stecker	100000030	A	**58,00**
	Funkkesselmodul Wird benötigt bei Einsatz eines Funkaußenfühlers 100013306 oder einer Funkfernbedienung 100013475.	100013307	A	**149,00**
	Funkaußenfühler Drahtloser Außenfühler zum Einsatz am Calenta. Bitte Funkkesselmodul 100013307 mitbestellen.	100013306	A	**96,00**
	Funk-Dialog-Fernbedienung CDR 4 Drahtlose Fernbedienung mit Raumfühler Die Dialog-Fernbedienung erlaubt, vom Wohnraum aus die Steuerbefehle der iSensePro abzuändern. Jeder einzelne Heizkreis kann mit einer Dialog-Fernbedienung erweitert werden. Bitte Funkkesselmodul 100013307 mitbestellen.	100013475	A	**270,00**
	Dialog-Fernbedienung CDi 4 Die Dialog-Fernbedienung mit Raumfühler erlaubt, vom Wohnraum aus die Steuerbefehle der iSensePro abzuändern. Jeder einzelne Heizkreis kann mit einer Dialog-Fernbedienung erweitert werden.	100013478	A	**236,00**
	Fernsteller mit Raumfühler für iSensePro Analoger Fernsteller mit Raumfühler zur einfachen Korrektur der Raumtemperatur, Programmwahlschalter.	100017732	A	**100,00**

Kesselzubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Anschlussverrohrung Wärmezentrale zentral Inkl. Absperrarmaturen, KFE-Hahn, Kaltwassersicherheitsarmatur, Gasabsperrhahn mit therm. Absperrsicherung, Wärmedämmung.	100017761	A	**555,00**
	Anschlussverrohrung Wärmezentrale links Inkl. Absperrarmaturen, KFE-Hahn, Kaltwassersicherheitsarmatur, Gasabsperrhahn mit therm. Absperrsicherung, Wärmedämmung.	100017762	A	**555,00**
	Anschlussverrohrung Wärmezentrale rechts Inkl. Absperrarmaturen, KFE-Hahn, Kaltwassersicherheitsarmatur, Gasabsperrhahn mit therm. Absperrsicherung, Wärmedämmung.	100017763	A	**555,00**
	Anschlussverrohrung Solokessel Inkl. Absperrarmaturen, KFE-Hahn, Gasabsperrhahn mit therm. Absperrsicherung, Wärmedämmung.	100017996	A	**266,00**

Kesselzubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Integrierbarer Anschlusssatz für 1 Mischerkreis Innerhalb der Verkleidung einzubauen. Besteht aus Dreiwegemischer mit Stellmotor, Hocheffizienzpumpe und Verrohrung.	7602811	A	**938,00**
	Anschlusssatz für 1 Mischerkreis Verrohrung, die den Anschluss einer externen Umwälzpumpe mit Dreiwegemischer ermöglicht.	100017390	A	**109,00**
	Set Anschlussplatte-Dreiwegemischer (Anschlussverrohrung zu den Anschlusssätzen Mischerkreis intern/extern)	100017827	A	**266,00**
	Verbindungssatz für Beistellspeicher extern	100017393	A	**128,00**
	Kollektorfühler PT 1000 (2,5 m, FKP 6)	100008011	B	**90,00**
	Set Solar-Ausdehnungsgefäß 18 Liter	7607001	A	**392,00**
	Zirkulations-Anschlussrohrsatz für BS 100 HL Speicher	7624109	A	**130,00**
	Zirkulations-Anschlussrohrsatz für BS 160 SL/ BS 220 SHL Speicher	7626531	A	**195,00**
	Abgastemperaturfühler	S100310	A	**72,00**
	Abgas-Wanddurchführung DN 60/100 Direkte Abgasdurchführung nach hinten über die Außenwand.	S100390	A	**156,00**
	Abgasanschluss konzentrisch, DN 80/125 (In Verbindung mit Außenwand-Abgassystem RUA 2 erforderlich)	S100465	A	**94,00**
	Abgasanschluss konzentrisch, DN 60/100	S100765	A	**92,00**
	Abgasanschluss exzentrisch 2 x DN 80	S100762	A	**65,00**
	Neutralisationsanlage N65 Bis 50 kW, inkl. Erstfüllung (Nachfüllgranulat als Ersatzteil erhältlich)	7767042	C	**408,00**
	Kondensathebepumpe pH200 Für Neutralisationsanlagen Typ N	7767051	C	**285,00**
	**Set Trinkwasser-Ausdehnungsgefäß 12 Liter**	100019263	A	**432,00**
	Flüssiggasumrüstsatz 15	100018164	A	**22,00**
	Flüssiggasumrüstsatz 25	100018165	A	**22,00**
	Flüssiggasumrüstsatz 35	100018166	A	**22,00**
	Magnesiumanoden-Set zum Tausch gegen TAS-Anode	100000492	A	**87,00**

Calora Tower Gas

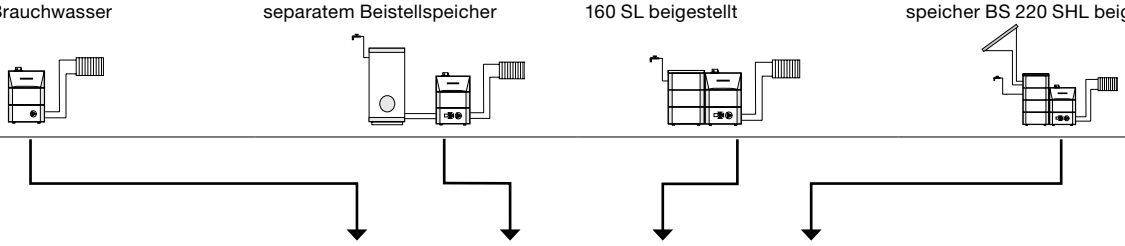
Zubehör

Kesselzubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Heizkreisstation direkter Heizkreis Komplett vormontiert, Hocheffizienzpumpe, Absperrventile mit Thermometer, Rückschlagklappe im Vorlauf, Wärmedämmschalen. Ausgänge Rp 1, Eingänge G 1 1/2 Einsatzbereich (dt 20 K bis 2150 l/h): bis 50 kW Wilo-Yonos PARA RS 25/6, EEI ≤0,20	100020167	A	**640,00**
	Heizkreisstation gemischter Heizkreis Komplett vormontiert, Hocheffizienzpumpe, Dreiwegemischer mit motorischem Antrieb, Absperrventile mit Thermometer, Rückschlagklappe im Vorlauf, Wärmedämmschalen. Ausgänge Rp 1, Eingänge G 1 1/2 Einsatzbereich (dt 20 K bis 1400 l/h): bis 32 kW Wilo-Yonos PARA RS 25/6, EEI ≤0,2	100020168	A	**917,00**
	Hydraulischer Verteiler Für bis zu 3 Heizkreisstationen, 2 aufgesetzt, 1 untergehängt. Ausgänge G 1 1/2 Überwurfmuttern Eingänge G 1 1/2 flachdichtend Kesselleistung (dt 20 K): bis 80 kW	100020164	A	**329,00**
	Wandkonsolen für hydraulischen Verteiler Inkl. Befestigungsmaterial	100020165	A	**38,00**
	Wandkonsole für eine Heizkreisstation Gemischter oder ungemischter Heizkreis inkl. Befestigungsmaterial. Ausgänge G 1 1/2 Überwurfmuttern Eingänge G 1 1/2 flachdichtend	100020166	A	**115,00**
	Hydrozyklon und Magnetfilter TF 1 DN 22, hochwertiger Filter, entfernt magnetische und nichtmagnetische Verunreinigung aus dem Anlagenwasser ohne den Durchfluss zu beeinträchtigen.	100019215	A	**381,00**
	Kesselpodest H=325 mm, Stahlblech, Farbe schwarz, mit Montagezubehör zur bauseitigen Verschraubung, mit Stellfüßen zur Ausrichtung.	7666101	A	**371,00**

Anwendungsfall 1	Anwendungsfall 2	Anwendungsfall 3
Wärmezentrale mit Speicher BS 100 HL untergestellt	Wärmezentrale mit Speicher BS 160 SL untergestellt	Wärmezentrale mit Solarspeicher BS 220 SHL untergestellt

	Anwendungsfall	1	2	3	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Calora Tower Gas 15 S	1 alternativ	1 alternativ	1 alternativ	100017751	A	4.193,00
	Calora Tower Gas 25 S				100017752	A	4.469,00
	Calora Tower Gas 35 S				100017753	A	5.287,00
	BS 100 HL	1			100016430	A	1.187,00
	BS 160 SL		1		100016428	A	1.065,00
	BS 220 SHL			1	100016425	A	2.436,00
	Kessel-Speicher-Verbindungssatz BS 100 HL/BS 220 SHL untergestellt	1		1	100017392	A	128,00
	Kessel-Speicher-Verbindungssatz BS 160 SL untergestellt		1		100017391	A	128,00
	Solar-Ausdehnungsgefäß			1	7607001	A	392,00
	Anschlussverrohrung Wärmezentrale links	1 alternativ	1 alternativ	1 alternativ	100017762	A	555,00
	Anschlussverrohrung Wärmezentrale oben				100017761	A	555,00
	Anschlussverrohrung Wärmezentrale rechts				100017763	A	555,00
Zubehör							
	Zirkulationssatz BS 100 HL	optional			7624109	A	130,00
	Zirkulationssatz BS 160 SL/BS 220 SHL		optional	optional	7626531	A	195,00
	Kollektorfeldpaket 2 x RemaSol D 230 (inkl. Montage- und Anschlussset, siehe auch Kap. 10)			1	7747137	B	2.317,00
	Kollektorfühler FKP6			1	100008011	B	90,00
	Solarfluid Typ LS, Gemisch 20 Liter			1	89807792	B	189,00
	Trinkwasser-Ausdehnungsgefäß	optional	optional	optional	100019263	A	432,00
Zubehör bei 1 direkten Heizkreis und 1 Mischerkreis kesselintern							
	1 Mischerkreis integrierbar inkl. Vorlauffühler	optional 1 Mischerkreis intern	optional 1 Mischerkreis intern	optional 1 Mischerkreis intern	7602811	A	938,00
	Verbindungssatz vom Mischerausgang Kessel zu den Anschlusskonsolen				100017827	A	266,00
Zubehör bei 1 direkten Heizkreis und 1 bzw. 2 externen Mischerkreis(en)							
	Kesselinterner Rohrsatz zum Anschluss externer Mischerkreise	optional 1 Mischerkreis extern	optional 1 Mischerkreis extern	optional 1 Mischerkreis extern	100017390	A	109,00
	Verbindungssatz vom Mischerausgang Kessel zu den Anschlusskonsolen				100017827	A	266,00
	Vorlauffühler für den 1. externen Mischerkreis				88017017	A	66,00
	Mischerplatine mit Vorlauffühler für den 2. externen Mischerkreis	+ Erweiterung optional 2. Mischerkreis extern	+ Erweiterung optional 2. Mischerkreis extern	+ Erweiterung optional 2. Mischerkreis extern	100013304	A	214,00

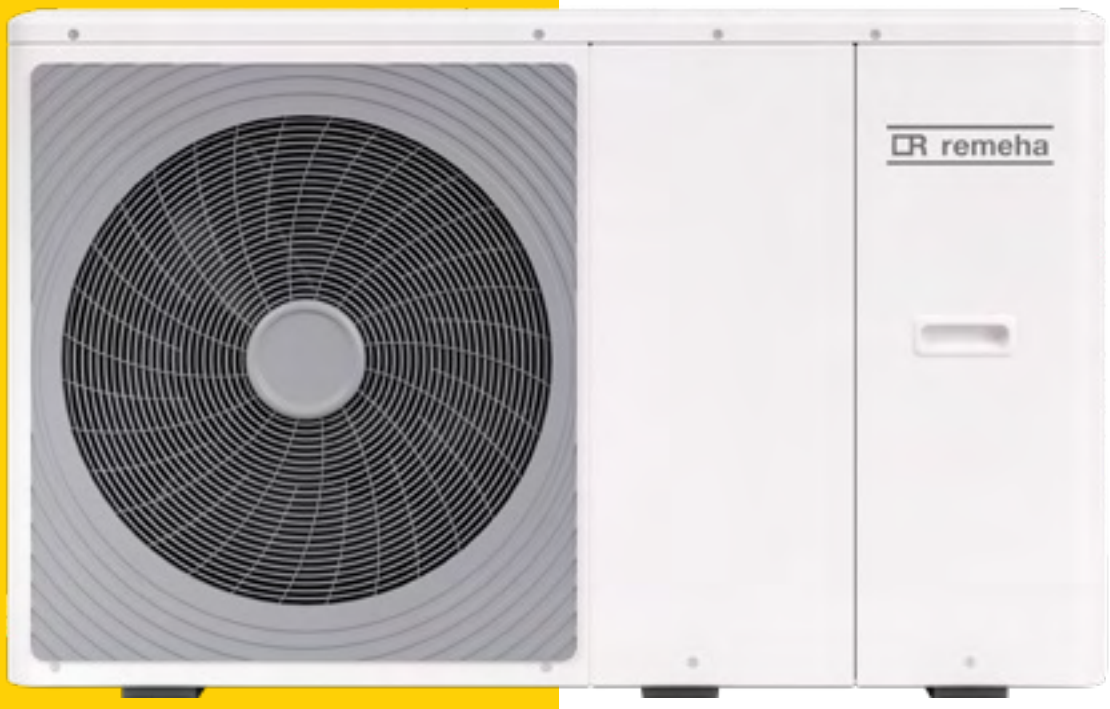
Anwendungsfall 4	Anwendungsfall 5	Anwendungsfall 6	Anwendungsfall 7
Brennwertkessel Solo ohne Brauchwasser	Brennwertkessel in Verbindung mit separatem Beistellspeicher	Brennwertkessel mit Speicher BS 160 SL beigestellt	Brennwertkessel mit Solar-speicher BS 220 SHL beigestellt



	Anwendungsfall	4	5	6	7	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Calora Tower Gas 15 S	1 alternativ	1 alternativ	1 alternativ	1 alternativ	100017751	A	4.193,00
	Calora Tower Gas 25 S					100017752	A	4.469,00
	Calora Tower Gas 35 S					100017753	A	5.287,00
	BS 160 SL			1		100016428	A	1.065,00
	BS 220 SHL				1	100016425	A	2.436,00
	Anschlusssatz externer Beistellspeicher		1			100017393	A	128,00
	Kessel-Speicher-Verbindungssatz BS 160 SL beigestellt (links/rechts)			1		100016480	A	403,00
	Kessel-Speicher-Verbindungssatz BS 220 SHL beigestellt (links/rechts)				1	100017431	A	471,00
	Solar-Ausdehnungsgefäß				1	7607001	A	392,00
	Anschluss-verrohrung Solo	1	1	1	1	100017996	A	266,00
Zubehör								
	Zirkulationssatz BS 160 SL/BS 220 SHL			optional	optional	7626531	A	195,00
	Speicherfühler		1			100000030	A	58,00
	Kollektorfeldpaket 2 x RemaSol D 230 (inkl. Montage- und Anschluss-set, siehe auch Kap. 10)				1	7747137	B	2.317,00
	Kollektorfühler FKP6				1	100008011	B	90,00
	Solarfluid Typ LS, Gemisch 20 Liter				1	89807792	B	189,00
	Trinkwasser-Ausdehnungsgefäß			optional	optional	100019263	A	432,00
Zubehör bei 1 direkten Heizkreis und 1 Mischerkreis kesselintern								
	1 Mischerkreis integrierbar inkl. Vorlauffühler	optional 1 Mischerkreis intern	optional 1 Mischerkreis intern	optional 1 Mischerkreis intern	optional 1 Mischerkreis intern	7602811	A	938,00
	Verbindungssatz vom Mischerausgang Kessel zu den Anschlusskonsolen					100017827	A	266,00
Zubehör bei 1 direkten Heizkreis und 1 bzw. 2 externen Mischerkreis(en)								
	Kesselinterner Rohrsatz zum Anschluss externer Mischerkreise	optional 1 Mischerkreis extern	optional 1 Mischerkreis extern	optional 1 Mischerkreis extern	optional 1 Mischerkreis extern	100017390	A	109,00
	Verbindungssatz vom Mischerausgang Kessel zu den Anschlusskonsolen					100017827	A	266,00
	Vorlauffühler für den 1. externen Mischerkreis					88017017	A	66,00
	Mischerplatine mit Vorlauffühler für den 2. externen Mischerkreis	+ Erweiterung optional 2. Mischerkreis extern	+ Erweiterung optional 2. Mischerkreis extern	+ Erweiterung optional 2. Mischerkreis extern	+ Erweiterung optional 2. Mischerkreis extern	100013304	A	214,00

***) Abbildung entspricht dem Kessel-Speicher-Verbindungssatz BS 220 SHL.**

4 Hybridsysteme/ Wärmepumpen



Hybridsysteme/Wärmepumpen 5,4 – 130 kW

Ausführung	Trinkwasser-erwärmung	Leistung (kW)	Baureihenbezeichnung	Seite
Warmwasser-Wärmepumpe Azorra Ace	Speicher	1,35 – 1,58 1,30 – 1,54	**Azorra Ace 200** **Azorra Ace 250 H** Mit der Remeha Azorra Ace 200/250H Warmwasser Wärmepumpe wird Wärme einfach aus der Luft gewonnen. Die Wärme wird entweder der Umgebungsluft, oder, wenn gewünscht, der Außenluft bis -7°C entnommen.	62
Brennwert-Solar-Hybridsystem	Frischwasser-speicher	5,4 – 25,5	**CalentaSol 390** **CalentaSol 690** Das Brennwert-Solar-Hybridsystem kombiniert auf kleinstem Raum einen Solarzonen-Kombispeicher mit einem Gas-Brennwertkessel (25 kW) sowie allen erforderlichen Komponenten wie Solarstation, Solarregelung, Kessel und Heizkreisregelung und einer Heizkreisanschlussgruppe.	64
Brennwert-Wärmepumpen-Hybridsystem	Frischwasser-speicher	5,4 – 25,5	**CalentaHP 390-6/390-8** **CalentaHP 690-6/690-8** Das Brennwert-Wärmepumpen-Hybridsystem kombiniert auf kleinstem Raum einen Wärmepumpen-Zonen-Kombispeicher mit einem Gas-Brennwertkessel (25 kW), sowie allen erforderlichen Komponenten wie Wärmepumpenstation, Anschlussverrohrung, Wärmepumpenregelung, Ausdehnungsgefäß Wärmepumpen-Kreis, Kessel- und Heizkreisregelung und einer Heizkreisanschlussgruppe mit Mischer sowie externem Wärmepumpenmodul (6/8 kW).	66
Wärmepumpe Tensio C	ohne oder über Beistellspeicher	4 6 8 10 12 16	**Tensio C 4 kW MR** **Tensio C 6 kW MR** **Tensio C 8 kW MR** **Tensio C 10 kW MR** **Tensio C 12 kW TR** **Tensio C 16 kW TR** Die Tensio C ist eine Luft-/Wasser-Wärmepumpe in Monoblock-Ausführung. Diese versteht sich als bivalente Lösung mittels zusätzlichem Wärmeerzeuger als Hybrid-Wärmepumpe oder für den Neubau auch als monovalente Lösung als alleiniger Wärmeerzeuger. Im Falle der bivalenten Lösung kann ein beliebiger Spitzenlastkessel verwendet werden.	70
Elga Ace	ohne oder über Beistellspeicher		**Elga Ace Split 4 kW** **Elga Ace Split 6 kW** Luft-/Wasser-Split-Wärmepumpe mit variabler Leistungssteuerung. Die Wärmepumpen der Elga Ace Reihe können dank der OpenTherm-Steuerung mit nahezu* jedem Remeha Kessel kombiniert werden, ein Spitzenlastkessel ist zwingend erforderlich. Die Elga Ace gibt es in den Leistungsklassen 4 kW und 6 kW. Im Sommer trägt die Elga Ace auch optional mittels Kühlbetrieb zur Behaglichkeit des Wohnklimas bei.	72
Wärmepumpe E-HP	ohne oder über Beistellspeicher	32 – 130	**Heizen** **E-HP AW 42 Plus, 44 Ace, 84 Plus, AW 88 Ace, 168 Plus** **Heizen und Kühlen** **E-HP AW 42 cool Plus, 44 cool Ace, 84 cool Plus, 88 cool Ace, 168 cool Plus** Die Remeha E-HP ist eine hochwertige Luft-/Wasser-Wärmepumpe für die Außenaufstellung. Die E-HP wurde speziell für die nachhaltige Beheizung und Kühlung von mittleren und größeren Gebäuden entwickelt. Durch ein besonderes multi Coating ist das Gehäuse auch seeluftbeständig.	74
Assure ASHP	Beistellspeicher		**Assure ASHP 210** **Assure ASHP 250** **Assure ASHP 300** Der Remeha Edelstahl Trinkwarmwasserspeicher ist speziell für die Beheizung mittels Wärmepumpen entwickelt worden. Er ist ausgestattet mit einem großflächigen integrierten Edelstahl Heizwendel.	78

Abgassysteme für raumluftab- bzw. unabhängigen Betrieb siehe Kapitel 7

Abmessungen und Technische Daten siehe Kapitel 13

*Ein freier OT Kontakt ist zwingend erforderlich, ggf. halten Sie bitte Rücksprache mit unserem Kundendienst

Azorra Ace
200–250 Liter

Allgemeine Beschreibung der Baureihe

> Bodenstehende Warmwasserwärmepumpe
> Raumluftabhängig oder raumluftunabhängig
> Lufttemperatur -7°C bis 42°C
> Natürliches Kältemittel R290 (Propan)
> Flüsterleise: 46,9 dB(A)
> Speicherbehälter aus emailliertem Stahlblech
> Hochwertige Hartschaumisolierung
> Fremdstromanode
> Intregierte Regelung zur Warmwasserbereitung mit Anti-legionellen-Schaltung, Frostschutz-Funktion und Abtauautomatik
> Elektroheizeinsatz mit 1,8 kW
> Warmwasserbereitung bis 65°C
> PV-Nutzung vorbereitet
> Effizienz: COP = 3,48 bei A7/W35
> Integrierter Wärmetauscher bei der Azorra Ace 250 H

Betriebsbedingungen	
Sekundär	
> Zul. Betriebsüberdruck	10 bar
> Zul. Vorlauftemperatur	90°C
Lufttemperatur zum Betrieb der Wärmepumpe	-7°C bis +42°C

Azorra Ace

200–250 Liter

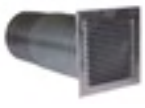
Ausstattung	Azorra Ace 200	Azorra Ace 250 H
Warmwasser-Wärmepumpe	•	•
Stahlblech-Druckbehälter mit Spezialemaillierung	•	•
Wärmedämmung	PU-Hartschaum, im Speichermantel geschäumt	
Regelung	integriert	
Wärmetauscher	-	•
Fremdstromanode	•	•
Elektro-Heizeinsatz	•	•
Zirkulationsanschluss	-	•

Daten (Raumluft 15°C)	Einheit	Azorra Ace 200	Azorra Ace 250 H
Nennvolumen	L	200	250
Aufheizzeit von 15°C auf 55°C	h	6	8
Warmwasserbereitung - angegebenes Lastprofil		L	XL
Warmwasserbereitungs-EEK		A+	A+
Warmwasserbereitungs-EE (η_{WH})	%	136	146
Nennleistung Wärmepumpe (Prated)	kW	2,19	2,46
Mischwasser bei 40°C (V40)	L	255	322
Schallleistungspegel L_wA innen	dB	49	49
Bestell-Nr.		7785409	7785412
RG		C	C
Preis (€)		**3.756,00**	**3.991,00**

Technische Daten siehe Kapitel 13

4

Zubehör

	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Anschlusskit für Azorra Ace Für Zu-/Ablufanschluss, 1 Stk., DN160	7789239	B	**164,00**
	Flexrohr DN 160, 3 m lang, wärmegedämmt	100017622	B	**340,00**
	Bogen 90° DN 160	100007557	B	**113,00**
	Satz Befestigungsschellen DN 160, 2 Stück	100017623	B	**33,00**
	**Wanddurchführung** DN 160, mit Befestigungsplatte	100017624	B	**106,00**
	Außenluft Ansauggitter DN 160, Aluminium	100017625	B	**227,00**

CalentaSol 390 – 690
Brennwert-Solar-Hybridsystem

* In Verbindung mit mind. 3 Sonnenkollektoren D 230/C 250

Allgemeine Beschreibung der Baureihe

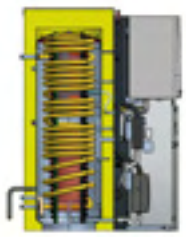
> Brennwert-Solar-Hybridsystem für die legionellenfreie Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung
> Fasst auf kleinstem Raum alle wichtigen Funktionen und Ausstattungen für ein modernes Heizsystem zusammen
> Ausgestattet mit einem von der Typenreihe Calenta Ace abgeleiteten Brennwertheizeinsatz (25 kW)
> Für gasförmige Brennstoffe (Erdgas E/LL, Flüssiggas)
> Modular aufgebauter Frischwasser-Solar-Kombispeicher für die legionellenfreie Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung mit Anschlussmöglichkeit für verschiedene Wärmeerzeuger und Solarwärmeanlagen
> Pufferspeicherbehälter aus Stahlblech, mit einem schwarzen Rostschutzmittel beschichtet
> Eingebauter Kupfer-Glattrohr-Solarwärmetauscher
> Vier Speicherzonen: Trinkwassererwärmungszone, Pufferzone, Solarzone, Beladungszone
> Thermosiphon-Anschlüsse
> Edelstahl-Trinkwasser-Heizschlange als Durchlauferhitzer
> Wärmedämmung aus 100 mm Vlies mit weißer Polystyrol-Außenhaut
> Lieferumfang: 2 Kollis

Ausstattung

> Integrierte Solarregelung
> Solar-Komplettstation
> Brennwertkessel mit Hocheffizienzpumpe und Dreiwegeumschaltventil
> Optionale Kessel- und Heizkreisregelung
> Heizkreisstation mit Hocheffizienzpumpe
> Kessel-Innenraum beleuchtet

Betriebsbedingungen	
CE-Nummer	0063CR3604
Gasgerätekategorie	$II_{2ELL3B/P}$
Betriebsarten	$B_{23(P)}$, $C_{(10)3}$, $C_{13(X)}$, $C_{33(X)}$, $C_{53(X)}$, $C_{63(X)}$, $C_{93(X)}$
Primär (Solarwärmetauscher) –	
> Zul. Betriebsüberdruck	6 bar
> Zul. Vorlauftemperatur	110°C
Sekundär (Behälter)	
> Zul. Betriebsüberdruck	6 bar
> Zul. Vorlauftemperatur	95°C
Trinkwasserdurchlauferhitzer	
> Zul. Betriebsüberdruck	8 bar
> Zul. Vorlauftemperatur	90°C
Brennwerteinsatz	
> Zul. Betriebsüberdruck	3 bar
> Max zul. Betriebstemp.	95°C

CalentaSol 390–690 — 5,4–25,5 kW



Ausstattung	Einheit	CalentaSol 390–690
Max. Kollektorfläche	m^2	10
Wärmedämmung Vlies	mm	100
Brennwertmodul	kW	25
Solar-Komplettstation		•
Solarregelung		•
Solar-ADG		separat zu bestellen
Heizkreis mit Mischer		•

Daten	Einheit	CalentaSol 390	CalentaSol 690
Leistungsbereich Gas-Brennwertkessel (50/30°C)	kW	5,4–25,5	5,4–25,5
Warmwasserbereitung - angegebenes Lastprofil		XL	XL
Speicherinhalt	Liter	385	679
Raumheizungs-EEK		A	A
Warmwasserbereitungs-EEK		A	A
Wärmenennleistung (Prated)	kW	25	25
Raumheizungs-EE (η_S)	%	94	94
Warmwasserbereitungs-EE (η_{WH})	%	83	83
Schallleistungspegel L_{WA} in Innenräumen	dB	50	50
Abgas-/Zuluftanschluss	mm	60/100	60/100
Bestell-Nr.		7701526	7722183

Bestehend aus:	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)	Anzahl	Anzahl
Speicherbehälter 390 Liter mit Wärmedämmung	7689017	B	**4.500,00**	1	-
Speicherbehälter 690 Liter mit Wärmedämmung	7722182	B	**5.000,00**	-	1
Anbausatz mit Brennwertmodul	7701525	B	**7.000,00**	1	1
RG				B	B
Preis (€)				**11.500,00**	**12.000,00**

Technische Daten siehe Kapitel 13, Vorteilspakete CalentaSol finden Sie im Kapitel 1. Solarkollektoren, Solar-Ausdehnungsgefäß 25 Liter, Bestell-Nr. 100019428 und Wandanschlussset Bestell-Nr. 89807238 separat zu bestellen, siehe Kapitel 10.

Zubehör

	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	eTwist Raumregler drahtgebunden	7668117	A	**563,00**
	eTwist RF Funk-Raumregler Basisset inkl. Gateway	7708466	A	**676,00**
	eTwist RF Funk-Raumregler Erweiterungsregler Witterungsgeführte modulierende Kesselsteuerung. Ansteuerung von Brenner, Kesselpumpe, Frostschutzfunktion, wählbare Raumkompensation, Party- und Ferienprogramm, stufenlose Heizkurvenverstellung (mittels App), Optimierung des Heizbeginns. Klartextanzeige mit Hintergrundbeleuchtung, Möglichkeit der App-Ansteuerung ab Werk. Regler kann als modulierender Raumregler im Wohnraum installiert werden.	7708470	A	**298,00**
	Inline-Zirkulations-Anschluss Rp 1 Geeignet für den Anschluss einer Zirkulationsleitung bis 2,5 kW Verlustleistung.	100015099	B	**168,00**
	Abgasanschluss konzentrisch, DN 80/125	S100465	A	**94,00**
	Abgasbogen konzentrisch mit Messöffnung DN 60/100 Ersetzt den Standard-Abgasanschluss	100018253	B	**82,00**
	Neutralisationsanlage N65 Bis 50 kW, inkl. Erstfüllung (Nachfüllgranulat als Ersatzteil erhältlich)	7767042	C	**408,00**
	Kondensathebepumpe pH200 Für Neutralisationsanlagen Typ N	7767051	C	**285,00**
	Flüssiggasumrüstsatz Calenta Ace 25/28	100018165	A	**22,00**
	Gasabsperrhahn mit TAS Rp 1/2 x 15	7613429	A	**63,00**

CalentaHP 390 – 690
Brennwert-Wärmepumpen-Hybridsystem

Allgemeine Beschreibung der Baureihe

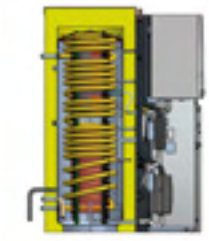
> Brennwert-Wärmepumpen-Hybridsystem für die legionellenfreie Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung
> Fasst auf kleinstem Raum alle wichtigen Funktionen und Ausstattungen für ein modernes Heizsystem zusammen
> Ausgestattet mit einem von der Typenreihe Calenta Ace abgeleiteten Brennwertheizeinsatz (25 kW) mit Regelung
> Für gasförmige Brennstoffe (Erdgas E/LL, Flüssiggas)
> Modular aufgebauter Frischwasser-Kombispeicher für die legionellenfreie Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung mit Anschlussmöglichkeit für verschiedene Wärmeerzeuger und der Luft-/Wasser-Wärmepumpe
> Pufferspeicherbehälter aus Stahlblech, mit einem schwarzen Rostschutzmittel beschichtet
> Eingebauter Kupfer-Glattrohr-Wärmetauscher
> Vier Speicherzonen: Trinkwassererwärmungszone, Pufferzone, WP-Zone, Beladungszone
> Thermosiphon-Anschlüsse
> Edelstahl-Trinkwasser-Heizschlange als Durchlauferhitzer
> Wärmedämmung aus 100 mm Vlies mit weißer Polystyrol-Außenhaut
> Lieferumfang: 3 Kollis

Ausstattung

> RemaCal Wärmepreis-Vergleichsrechner
> Wärmepumpen-Komplettstation
> Luft-/Wasser-Wärmepumpe (6/8 kW), Brennwertkessel mit Hocheffizienzpumpe und Dreiwegeumschaltventil
> Kessel- und Heizkreisregelung
> Heizkreisstation mit Hocheffizienzpumpe und Mischer
> Wärmepumpen-Ausdehnungsgefäß 2,5 Liter
> Kessel-Innenraum beleuchtet

Betriebsbedingungen	
CE-Nummer	0063CR3604
Gasgerätekategorie	$II_{2ELL3B/P}$
Betriebsarten	$B_{23(P)}$, $C_{(10)3}$, $C_{13(X)}$, $C_{33(X)}$, $C_{53(X)}$, $C_{63(X)}$, $C_{93(X)}$
Primär (Rohrwärmetauscher) –	
> Zul. Betriebsüberdruck	6 bar
> Zul. Vorlauftemperatur	110°C
Sekundär (Behälter)	
> Zul. Betriebsüberdruck	6 bar
> Zul. Vorlauftemperatur	95°C
Trinkwasserdurchlauferhitzer	
> Zul. Betriebsüberdruck	8 bar
> Zul. Vorlauftemperatur	90°C
Brennwerteinsatz	
> Zul. Betriebsüberdruck	3 bar
> Max zul. Betriebstemp.	95°C

CalentaHP 390–690 5,6–25,5 kW



Ausstattung	Einheit	CalentaHP 390–690
Leistung Wärmepumpe	kW	6
Wärmedämmung Vlies	mm	100
Brennwertmodul	kW	25
Wärmepumpen-Komplettstation		•
Wärmepumpenregelung		•
Wärmepumpen-ADG		•
Heizkreis mit Mischer		•

Daten	Einheit	CalentaHP 390-6	CalentaHP 690-6	CalentaHP 390-8	CalentaHP 690-8
Leistungsbereich Gas-Brennwertkessel (50/30°C)	kW	5,6-25,5	5,6-25,5	5,6-25,5	5,6-25,5
Speicherinhalt	Liter	385	679	385	679
Warmwasserbereitung - angegebenes Lastprofil		XL	XL	XL	XL
Raumheizungs-EEK		A++	A++	A++	A++
Warmwasserbereitungs-EEK		A	A	A	A
Wärmenennleistung Heizkessel/Wärmepumpe (Prated)	kW	25/6	25/6	25/8,5	25/8,5
Raumheizungs-EE Heizkessel/Wärmepumpe (35°C) (η_s)	%	94/184	94/184	94/171	94/171
Warmwasserbereitungs-EE (η_{WH})	%	83	83	83	83
Schallleistungspegel L_{WA} innen/außen	dB	50/58	50/58	50/58	50/58
Abgas-/Zuluftanschluss	mm	60/100	60/100	60/100	60/100
Bestell-Nr.		7704467	7722184	7775087	7775088

Bestehend aus:	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl
Speicherbehälter 390 Liter mit Wärmedämmung	7689017	B	**4.500,00**	1	-	1	-
Speicherbehälter 690 Liter mit Wärmedämmung	7722182	B	**5.000,00**	-	1	-	1
Anbausatz mit Brennwertkesselmodul	7704466	B	**9.000,00**	1	1	1	1
Wärmepumpe AWHP 6 MR	7698863	B	**6.835,00**	1	1	-	-
Wärmepumpe AWHP 8 TR	7698884	B	**8.308,00**	-	-	1	1
RG				B	B	B	B
Preis (€)				**20.335,00**	**20.835,00**	**21.808,00**	**22.308,00**

Technische Daten siehe Kapitel 13 – Abgassysteme siehe Kapitel 7

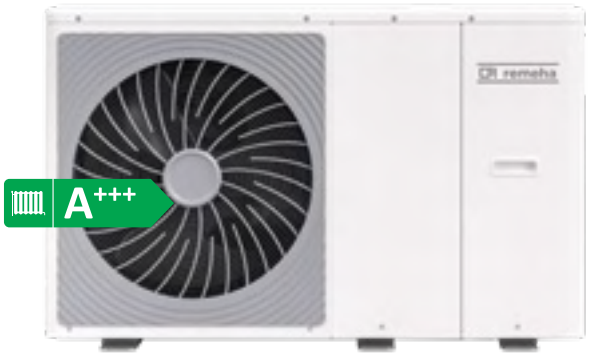
Zubehör

Regelungszubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	eTwist Raumregler drahtgebunden	7668117	A	**563,00**
	eTwist RF Funk-Raumregler Basisset inkl. Gateway	7708466	A	**676,00**
	eTwist RF Funk-Raumregler Erweiterungsregler Witterungsgeführte modulierende Kesselsteuerung. Ansteuerung von Brenner, Kesselpumpe, Frostschutzfunktion, wählbare Raumkompensation, Party- und Ferienprogramm, stufenlose Heizkurvenverstellung (mittels App), Optimierung des Heizbeginns. Klartextanzeige mit Hintergrundbeleuchtung, Möglichkeit der App-Ansteuerung ab Werk. Regler kann als modulierender Raumregler im Wohnraum installiert werden.	7708470	A	**298,00**
	Vorlauffühler Bei Einsatz eines externen Mischerheizkreises separat zu bestellen.	88017017	A	**66,00**
	Gasabsperrhahn mit TAS Rp 1/2 x 15	7613429	A	**63,00**

Weiteres Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Wärmepumpenfluid Typ GE Fertiggemisch, 20 Liter	7613586	B	**176,00**
	Inline-Zirkulations-Anschluss Rp 1 Geeignet für den Anschluss einer Zirkulationsleitung bis 2,5 kW Verlustleistung.	100015099	B	**168,00**
	Abgasanschluss konzentrisch, DN 80/125 (In Verbindung mit Außenwand-Abgassystem RUA 2 erforderlich)	S100465	A	**94,00**
	Abgasbogen konzentrisch mit Messöffnung DN 60/100 Ersetzt den Standard-Abgasanschluss	100018253	B	**82,00**
	Neutralisationsanlage N65 Bis 50 kW, inkl. Erstfüllung (Nachfüllgranulat als Ersatzteil erhältlich)	7767042	C	**408,00**
	Kondensathebepumpe pH200 Für Neutralisationsanlagen Typ N	7767051	C	**285,00**
	Heizkreisstation gemischter Heizkreis Komplett vormontiert, Hocheffizienzpumpe, Dreiwegemischer mit motorischem Antrieb, Absperrventile mit Thermometer, Rückschlagklappe im Vorlauf, Wärmedämmschalen. Ausgänge Rp 1, Eingänge G 1 1/2 Einsatzbereich (dt 20 K bis 1400 l/h): bis 32 kW Wilo-Yonos PARA RS 25/6	100020168	A	**917,00**
	Hydraulischer Verteiler Für bis zu 3 Heizkreisstationen, 2 aufgesetzt, 1 untergehängt. Ausgänge G 1 1/2 Überwurfmuttern Eingänge G 1 1/2 flachdichtend	100020164	A	**329,00**
	Wandkonsolen für hydraulischen Verteiler Inkl. Befestigungsmaterial	100020165	A	**38,00**
	Wandkonsole für eine Heizkreisstation Gemischter oder ungemischter Heizkreis inkl. Befestigungsmaterial. Ausgänge G 1 1/2 Überwurfmuttern Eingänge G 1 1/2 flachdichtend	100020166	A	**115,00**
	Rohr-Anlegethermostat Schaltpunkt 20-60°C, zur Begrenzung der Rücklauftemperatur der Wärmepumpe	7674584	B	**81,00**
	Bodenschiene für Außeneinheit zwei Stück, Länge 600mm	7694974	B	**266,00**
	Flexible Anschlussschläuche 2 Stk. R 1, Länge 1 m	7648620	B	**356,00**
	Flüssiggasumrüstsatz Calenta Ace 25/28	100018165	A	**22,00**

Notizen

Tensio C
Monovalentes Wärmepumpensystem



Allgemeine Beschreibung der Baureihe

> Maximale Energieeffizienz
> Luft-/Wasser-Monoblock-System für Heizung, Kühlung und Trinkwarmwasser-Erzeugung
> Einsatzmöglichkeit bivalent mit zusätzlichem Wärmeerzeuger oder monovalent als alleiniger Wärmeerzeuger
> Die Tensio C gibt es in den Leistungsklassen 4 kW bis 16 kW
> Großer Außentemperatur-Betriebsbereich mit minimal -25°C zum Heizen und mit maximal +43°C zum Kühlen
> Regelung (Zubehör)/drahtgebunden Warmwassertemperatur bis zu 60°C, geeignet für die Steuerung von einem Mischkreis und einem direkten Heizkreis, Steuerung der Zirkulationspumpe und Vorbereitung für Solarkreisanschluss
> Geeignet zum Anschluss an Fußbodenheizung und Niedertemperaturheizkörper
> Integrierte Steuerung von Zusatzgeräten: Anschluss des Kessels, PV-Solaranlage, Steuerung der Schaltventile und der Sekundärkreispumpe
> Intelligentes Abtauen, elektrische Nachheizung durch gleichzeitige Steuerung von Innenraumtemperatur, Kühlmitteltemperatur, Warmwassertemperatur und Betriebsart
> Invertergesteuerte Wärmepumpe mit großem Modulationsbereich
> Kältemittel R 32 mit niedrigem GWP.
> Optionale Nachheizmöglichkeit mittels Elektro-Zusatzheizer (Zubehör 3 bzw. 4,5 kW)

Folgende Informationen zu der Wärmepumpe Tensio C sind zu berücksichtigen:

> Zur Wärmepumpenaußeneinheit „Tensio C“ ist die Regelungseinheit für die Tensio C (Art.-Nr.: 7801631) zwingend erforderlich.
> Die beiden Trennpufferspeicher (Art.-Nr.: 7738247 und 7738249) dienen zur Vergrößerung des Anlagenvolumens, was für den Abtauvorgang der Wärmepumpe wichtig ist. Empfehlung hier: Tensio C 4, 6, 8 und 10 kW mit dem Trennpufferspeicher 25 L - und die Tensio C 12 und 16 kW mit dem Trennpufferspeicher 50 L auszustatten.
> Ist eine Warmwasserbereitung mit einem externen Trinkwasserspeicher vorgesehen, dann sind das 3-Wege-Umschaltventil (Art.-Nr.: 7684175) und der Speicherfühler (Art.-Nr.: 7750595) mit zu bestellen.
> Zur Bereitstellung von Trinkwarmwasserspeichern sind die gängigen Verordnungen insbesondere die VDI 4645 zu beachten.
> Bei Installation eines gemischten Heizkreises in Verbindung mit einer Fußbodenheizung ist zwingend ein Festwertmischer in Fließrichtung vor dem Mischventil einzusetzen.
Siehe hierzu unserer Hydrauliken unter:
https://www.remeha.de/dokumentation-tensio

Ausstattung

> Hoher COP für einen geringen Energieverbrauch
> Kältemittel mit geringem GWP niedrigen CO2 Fussabdruck
> Regler/Raumgerät für eine einfache Bedienung als Zubehör
> Drei-Wege-Umschaltventil für einfache Installation als Zubehör
> Elektro-Nachheizung 3 und 4,5 kW für einen sicheren Betrieb als Zubehör
> Integrierte Steuerung von Zusatzgeräten

Betriebsbedingungen	
Zul. Betriebsüberdruck	3 bar
Max. Vorlauftemperatur	65°C
Lufttemperatur zum Betrieb der Wärmepumpe	-25°C bis +43°C

Tensio C

4–16 kW

Ausstattung		Einheit	Tensio C 4 MR	Tensio C 6 MR	Tensio C 8 MR	Tensio C 10 MR	Tensio C 12 TR	Tensio C 16 TR
	Leistung Wärmepumpe (A7/W35)	kW	4,2	6,3	8,4	10,0	12,1	15,9
	Drei-Wege-Umschaltventil		Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
	Regelungs-einheit		Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
	Elektro-Nachheizung		Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
	Trennpuffer-speicher		Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
	Speicherfühler		Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör

Daten	Einheit	Tensio C 4 MR	Tensio C 6 MR	Tensio C 8 MR	Tensio C 10 MR	Tensio C 12 TR	Tensio C 16 TR
Raumheizungs-EEK		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Wärmenennleistung Wärmepumpe (Prated)	kW	4,2	6,3	8,4	10,0	12,1	15,9
Raumheizungs-EE Wärmepumpe (35°C) (η_s)	%	191,0	195,0	205,6	204,8	189,3	181,6
Schallleistungspegel L_{WA} außen	dB	55,0	58,0	59,0	60,0	65,0	68,0
Bestehend aus: **Bestell-Nr.**		7798738	7798739	7798740	7798741	7798745	7798746
RG		B	B	B	B	B	B
Preis (€)		**5.040,00**	**5.192,00**	**6.500,00**	**7.370,00**	**9.201,00**	**10.673,00**

Technische Daten siehe Kapitel 13

Zubehör

Regelungszubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Regelungseinheit Für Tensio C, zwingend erforderlich zum Betrieb der Wärmepumpe	7801631	B	**184,00**
	Speicherfühler Für Tensio C, zwingend erforderlich zur Warmwasserspeicherbeladung (auch als Vorlauffühler WP oder Vorlauffühler Kreis B oder Pufferfühler verwendbar)	7750595	B	**38,00**
	3-Wege-Ventil Für Tensio C, zwingend erforderlich zur Warmwasserspeicherbeladung	7684175	B	**340,00**
	Trennpufferspeicher 25 L. mit Isolierung - ohne Verschlussstopfen	7738247	B	**452,00**
	Trennpufferspeicher 50 L. mit Isolierung - ohne Verschlussstopfen	7738249	B	**522,00**
	Bodenschiene für Außeneinheit (3´er Set) 3 Stück, Länge 600 mm	7816801	B	**350,00**
	Elektrische Nachheizung 3 kW, 230V Für Tensio C	7798766	B	**739,00**
	Elektrische Nachheizung 4,5 kW, 400V Für Tensio C	7798768	B	**777,00**

Elga Ace Split 4–6 kW Luft-/Wasser-Wärmepumpe als hybrides System

Allgemeine Beschreibung der Baureihe

> Luft-/Wasser-Split-Wärmepumpe mit variabler Leistungssteuerung
> Die Elga Ace ist eine Hybrid-Wärmepumpe. Das bedeutet, dass sie ausschließlich gemeinsam mit einem zusätzlichen Wärmeerzeuger betrieben werden darf.
> Die Elga Ace besitzt ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis.
> Die Wärmepumpen der Elga Ace Reihe können dank der OpenTherm-Steuerung mit nahezu* jedem Remeha Kessel kombiniert werden. Dieses ist ein besonderer Vorteil, da dann der Spitzenlastkessel nie mehr Wärme als nötig erzeugt. Bestandskessel jeglicher Marken können ebenfalls verwendet werden, da die Elga Ace auch eine einfache ON/OFF-Anforderung sowie über eine 0-10V Schnittstelle verfügt.
> Die Elga Ace gibt es in den Leistungsklassen 4 kW und 6 kW.
> Elga Ace Wärmepumpen sind idealer Weise in der Renovierung einzusetzen, da ein weiterer Wärmeerzeuger erforderlich ist.
> Im Sommer trägt die Elga Ace auch optional mittels Kühlbetrieb zur Behaglichkeit des Wohnklimas bei.

Ausstattung

> Innenmodul ausgestattet mit Schaltfeld
> Durchflussmesser mit WP-Vorlauftemperaturfühler
> Umwälzpumpe für Heizungsanlage
> Hydraulische Weiche
> Druckwächter Kältemittelkreis

Betriebsbedingungen	
Wärmepumpe	
Zul. Betriebsüberdruck	3 bar
Maximale Vorlauftemperatur (Heizbetrieb)	55°C
Minimale Vorlauftemperatur (Kühlbetrieb)	+17°C
Maximale Vorlauftemperatur (mit Zusatzwärmeerzeuger)	70°C
Innenmodul	
Betriebsraumtemperaturbereich	+7°C bis +30°C
Max. Leistung Zusatzheizgerät	
Elga Ace Split 4 kW	24 kW
Elga Ace Split 6 kW	35 kW

* Ein freier OT Kontakt ist zwingend erforderlich, ggf. halten Sie bitte Rücksprache mit unserem Kundendienst.

Elga Ace Split 4–6 kW

Ausstattung		Elga Ace Split 4 kW	Elga Ace Split 6 kW
	Innenmodul ausgestattet mit Schaltfeld	•	•
	Durchflussmesser mit WP-Vorlauf-temperaturfühler	•	•
	Umwälzpumpe für Heizungsanlage	•	•
	Hydraulische Weiche	•·	•
	Druckwächter Kältemittelkreis	•	•

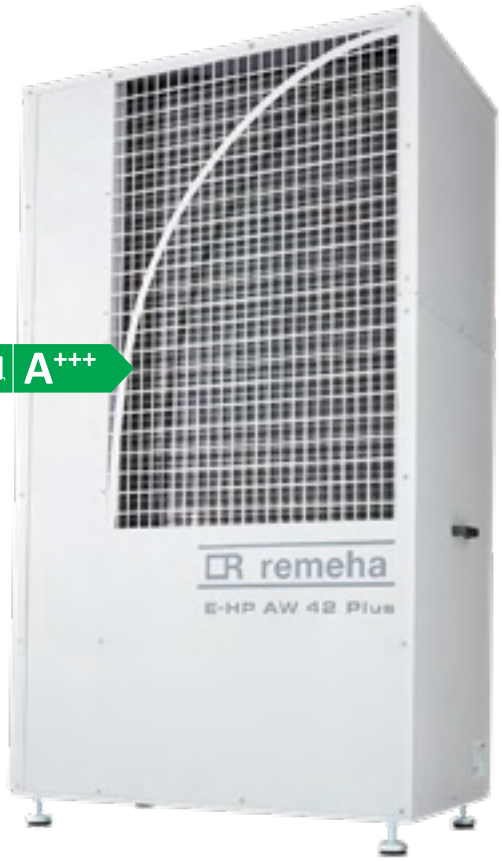
Daten	Einheit	Elga Ace Split 4 kW Innenmodul - AWHPT 4 MR Außenmodul	Elga Ace Split 6 kW Innenmodul - AWHPT 6 MR Außenmodul
Leistung der Wärmepumpe (A2/W35)	kW	2,78	4,43
Raumheizungs - EEK		A++	A++
Wärmenennleistung Wärmepumpe (Prated)	kW	5	9
Raumheizungs - EE Wärmepumpe (35°C) (η_s)	%	170	166
Schallleistungspegel L_{WA} außen	dB	53	57
Schallleistungspegel L_{WA} innen	dB	37	37
Bestell-Nr.		7755638	7755639
RG		B	B
Preis (€)		**5.331,00**	**7.121,00**

Technische Daten siehe Kapitel 13

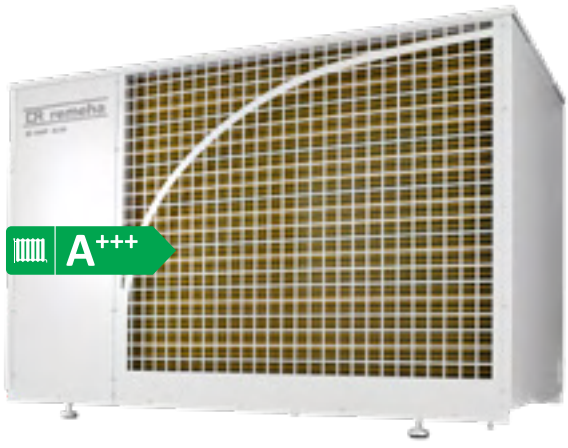
Zubehör

Regelungszubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	eTwist Raumregler drahtgebunden	7668117	A	**563,00**
	eTwist RF Funk-Raumregler Basisset inkl. Gateway	7708466	A	**676,00**
	eTwist RF Funk-Raumregler Erweiterungsregler Witterungsgeführte modulierende Kesselsteuerung. Ansteuerung von Brenner, Kesselpumpe, Frostschutzfunktion, wählbare Raumkompen-sation, Party- und Ferienprogramm, stufenlose Heizkurvenverstellung (mittels App), Optimierung des Heizbeginns. Klartextanzeige mit Hintergrundbeleuchtung, Möglichkeit der App-Ansteuerung ab Werk. Regler kann als modulierender Raumregler im Wohnraum installiert werden.	7708470	A	
	Bodenschiene für Außeneinheit zwei Stück, Länge 600mm	7694974	B	**266,00**
	Taupunktfühler Optional für Kühlbetrieb	100019114	B	**223,00**
	Magnetfiltersatz Für Plattenwärmetauscher Rücklaufleitung Innenmodul	7705210	B	**175,00**
	Trennpufferspeicher 25 L. mit Isolierung - ohne Verschlussstopfen	7738247	B	**452,00**
	Trennpufferspeicher 50 L. mit Isolierung - ohne Verschlussstopfen	7738249	B	**522,00**

E-HP AW
32–130 kW



*



*

Allgemeine Beschreibung der Baureihe

> Luft-/Wasser-Wärmepumpe zur Außenaufstellung
> Je nach Ausstattung zum Heizen und Kühlen (ab AT 20°C)
> Für alle Warmwasserheizungssysteme in Gewerbe Industrie und Wohnungsbau
> Geeignet für Systemtemperaturen bis 60–65°C, je nach Modell und Außentemperaturen
> Hohe Energieeffizienz mit einem COP bis zu 3,97
> Leiser Betrieb mit einem Schallleistungspegel von 63 db(A)
> Ein- bis vierstufig, 25–100 %, je nach Modell
> Aufstellung in Kombination mit Bestandsanlagen möglich
> Option zur Fernverwaltung über Web Map oder Modbus Schnittstellen vorbereitet
> Kaskadierung möglich

Ausstattung

> Raumheizgerät mit Temperaturregler
> Scrollverdichter in separatem, akustisch getrenntem und thermisch isoliertem Gehäuse
> Elektronisch gesteuertes Expansionsventil
> Reibungsarmer Axialventilator
> Mehrfachimpulsentkopplung
> Fertig verdrahteter Schaltschrank im Wärmepumpengehäuse installiert
> Als Zubehör erhältlich: Softstarter, Phasenüberwachung und Hauptschalter. Dieses ist zwingend erforderlich und ist bei Auslieferung dann bereits eingebaut. Das wetterfeste Coating zum Schutz vor Seelufteinwirkung ist ebenfalls als Zubehör erhältlich und wäre in Küstennähe bis 50 km und bei anderweitig agressiver Außenluft zu empfehlen.

Betriebsbedingungen	
Max. Betriebstemperatur	65°C
Max. Betriebsüberdruck	4 bar
Min./Max. Außenlufttemperatur	- 20°C/+ 45°C
Elektroanschluss	400 V / 50 Hz / 3A
Schutzart	X5D

Erstinbetriebnahme und Wartung

Die Erstinbetriebnahme sowie die erforderlichen wiederkehrenden Wartungen sind durch den Remeha Kundendienst oder eine von Remeha für dieses Produkt qualifizierte und autorisierte Fachfirma durchzuführen!

* Verbundanlage mit Regler

E-HP AW

32 – 130 kW

Ausstattung	Ausführung	Plus	Ace	Cool Plus	Cool Ace
	Heizfunktion	ja	ja	ja	ja
	Kühlfunktion	nein	nein	ja	ja
	Minimale Außentemperatur °C	-15	-20	-15	-20

Daten	E-HP AW	42 Plus	44 Ace	42 cool Plus	44 cool Ace	84 Plus
Wärmeleistung - A2/W35	kW	32,29	29,96	32,29	29,96	64,57
Raumheizungs-EEK (Verbundanlage mit Regler)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Wärmenennleistung (Prated) 35°C	kW	24	25	24	25	47
Jahreszeitliche Raumheizungs-EE (35°C) (η_s)	%	163	160	163	160	170
Schallleistungspegel L_{WA} außen	dB	63	63	63	63	67
Bestell-Nr.		7765583	7765584	7765585	7765586	7765587
RG		K	K	K	K	K
Preis (€)		**21.201,00**	**23.310,00**	**22.089,00**	**23.865,00**	**30.475,00**
Inbetriebnahme obligatorisch (€ Netto) Inbetriebnahmekosten sind separat zu berücksichtigen!		840,00	840,00	840,00	840,00	980,00
Standardlieferzeit		auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

Daten	E-HP AW	88 Ace	84 cool Plus	88 cool Ace	168 Plus	168 cool Plus
Wärmeleistung - A2/W35	kW	59,92	64,57	59,92	129,14	129,14
Raumheizungs-EEK (Verbundanlage mit Regler)		A+++	A+++	A+++	-	-
Wärmenennleistung (Prated) 35°C	kW	50	47	50	-	-
Jahreszeitliche Raumheizungs-EE (35°C) (η_s)	%	168	170	168	-	-
Schallleistungspegel L_{WA} außen	dB	67	67	67	67	67
Bestell-Nr.		7765588	7765589	7765590	7765591	7765592
RG		K	K	K	K	K
Preis (€)		**32.545,00**	**31.625,00**	**33.810,00**	**63.135,00**	**64.630,00**
Inbetriebnahme obligatorisch (€ Netto) Inbetriebnahmekosten sind separat zu berücksichtigen!		980,00	980,00	980,00	1.100,00	1.100,00
Standardlieferzeit		auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

Technische Daten siehe Kapitel 13

Zubehör

Weiteres Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Eingebauter Softstarter für EHP 42/44 * mit Phasenüberwachung und Hauptschalter zwingend erforderlich	7769262	K	**1.998,00**
	Eingebauter Softstarter für EHP 84/88 * mit Phasenüberwachung und Hauptschalter zwingend erforderlich	7769267	K	**3.404,00**
	Eingebauter Softstarter für EHP 168 * mit Phasenüberwachung und Hauptschalter zwingend erforderlich	7769268	K	**6.808,00**
	Fernsteuerung über ModBus * GLT erforderlich **Bitte beachten:** Bei der 168 Plus und der 168 cool Plus zwei Stück erforderlich. **Hinweis:** Wenn die Fernsteuerung über ModBus bestellt wird, ist die Fernsteuerung über Ethernet nicht mehr möglich	7769272	K	**253,00**
	Fernsteuerung über Ethernet * GLT erforderlich **Bitte beachten:** Bei der 168 Plus und der 168 cool Plus zwei Stück erforderlich. **Hinweis:** Wenn die Fernsteuerung über Ethernet bestellt wird, ist die Fernsteuerung über ModBus nicht mehr möglich	7769273	K	**747,00**
	Verdampferbeschichtung Küste für EHP 42/44 * zum Schutz von korrosiver Luft	7769269	K	**1.427,00**
	Verdampferbeschichtung Küste für EHP 84/88 * zum Schutz von korrosiver Luft	7769270	K	**2.394,00**
	Verdampferbeschichtung Küste für EHP 168 * zum Schutz von korrosiver Luft	7769271	K	**4.667,00**

Oben aufgeführte Zubehöre besitzen keine Fotos, da diese im Gehäuse der Wärmepumpen verbaut sind.
*Diese Artikel sind ausschließlich bei Bestellung der Wärmepumpen erhältlich und können nicht nachträglich geordert werden.

Regelungszubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Anschlussset für E-HP AW mit Panzerschläuchen bis 44 kW	7833124	K	**300,00**
	Anschlussset für E-HP AW mit Panzerschläuchen bis 88 kW	7833125	K	**394,00**
	Anschlussset für E-HP AW mit Panzerschläuchen bis 168 kW	7833126	K	**691,00**
	Umwälzpumpensatz für E-HP AW bis 50 kW LW mit Hocheffizienzpumpe	7833128	K	**3.662,00**
	Umwälzpumpensatz für E-HP AW bis 88 kW LW mit Hocheffizienzpumpe	7833129	K	**4.106,00**
	Umwälzpumpensatz für E-HP AW bis 168 kW LW mit Hocheffizienzpumpe	7833130	K	**5.232,00**
	Externes Mischer-Board für E-HP AW zur Ansteuerung von bis zu 4 Mischerkreisen	7716247	K	**2.184,00**
	Leckagesensor für Kältemittel	7691147	K	**3.004,00**
	Temperaturdifferenzregler DeltaSol SLT Temperaturdifferenzregler DeltaSol SLT Temperaturdifferenz-Regler mit 27 voreingestellten Grundsystemen inkl. thermischer Desinfektion und Zonenbeladung. Die Umwälzpumpe für die Zonenbeladung kann modulierend mit 0 – 10 V angesteuert werden.	7627358	B	**467,00**

Notizen

Remeha Assure ASHP 210–300 Liter

Allgemeine Beschreibung der Baureihe

> Indirekt beheizter Speicher-Wassererwärmer, runde weiße Ausführung, in Design und Leistung auf das Wärmepumpen-Programm abgestimmt
> Edelstahl-Druckbehälter - Legierung 2304
> Edelstahl-Wärmetauscher als eingeschweißte, wendelförmige Heizschlange mit 2 bis 3 m^2 Oberfläche Speichermantel mit kunststoffbeschichtetem Stahlblech
> Isolierung 60 mm mit FCKW-freiem Polyurethanschaum geschäumt, dadurch keine Wärmebrücken und geringe Bereitschaftswärmeverluste
> Elektro-Nachheizung als Heizstab als Zubehör erhältlich 3 kW
> Lieferumfang: 1 Kolli

Betriebsbedingungen	
Primär	
> Zul. Betriebsüberdruck	8 bar
> Zul. Vorlauftemperatur	90°C
Sekundär	
> Zul. Betriebsüberdruck	8 bar
> Zul. Vorlauftemperatur	90°C

Remeha Assure ASHP 210 – 250 – 300 Liter

Ausstattung		Assure ASHP
	Beistellspeicher	•
	Edelstahl-Druckbehälter Legierung 2304	•
	Wärmedämmung	FCKW-freier Polyurethanschaum
	Edelstahl-Trinkwasserheizschlange	•

Daten	Einheit	Assure ASHP 210	Assure ASHP 250	Assure ASHP 300
Inhalt	L	210	250	300
Isolierungsstärke	mm	60	60	60
Heizfläche	m^2	2	3	3
Heizschlange Inhalt	L	5,2	8,9	8,9
Aufheizzeit bei T = 50 K (1)	Minuten	21,5	22,8	27,8
Bereitschaftsverlust	kWh/24h	1,41	1,56	1,84
EEK-Speicher		B	C	B
Bestell-Nr.		7826411	7826412	7826413
RG		A	A	A
Preis (€)		**2.820,00**	**3.040,00**	**3.190,00**

(1) Durchfluss Heizschlange 15 l/min, VL = 80°C

Technische Daten siehe Kapitel 13

Zubehör

	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Elektro-Heizstab für Assure ASHP Wärmepumpenspeicher Spannung 240 V, Leistung 3 kW	7830161	B	**390,00**

5 Kraft-Wärme-Kopplung

Kraft-Wärme-Kopplung

3,8–100 kW_{th}

Ausführung	Trinkwassererwärmung	Leistung (kW_{th})	Baureihenbezeichnung	Seite
Calenta eLina	mit Frischwasserspeicher	3,8–5,2	Calenta eLina 390-2.0	82
		3,8–5,2	Calenta eLina 690-2.0	82
		5,9–8,8	Calenta eLina 690-4.0	82
ELW 2,9–5,5 Ace	ohne	7,0	ELW 2,9 Ace (G)	86
		6,9	ELW 3,0 Ace (F)	86
		7,5–14,8	ELW 5,5 Ace (G)	86
		7,4–13,8	ELW 5,5 Ace (F) oder kombinierbar mit Beistellspeicher	86
ELW 5–16	ohne	9,2–11,9	ELW 5–12	92
		12,7–18,1	ELW 7–18	92
		20,6–25,3	ELW 11–25	92
	oder kombinierbar mit Beistellspeicher	26,4–37,8	ELW 16–38	92
ELW 20–50	ohne	29,0–44,0	ELW 20–43	96
		63,0–100,0	ELW 50 plus	96
eLecta Ace 300	mit Frischwasser-Station	1,0–21,8	eLecta Ace 300	100

Abgassysteme für raumluftab- bzw. unabhängigen Betrieb siehe Kapitel 7

Abmessungen und Technische Daten siehe Kapitel 13

Calenta eLina 390–690
Kraft-Wärme-Kopplung mit Mikro-KWK

* Calenta eLina 690-4.0

Allgemeine Beschreibung der Baureihe

> Komplett aufeinander abgestimmtes Hybridsystem
> Kombination Gas-Brennwertkessel mit Mikro-KWK
> Modulierende Betriebsweise beider Komponenten
> Mikro-KWK mit Verbrennungsmotor
> Extrem leise, lange Wartungsintervalle (15.000 Betriebsstunden)
> Hochleistungs-Frischwasser-Speicher mit Anbausatz mit Brennwertkessel
> Durch Plug & Play geringer Montageaufwand und Fehlervermeidung
> Fasst auf kleinstem Raum alle wichtigen Funktionen und Ausstattungen für ein modernes Heizsystem zusammen
> Ausgestattet mit einem von der Typenreihe Calenta Ace abgeleiteten Brennwertheizeinsatz (25 kW)
> Modular aufgebauter Frischwasser-Kombispeicher für die legionellenfreie Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung mit Anschlussmöglichkeit für verschiedene Wärmeerzeuger
> Pufferspeicherbehälter aus Stahlblech, mit einem schwarzen Rostschutzmittel beschichtet
> Eingebauter Kupfer-Glattrohr-Wärmetauscher
> Edelstahl-Trinkwasser-Heizschlange als Durchlauferhitzer
> Wärmedämmung aus 100 mm Vlies mit weißer Polystyrol-Außenhaut
> 10 Jahre Garantie auf den Wärmetauscher
> Lieferumfang: 2 Kollis

Ausstattung

> Brennwertkessel mit Hocheffizienzpumpe und Dreiwegeumschaltventil
> Kessel- und Heizkreisregelung mit Klartext-Display
> Heizkreisstation mit Mischer und Hocheffizienzpumpe
> Mikro-KWK mit eingebauter Hocheffizienzpumpe und Ladetaste für Elektro-PKW
> Kessel-Innenraum beleuchtet

Erstinbetriebnahme und Wartung

Die Erstinbetriebnahme sowie die erforderlichen wiederkehrenden Wartungen sind durch den Remeha Kundendienst oder eine von Remeha für dieses Produkt qualifizierte und autorisierte Fachfirma durchzuführen!

Betriebsbedingungen	
CE-Nummer	0063CR3604
Gasgerätekategorie	$II_{2ELL(3B/P)}$
Betriebsarten	$B_{23(P)}$, $C_{(10)3}$, $C_{13(X)}$, $C_{33(X)}$, $C_{53(X)}$, $C_{63(X)}$, $C_{93(X)}$
Trinkwasserdurchlauferhitzer	
Zul. Betriebsüberdruck	8 bar
Zul. Vorlauftemperatur	90°C
Brennwerteinsatz	
Zul. Betriebsüberdruck	3 bar
Zul. Betriebstemperatur	90°C
Mikro-KWK	
Zul. Betriebsüberdruck	3 bar
Zul. Vorlauftemperatur	80°C

Calenta eLina 390–690

1,1–4,0 kW_{el}

Ausstattung	Calenta eLina 390–690	2.0	4.0
	Schaltschrank mit Touch Screen Display	•	•
	Elektrofahrzeug-Ladetaste	•	•
	Schwingungsdämpfer	•	•
	Blindstromkompensation	•	•
	Standard-Abgasschalldämpfer	•	•
	Abgasset DN 80	•	•
	Kompensatorensatz (Abgas, Vor-, Rücklauf, Gas)	•	•
	Router für Datenfernübertragung	•	•
	Frischwasser-Kombi-Speicher Inhalt Liter	390	690
	Anbausatz mit einem Heizkreis (Mischer)	•	•
	Hydraulischer Anschlusssatz für eLina	•	•

Daten	Einheit	Calenta eLina 390-2.0 Erdgas 690-2.0 Erdgas	Calenta eLina 390-2.0 LPG 690-2.0 LPG	Calenta eLina 690-4.0 Erdgas
Nennwärmeleistung eLina thermisch	kW_{th}	5,2	5,2	8,8
Nennwärmeleistung eLina elektrisch	kW_{el}	2,00	2,00	4,0
Energieeffizienzkennzeichen EEK		A+	A+	A++
Warmwasserbereitungs-EEK	(Lastprofil XL)	A	A	A
Wärmenennleistung Heizkessel/KWK (Prated)	kW	25/2	25/2	25/4
Raumheizungs-EE Heizkessel/KWK (etaS)	%	94/123	94/123	94/135
Warmwasserbereitungs-EE (etaWH)	%	83	83	83
Schallleistungspegel L_{WA} innen/außen	dB	50/61	50/61	50/66
Abgas-/Zuluftanschluss Kessel	mm	60/100	60/100	60/100
Inbetriebnahme obligatorisch (€ Netto) Inbetriebnahmekosten sind separat zu berücksichtigen!		1.242,00	1.242,00	1.242,00
Lieferung (€ Netto) Lieferkosten sind separat zu berücksichtigen!		350,00	350,00	350,00
Standardlieferzeit		Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage

Calenta eLina 390-2.0 Erdgas

Bestehend aus:	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
eLina 2.0 Erdgas	7684765	E	**24.787,00**
Anbausatz Calenta eLina	7704596	B	**7.078,00**
Speichereinheit 390-2	7689017	B	**4.500,00**

Calenta eLina 390-2.0 Flüssiggas

Bestehend aus:	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
eLina 2.0 Flüssiggas	7684751	E	**24.787,00**
Anbausatz Calenta eLina	7704596	B	**7.078,00**
Speichereinheit 390-2	7689017	B	**4.500,00**

Calenta eLina 690-2.0 Erdgas

Bestehend aus:	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
eLina 2.0 Erdgas	7684765	E	**24.787,00**
Anbausatz Calenta eLina	7704596	B	**7.078,00**
Speichereinheit 690-2	7722182	B	**5.000,00**

Calenta eLina 690-2.0 Flüssiggas

Bestehend aus:	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
eLina 2.0 Flüssiggas	7684751	E	**24.787,00**
Anbausatz Calenta eLina	7704596	B	**7.078,00**
Speichereinheit 690-2	7722182	B	**5.000,00**

Calenta eLina 690-4.0 Erdgas

Bestehend aus:	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
eLina 4.0 Erdgas	7684754	E	**29.745,00**
Anbausatz Calenta eLina	7704596	B	**7.078,00**
Speichereinheit 690-2	7722182	B	**5.000,00**

Technische Daten siehe Kapitel 13

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Außenantenne zur Verbesserung des Mobilfunk Empfangs des integrierten Routers	7684368	E	**112,00**
	Verlängerung zur Außenantenne 5 m	7684369	E	**65,00**
	Verlängerung zur Außenantenne 10 m	7684370	E	**107,00**
	Bereitstellung zur Datenübertragung Modbus TCP/PI Zur Datenkommunikation zwischen dem BHKW und einer bauseitigen Gebäudeleittechnik. Die Bereitstellung muss bei Bedarf mit der Bestellung der Maschine angegeben werden. Die Maschine wird dann ab Werk mit entsprechender Schnittstelle ausgerüstet.	7684364	E	**421,00**
	Direktzähler Energiezähler, max 64 A	7774313	E	**284,00**
	Reflexions-Abgasschalldämpfer L = 1300 mm	7723285	E	**1.135,00**
	Siphon für Abgasschalldämpfer Bei waagerechtem Einbau des Abgasschalldämpfers	7684365	E	**109,00**
	Verlängerung Kabel Maschine-Schaltschrank (je m), bitte bei der Bestellung angeben (Original Kabellänge 3m)	7684366	E	**69,00**
	Inline-Zirkulations-Anschluss Rp 1 Geeignet für den Anschluss einer Zirkulationsleitung bis 2,5 kW Verlustleistung.	100015099	B	**168,00**
	Abgasanschluss konzentrisch, DN 80/125 (In Verbindung mit Außenwand-Abgassystem RUA 2 erforderlich)	S100465	A	**94,00**
	Abgasbogen konzentrisch mit Messöffnung DN 60/100 Ersetzt den Standard-Abgasanschluss	100018253	B	**82,00**
	Neutralisationsanlage N65 Bis 50 kW, inkl. Erstfüllung	7767042	C	**408,00**
	Aktivkohle-Vorfilter AK1 Für Neutralisationsanlagen Typ N, in Verbindung mit KWK erforderlich	7767050	C	**237,00**
	Kondensathebepumpe pH200 Für Neutralisationsanlagen Typ N	7767051	C	**285,00**
	Flüssiggasumrüstsatz Calenta Ace 25/28	100018165	A	**22,00**
	Schalldämmende Fundamentunterlage aus 4 Sylomerstreifen	7606118	E	**625,00**

Notizen

ELW Ace 2,9–14,8 kW_{el}
Kraft-Wärme-Kopplung mit Mikro-KWK

Allgemeine Beschreibung der Baureihe

> Anschlussfertiges Kompaktgerät
> Integrierter Abgaswärmetauscher
> Nutzung der Kondensationsenergie (Brennwerttechnik)
> Komplett mit systemwassergekühltem Verbrennungsmotor
> Monoblockbauweise ohne Zylinderkopfdichtung
> Geeignet für Erdgas- bzw. Flüssiggasbetrieb
> Niedriger Schalldruckpegel
> Geeignet für große Ein- bis Zweifamilienhäuser und für Gewerbegebäude

Ausstattung

> Massive wärmegedämmte Schallschutzkabine
> Sehr niedrige Schalldruckpegel
> Mit mehrstufig ausgelegter Körperschalldämmung
> 1-Zylinder- Viertakt- Hubkolben-Verbrennungsmotor mit 578 cm^3 Hubraum.
> Abgaswärmetauscher
> Oxidationskatalysator
> Wassergekühlter, bürstenloser Permanent-Magnetgenerator
> Komplett für den BHKW-Betrieb ausgestatteter und verdrahteter Schaltschrank

Erstinbetriebnahme und Wartung

Die Erstinbetriebnahme sowie die erforderlichen wiederkehrenden Wartungen sind durch den Remeha Kundendienst oder eine von Remeha für dieses Produkt qualifizierte und autorisierte Fachfirma durchzuführen!

Betriebsbedingungen	
Blockheizkraftwerk	
Zul. Betriebsüberdruck	3 bar
Zul. Vorlauftemperatur	80°C
Gasarten	Erdgas E/LL 18 - 30 mbar) Flüssiggas (min. 15 mbar)

ELW Ace

2,9 – 14,8 kW_{el}

Ausstattung		ELW 2.9 Ace (G)	ELW 3.0 Ace (F)	ELW 5.5 Ace (G)	ELW 5.5 Ace (F)
	Einzylinder-Viertakt-Spezialmotor	•	•	•	•
	Ansteuerung zweiter Remeha Wärmeerzeuger über Reglerplattform ACE-Control	•	•	•	•
	Schaltschrank mit Touch Screen Display	•	•	•	•
	Brennwerttechnik	•	•	•	•
	Kompensatorensatz (Abgas, Vor-, Rücklauf, Gas)	•	•	•	•
	Wärme- / Stromgeführt	•	•	•	•
	Integrierte Ethernet-Schnittstelle zur Ausgabe der Betriebs-, Wartungs- und Störmeldung	•	•	•	•
	Permanent-Magnetgeneratorläufer ohne Kupplung	•	•	•	•
	Schall- und Wärmeschutzkapsel	•	•	•	•

Daten	Einheit	ELW 2.9 Ace (G)	ELW 3.0 Ace (F)	ELW 5.5 Ace (G)	ELW 5.5 Ace (F)
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz		A+++	A+++	A+++	A+++
Thermische Leistung (1-Stufig / 3-Stufig)	kW_{th}	7,0	6,9	7,5/10,6/ 14,8	7,4/10,2/ 13,8
Elektrische Leistung (1-Stufig / 3-Stufig)	kW_{el}	2,85	3,0	2,85/4,1/ 5,5	3,0/4,1/5,5
Anzahl der Leistungsstufen		1	1	3	3
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	%	195	206	186	199
Elektrischer Wirkungsgrad (1-Stufig / 3-Stufig)	%	26,9	28,0	26,5/26,5/ 25,6	27,6/27,4/ 26,8
Brennstoff		Erdgas H/L	Flüssiggas	Erdgas H/L	Flüssiggas
Schallleistungspegel LWA in Innenräumen	dB	56	56	63	62
Abmessungen (B/T/H einschl. Regler)	mm	1055/1200/1270			
Platzbedarf	mm	Mind. 1920/2020	Mind. 1920/2020	Mind. 1920/2020	Mind. 1920/2020
Gewicht	kg	ca. 580	ca. 580	ca. 580	ca. 580
Bestell-Nr.		7788577	7788578	7788575	7788576
RG		E	E	E	E
Preis (€)		**23.497,00**	**23.497,00**	**29.646,00**	**29.646,00**
Inbetriebnahme obligatorisch (€ Netto) Inbetriebnahmekosten sind separat zu berücksichtigen!		1.242,00	1.242,00	1.242,00	1.242,00
Lieferung (€ Netto) Lieferkosten sind separat zu berücksichtigen!		350,00	350,00	350,00	350,00
Standardlieferzeit		Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage

Technische Daten siehe Kapitel 13

ELW-Pflichtzubehör[1)]

	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	RE Installationskit Erdgas Das Installationskit ist Pflichtzubehör und muss zusätzlich bestellt werden Lieferumfang: > 1 x Abdeckhaube für ELW Ace > 1 x Standard Zubehörkit > 1 x Außen- und Vorlauf bzw. Rücklauffühler > 1 x Gasanschlußschlauch inkl. Verschraubung > 1 x Zubehörkit für Abgasbogen ELW Ace > 1 x Dämmung für Heizungswasserfilter TF1 > 1 x Fernox TF1 Filter > 1 x Befestigungsschiene inkl. Befestigungszubehör Dieses Installationskit ist kompatibel zu: > ELW Ace 2.9(G), ELW Ace 5.5(G)	7790871	E	**1.076,00**

[1)] Das entsprechende ELW-Pflichtzubehör muss zusätzlich mitbestellt werden und ist für den Betrieb des ELW notwendig

	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	RE Installationskit Flüsssiggas Das Installationskit ist Pflichtzubehör und muss zusätzlich mitbestellt werden. Lieferumfang: > 1 x Abdeckhaube für ELW Ace > 1 x Standard Zubehörkit > 1 x Außen- und Vorlauf bzw. Rücklauffühler > 1 x Gasdruckregler inkl. Zubehör > 1 x Gasanschlußschlauch inkl. Verschraubung > 1 x Zubehörkit für Abgasbogen ELW Ace > 1 x Fernox TF1 Filter > 1 x Dämmung für Heizungswasserfilter TF1 > 1 x Befestigungsschiene inkl. Befestigungszubehör. Das Installationskit ist kompatibel zu: > ELW Ace 3.0(F), ELW Ace 5.5(F)	7790872	E	**1.153,00**

[1] Das entsprechende ELW-Pflichtzubehör muss zusätzlich mitbestellt werden und ist für den Betrieb des ELW notwendig

5

	Schalldämmende Fundamentunterlage aus 4 Sylomerstreifen	7606118	E	**625,00**
	Remeha Pufferspeicher PK800 Der Remeha Pufferspeicher PK800 ist ein anschlussfertiger Energiespeicher und dient zur Zwischenspeicherung der thermischen Energie der BHKW-Baureihe ELW Ace. Durch die hydraulische und regeltechnische Einbindung des Pufferspeichers in den Heizungskreislauf des ELW Ace wird die erzeugte Wärmeenergie zunächst aufgenommen und dann bedarfsabhängig an das Heizungssystem abgegeben. Durch die Pufferung der Wärmeenergie werden die Betriebszeiten des ELW Ace erhöht und die Anzahl der Start-Stop-Zyklen auf ein Minimum reduziert. Ausgestattet ist der Pufferspeicher mit 10 Anschlüssen in der Dimension 11/2"IG zur Anbindung der ELW Ace, des Spitzenlastkessels, des Heizungssystems, eines optionalen Heizstabs und eines optionalen WWB-Moduls. Anschlüsse zur Aufnahme von vier Temperaturfühlern, Entlüftungs- und Entleerungsventilen sind ebenfalls vorhanden. Der Pufferspeicher wird mit vier höhenverstellbaren Stellfüßen , Kippsicherung, vier Temperaturfühlern, Entlüftungsventilen und Verschlussstopfen ausgeliefert. Durch die mitgelieferte FCKW-freie 100mm Polyestervliesdämmung mit PVC-Hülle wird die Wärmeabgabe an die Umgebung auf ein Minimum reduziert und entspricht der Energieklasse C und der Brandschutzklasse B2.	7790628	E	**1.636,00**
	Remeha Pufferspeicher PK800 HX Der Remeha Pufferspeicher PK800 HX ist ein anschlussfertiger Energiespeicher und dient zur Zwischenspeicherung der thermischen Energie der BHKW-Baureihe ELW Ace. Durch die hydraulische und regeltechnische Einbindung des Pufferspeichers in den Heizungskreislauf des ELW Ace wird die erzeugte Wärmeenergie zunächst aufgenommen und dann bedarfsabhängig an das Heizungssystem abgegeben. Durch die Pufferung der Wärmeenergie werden die Betriebszeiten des ELW Ace erhöht und die Anzahl der Start-Stop-Zyklen auf ein Minimum reduziert. Zum Schutz des ELW Ace vor ungewollten Einflüssen aus dem Heizsystem, z. B. durch Magnetitschlamm oder nicht den Vorgaben entsprechendem Heizungswasser, ist der Pufferspeicher mit einer integrierten Systemtrennung ausgestattet. Die Systemtrennung ist als innenliegender Glattrohrwärmetauscher mit großer Oberfläche und mit niedrigem hydraulischem Widerstand ausgeführt. An die Systemtrennung können bis zu zwei ELW Ace (ca. 30 kW) angeschlossen werden. Ebenfalls ist der Pufferspeicher mit 10 Anschlüssen in der Dimension 11/2"IG zur Anbindung eines Spitzenlastkessels, des Heizungssystems, eines optionalen Heizstabs und eines optionalen WWB-Moduls ausgestattet. Anschlüsse zur Aufnahme von vier Temperaturfühlern, Entlüftungs- und Entleerungsventilen sind ebenfalls vorhanden. Der Pufferspeicher wird mit vier höhenverstellbaren Stellfüßen , Kippsicherung, vier Temperaturfühlern, Entlüftungsventilen und Verschlussstopfen ausgeliefert. Durch die mitgelieferte FCKW-freie 100mm Polyestervliesdämmung mit PVC-Hülle wird die Wärmeabgabe an die Umgebung auf ein Minimum reduziert und entspricht der Energieklasse C und der Brandschutzklasse B2.	7790629	E	**2.306,00**

ELW Ace 2,9–14,8 kW$_{el}$

	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Remeha Pufferspeicher PK900 Der Remeha Pufferspeicher PK900 ist ein anschlussfertiger Energiespeicher und dient zur Zwischenspeicherung der thermischen Energie der BHKW-Baureihe ELW Ace. Durch die hydraulische und regeltechnische Einbindung des Pufferspeichers in den Heizungskreislauf des ELW Ace wird die erzeugte Wärmeenergie zunächst aufgenommen und dann bedarfsabhängig an das Heizungssystem abgegeben. Durch die Pufferung der Wärmeenergie werden die Betriebszeiten des ELW Ace erhöht und die Anzahl der Start-Stop-Zyklen auf ein Minimum reduziert. Ausgestattet ist der Pufferspeicher mit 10 Anschlüssen in der Dimension 11/2"IG zur Anbindung der ELW Ace, des Spitzenlastkessels, des Heizungssystems, eines optionalen Heizstabs und eines optionalen WWB-Moduls. Anschlüsse zur Aufnahme von vier Temperaturfühlern, Entlüftungs- und Entleerungsventilen sind ebenfalls vorhanden. Der Pufferspeicher wird mit vier höhenverstellbaren Stellfüßen , Kippsicherung, vier Temperaturfühlern, Entlüftungsventilen und Verschlussstopfen ausgeliefert. Durch die mitgelieferte FCKW-freie 100mm Polyestervliesdämmung mit PVC-Hülle wird die Wärmeabgabe an die Umgebung auf ein Minimum reduziert und entspricht der Energieklasse C und der Brandschutzklasse B2.	7790630	E	**1.965,00**
	RE D40/80 Abgasanschlussbogenkit Lieferumfang: Zwingend erforderlich, > 1 x D40/80 Anschlussbogen ELW Ace > 1 x D80 Revisionsrohr inkl. Schraubdeckel mit Messöffnung M12 schwarz > 1 x D32 Siphon 200 mm Sperrwasserhöhe > 1 x Kondensatschlauch 2,5 Mtr. für D32 Siphon	7790873	E	**170,00**
	D80 Schalldämpfer Für den waagerechten und senkrechten Einbau in das Abgassystem geeignet. Technische Daten. > Anschlussdurchmesser: D80 > Baulänge (gesamt): 665 mm > Durchmesser: 250 mm	7790874	E	**922,00**
	RE Gasdruckregler 10-30 mbar Lieferumfang: > 1 x Gasdruckregler (Erdgasvariante) > 1 x Gaskugelhahn inkl. Ventil > inkl. Anschlussverschraubungen	7790875	E	**143,00**
	RE Adapter Außenluftzuführung Lieferumfang: > 1 x Adapter Außenluftzuführung > 1 x Rohrbogen > 1 x Gumminippel mit Wulst > 1 x Stellring	7790877	E	**99,00**
	RE Installationskit VA kurz Lieferumfang: > 1 x Edelstahlwellrohrschlauch 915 mm > 1 x Edelstahlwellrohrschlauch 1195 mm > Inklusive Dichtungen und Dämmung	7790878	E	**66,00**
	RE Installationskit VA lang Edelstahlwellrohr 1910 mm u. 2400 mm Lieferumfang: > 1 x Edelstahlwellrohrschlauch 1910 mm > 1 x Edelstahlwellrohrschlauch 2400 mm > inklusive Dichtungen und Dämmung	7790879	E	**132,00**

	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	RE Leistungsmessgerät EM 420 Zur Erfassung der Wirkleistung und -arbeit (Netzeinspeisung/-bezug) am Netzanschlusspunkt. Die Messdaten werden für die Darstellung in der integrierten Stromoptimierung genutzt. Lieferumfang: > 1 x Leistungsmessgerät EM420 > 1 x Installationsanleitung Bitte beachten Sie: > Für die indirekte Messung wird ein externer Messwandler benötigt, dieser ist nicht im Lieferumfang enthalten und kann über den Elektrofachhandel bezogen werden.	7790882	E	**626,00**
	RE LTE Router 2G, 3G, 4G Für die Verbindung in die Netze: 2G, 3G, 4G (Vodafone, Telekom, O2), je nach Verfügbarkeit Lieferumfang: > 2 x LTE-Antennen > 1 x WLAN-Antenne > 1,5 m Ethernetkabel und > 1 x Netzadapter Mit SIM-Karte bestückt und vorkonfiguriert.	7790885	E	**285,00**
	Temperaturdifferenzregler DeltaSol SLT Temperaturdifferenz-Regler mit 27 voreingestellten Grundsystemen inkl. thermischer Desinfektion und Zonenbeladung mit Ansteuerung der Umwälzpumpe 0-10 V. > Impulseingang für Wärmemengenzählung. > 4 Relaisausgänge (davon 1 potenzialfreies Kleinspannungsrelais) > 4 Eingänge für Temperatursensoren Pt1000 oder Pt500 > 2 PWM-Ausgänge für die drehzahlgeregelte Ansteuerung von Hocheffizienzpumpen > MicroSD-Karteneinschub, LAN-Schnittstelle (optional), Mini-USB-Schnittstelle	7627358	B	**467,00**
	Neutralisationsanlage N65 Bis 50 kW, inkl. Erstfüllung	7767042	C	**408,00**
	Aktivkohle-Vorfilter AK1 Für Neutralisationsanlagen Typ N, in Verbindung mit KWK erforderlich	7767050	C	**237,00**
	Kondensathebepumpe pH200 Für Neutralisationsanlagen Typ N	7767051	C	**285,00**

Notizen

ELW 5–16 kW$_{el}$
Kraft-Wärme-Kopplung mit Mikro-KWK

Allgemeine Beschreibung der Baureihe

> Mikro KWK mit Verbrennungsmotor
> Modulierende Betriebsweise, wahlweise wärme- oder stromoptimiert
> 10" Farb-Touch-Screen Display
> Online Live-Daten-Verfolgung
> Datenspeicherung auf zentralem Server
> Serienmäßiger Brennwertwärmetauscher
> Leiser Betrieb durch mehrfache Schallentkopplung
> Lange Wartungsintervalle (10.000 Betriebsstunden) Elektrofahrzeugladetaste
> Hocheffizienzpumpe eingebaut

Ausstattung

> Massive Schallschutzkabine
> Industrie-Gasmotor
> Ansaugschalldämpfer
> Integrierter Vorschalldämpfer
> 400-Zellen-Drei-Wege-Katalysator
> Lambda-Regelung
> Abgas-Wärmetauscher
> Wassergekühlter IE2 Asynchrongenerator
> Dreifachlagerung und Schwingungsisolierung der Generatoreinheit
> Komplett für den BHKW-Betrieb ausgestatteter Schaltschrank
> Fertig verdrahtet für den Wandaufbau, werkseitig mit 3 m Verbindungskabel

Erstinbetriebnahme und Wartung

Die Erstinbetriebnahme sowie die erforderlichen wiederkehrenden Wartungen sind durch den Remeha Kundendienst oder eine von Remeha für dieses Produkt qualifizierte und autorisierte Fachfirma durchzuführen!

Betriebsbedingungen	
Blockheizkraftwerk	
Zul. Betriebsüberdruck	3 bar
Zul. Vorlauftemperatur	80°C
Gasarten	Erdgas E/LL (25 mBar) Flüssiggas (50 mar)

ELW

5–16 kW_{el}

Ausstattung	5–12	7–18	11–25	16-38
Schaltschrank mit Touch Screen Display	•	•	•	•
Elektrofahrzeug-Ladetaste	•	•	•	•
Brennwerttechnik	•	•	•	•
Schwingungsdämpfer	•	•	•	•
Kompensatorensatz (Abgas, Vor-, Rücklauf, Gas)	•	•	•	•
Router für Datenfernübertragung	•	•	•	•

Daten	Einheit	5–12	7–18	11–25	16–38
Nennwärmeleistung thermisch	kW_{th}	7,9–12,2	12,3–18,4	16,8–26,4	27,5–38,2
Nennwärmeleistung elektrisch	kW_{el}	2,9–5,0	3,9–7,2	7,5–11,0	9,5–16,0
Energieeffizienzkennzeichen EEK		A++	A++	A++	A++
Wärmenennleistung KWK	kW	11	17	24	37
Raumheizungs-EE Heizkessel (etaS)	%	133	131	128	138
Schallleistungspegel L_{WA} innen/außen	dB	66	66	65	67
Abgas-/Zuluftanschluss	mm	80/100	80/100	80/100	80/100
Bestell-Nr. Erdgas		7684331	7684334	7684337	7705138
RG		E	E	E	E
Preis (€)		**31.637,00**	**35.259,00**	**42.866,00**	**48.059,00**
Bestell-Nr. Flüssiggas		7684332	7684335	7684338	7705139
RG		E	E	E	E
Preis (€)		**31.637,00**	**35.259,00**	**42.866,00**	**48.059,00**
Inbetriebnahme obligatorisch (€ Netto) Inbetriebnahmekosten sind separat zu berücksichtigen!		1.242,00	1.242,00	1.242,00	1.242,00
Lieferung (€ Netto) Lieferkosten sind separat zu berücksichtigen!		350,00	350,00	350,00	350,00
Standardlieferzeit		auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

Technische Daten siehe Kapitel 13

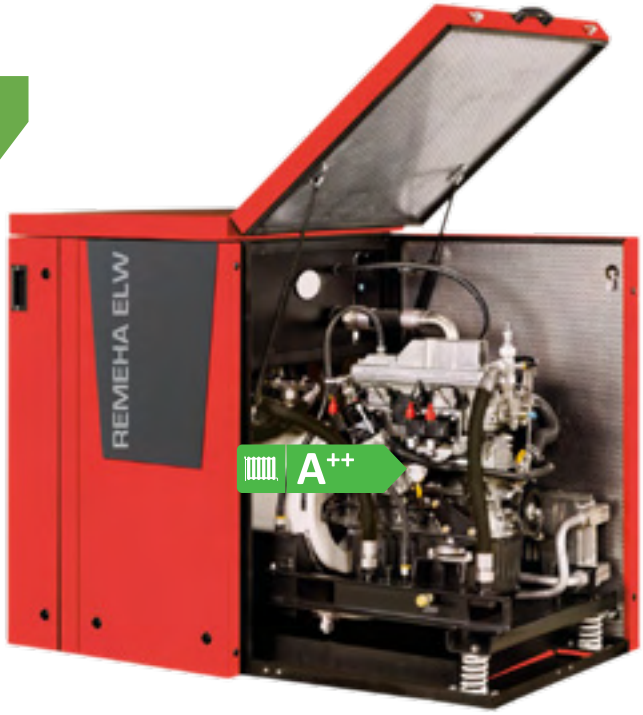
Zubehör

	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Blindstromkompensation für ELW 5-12	7684333	E	**1.015,00**
	Blindstromkompensation für ELW 7-18	7684336	E	**1.015,00**
	Blindstromkompensation für ELW 11-25	7684339	E	**1.105,00**
	Blindstromkompensation für ELW 16-38	7705140	E	**1.105,00**
	Außenantenne zur Verbesserung des Mobilfunk empfanges des integrierten Routers	7684368	E	**112,00**
	Verlängerung zur Außenantenne 5 m	7684369	E	**65,00**
	Verlängerung zur Außenantenne 10 m	7684370	E	**107,00**
	Bereitstellung zur Datenübertragung Modbus TCP/PI Zur Datenkommunikation zwischen dem BHKW und einer bauseitigen Gebäudeleittechnik. Die Bereitstellung muss bei Bedarf mit der Bestellung der Maschine angegeben werden. Die Maschine wird dann ab Werk mit entsprechender Schnittstelle ausgerüstet.	7684364	E	**421,00**
	Direktzähler Energiezähler, max 64 A	7774313	E	**284,00**

	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Abluftschalldämpfer Länge 1000 mm	7774315	E	**71,00**
	Abluftschalldämpfer Länge 2000 mm	7774316	E	**149,00**
	Abgasschalldämpfer ASD-15 Sonderausführung kurze Bauart, L = 500 mm, bei beengten Platzverhältnissen inkl. Siphon	7684341	E	**907,00**
	Reflexions-Abgasschalldämpfer L = 1300 mm	7723285	E	**1.135,00**
	Siphon für Abgasschalldämpfer Bei waagerechtem Einbau des Abgasschalldämpfers	7684365	E	**109,00**
	Rückstromsicherung DN 80 Für gemeinsame Abgasführung Spitzenlastkessel	7684367	E	**143,00**
	Rückstromsicherung DN 100 Für gemeinsame Abgasführung Spitzenlastkessel	7778044	E	**670,00**
	Abluftsammler DN 100 x DN 100 Mit Revisionsöffnung, integrierter Kondensatfalle und Kondensatablauf mit vibrationsfest-verschraubtem Siphon und mit exzentrischer Erweiterung DN 100/125 für Abgas-Zuluft-Sammelanlagen bei ELW 5-16.	7684340	E	**416,00**
	Verlängerung Kabel Maschine-Schaltschrank (je m), bitte bei der Bestellung angeben (Original Kabellänge 3m)	7684366	E	**69,00**
	Schalldämmende Fundamentunterlage aus 4 Sylomerstreifen	7606118	E	**625,00**
	Temperaturdifferenzregler DeltaSol SLT Temperaturdifferenz-Regler mit 27 voreingestellten Grundsystemen inkl. thermischer Desinfektion und Zonenbeladung mit Ansteuerung der Umwälzpumpe 0-10 V. > Impulseingang für Wärmemengenzählung. > 4 Relaisausgänge (davon 1 potenzialfreies Kleinspannungsrelais) > 4 Eingänge für Temperatursensoren Pt1000 oder Pt500 > 2 PWM-Ausgänge für die drehzahlgeregelte Ansteuerung von Hocheffizienzpumpen > MicroSD-Karteneinschub, LAN-Schnittstelle (optional), Mini-USB-Schnittstelle	7627358	B	**467,00**
	Neutralisationsanlage N65 Bis 50 kW, inkl. Erstfüllung	7767042	C	**408,00**
	Aktivkohle-Vorfilter AK1 Für Neutralisationsanlagen Typ N, in Verbindung mit KWK erforderlich	7767050	C	**237,00**
	Kondensathebepumpe pH200 Für Neutralisationsanlagen Typ N	7767051	C	**285,00**

Notizen

ELW 10–50 kW_{el}
Kraft-Wärme-Kopplung mit Mikro-KWK



Allgemeine Beschreibung der Baureihe

> KWK mit Verbrennungsmotor
> Modulierende Betriebsweise, wahlweise wärme- oder stromoptimiert
> Großes Display
> Online Live-Daten-Verfolgung
> Datenspeicherung auf zentralem Server
> Serienmäßiger Brennwertwärmetauscher
> Leiser Betrieb durch mehrfache Schallentkopplung
> Lange Wartungsintervalle 6000 Bh
> Hocheffizienzpumpe werkseitig eingebaut
> Für Erdgas und Flüssiggas lieferbar

Ausstattung

> Massive Schallschutzkabine
> Industrie-Gasmotor
> Ansaugschalldämpfer
> Drei-Wege-Katalysator
> Lambda-Regelung
> Abgas-Wärmetauscher
> Wassergekühlter Asynchrongenerator bzw. Synchrongenerator
> Lagerfreier Generator beim ELW 20-43, 2 fach gelagert beim ELW 50 plus
> Komplett für den BHKW-Betrieb ausgestatteter und verdrahteter Schaltschrank

Erstinbetriebnahme und Wartung

Die Erstinbetriebnahme sowie die erforderlichen wiederkehrenden Wartungen sind durch den Remeha Kundendienst oder eine von Remeha für dieses Produkt qualifizierte und autorisierte Fachfirma durchzuführen!

Betriebsbedingungen	
Blockheizkraftwerk	
Zul. Betriebsüberdruck	3 bar
Zul. Vorlauftemperatur	80°C
Gasarten	Erdgas E/LL (20-100 mbar)/ ELW 20-43/50 plus Flüssiggas (20-100 mbar)/ELW 20-43

ELW

10–50 kW_{el}

Ausstattung		ELW 20–43	ELW 50 plus
	Schaltschrank vorverdrahtet	•	•
	Abgas-Wärmetauscher	•	•
	Drei-Wege-Katalysator	•	•
	Ansaugschalldämpfer	•	•
	Massive Schallschutzkabine	•	•
	Lambda-Regelung	•	•

Daten (Erdgas)	Einheit	ELW 20–43	ELW 50 plus
Nennwärmeleistung thermisch	kW_{th}	29,0–44,0	63,0–100,0
Nennwärmeleistung elektrisch	kW_{el}	10,0–20,0	25,0–49,5
Energieeffizienzkennzeichen EEK		A++	A++
Wärmenennleistung KWK	kW	43	100
Gesamtwirkungsgrad (el.+th.)	%	102,4–109,7	103,0–98,1
Schallleistungspegel	dB(A)	67	72
Abgas-/Zuluftanschluss	mm	80	80
Bestell-Nr.		7606110	7606119
RG		E	K
Preis (€)		**53.584,00**	**auf Anfrage**
Inbetriebnahme obligatorisch (€ Netto) Inbetriebnahmekosten sind separat zu berücksichtigen!		1.485,00	1.836,00
Lieferung (€ Netto) Lieferkosten sind separat zu berücksichtigen!		700,00	700,00
Standardlieferzeit		auf Anfrage	auf Anfrage

Technische Daten siehe Kapitel 13

5

Zubehör

	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Abgasschalldämpfer für ELW 20–43 Abgasschalldämpferanlage L=1200, D=250	7606115	E	**1.834,00**
	Schalldämmende Fundamentunterlage ELW 20–43 aus 4 Sylomerstreifen	7606118	E	**625,00**
	Datenschnittstelle ELW 20–43			
	Datenschnittstelle auf Profinet	7828153	E	**1.288,00**
	Datenschnittstelle auf Profibus	7828154		**1.288,00**
	Datenschnittstelle auf Modbus TCP	7828155		**1.288,00**
	Datenschnittstelle auf Modbus RTU	7828156		**1.288,00**
	Stromzähler ELW 20–43 mit M-Bus und Impulausgang	7612759	E	**1.311,00**
	mit Impulsausgang	7612756	E	**871,00**
	Wärmemengenzähler ELW 20-43		E	
	Wärmemengenzähler mit Impul	7828145		**1.110,00**
	Wärmemengenzähler mit M-Bus	7828146		**1.110,00**
	Kabelverlängerung 5 m zur Montage des Schaltschrankes neben dem ELW 20–43	7612763	E	**1.572,00**
	Kabelverlängerung 10 m zur Montage des Schaltschrankes neben dem ELW 20–43	7612764	E	**1.716,00**
	Kabelverlängerung 15 m zur Montage des Schaltschrankes neben dem ELW 20–43	7612765	E	**1.862,00**
	Kabelverlängerung 20 m zur Montage des Schaltschrankes neben dem ELW 20–43	7613205	E	**2.010,00**
	Gaszähler ELW 20-43 kompl. (Impulsausgang)	7612766	E	**718,00**
	Gaszähler ELW 20-43 kompl. (M-Bus) ext. MSR	7612767	E	**972,00**
	Frequenzumrichter für ELW 20-43 **Achtung!** Zur Montage ist eine Kabelverlängerung erforderlich (siehe oben)	7774317	E	**5.100,00**
	Datenschnittstelle BacNet für ELW 20-43	7774318	E	**3.265,00**
	Podest für ELW 20-43	7774319	E	**1.741,00**
	Gaswarn-/Brandmeldeanlage für ELW 20-43	7828148		**1.999,00**

	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Schlammabscheider mit Magnetfilter für ELW 20-43	7774320	E	**457,00**
	Schmutzfänger für ELW 20-43	7774321	E	**52,00**
	Kesselsperre/Freigabe für ELW 20-43	7774322	E	**411,00**
	LTE Router inkl. Antenne für ELW 20 bis 50 kW	7774332	E	**1.577,00**
	Gaswarn- und Brandmeldeanlage für ELW 50 plus	7828147	E	**1.999,00**
	Abgasschalldämpfer für ELW 50 plus Abgasschalldämpferanlage L=1500, D=350	7606126	E	**Preis auf Anfrage**
	Abgasschalldämpfer für ELW 50 plus Abgasschalldämpferanlage L=2500, D=350	7606127	E	**Preis auf Anfrage**
	Schall. Fundamentunterlage ELW 50 plus aus 4 Sylomerstreifen	7606131	E	**Preis auf Anfrage**
	Stromzähler ELW 50 plus mit Impulsausgang	7606125	E	**Preis auf Anfrage**
	Datenschnittstelle ELW 50 plus Datenschnittstelle auf Profinet Datenschnittstelle auf Profibus Datenschnittstelle auf Modbus TCP Datenschnittstelle auf Modbus RTU	 7828149 7828150 7828151 7828152	 E 	**Preis auf Anfrage**
	Neutralisationsanlage N65 Bis 50 kW, inkl. Erstfüllung, erforderlich für ELW 20-43	7767042	C	**408,00**
	Neutralisationsanlage N170B Bis 150 kW, inkl. Erstfüllung (Nachfüllgranulat als Ersatzteil erhältlich), erforderlich für ELW 20-43	7767043	C	**667,00**
	Kondensathebepumpe pH200 Für Neutralisationsanlagen Typ N, erforderlich für ELW 20-43	7767051	C	**285,00**
	Aktivkohle-Vorfilter AK1 Für Neutralisationsanlagen Typ N, in Verbindung mit KWK erforderlich, erforderlich für ELW 20-43	7767050	C	**237,00**

Notizen

eLecta Ace 300
Kraft-Wärme-Kopplung mit Brennstoffzelle

Allgemeine Beschreibung der Baureihe

> Mikro-Kraft-Wärmekopplung auf Brennstoffzellen-Basis, nach EN 504465
> Zur Strom- und Wärmeerzeugung als Systempaket für geschlossene Heizungsanlagen nach EN 12828
> Für gasförmige Brennstoffe (Erdgas E/LL)
> H2-Beimischung 20 Vol-% in E-Gasen
> Für raumluftunabhängige und raumluftabhängige Betriebsweise
> Brennstoffzellen System als Kraft-Wärme-Kopplung (KWK), speziell entwickelt für das Eigenheim.
> Strom und Wärme werden da produziert, wo sie gebraucht werden
> Mit der Brennstoffzellen-Technologie bieten wir hierbei ein hocheffizientes System, welches Wärme und Trinkwasserkomfort mit einer hohen Stromausbeute verbindet
> Strom und Wärme werden in einer Brennstoffzelle durch einen elektrochemischen Prozess erzeugt („kalte Verbrennung“)
> Zunächst wird in einem Reformer Erdgas in Wasserstoff und CO_2 aufgespalten. Der Wasserstoff reagiert dann innerhalb der Brennstoffzelle mit Sauerstoff zu Wasser. Dabei entstehen Strom und Wärme, welche im Gebäude genutzt werden können

Ausstattung

> System besteht aus einem Brennstoffzellenmodul, einem Pufferspeicher und einem Hydraulikmodul. Letztes wird am Pufferspeicher montiert
> Im Hydraulikmodul befindet sich der Spitzenlast-Brennwert-Kessel sowie ein hydraulisches System für einen gemischten Heizkreis und eine Frischwasserstation zur Warmwasserbereitung
> Darstellungen aller Betriebssituationen, Störmeldungen und Wartungsmeldung
> Parametrierung des Systems erfolgt über ein Touch-Screen-Farbdisplay
> Lieferumfang: 3 Kollis

Erstinbetriebnahme und Wartung

Die Erstinbetriebnahme sowie die erforderlichen wiederkehrenden Wartungen sind durch den Remeha Kundendienst oder eine von Remeha für dieses Produkt qualifizierte und autorisierte Fachfirma durchzuführen!

Betriebsbedingungen	
CE-Nummer	0063CQ3881
Gasgerätekategorie	I_{2ELL}
Betriebsarten	$C_{33(X)}$, $C_{53(X)}$, $C_{63(X)}$, $C_{83(X)}$, $C_{93(X)}$
Heizwasser	
Temperaturbereich Zone (Heizkreis)	25 – 80°C
Brennstoffzellen-Heizgerät	
Betriebsdruck Heizwasser min./max.	1,5 / 2,0 bar
Kessel, Zusatzheizgerät	
Betriebsdruck Heizwasser min./max.	1,5 / 2,5 bar

eLecta Ace 300

0,75 kW_{el}

Ausstattung	eLecta Ace 300
Brennstoffzelleneinheit (PEM)	•
Gas-Brennwertkessel	•
Reformer zur Wasserstofferzeugung	•
Brennstoffzellen-Stack	•
Regeleinheit ACE Control	•
Abgaszusammenführung Brennstoffzelle-Brennwertkessel	•
Frischwasserstation	•
Ausdehnungsgefäß Brennstoffzellenkreis	•
Systemspeicher Inhalt Liter	300
Anbausatz mit einem Heizkreis (Mischer)	•
Hydraulischer Anschlusssatz für eLecta	•
Erdgas H/L, H2-Beimischung bis 20 Vol-% in E-Gasen	•

Daten	Einheit	eLecta Ace 300
Nennwärmeleistung eLecta thermisch	kW_{th}	1,0
Nennwärmeleistung eLecta elektrisch	kW_{el}	0,705
Energieeffizienzkennzeichen EEK		A+++
Warmwasserbereitungs-EEK	(Lastprofil XL)	A+
Wärmenennleistung Brennwertkessel (Prated)	kW	21,8
Raumheizungs-EE (etaS)	%	151
Warmwasserbereitungs-EE (etaWH)	%	339
Schallleistungspegel L_{WA} innen	dB	48
Abgas-/Zuluftanschluss Gesamtsystem	mm	80/125

eLecta Ace 300	7783382
Bestehend aus 3 Verpackungseinheiten:	**Anzahl**
Brennstoffzellenmodul	1
Hydraulik-Anbaumodul	1
Pufferspeicher 300 Liter	1
RG	E
Preis (€)	**25.254,00**
Inbetriebnahme obligatorisch (€ Netto) Inbetriebnahmekosten sind separat zu berücksichtigen!	780,00
Standardlieferzeit	auf Anfrage

Technische Daten siehe Kapitel 13

Zubehör

	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Erweiterung zweiter Heizkreis	7792014	E	**511,00**
	Neutralisationsanlage N65 Bis 50 kW, inkl. Erstfüllung	7767042	C	**408,00**
	Aktivkohle-Vorfilter AK1 Für Neutralisationsanlagen Typ N	7767050	C	**237,00**
	Kondensathebepumpe pH200 Für Neutralisationsanlagen Typ N	7767051	C	**285,00**
	Abgasrohr DN 60/100 1000 mm kürzbar, für eLecta	7778042	E	**58,00**
	Revisions-Bogen DN 60/100 87°, für eLecta	7778043	E	**92,00**

6 Gas-Brennwert-Stand

Gas-Brennwert-Stand 3,4 – 1303 kW

Ausführung	Trinkwassererwärmung	Leistung (kW)	Baureihenbezeichnung	Seite
Calora Tower Gas	ohne	3,4 – 15,8	Calora Tower Gas 15 S	(Kap. 3) 54
		5,6 – 25,5	Calora Tower Gas 25 S	(Kap. 3) 54
		7,0 – 35,9	Calora Tower Gas 35 S	(Kap. 3) 54
	oder kombinierbar mit Systemspeicher: BS 100 HL – 100 Liter BS 160 SL – 160 Liter BS 220 SHL – 220 Liter oder mit Beistellspeicher			

Abgassysteme für raumluftab – bzw. – unabhängigen Betrieb siehe Kapitel 7

Abmessungen und Technische Daten siehe Kapitel 13

Calora Tower Gas mit Systemspeichern und Zubehör siehe Kapitel 3

Ausführung	Trinkwassererwärmung	Wärmebedarf (kW)	Baureihenbezeichnung	Seite
Gas 120 Ace	ohne	8,9–43,0	Gas 120 Ace 45	104
		13,3–65,0	Gas 120 Ace 65	
		15,8–89,5	Gas 120 Ace 90	
		18,4–114,0	Gas 120 Ace 115	
Gas 220 Ace	ohne	34,7 – 161,6	Gas 220 Ace 160	108
		43,2–209,8	Gas 220 Ace 200	
		54,1–261,0	Gas 220 Ace 250	
		65,0–310,7	Gas 220 Ace 300	
	Abgassysteme			108
Gas 320 Ace	ohne	51 – 279	Gas 320 Ace 285	116
		65 – 350	Gas 320 Ace 355	
		79 – 425	Gas 320 Ace 430	
		92 – 497	Gas 320 Ace 500	
		106 – 574	Gas 320 Ace 575	
		119 – 651	Gas 320 Ace 650	
Gas 620 Ace	ohne	69 – 558	Gas 620 Ace 570	122
		87 – 700	Gas 620 Ace 710	
		123 – 850	Gas 620 Ace 860	
		122 – 994	Gas 620 Ace 1000	
		148 – 1148	Gas 620 Ace 1150	
		158 – 1303	Gas 620 Ace 1300	

Abmessungen und Technische Daten siehe Kapitel 13

Gas 120 Ace
8,9 – 114 kW

Allgemeine Beschreibung der Baureihe

> Brennwert-Standheizkessel für geschlossene Warmwasserheizungsanlagen
> Kompakte Bauweise
> Hervorragend für Kaskaden geeignet
> Für gasförmige Brennstoffe (Erdgas E/LL oder Flüssiggas)
> Nach Wahl modulierend (20-100%), 0-10 V oder Ein-/Aus-Leistungsregelung
> Temperatursteuerung und Überwachung mittels Sensoren
> Mit integriertem gebläseunterstützten Gasbrenner

Lieferbar in zwei Varianten je Leistungsgröße:

> Variante **Basic** mit 0-10 V Ein-/Ausgang zur Einbindung in Gebäude-Leittechnik oder als Folgekessel in Kaskaden, witterungsgeführte Regelung für einen direkten Heizkreis oder einen Heizkreis mit Mischer.
> Variante **Performance** mit witterungsgeführter Regelung zur Ansteuerung eines gemischten und eines ungemischten Heizkreises, Pufferregelung und Kaskadensteuerung als Master-Kessel
> Menügeführtes Klartextdisplay mit Hintergrundbeleuchtung zur intuitiven Bedienung des Kessels und der witterungsgeführten Regelung
> Geeignet für den raumluftab- bzw. -unabhängigen Betrieb
> Geräuscharm
> Anschlussfertig geliefert
> Kesselinnenraum beleuchtet

Ausstattung

> Wärmetauscher aus Aluminium/Silizium mit hoher Korrosionsfestigkeit
> Zylindrischer Vormischbrenner aus Edelstahl mit Metallvlies-Oberfläche
> Automatische Zündung
> Ionisationsflammenüberwachung
> Abgasdruckdifferenzschalter
> Gas-/Luftmischsystem (Venturi)
> Luftzufuhrgebläse
> Mit Kondensatsammler, Siphon zur Kondenswasserableitung
> Kessel mit montierten Transporträdern

Betriebsbedingungen	
CE-Nummer	0085CT0009
Gasgerätekategorie	$II_{2ELL3B/P}$
Betriebsarten	$B_{23(P)}$, B_{33}, $C_{13(X)}$, $C_{33(X)}$, $C_{43(X)}$, $C_{53(X)}$, $C_{63(X)}$, $C_{83(X)}$, $C_{93(X)}$
Maximale Vorlauftemperatur	90°C
Max. Betriebsüberdruck	4,0 bar
Min. Betriebsüberdruck	0,8 bar
Elektroanschluss	230 V / 50 Hz
Schutzart	IP X1B

Gas 120 Ace

8,9–114 kW

Ausstattung	Gas 120 Ace	45	65	90	115
	Schaltfeld Basic oder Performance	alternativ	alternativ	alternativ	alternativ
	Abgasdruckdifferenzschalter	•	•	•	•
	Kondensatsammler	•	•	•	•
	Siphon zur Kondenswasserableitung	•	•	•	•
	Innenraum-Beleuchtung	•	•	•	•

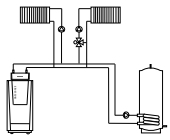
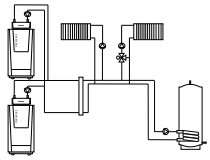
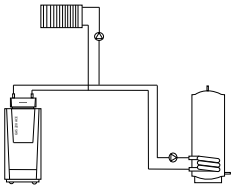
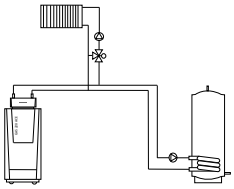
Daten	Einheit	45	65	90	115
Leistungsbereich (50/30)	kW	9,1–42,4	13,5–65,0	15,8–89,5	21,2–109,7
Abmessungen B x H x T	mm	660 x 1480 x 850	660 x 1480 x 850	660 x 1700 x 850	660 x 1700 x 850
Leergewicht	kg	87	98	109	109
Abgas-/Zuluftanschluss – Ø	mm	80/125	100/150	100/150	100/150

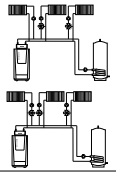
Schaltfeld Performance	Gas 120 Ace 45 Performance	Gas 120 Ace 65 Performance	Gas 120 Ace 90 Performance	Gas 120 Ace 115 Performance
Bestell–Nr.	7721662	7721663	7721664	7721667
RG	C	C	C	C
Preis (€)	**7.882,00**	**8.644,00**	**9.233,00**	**9.969,00**

Schaltfeld Basic	Gas 120 Ace 45 Basic	Gas 120 Ace 65 Basic	Gas 120 Ace 90 Basic	Gas 120 Ace 115 Basic
Bestell–Nr.	7721668	7721669	7721670	7721671
RG	C	C	C	C
Preis (€)	**7.547,00**	**8.310,00**	**8.898,00**	**9.634,00**

Technische Daten siehe Kapitel 13 – Abgassysteme siehe Kapitel 7 - Inbetriebnahmekosten siehe Kapitel 14

Regelungsvarianten Basic oder Performance

	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
 	**Gas 120 Ace Performance** Großes menügeführtes Farb-Display zur Bedienung des Kesselautomaten und der witterungsgeführten Regelung, sowie des Diagnosesystems und der Anzeige von Wartungsintervallen. Serienmäßige Ausstattung mit einer witterungsgeführten Regelung für einen gemischten und einen ungemischten Heizkreis bzw. zwei gemischte Heizkreise sowie der Ansteuerung einer Brauchwasserbereitung und einer Zirkulationspumpe. Einsatz in GLT 0-10 Volt leistungs- oder temperaturgeführt, als Führungskessel in Kaskaden, mit Puffer- und Kaskadenmanagement. Außenfühler im Lieferumfang. Erweiterbar mit einer Mischerplatine Bestellnummer 100013304	ab Werk	-	-
 	**Gas 120 Ace Basic** Witterungsgeführte Regelung, für einen gemischten oder einen ungemischten Heizkreis. Ansteuerung über 0-10 V (temperatur-oder leistungsgeführt) oder als Folgekessel in Kaskaden. Ausgang für Stör- und Betriebsmeldung. PWM Ausgangssignal, 0-10 V Eingang/Ausgang zur Ansteuerung einer 0-10 V Pumpe oder einer Rückmeldung an GLT. Fühler separat zu bestellen.	ab Werk	-	-

Weiteres Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	**Mischerplatine** mit Anlegefühler für einen dritten Heizkreis in Verbindung mit Schaltfeld Performance 	100013304	A	**214,00**
	Speicherfühler	100000030	A	**58,00**
	Systempufferfühler Dient als zusätzlicher Kesselfühler zum Einsatz in Pufferspeichern oder hydraulischen Weichen.	100013305	A	**53,00**
	Bus-Verbindungskabel L=1,5 m, mit Steckern, für Ace-Control Regelungen	7663618	A	**52,00**
	Bus-Verbindungskabel L=12 m, mit Steckern, für Ace-Control Regelungen	7663561	A	**67,00**
	Vorlauffühler	88017017	A	**66,00**
	Außenfühler	S100316	A	**52,00**
	Modbus RTU Gateway GTW-08 MODBUS (RTU) Kommunikations-Gateway, zum Anschluss an BMS (Building Managementsyteme). Gateway GTW-08 ist kompatibel mit allen Ace Produkten, die mit einem T- Control oder S-Control Bedienfeld ausgestattet sind. Montage im Kesselschaltfeld. Spannungsversorgung über internen Kommunikationsbus. **Hinweis:** Kaskadenanlagen, bei denen jeder Wärmeerzeuger eingebunden werden soll, wird ein Gateway pro Wärmeerzeuger benötigt.	7721982	A	**208,00**
	Wandaufbauregler VM-T-Control Witterungsgeführte Regelung als Wandaufbauregler zur Ansteuerung von zwei direkten oder gemischten Heizkreisen und Brauchwasser-bereitung. Anschlussmöglichkeiten eines eTwist pro Kreis als Fern-bedienung.Für die Ansteuerung gemischter Heizkreise muss jeweils 1 Vorlauffühler mitbestellt werden. Durch Zusatzplatine 100013304 um einen weiteren gemischten oder direkten Heizkreis erweiterbar. Busverbindungskabel separat zu bestellen.	7672076	A	**1.370,00**
	Neutralisationsanlage N65 Bis 50 kW, inkl. Erstfüllung (Nachfüllgranulat als Ersatzteil erhältlich)	7767042	C	**408,00**
	Neutralisationsanlage N170B Bis 150 kW, inkl. Erstfüllung (Nachfüllgranulat als Ersatzteil erhältlich)	7767043	C	**667,00**
	Kondensathebepumpe pH200 Für Neutralisationsanlagen Typ N	7767051	C	**285,00**
	Aktivkohle-Vorfilter AK1 Für Neutralisationsanlagen Typ N, in Verbindung mit KWK erforderlich	7767050	C	**237,00**
	SCB 09 Zur Ansteuerung eines externen Magnetventil bei Wärmeanforderung	7663076	A	**159,00**

Gas 120 Ace

Zubehör

Weiteres Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Exzentrischer Abgasanschluss 2 x DN 80 für Gas 120 Ace 45 (Abgas-und Zuluftanschluss getrennt)	S100250	C	**47,00**
	Exzentrischer Abgasanschluss 2 x DN 100 für Quinta Ace 65/90/115 (Abgas-und Zuluftanschluss getrennt)	S101626	C	**47,00**
	Heizkreisstation direkter Heizkreis Komplett vormontiert, Hocheffizienzpumpe, Absperrventile mit Thermometer, Rückschlagklappe im Vorlauf, Wärmedämmschalen. Ausgänge Rp 1, Eingänge G 1 1/2 Einsatzbereich (dt 20 K bis 2150 l/h): bis 50 kW Wilo-Yonos PARA RS 25/6, EEI ≤ 0.20	100020167	A	**640,00**
	Heizkreisstation gemischter Heizkreis Komplett vormontiert, Hocheffizienzpumpe, Dreiwegemischer mit motorischem Antrieb, Absperrventile mit Thermometer, Rückschlagklappe im Vorlauf, Wärmedämmschalen. Ausgänge Rp 1, Eingänge G 1 1/2 Einsatzbereich (dt 20 K bis 1400 l/h): bis 32 kW Wilo-Yonos PARA RS 25/6, EEI ≤ 0.20	100020168	A	**917,00**
	Hydraulischer Verteiler Für bis zu 3 Heizkreisstationen, 2 aufgesetzt, 1 untergehängt. Ausgänge G 1 1/2 Überwurfmuttern, Eingänge G 1 1/2 flachdichtend, Kesselleistung (dt 20 K): bis 80 kW	100020164	A	**329,00**
	Wandkonsolen für hydraulischen Verteiler inkl. Befestigungsmaterial	100020165	A	**38,00**
	Wandkonsole für eine Heizkreisstation Gemischter oder ungemischter Heizkreis inkl. Befestigungsmaterial. Ausgänge G 1 1/2 Überwurfmuttern Eingänge G 1 1/2 flachdichtend	100020166	A	**115,00**
	Umrüstsatz Flüssiggas für Gas 120 Ace 90	7606393	C	**205,00**
	Kesselkreispumpe Gas 120 Ace Grundfos UPML 25-105/130 PWM drehzahlgeregelt, inkl. Anschlusskabel, für Rücklaufmontage	7723290	C	**615,00**
	Sicherheitsarmaturenbalken Bestehend aus: Thermometer, Sicherheitsventil 3 bar, Manometer, Schnellentlüfter. Auch in Verbindung mit Anschlusssets erforderlich.	100016230	C	**539,00**
	Anschlussset Gas 120 Ace 45/65 kW Inkl. Plattenwärmetauscher und Umwälzpumpe	7720938	C	**4.906,00**
	Anschlussset Gas 120 Ace 90/115 kW Inkl. Plattenwärmetauscher und Umwälzpumpe	7720939	C	**5.350,00**
	Anschlussset Gas 120 Ace 45/65 kW 1 Inkl. hydraul. Weiche und Umwälzpumpe	7709269	C	**3.816,00**
	Anschlussset Gas 120 Ace 90/115 kW Inkl. hydraul. Weiche und Umwälzpumpe	7709270	C	**5.764,00**

Gas 220 Ace
34,7 – 310,7 kW

Allgemeine Beschreibung der Baureihe

> Brennwert-Standheizkessel für geschlossene Warmwasserheizungsanlagen
> Kompakte Bauweise
> Hervorragend für Kaskaden geeignet
> Für Betrieb mit Erdgas E (Werkseinstellung) bzw. LL
> Nach Wahl modulierend (20-100%), 0-10 V oder Ein-/Aus-Leistungsregelung
> Temperatursteuerung und Überwachung mittels Sensoren
> Mit integriertem gebläseunterstützten Gasbrenner

Lieferbar in zwei Varianten je Leistungsgröße:

> Variante **Basic** mit 0-10 V Ein-/Ausgang zur Einbindung in Gebäude-Leittechnik oder als Folgekessel in Kaskaden, witterungsgeführte Regelung für einen direkten Heizkreis oder einen Heizkreis mit Mischer.
> Variante **Performance** mit witterungsgeführter Regelung zur Ansteuerung eines gemischten und eines ungemischten Heizkreises, Pufferregelung und Kaskadensteuerung als Master-Kessel
> Menügeführtes Klartextdisplay mit Hintergrundbeleuchtung zur intuitiven Bedienung des Kessels und der witterungsgeführten Regelung
> Geeignet für den raumluftab- bzw. -unabhängigen Betrieb
> Geräuscharm
> Anschlussfertig geliefert

Ausstattung

> Wärmetauscher aus Aluminium/Silizium mit hoher Korrosionsfestigkeit
> Zylindrischer Vormischbrenner aus Edelstahl mit Metallvlies-Oberfläche
> Automatische Zündung
> Ionisationsflammenüberwachung
> Abgasdruckdifferenzschalter
> Gas-/Luftmischsystem (Venturi)
> Luftzufuhrgebläse
> Mit Kondensatsammler, Siphon zur Kondenswasserableitung
> Kessel mit montierten Transporträdern

Betriebsbedingungen	
CE-Nummer	0063CQ3781
Gasgerätekategorie	$II_{2ELL3B/P}$
Betriebsarten	$B_{23(P)}, C_{33}, C_{53}, C_{63}, C_{93}$
Maximale Vorlauftemperatur	90°C
Max. Betriebsüberdruck	5,0 bar
Min. Betriebsüberdruck	0,8 bar
Elektroanschluss	230 V / 50 Hz
Schutzart	IP X1B

Gas 220 Ace

34,7 – 310,7 kW

Ausstattung	Gas 220 Ace	160	200	250	300
	Schaltfeld Basic oder Performance	alternativ	alternativ	alternativ	alternativ
	Abgasdruckdifferenzschalter	•	•	•	•
	Kondensatsammler	•	•	•	•
	Siphon zur Kondenswasserableitung	•	•	•	•
	Innenraum-Beleuchtung	•	•	•	•

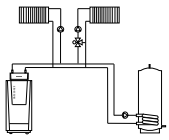
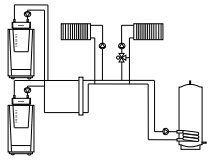
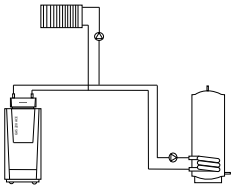
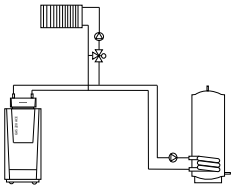
Daten	Einheit	160	200	250	300
Leistungsbereich	kW	34,7 – 161,6	43,2 – 209,8	54,1 – 261,0	65,0 – 310,7
Abmessungen B x H x T	mm	800 x 1662 x 657			
Leergewicht	kg	205	245	245	245
Abgas-/Zuluftanschluss – Ø	mm	150/150	200/200	200/200	200/200

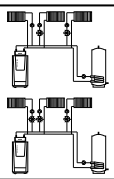
Schaltfeld Performance	Gas 220 Ace 160 Performance	Gas 220 Ace 200 Performance	Gas 220 Ace 250 Performance	Gas 220 Ace 300 Performance
Bestell–Nr.	7663193	7663194	7663196	7663197
RG	C	C	C	C
Preis (€)	**13.090,00**	**15.151,00**	**17.034,00**	**17.944,00**

Schaltfeld Basic	Gas 220 Ace 160 Basic	Gas 220 Ace 200 Basic	Gas 220 Ace 250 Basic	Gas 220 Ace 300 Basic
Bestell–Nr.	7663187	7663189	7663191	7663192
RG	C	C	C	C
Preis (€)	**12.694,00**	**14.785,00**	**16.629,00**	**17.504,00**

Technische Daten siehe Kapitel 13 - Inbetriebnahmekosten siehe Kapitel 14

Regelungsvarianten Basic oder Performance

	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
 	**Gas 220 Ace Performance** Großes menügeführtes Farb-Display zur Bedienung des Kesselautomaten und der witterungsgeführten Regelung sowie des Diagnosesystems und der Anzeige von Wartungsintervallen. Serienmäßige Ausstattung mit einer witterungsgeführten Regelung für einen gemischten und einen ungemischten Heizkreis bzw. zwei gemischte Heizkreise sowie der Ansteuerung einer Brauchwasserbereitung und einer Zirkulationspumpe. Einsatz in GLT 0-10 Volt leistungs- oder temperaturgeführt, als Führungskessel in Kaskaden, mit Puffer- und Kaskadenmanagement. 1 Außenfühler, 1 Anlegefühler und 1 Tauchfühler im Lieferumfang. Erweiterbar mit einer Mischerplatine Bestellnummer 100013304	ab Werk	-	-
 	**Gas 220 Ace Basic** Witterungsgeführte Regelung, für einen gemischten oder einen ungemischten Heizkreis. Ansteuerung über 0-10 V (temperatur-oder leistungsgeführt) oder als Folgekessel in Kaskaden. Ausgang für Stör- und Betriebsmeldung. PWM Ausgangssignal, 0-10 V Eingang/Ausgang zur Ansteuerung einer 0-10 V Pumpe oder einer Rückmeldung an GLT. 1 Anlegefühler und 1 Tauchfühler im Lieferumfang.	ab Werk	-	-

Weiteres Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	**Mischerplatine** Mit Anlegefühler für einen dritten Heizkreis in Verbindung mit Schaltfeld Performance 	100013304	A	**214,00**
	Speicherfühler	100000030	A	**58,00**
	Systempufferfühler Dient als zusätzlicher Kesselfühler zum Einsatz in Pufferspeichern oder hydraulischen Weichen.	100013305	A	**53,00**
	Bus-Verbindungskabel L=1,5 m, mit Steckern, für Ace-Control Regelungen	7663618	A	**52,00**
	Bus-Verbindungskabel L=12 m, mit Steckern, für Ace-Control Regelungen	7663561	A	**67,00**
	Vorlauffühler	88017017	A	**66,00**
	Außenfühler	S100316	A	**52,00**
	Modbus RTU Gateway GTW-08 MODBUS (RTU) Kommunikations-Gateway, zum Anschluss an BMS (Building Managementsyteme). Gateway GTW-08 ist kompatibel mit allen Ace Produkten, die mit einem T- Control oder S-Control Bedienfeld ausgestattet sind. Montage im Kesselschaltfeld. Spannungsversorgung über internen Kommunikationsbus. **Hinweis:** Kaskadenanlagen, bei denen jeder Wärmeerzeuger eingebunden werden soll, wird ein Gateway pro Wärmeerzeuger benötigt.	7721982	A	**208,00**
	Wandaufbauregler VM-T-Control Witterungsgeführte Regelung als Wandaufbauregler zur Ansteuerung von zwei direkten oder gemischten Heizkreisen und Brauchwasser-bereitung. Anschlussmöglichkeiten eines eTwist pro Kreis als Fern-bedienung.Für die Ansteuerung gemischter Heizkreise muss jeweils 1 Vorlauffühler mitbestellt werden. Durch Zusatzplatine 100013304 um einen weiteren gemischten oder direkten Heizkreis erweiterbar. Busverbindungskabel separat zu bestellen.	7672076	A	**1.370,00**
	Neutralisationsanlage N300B Bis 300 kW, inkl. Erstfüllung (Nachfüllgranulat als Ersatzteil erhältlich)	7767044	C	**712,00**
	Kondensathebepumpe pH200 Für Neutralisationsanlagen Typ N	7767051	C	**285,00**
	Aktivkohle-Vorfilter AK1 Für Neutralisationsanlagen Typ N, in Verbindung mit KWK erforderlich	7767050	C	**237,00**
	Zweiter Rücklaufanschluss Als Niedertemperaturrücklauf für Gas 220 Ace 150 kW	7623423	C	**308,00**
	Als Niedertemperaturrücklauf für Gas 220 Ace 200-300 kW	7618828	C	**529,00**
	Zuluftfilter mit Luftzufuhrstutzen Bei Kesselbetrieb während der Bauphase, um eine Verschmutzung des Brenners zu vermeiden.	7624821	C	**445,00**
	Gasleckkontrolle	7619264	C	**196,00**
	Gasdruckwächter	7619259	C	**196,00**
	Flüssiggasumbaussatz für Gas 220 Ace 160 kW	7656909	C	**54,00**
	Flüssiggasumbaussatz für Gas 220 Ace 200/250 kW	7656910	C	**54,00**
	Flüssiggasumbaussatz für Gas 220 Ace 300 kW	7656911	C	**54,00**
	Sicherheitsarmaturenbalken Bestehend aus: Thermometer, Sicherheitsventil 3 bar, Manometer, Schnellentlüfter. Nur für Einzelkessel wenn Kaskaden-Kesselanschluss-set nicht eingesetzt wird.	100016230	C	**539,00**

Gas 220 Ace

Kaskaden-Hydraulikzubehör

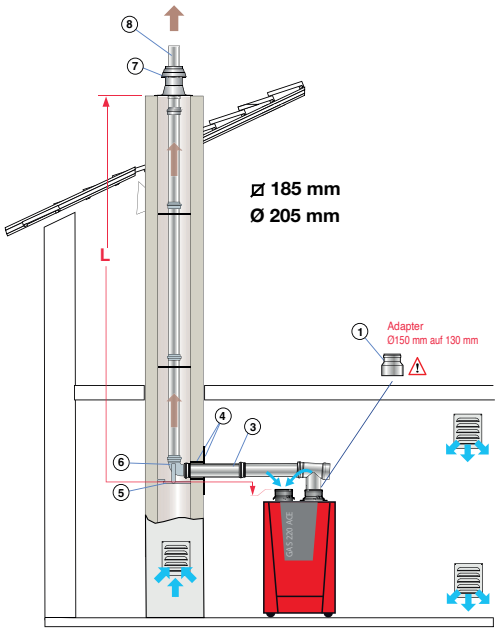
Kaskaden-Anordnung	Stück													
Kessel gesamt	**1**	**2**	**2**	**3**	**3**	**4**	**4**	**5**	**5**	**6**	**6**			
Kessel in Reihe nebeneinander	1	2	1	3	2	4	2	5	3	6	3			
Kessel rückseitig	0	0	1	0	1	0	2	0	2	0	3			
Hydraulikzubehör	**Stück**											**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
Kesselanschlussset VL-RL-G, ohne Pumpe	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7823986	C	**3.670,00**
Kesselkreispumpe 0-10 V	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7814275	C	**1.930,00**
Sammelleitung DN 100 für 2 Kessel	1	2	1	3	2	4	2	5	3	6	3	7691130	C	**2.390,00**
Info: Verfügbare Kessel-anschlüsse auf Sammelleitung	2	4	2	6	4	8	4	10	6	12	6	-	-	**-**
Blindverschlussset für ungenutzte Kesselanschlüsse Sammelleitung	1	2	0	3	1	4	0	5	1	6	0	7672244	C	**243,00**
Endverschlussset Sammel-leitung, Flansche-Schrauben-Dichtungen	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	7684580	C	**511,00**
Wärmedämmung Sammel-leitung Hartschaumschalen	1	2	1	3	2	4	2	5	3	6	3	7685612	C	**262,00**
Wärmedämmung in Reihe (oben) Hartschaumschalen	1	2	0	3	1	4	0	5	1	6	0	7685714	C	**248,00**
Wärmedämmung rückseitig (oben) Hartschaumschalen	0	0	1	0	1	0	2	0	2	0	3	7685717	C	**262,00**
Wärmedämmung Mitte Hartschaumschalen	1	2	1	3	2	4	2	5	3	6	3	7685713	C	**297,00**
Verbindungssets ges.	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	-	-	**-**
Verbindungsset für Typ 160 kW	Auswahl entsprechend Anzahl Kessel-Typ 160											7672277	C	**86,00**
Verbindungsset für Typen 200-300 kW	Auswahl entsprechend Anzahl Kessel-Typen 200-250-300											7672256	C	**86,00**
RG	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
Preis (€)* * inkl. Verbindungssets	**9.637,00**	**18.763,00**	**15.094,00**	**27.889,00**	**24.220,00**	**37.015,00**	**29.677,00**	**46.141,00**	**38.803,00**	**55.267,00**	**44.260,00**			

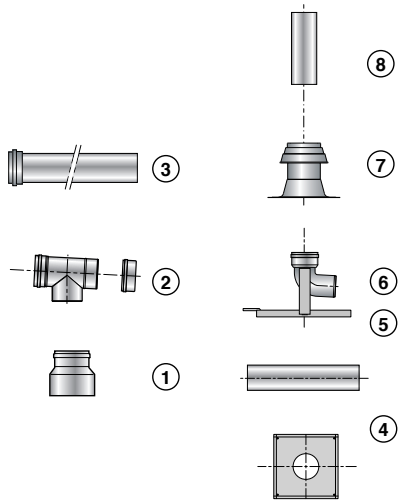
Zubehör optional	Stück											Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Gasfilter DN 65	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	S101656	C	**528,00**
Hydraulische Weiche DN 100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	111714	C	**2.136,00**
Wärmedämmung für hydraulische Weiche DN 100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	111067	C	**201,00**
Anschluss-Schweißflansche DN 100, PN6 für hydraulische Weiche	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	112633	C	**281,00**
Bogenset DN 100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	111790	C	**1.290,00**
Wärmedämmung Bogenset	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	111167	C	**114,00**

Hydraulikzubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Sammelleitung DN 100 1 Kessel Reihe/ je 1 Kessel RÜ-RÜ	7691130	C	**2.390,00**
	Kesselanschlussset ohne Pumpe, VL, RL und Gasanschluss	7823986	C	**3.670,00**
	Kesselkreispumpenset 0-10 V passend zum Kesselanschlussset	7814275	C	**1.930,00**
	Blindverschlüsse Sammelleitung Flansche, Schrauben und Dichtungen	7672244	C	**243,00**
	Verbindungsset 160 KW Anschlussset VL/RL Rp 1 1/4-G 2, Gas Rp 1-G 1 1/2	7672277	C	**86,00**
	Verbindungsset 200-300 KW Anschlussset VL/RL Rp 2-G 2, Gas Rp 1 1/2-G 1 1/2	7672256	C	**86,00**
	Abschluss Sammelleitung Blindflansche mit Schrauben und Dichtungen	7684580	C	**511,00**
	Wärmedämmung Reihe Hartschaum Halbschalen zur Wärmedämmung	7685714	C	**248,00**
	Wärmedämmung Hinten Hartschaum Halbschalen zur Wärmedämmung	7685717	C	**262,00**
	Wärmedämmung Hauptleitung Hartschaum Halbschalen zur Wärmedämmung	7685612	C	**262,00**
	Wärmedämmung Mitte Hartschaum Halbschalen zur Wärmedämmung	7685713	C	**297,00**
	Gasfilter DN 65	S101656	C	**528,00**
	Hydraulische Weiche DN 100	111714	C	**2.136,00**
	Isolierung für hydraulische Weiche DN 65 und DN 100	111067	C	**201,00**

6

Bausatz RAS = raumluftabhängig Schacht, einwandig, DN 130





Maximale gestreckte Länge	Lmax (m)
Gas 220 Ace 160	18

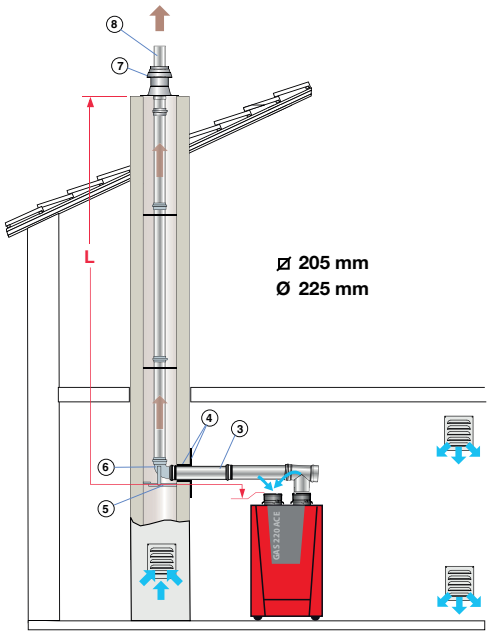
6

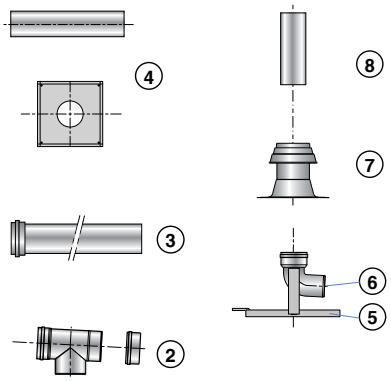
Bausatz RAS = Abgasleitung über Schacht, einwandig, DN 130	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
PPS-Grundbausatz, DN 130, Schacht	M82104	A	768,00

Einzelkomponenten des Bausatzes	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
① Reduzierstück PPS, DN 150 auf DN 130	M85787	A	54,00
② T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 130	M85749	A	113,00
③ Abgasrohr PPS, DN 130, 500 mm	M85741	A	46,00
④ Mauerdurchführung mit Schutzrohr, DN 130	M87415	A	88,00
⑤ Auflageschiene	M87437	A	35,00
⑥ Stützbogen PPS, DN 130	M85755	A	140,00
⑦ Schachtabdeckung, DN 130 mit Aufsatz	M85759	A	225,00
⑧ Mündungsrohr 500 mm, Edelstahl DN 130	M86159	A	66,00

Einzelkomponenten, einwandig DN 130	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Abgasrohr PPS, DN 130, 250 mm	M85740	A	38,00
Abgasrohr PPS, DN 130, 500 mm	M85741	A	46,00
Abgasrohr PPS, DN 130, 1000 mm	M85742	A	67,00
Abgasrohr PPS, DN 130, 2000 mm	M85744	A	110,00
Bogen PPS, DN 130, 90°	M85751	A	82,00
Bogen PPS, DN 130, 45°	M85752	A	54,00
Bogen PPS, DN 130, 30°	M85753	A	54,00
Bogen PPS, DN 130, 15°	M85754	A	61,00
Abstandhalter, DN 130, 2 Stück	M87456	A	61,00
Lüftungsgitter für Schachtbelüftung (freier Querschnitt 175 cm²)	M87433	A	48,00

Bausatz RAS = raumluftabhängig Schacht, einwandig, DN 150





Maximale gestreckte Länge	Lmax (m)
Gas 220 Ace 160	27

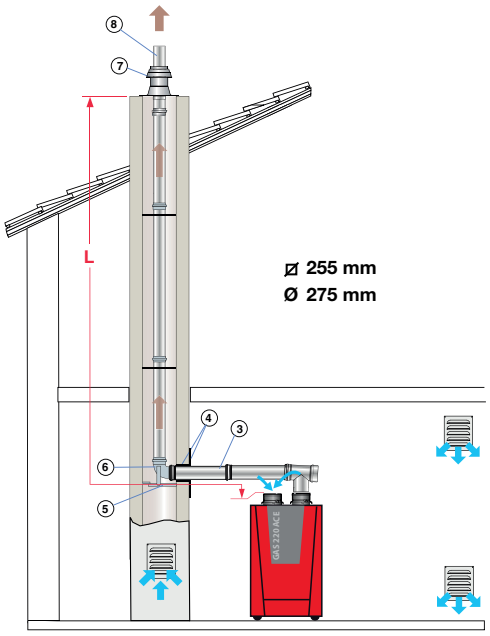
6

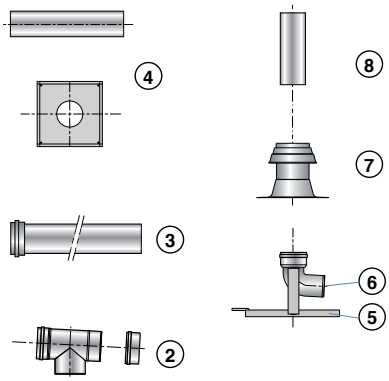
Bausatz RAS = Abgasleitung über Schacht, einwandig, DN 150	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
PPS-Grundbausatz, DN 150, Schacht	M82105	A	975,00

Einzelkomponenten des Bausatzes	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
② T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 150	M85779	A	180,00
③ Abgasrohr PPS, DN 150, 500 mm	M85771	A	60,00
④ Mauerdurchführung mit Schutzrohr, DN 150	M87416	A	83,00
⑤ Auflageschiene	M87437	A	35,00
⑥ Stützbogen PPS, DN 150	M85785	A	208,00
⑦ Schachtabdeckung, DN 150 mit Aufsatz	M85789	A	371,00
⑧ Mündungsrohr 500 mm, Edelstahl DN 150	M86199	A	76,00

Einzelkomponenten, einwandig DN 150	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Abgasrohr PPS, DN 150, 250 mm	M85770	A	50,00
Abgasrohr PPS, DN 150, 500 mm	M85771	A	60,00
Abgasrohr PPS, DN 150, 1000 mm	M85772	A	92,00
Abgasrohr PPS, DN 150, 2000 mm	M85774	A	150,00
Bogen PPS, DN 150, 90°	M85781	A	113,00
Bogen PPS, DN 150, 45°	M85782	A	97,00
Bogen PPS, DN 150, 30°	M85783	A	82,00
Bogen PPS, DN 150, 15°	M85784	A	81,00
Abstandhalter, DN 150, 2 Stück	M87458	A	76,00
Lüftungsgitter für Schachtbelüftung (freier Querschnitt 175 cm^2)	M87433	A	48,00
Reduzier-Stück PPS DN 200 auf DN 150	7747102	A	238,00

Bausatz RAS = raumluftabhängig Schacht, einwandig, DN 200





Maximale gestreckte Länge	Lmax (m)
Gas 220 Ace 200	50
Gas 220 Ace 250	50
Gas 220 Ace 300	50

6

Bausatz RAS = Abgasleitung über Schacht, einwandig, DN 200	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
PPS-Grundbausatz, DN 200, Schacht	7695817	A	879,00

Einzelkomponenten des Bausatzes	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
② T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 200	M70416	A	273,00
③ Abgasrohr PPS, DN 200, 500 mm	M70401	A	135,00
④ Mauerdurchführung mit Schutzrohr, DN 200	7695819	A	81,00
⑤ Auflageschiene	M87437	A	35,00
⑥ Stützbogen PPS, DN 200	7695818	A	162,00
⑦ Schachtabdeckung, DN 200 mit Aufsatz	7620108	A	347,00
⑧ Mündungsrohr 500 mm, Edelstahl DN 200	M86209	A	103,00

Längenmaterial, einwandig, DN 200	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Übergangstück, DN 150 auf DN 200	7627596	A	120,00
Abgasrohr PPS, DN 200, 500 mm	M70401	A	135,00
Abgasrohr PPS, DN 200, 770 mm	M70420	A	150,00
Abgasrohr PPS, DN 200, 1000 mm	M70402	A	201,00
Bogen PPS, DN 200, 90°	M70411	A	137,00
Bogen PPS, DN 200, 45°	M70412	A	126,00
Abstandhalter, DN 200, (1 Stück zweiteilig)	M87459	A	135,00
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 200	M70416	A	273,00
Wandschelle, DN 200	M87198	A	38,00
Lüftungsgitter für Schachtbelüftung (freier Querschnitt 175 cm²)	M87433	A	48,00
Reduzier-Stück PPS DN 200 auf DN 150	7747102	A	238,00

Randbedingungen:
Lmax errechnet sich aus der Addition der geradlinigen Luft-/Abgas-Leitungslängen und dem Längenäquivalent der weiteren Bestandteile. Umlenkungen reduzieren die max. Länge um folgende Werte: Ø 80 mm: Bogen 87° = 1,9 m, Bogen 45° = 1,2 m, Revisionsstück gerade Flex = 0,3 m, Revisionsstück gerade = 0,3 m, Revisions-T-Stück = 4,2 m. Weitere Abgassysteme auf Anfrage.

Gas 320 Ace
51 – 651 kW

Allgemeine Beschreibung der Baureihe

> Gas-Brennwert-Standheizkessel für geschlossene Warmwasserheizungsanlagen
> Kompakte Bauweise
> Für Betrieb mit Erdgas E (Werkseinstellung) bzw. LL
> Nach Wahl modulierend (20-100%), 0-10 V oder Ein-/Aus-Leistungsregelung

Lieferbar in zwei Varianten je Leistungsgröße

> Variante **Basic** mit 0-10 V Ein-/Ausgang zur Einbindung in Gebäude-Leittechnik oder als Folgekessel in Kaskaden, witterungsgeführte Regelung für einen direkten Heizkreis oder einen Heizkreis mit Mischer.
> Variante **Performance** mit witterungsgeführter Regelung zur Ansteuerung eines gemischten und eines ungemischten Heizkreises, Pufferregelung und Kaskadensteuerung als Master-Kessel. Menügeführtes Klartextdisplay mit Hintergrundbeleuchtung zur intuitiven Bedienung des Kessels und der witterungsgeführten Regelung
> Geeignet für den raumluftab- bzw. -unabhängigen Betrieb
> Drehzahlregelung einer externen Kesselpumpe bei Kaskaden mit hydraulischer Weiche oder Systemtrennung
> Temperatursteuerung und Überwachung mittels Sensoren
> Betrieb bis zu einer Temperaturspreizung VL/RL von 40°C
> Integrierte Rückströmsicherung für Abgaskaskaden
> Zweiter Rücklaufanschluss als Option

Ausstattung

> Wärmetauscher aus Aluminium/Silizium mit hoher Korrosionsfestigkeit
> Zylindrischer Vormischbrenner aus Edelstahl mit Metallvlies
> Automatische Zündung
> Ionisations Flammenmenüberwachung
> Gasmultiblock mit Gasdruckregler
> Kondensatsammler, Siphon zur Kondenswasserableitung
> Kessel mit montierten Transporträdern

Betriebsbedingungen	
CE-Nummer	0063CL3613
Gasgerätekategorie	I_{2ELL}
Betriebsarten	$B_{23(P)}$, $C_{33(X)}$, C_{53}, $C_{63(X)}$, $C_{93(X)}$
Max. Temperaturdifferenz	40 K (bei TVL max. 80°C)
Maximale Vorlauftemperatur	90°C
Max. Betriebsüberdruck	7,0 bar
Min. Betriebsüberdruck	0,8 bar
Elektroanschluss	230 V / 50 Hz
Schutzart	IP 20

Gas 320 Ace

51 – 651 kW

Ausstattung		285	355	430	500	575	650
	Schaltfeld Basic oder Performance	alternativ	alternativ	alternativ	alternativ	alternativ	alternativ
	Kondensatsammler	•	•	•	•	•	•
	Siphon	•	•	•	•	•	•

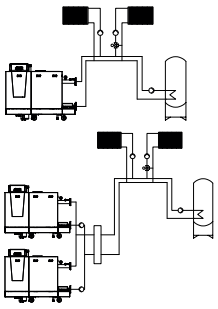
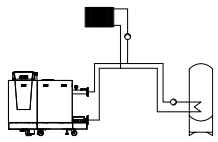
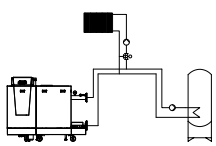
Daten	Einheit	285	355	430	500	575	650
Leistungsbereich (50/30)	kW	51 – 279	65 – 350	79 – 425	92 – 497	106 – 574	119 – 651
Abmessungen B x H x T	mm	1862 x 1550 x 707			2172 x 1550 x 707		
Leergewicht	kg	364	398	433	495	531	568
Abgasanschluss	mm	250	250	250	250	250	250

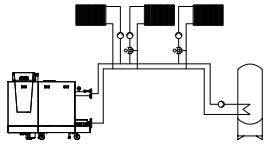
Schaltfeld Performance		Gas 320 Ace 285 Performance	Gas 320 Ace 355 Performance	Gas 320 Ace 430 Performance	Gas 320 Ace 500 Performance	Gas 320 Ace 575 Performance	Gas 320 Ace 650 Performance
Bestell-Nr. Ausführung Linksanschluss	L	7769115	7769116	7769117	7769118	7769119	7769120
Bestell-Nr. Ausführung Rechtsanschluss	R	7769121	7769122	7769123	7769124	7769125	7769126
RG		C	C	C	C	C	C
Preis (€)		**22.339,00**	**25.660,00**	**30.139,00**	**34.118,00**	**36.775,00**	**39.261,00**

Schaltfeld Basic		Gas 320 Ace 285 Basic	Gas 320 Ace 355 Basic	Gas 320 Ace 430 Basic	Gas 320 Ace 500 Basic	Gas 320 Ace 575 Basic	Gas 320 Ace 650 Basic
Bestell-Nr. Ausführung Linksanschluss	L	7769094	7769095	7769097	7769099	7769100	7769101
Bestell-Nr. Ausführung Rechtsanschluss	R	7769102	7769103	7769105	7769106	7769107	7769108
RG		C	C	C	C	C	C
Preis (€)		**20.738,00**	**24.057,00**	**28.535,00**	**32.516,00**	**35.172,00**	**37.658,00**

Technische Daten siehe Kapitel 13 - Inbetriebnahmekosten siehe Kapitel 14

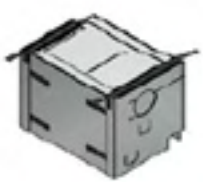
Regelungsvarianten Basic oder Perfomance

	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	**Gas 320 Ace Performance** Großes menügeführtes Farb-Display zur Bedienung des Kesselautomaten und der witterungsgeführten Regelung, sowie des Diagnosesystems und der Anzeige von Wartungsintervallen. Serienmäßige Ausstattung mit einer witterungsgeführten Regelung für einen gemischten und einen ungemischten Heizkreis bzw. zwei gemischte Heizkreise, sowie der Ansteuerung einer Brauchwasserbereitung und einer Zirkulationspumpe. Einsatz in GLT 0-10 Volt leistungs- oder temperaturgeführt, als Führungskessel in Kaskaden, mit Puffer- und Kaskadenmanagement. Außenfühler im Lieferumfang, weitere Fühler separat zu bestellen. Erweiterbar mit einer Mischerplatine. Bestellnummer 100013304	ab Werk	-	-
 	**Gas 320 Ace Basic** Witterungsgeführte Regelung, für einen gemischten oder einen ungemischten Heizkreis. Ansteuerung über 0-10 V (temperatur-oder leistungsgeführt) oder als Folgekessel in Kaskaden. Ausgang für Stör- und Betriebsmeldung. PWM Ausgangssignal, 0-10 V Eingang/Ausgang zur Ansteuerung einer 0-10 V Pumpe oder einer Rückmeldung an GLT. Fühler separat zu bestellen.	ab Werk	-	-

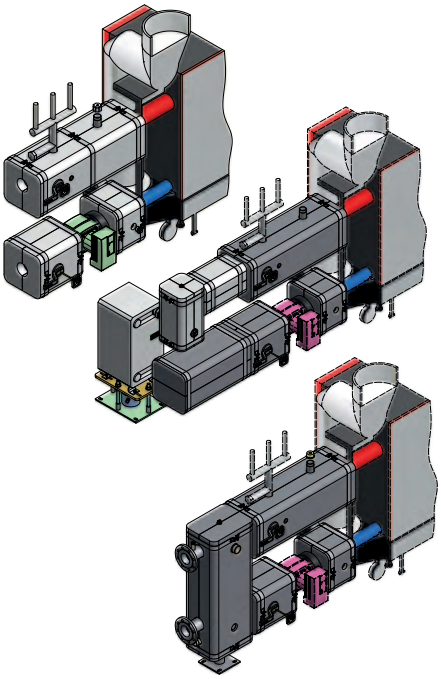
Weiteres Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	**Mischerplatine** mit Anlegefühler für einen dritten Heizkreis in Verbindung mit Schaltfeld Performance	100013304	A	**214,00**
	Speicherfühler	100000030	A	**58,00**
	Systempufferfühler Dient als zusätzlicher Kesselfühler zum Einsatz in Pufferspeichern oder hydraulischen Weichen.	100013305	A	**53,00**
	Bus-Verbindungskabel L=1,5 m, mit Steckern, für Ace-Control Regelungen	7663618	A	**52,00**
	Bus-Verbindungskabel L=12 m, mit Steckern, für Ace-Control Regelungen	7663561	A	**67,00**
	Vorlauffühler	88017017	A	**66,00**
	Außenfühler	S100316	A	**52,00**
	Modbus RTU Gateway GTW-08 MODBUS (RTU) Kommunikations-Gateway, zum Anschluss an BMS (Building Managementsyteme). Gateway GTW-08 ist kompatibel mit allen Ace Produkten, die mit einem T- Control oder S-Control Bedienfeld ausgestattet sind. Montage im Kesselschaltfeld. Spannungsversorgung über internen Kommunikationsbus. **Hinweis:** Kaskadenanlagen, bei denen jeder Wärmeerzeuger eingebunden werden soll, wird ein Gateway pro Wärmeerzeuger benötigt.	7721982	A	**208,00**
	Wandaufbauregler VM-T-Control Witterungsgeführte Regelung als Wandaufbauregler zur Ansteuerung von zwei direkten oder gemischten Heizkreisen und Brauchwasserbereitung. Anschlussmöglichkeiten eines eTwist pro Kreis als Fernbedienung. Für die Ansteuerung gemischter Heizkreise muss jeweils 1 Vorlauffühler mitbestellt werden. Durch Zusatzplatine 100013304 um einen weiteren gemischten oder direkten Heizkreis erweiterbar. Busverbindungskabel separat zu bestellen.	7672076	A	**1.370,00**
	Fern-Management-System Ace Control DATA-LAN Fernüberwachen und Fernbedienen von Heizungsanlagen über das Internet (LAN-Verbindung) und SMS Dialog. Fernabfrage von Betriebszuständen und Störungen. Fernparametrierung von Heizungsanlagen. Bei Einsatz einer Ace Control DATA ist pro Wärmeerzeuger ein Gateway GTW-08 separat zu bestellen. (**Hinweis:** Nähere Informationen zu den Lieferbedingungen erhalten Sie nach Bestelleingang.)	7774338	C	**3.025,00**

Gas 320 Ace

Zubehör

Kesselzubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Sicherheitsarmaturenbalken < 300 kW Bestehend aus: Thermometer, Sicherheitsventil 3 bar, Manometer, Schnellentlüfter. Für Gas 320 Ace 285 ausreichend.	100016230	C	**539,00**
	Sicherheitsarmaturenbalken > 300 kW Bestehend aus: 1 x Druckbegrenzer min., 2 x Druckbegrenzer max., 1 x Sicherheitstemperaturbegrenzer. Anschluss Sicherheitsventil R 1 1/2 Zum waagerechten oder senkrechten Einbau.	100016229	C	**2.936,00**
	Neutralisationsanlage N300B Bis 300 kW, inkl. Erstfüllung (Nachfüllgranulat als Ersatzteil erhältlich)	7767044	C	**712,00**
	Neutralisationsanlage N1000B+ Bis 1300 kW, inkl. Erstfüllung (Nachfüllgranulat als Ersatzteil erhältlich)	7767045	C	**1.331,00**
	Kondensathebepumpe pH200 Für Neutralisationsanlagen Typ N	7767051	C	**285,00**
	Aktivkohle-Vorfilter AK1 Für Neutralisationsanlagen Typ N, in Verbindung mit KWK erforderlich	7767050	C	**237,00**
	Gasleckkontrolle, 1 Stk. für **Gas 320 Ace 285-575/620 Ace 570-1150**	7745411	C	**201,00**
	Gasleckkontrolle, 1 Stk. für **Gas 320 Ace 650/620 Ace 1300**	7745412	C	**201,00**
	Gasdruckwächter, 1 Stk. für **Gas 320 Ace 285-575/620 Ace 570-1150**	7745414	C	**201,00**
	Gasdruckwächter, 1 Stk. für **Gas 320 Ace 650/620 Ace 1300**	7745415	C	**7745415**
	Wasserdrucksensor für Gas 320/620 Ace Zur Überwachung des Anlagenmindestdruckes (erfüllt nicht die Forderungen nach DIN EN 12828).	7750082	C	**326,00**
	Luftfiltersatz Zur Montage auf dem Zuluftstutzen des Kessels bei Staubbelastung Im Aufstellraum. Bestehend aus: Luftfilter (Höhe 580 mm), Spannband und Dichtung.	59212	C	**754,00**
	Zweiter Rücklaufanschluss als Hochtemperaturrücklauf			
	Gas 320 Ace 285	S101776	C	**426,00**
	Gas 320 Ace 355	S101777	C	**426,00**
	Gas 320 Ace 430	S101778	C	**461,00**
	Gas 320 Ace 500	S101779	C	**477,00**
	Gas 320 Ace 575	S101780	C	**477,00**
	Gas 320 Ace 650	S101781	C	**504,00**
	**Isolation Wärmetauscher**			
	Gas 320 Ace 285	S101806	C	**624,00**
	Gas 320 Ace 355	S101807	C	**646,00**
	Gas 320 Ace 430	S103307	C	**675,00**
	Gas 320 Ace 500	S103308	C	**690,00**
	Gas 320 Ace 575	S103309	C	**708,00**
	Gas 320 Ace 650	S103310	C	**741,00**

Ausstattung



Komplette Hydraulik-Anschlusssets für Gas 320 Ace Pro bestehend aus:

> Edelstahl-Kompensatoren zum Einbau in den Vorlauf
> Vorlauf-Anschlussstücken mit Anschluss R 1 ½ für Sicherheitsventil
> Sicherheits-Armaturenbalken, komplett mit jeweils zwei Maximaldruck begrenzern, einem Minimaldruckbegrenzer sowie einem zusätzlichen STB
> Zwei Absperr-Armaturen für Vor- und Rückläufe
> Als Basis-Version oder mit Hydraulischer Weiche oder Plattenwärmetauscher mit variablem Standfuß, Tauchhülse R ½ für Systemfühler, Entlüftungsstopfen R ½, Anschluss R 1 für Anlagenausdehnungsgefäß, Entleerung R 1 ¼. Bei der hydraulischen Weiche, Anschluss R 2 für BHKW oder Fremdkessel, Anschluss Rp 1 ¼ für Magnetfilterkerze (Zubehör)
> Rücklauf-Anschlussstücken mit Anschluss R 1 ¼ für Kesselausdehnungsgefäß
> Hocheffizienzpumpen als Kesselkreispumpen mit Rückschlagklappen und Drehzahlsteuerung (0-10V über Kesselschaltfeld)
> Vorgefertigten Wärmedämmmodulen bestehend aus Halbschalen mit Aluminiumblech, Befestigung mittels Spannbändern

Lieferung komplett mit Schrauben und Dichtungen

6

Anschlusssets Basis

Für Gas 320 Ace	Einheit	285	355	430	500	575	650
Pumpentyp		Wilo Stratos 40/1-12	Wilo Stratos 50/1-9	Wilo Stratos 50/1-12	Wilo Stratos 65/1-9	Wilo Stratos 65/1-12	Wilo Stratos 65/1-12
Anschluss sekundär (DIN EN 1092-1)	DN/PN	80/16	80/16	80/16	80/16	80/16	80/16
Bestell-Nr.		7685295	7685331	7685332	7685333	7685334	7685334
RG		C	C	C	C	C	C
Preis (€)		**7.899,00**	**8.083,00**	**8.364,00**	**8.472,00**	**8.780,00**	**8.780,00**

Anschlusssets mit Wärmetauscher

Für Gas 320 Ace	Einheit	285	355	430	500	575	650
Pumpentyp		Wilo Stratos 40/1-12	Wilo Stratos 50/1-9	Wilo Stratos 50/1-12	Wilo Stratos 65/1-9	Wilo Stratos 65/1-12	Wilo Stratos 65/1-12
Anschluss sekundär	G, DN/PN	G 2	G 2	G 2	80/40	80/40	80/40
Bestell-Nr.		7768173	7768174	7768175	7768176	7768177	7768178
RG		C	C	C	C	C	C
Preis (€)		**13.234,00**	**14.166,00**	**15.735,00**	**18.745,00**	**21.022,00**	**22.715,00**

Anschlusssets mit hydraulischer Weiche

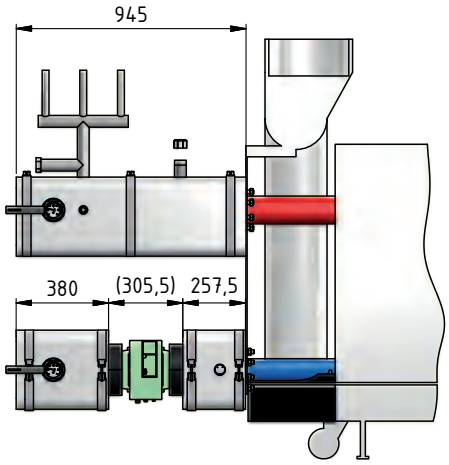
Für Gas 320 Ace	Einheit	285	355	430	500	575	650
Pumpentyp		Wilo Stratos 40/1-12	Wilo Stratos 50/1-9	Wilo Stratos 50/1-12	Wilo Stratos 65/1-9	Wilo Stratos 65/1-12	Wilo Stratos 65/1-12
Anschluss sekundär (DIN EN 1092-1)	DN/PN	80/16	80/16	80/16	80/16	80/16	80/16
Bestell-Nr.		7673105	7673106	7673107	7673108	7673109	7673109
RG		C	C	C	C	C	C
Preis (€)		**12.748,00**	**12.933,00**	**13.289,00**	**13.494,00**	**13.860,00**	**13.860,00**

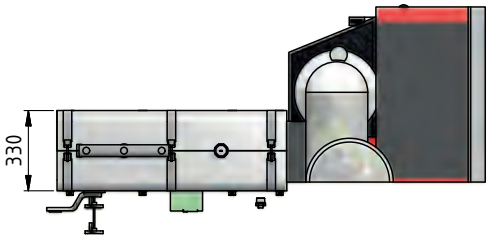
Gas 320 Ace

Hydraulikanschlusssets

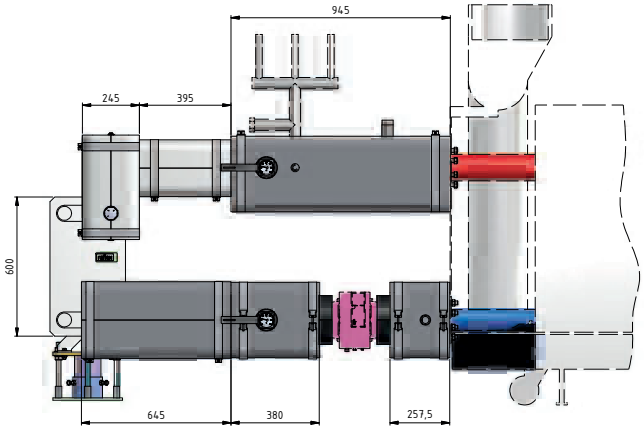
Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Bogenset für Hydraulikset Gas 320 Ace Bogenset zur Montage direkt an den Kessel zum Versetzen des Hydrauliksets nach links oder rechts, inkl. Wärmedämmung.	7674655	C	**1.342,00**
	Set Magnetfilterkerzen Zum Einbau in die hydraulische Weiche zum Abscheiden von Magnetitschlamm	7613415	C	**201,00**

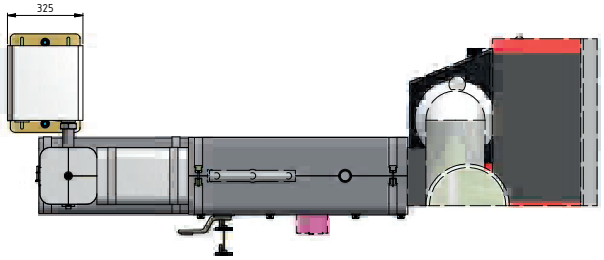
Anschlusssets Basis



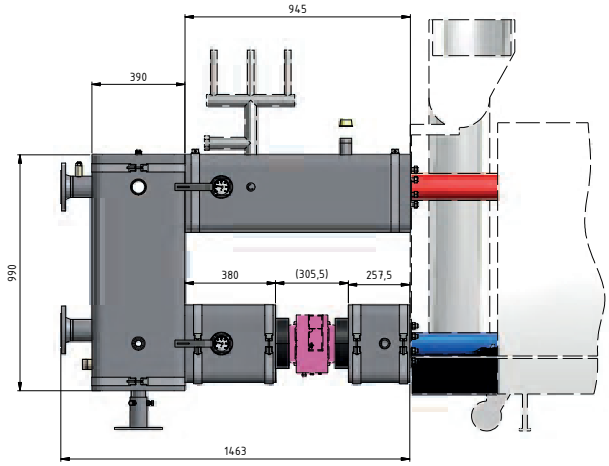


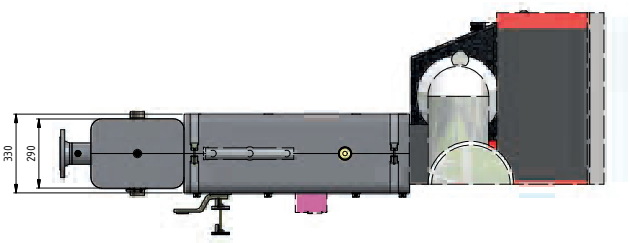
Anschlusssets mit Wärmetauscher (Links- oder Rechtsmontage)





Anschlusssets mit hydraulischer Weiche





Gas 620 Ace
69 – 1303 kW

Allgemeine Beschreibung der Baureihe

> Gas-Brennwert-Standheizkessel für geschlossene Warmwasserheizungsanlagen
> Kompakte Bauweise
> Für Betrieb mit Erdgas E (Werkseinstellung) bzw. LL
> Nach Wahl modulierend (20-100%), 0-10 V oder Ein-/Aus-Leistungsregelung

Lieferbar in zwei Varianten je Leistungsgröße

> Variante **Basic** mit 0-10 V Ein-/Ausgang zur Einbindung in Gebäude-Leittechnik oder als Folgekessel in Kaskaden, witterungsgeführte Regelung für einen direkt:en Heizkreis oder einen Heizkreis mit Mischer.
> Variante **Performance** mit witterungsgeführter Regelung zur Ansteuerung eines gemischten und eines ungemischten Heizkreises, Pufferregelung und Kaskadensteuerung als Master-Kessel. Menügeführtes Klartextdisplay mit Hintergrundbeleuchtung zur intuitiven Bedienung des Kessels und der witterungsgeführten Regelung
> Geeignet für den raumluftab- bzw. -unabhängigen Betrieb
> Drehzahlregelung einer externen Kesselpumpe bei Kaskaden mit hydraulischer Weiche oder Systemtrennung
> Temperatursteuerung und Überwachung mittels Sensoren
> Betrieb bis zu einer Temperaturspreizung VL/RL von 40°C
> Integrierte Rückströmsicherung für Abgaskaskaden
> Zweiter Rücklaufanschluss als Option

Ausstattung

> Wärmetauscher aus Aluminium/Silizium mit hoher Korrosionsfestigkeit
> Zylindrischer Vormischbrenner aus Edelstahl mit Metallvlies
> Automatische Zündung
> Ionisations Flammenmenüberwachung
> Gasmultiblock mit Gasdruckregler
> Kondensatsammler, Siphon zur Kondenswasserableitung
> Kessel mit montierten Transporträdern

Betriebsbedingungen	
CE Nummer	0063CL3613
Gasgerätekategorie	I_{2ELL}
Betriebsarten	$B_{23(P)}$, $C_{33(X)}$, C_{53}, $C_{63(X)}$, $C_{93(X)}$
Max. Temperaturdifferenz	40 K (bei TVL max. 80°C)
Maximale Vorlauftemperatur	90°C
Max. Betriebsüberdruck	7,0 bar
Min. Betriebsüberdruck	0,8 bar
Elektroanschluss	230 V / 50 Hz
Schutzart	IP 20

Gas 620 Ace

69 – 1303 kW

Ausstattung	570	710	860	1000	1150	1300
Schaltfeld Basic oder Performance	alternativ	alternativ	alternativ	alternativ	alternativ	alternativ
Kondensatsammler	•	•	•	•	•	•
Siphon	•	•	•	•	•	•

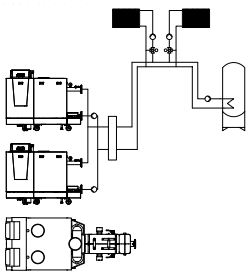
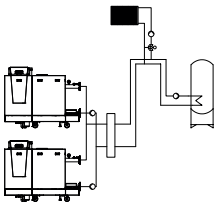
Daten	Einheit	570	710	860	1000	1150	1300
Leistungsbereich (50/30)	kW	76-558	87-701	123-849	122-994	148-1147	165-1303
Abmessungen B x H x T	mm	1862 X 1762 X 1442			2172 X 1762 X 1442		
Leergewicht	kg	707	771	837	957	1025	1095
Abgasanschluss	mm	350	350	350	350	350	350

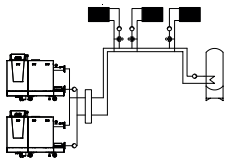
Schaltfelder Performance	Gas 620 Ace 570 Performance	Gas 620 Ace 710 Performance	Gas 620 Ace 860 Performance	Gas 620 Ace 1000 Performance	Gas 620 Ace 1150 Performance	Gas 620 Ace 1300 Performance
Bestell-Nr.	7769127	7769128	7769129	7769130	7769131	7769132
RG	C	C	C	C	C	C
Preis (€)	**49.969,00**	**58.327,00**	**64.805,00**	**70.776,00**	**76.743,00**	**80.153,00**

Schaltfelder Basic	Gas 620 Ace 570 Basic	Gas 620 Ace 710 Basic	Gas 620 Ace 860 Basic	Gas 620 Ace 1000 Basic	Gas 620 Ace 1150 Basic	Gas 620 Ace 1300 Basic
Bestell-Nr.	7769109	7769110	7769111	7769112	7769113	7769114
RG	C	C	C	C	C	C
Preis (€)	**48.266,00**	**56.621,00**	**63.100,00**	**69.071,00**	**75.040,00**	**78.450,00**

Technische Daten siehe Kapitel 13 - Inbetriebnahmekosten siehe Kapitel 14

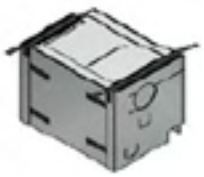
Regelungsvarianten Basic oder Perfomance

	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	**Gas 620 Ace Performance** Großes menügeführtes Farb-Display zur Bedienung des Kesselautomaten und der witterungsgeführten Regelung, sowie des Diagnosesystems und der Anzeige von Wartungsintervallen. Serienmäßige Ausstattung mit einer witterungsgeführten Regelung für einen gemischten und einen ungemischten Heizkreis bzw. zwei gemischte Heizkreise, sowie der Ansteuerung einer Brauchwasserbereitung und einer Zirkulationspumpe. Einsatz in GLT 0-10 Volt leistungs- oder temperaturgeführt, als Führungskessel in Kaskaden, mit Puffer- und Kaskadenmanagement. Außenfühler im Lieferumfang, weitere Fühler separat zu bestellen. Erweiterbar mit einer Mischerplatine Bestellnummer 100013304	ab Werk	-	-
	**Gas 620 Ace Basic** Witterungsgeführte Regelung, für einen gemischten oder einen ungemischten Heizkreis. Ansteuerung über 0-10 V (temperatur-oder leistungsgeführt) oder als Folgekessel in Kaskaden. Ausgang für Stör- und Betriebsmeldung. PWM Ausgangssignal, 0-10 V Eingang/Ausgang zur Ansteuerung einer 0-10 V Pumpe oder einer Rückmeldung an GLT. Fühler separat zu bestellen.	ab Werk	-	-

Weiteres Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	**Mischerplatine** mit Anlegefühler für einen dritten Heizkreis in Verbindung mit Schaltfeld Performance	100013304	A	**214,00**
	Speicherfühler	100000030	A	**58,00**
	Systempufferfühler Dient als zusätzlicher Kesselfühler zum Einsatz in Pufferspeichern oder hydraulischen Weichen.	100013305	A	**53,00**
	Bus-Verbindungskabel L=1,5 m, mit Steckern, für Ace-Control Regelungen	7663618	A	**52,00**
	Bus-Verbindungskabel L=12 m, mit Steckern, für Ace-Control Regelungen	7663561	A	**67,00**
	Vorlauffühler	88017017	A	**66,00**
	Außenfühler	S100316	A	**52,00**
	Modbus RTU Gateway GTW-08 MODBUS (RTU) Kommunikations-Gateway, zum Anschluss an BMS (Building Managementsyteme). Gateway GTW-08 ist kompatibel mit allen Ace Produkten, die mitÞinem T- Control oder S-Control Bedienfeld ausgestattet sind. Montage im Kesselschaltfeld. Spannungsversorgung über internen Kommunikationsbus. **Hinweis:** Kaskadenanlagen, bei denen jeder Wärmeerzeuger eingebunden werden soll, wird ein Gateway pro Wärmeerzeuger benötigt.	7721982	A	**208,00**
	Wandaufbauregler VM-T-Control Witterungsgeführte Regelung als Wandaufbauregler zur Ansteuerung von zwei direkten oder gemischten Heizkreisen und Brauchwasser-bereitung. Anschlussmöglichkeiten eines eTwist pro Kreis als Fern-bedienung.Für die Ansteuerung gemischter Heizkreise muss jeweils 1 Vorlauffühler mitbestellt werden. Durch Zusatzplatine 100013304 um einen weiteren gemischten oder direkten Heizkreis erweiterbar. Busverbindungskabel separat zu bestellen.	7672076	A	**1.370,00**
	Fern-Management-System Ace Control DATA-LAN Fernüberwachen und Fernbedienen von Heizungsanlagen über das Internet (LAN-Verbindung) und SMS Dialog. Fernabfrage von Betriebs-zuständen und Störungen. Fernparametrierung von Heizungsanlagen. Bei Einsatz einer Ace Control DATA ist pro Wärmeerzeuger ein Gateway GTW-08 separat zu bestellen. (**Hinweis:** Nähere Informationen zu den Lieferbedingungen erhalten Sie nach Bestelleingang.)	7774338	A	**3.025,00**

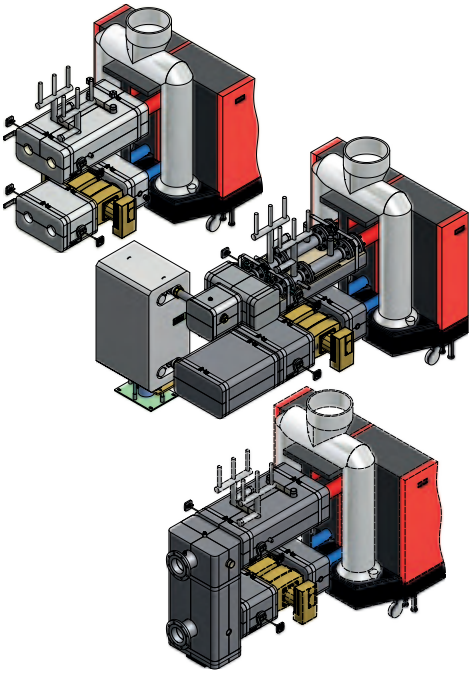
Gas 620 Ace

Zubehör

Kesselzubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Sicherheitsarmaturenbalken < 300 kW Bestehend aus: Thermometer, Sicherheitsventil 3 bar, Manometer, Schnellentlüfter.Für Gas 620 Ace 570 ausreichend. Es ist für jedes Kesselmodul ein Sicherheitsarmaturenbalken einzusetzen.	100016230	C	**539,00**
	Sicherheitsarmaturenbalken > 300 kW Bestehend aus: 1 x Druckbegrenzer min., 2 x Druckbegrenzer max., 1 x Sicherheitstemperaturbegrenzer. Zum waagerechten oder senkrechten Einbau. Es ist für jedes Kesselmodul ein Sicherheitsarmaturenbalken einzusetzen.	100016229	C	**2.936,00**
	Neutralisationsanlage N1000B+ Bis 1300 kW, inkl. Erstfüllung (Nachfüllgranulat als Ersatzteil 94225601 erhältlich)	7767045	C	**1.331,00**
	Kondensathebepumpe pH200 Für Neutralisationsanlagen Typ N	7767051	C	**285,00**
	Aktivkohle-Vorfilter AK1 Für Neutralisationsanlagen Typ N, in Verbindung mit KWK erforderlich	7767050	C	**237,00**
	Gasleckkontrolle, 1 Stk. für Gas 320 Ace 285-575/620 Ace 570-1150 Lieferumfang 1 Stück, für die Doppelkessel Gas 620 Ace sind jeweils 2 Stück erforderlich.	7745411	C	**201,00**
	Gasleckkontrolle, 1 Stk.für Gas 320 Ace 650/620 Ace 1300 Lieferumfang 1 Stück, für die Doppelkessel Gas 620 Ace sind jeweils 2 Stück erforderlich.	7745412	C	**201,00**
	Gasdruckwächter, 1 Stk.für Gas 320 Ace 285-575/620 Ace 570-1150 Lieferumfang 1 Stück, für die Doppelkessel Gas 620 Ace sind jeweils 2 Stück erforderlich.	7745414	C	**201,00**
	Gasdruckwächter, 1 Stk.für Gas 320 Ace 650/620 Ace 1300 Lieferumfang 1 Stück, für die Doppelkessel Gas 620 Ace sind jeweils 2 Stück erforderlich.	7745415	C	**201,00**
	Wasserdrucksensor für Gas 320/620 Ace Zur Überwachung des Anlagenmindestdruckes (erfüllt nicht die Forderungen nach DIN EN 12828). Lieferumfang 1 Stück, für die Doppelkessel Gas 620 Ace sind 2 Stück erforderlich.	7750082	C	**326,00**
	Luftfiltersatz Zur Montage auf dem Zuluftstutzen des Kessels bei Staubbelastung Im Aufstellraum.Bestehend aus: Luftfilter (Höhe 580 mm), Spannband und Dichtung. Lieferumfang 1 Stück, für die Doppelkessel Gas 620 Ace sind 2 Stück erforderlich.	59212	C	**754,00**
	Zweiter Rücklaufanschluss als Hochtemperaturrücklauf Lieferumfang 1 Stück, für die Doppelkessel Gas 620 Ace sind jeweils 2 Stück erforderlich.			
	Gas 620 Ace 570	S101776	C	**426,00**
	Gas 620 Ace 710	S101777	C	**426,00**
	Gas 620 Ace 860	S101778	C	**461,00**
	Gas 620 Ace 1000	S101779	C	**477,00**
	Gas 620 Ace 1150	S101780	C	**477,00**
	Gas 620 Ace 1300	S101781	C	**504,00**
	**Isolation Wärmetauscher** Lieferumfang 1 Stück, für die Doppelkessel Gas 620 Ace sind jeweils 2 Stück erforderlich.			
	Gas 620 Ace 570	S101806	C	**624,00**
	Gas 620 Ace 710	S101807	C	**646,00**
	Gas 620 Ace 860	S103307	C	**675,00**
	Gas 620 Ace 1000	S103308	C	**690,00**
	Gas 620 Ace 1150	S103309	C	**708,00**
	Gas 620 Ace 1300	S103310	C	**741,00**
	Zuluftstutzen Hosenstück für gemeinsamen Zuluftanschluss (Ø 350 mm)	S103128	C	**1.620,00**

6

Ausstattung



Komplette Hydraulik-Anschlusssets für Gas 620 Ace bestehend aus:

> Zwei Edelstahl-Kompensatoren zum Einbau in den Vorlauf
> Zwei Vorlauf-Anschlussstücken mit Anschluss R 1 ½ für Sicherheitsventil
> Zwei Sicherheits-Armaturenbalken, komplett mit jeweils zwei Maximaldruckbegrenzern, einem Minimaldruckbegrenzer sowie einem zusätzlichen STB
> Vier Absperr-Armaturen für Vor- und Rückläufe
> Als Basis-Version oder mit Hydraulischer Weiche oder mit Plattenwärmtauscher mit variablem Standfuß, Tauchhülse R ½ für Systemfühler,Entlüftungsstopfen R ½, Anschluss R 1 für Anlagenausdehnungsgefäß,Bei der hydraulischen Weiche, Entleerung R 1 ¼, Anschluss R 2 für BHKW oder Fremdkessel, Anschluss Rp 1 ¼ für Magnetfilterkerze (Zubehör)
> Zwei Rücklauf-Anschlussstücken mit Anschluss R 1 ¼ für Kesselausdehnungsgefäß
> Zwei Hocheffizienzpumpen als Kesselkreispumpen mit Rückschlagklappen und Drehzahlsteuerung (0-10V über Kesselschaltfeld)
> Vorgefertigten Wärmedämmmodulen bestehend aus Halbschalen mit Aluminiumblech, Befestigung mittels Spannbändern

Lieferung komplett mit Schrauben und Dichtungen

6

Anschlusssets Basis

Für Gas 620 Ace	Einheit	570	710	860	1000	1150	1300
Pumpentyp		Wilo Stratos 40/1-12	Wilo Stratos 50/1-9	Wilo Stratos 50/1-12	Wilo Stratos 65/1-9	Wilo Stratos 65/1-12	Wilo Stratos 65/1-12
Anschluss sekundär (DIN EN 1092-1)	DN/PN	80/16	80/16	80/16	80/16	80/16	80/16
Bestell-Nr.		7685335	7685336	7685337	7685338	7685339	7685339
RG		C	C	C	C	C	C
Preis (€)		**15.104,00**	**15.600,00**	**15.969,00**	**16.281,00**	**16.875,00**	**16.875,00**

Anschlusssets mit Wärmetauscher

Für Gas 620 Ace	Einheit	570	710	860	1000	1150	1300
Pumpentyp		Wilo Stratos 40/1-12	Wilo Stratos 50/1-9	Wilo Stratos 50/1-12	Wilo Stratos 65/1-9	Wilo Stratos 65/1-12	Wilo Stratos 65/1-12
Anschluss sekundär	DN/PN	80/40	80/40	80/40	80/40	100/40	100/40
Bestell-Nr.		7768191	7768192	7768193	7768194	7768195	7768196
RG		C	C	C	C	C	C
Preis (€)		**29.797,00**	**32.567,00**	**33.585,00**	**36.607,00**	**36.894,00**	**37.347,00**

Anschlusssets mit hydraulischer Weiche

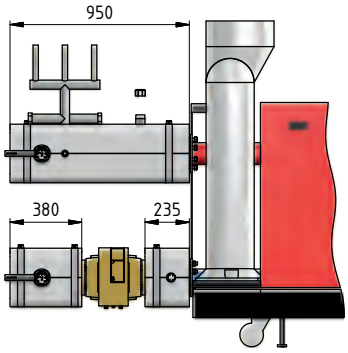
Für Gas 620 Ace	Einheit	570	710	860	1000	1150	1300
Pumpentyp		Wilo Stratos 40/1-12	Wilo Stratos 50/1-9	Wilo Stratos 50/1-12	Wilo Stratos 65/1-9	Wilo Stratos 65/1-12	Wilo Stratos 65/1-12
Anschluss sekundär (DIN EN 1092-1)	DN/PN	125/16	125/16	125/16	125/16	125/16	125/16
Bestell-Nr.		7613422	7613423	7613424	7613425	7613426	7613426
RG		C	C	C	C	C	C
Preis (€)		**22.084,00**	**22.472,00**	**23.202,00**	**23.569,00**	**24.351,00**	**24.351,00**

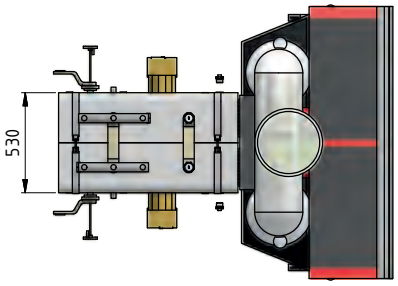
Gas 620 Ace

Hydraulikanschlusssets

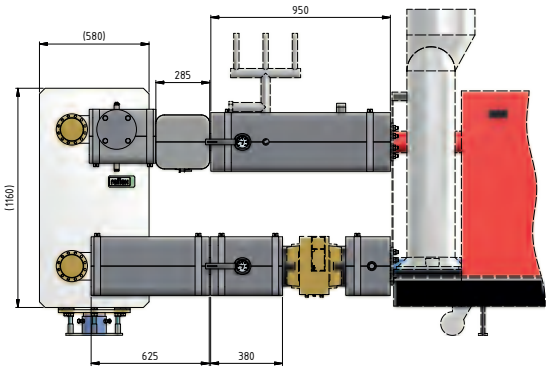
Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Bogenset für Hydraulikset Gas 620 Ace Bogenset zur Montage direkt an den Kessel zum Versetzen des Hydrauliksets nach links oder rechts, inkl. Wärmedämmung.	7613414	C	**1.677,00**
	Set Magnetfilterkerzen Zum Einbau in die hydraulische Weiche zum Abscheiden von Magnetitschlamm	7613415	C	**201,00**

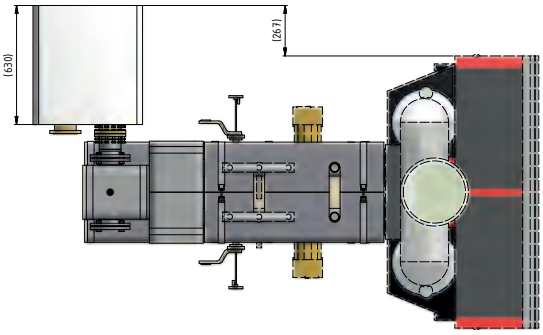
Anschlusssets Basis



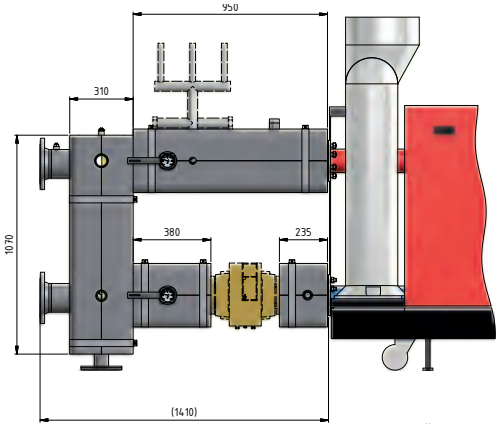


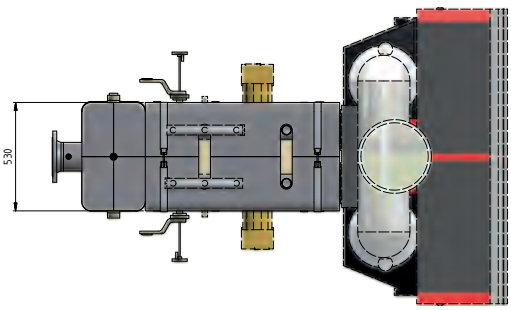
Anschlusssets mit Wärmetauscher (Links- oder Rechtsmontage)



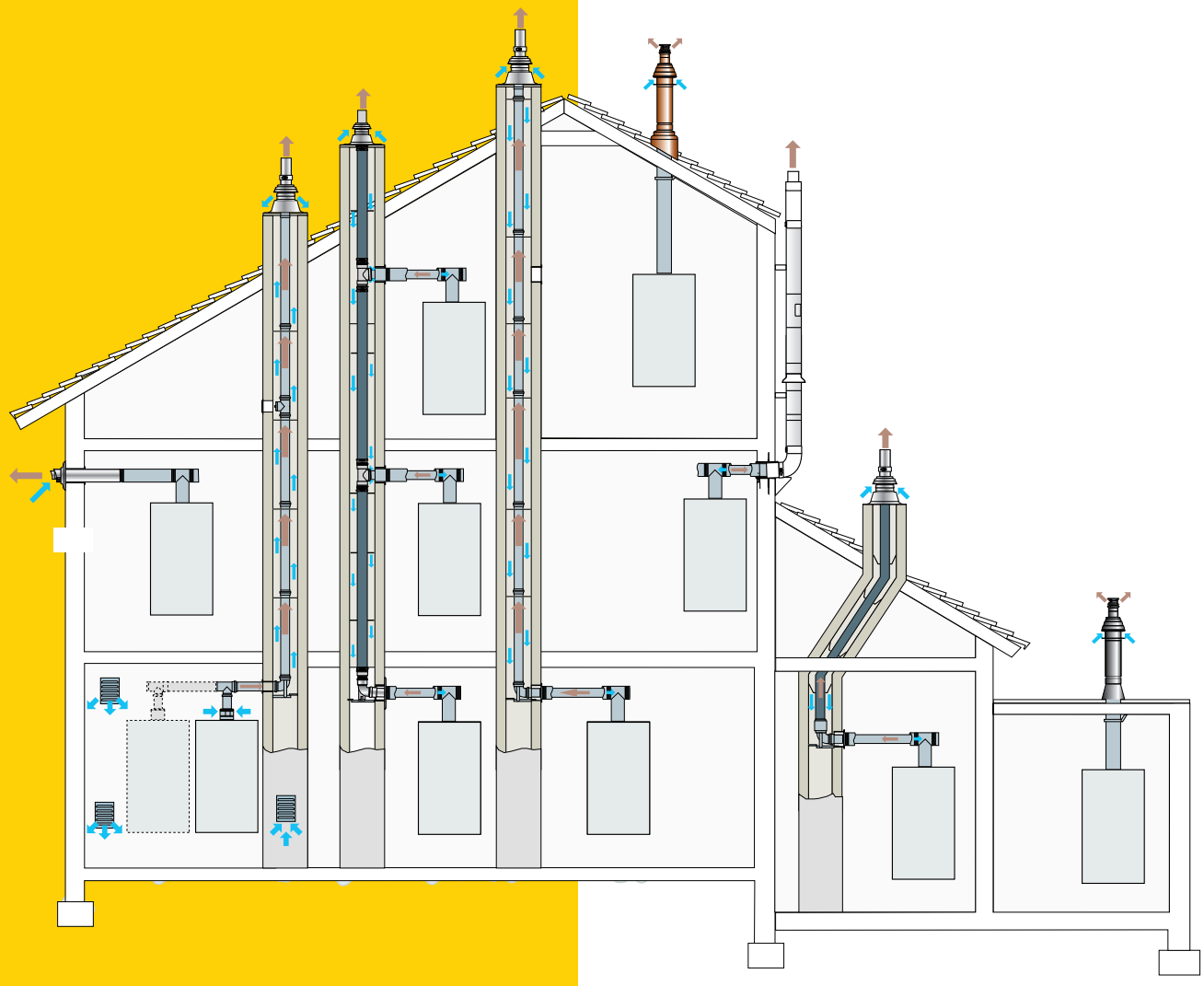


Anschlusssets mit hydraulischer Weiche





7 Abgassysteme für Brennwertgeräte



Abgassysteme

Bausätze	Kesseltypen	Bezeichnung	Seite
RUS	Calenta Ace Quinta Ace 45–115 Gas 120 Ace 45–115 Calora Tower Gas Tzerra Ace	**RUS** Raumluftunabhängig Schacht, konzentrisch > DN 60/100 auf einwandig, DN 60 > DN 60/100 auf einwandig, DN 80 > DN 80/125 auf einwandig, DN 80 > DN 100/150 auf einwandig, DN 100	130
RUD	Calenta Ace Quinta Ace 45–115 Gas 120 Ace 45–115 Calora Tower Gas Tzerra Ace	**RUD** Raumluftunabhängig Dachdurchführung, konzentrisch > DN 60/100 > DN 80/125 > DN 100/150	136
RUA	Calenta Ace Quinta Ace 45–115 Gas 120 Ace 45–115 Calora Tower Gas Tzerra Ace	**RUA** Raumluftunabhängig, Luft-/Abgasführung an der Außenwand > DN 60/100 > DN 80/125 > DN 100/150	140
RAS	Calenta Ace Quinta Ace 45–115 Gas 120 Ace 45–115 Calora Tower Gas Tzerra Ace	**RAS** Raumluftabhängig Schacht, einwandig > Einwandig, DN 60 auf DN 60 > Einwandig, DN 60 auf DN 80 > Einwandig, DN 80 auf DN 80 > Einwandig, DN 100 auf DN 100	143
FLEX	Calenta Ace Quinta Ace 45–115 Gas 120 Ace 45–115 Calora Tower Gas Tzerra Ace	**FLEX** Raumluftunabhängig über flexible, hinterlüftete Abgasleitung > DN 80 > DN 100	149
Konzentrisch über Dach	Calenta Ace Quinta Ace 45–115 Gas 120 Ace 45–115 Calora Tower Gas Tzerra Ace	Raumluftunabhängig Schacht, konzentrisch bis zur Mündung > DN 80/125 > DN 100/150	150
Mehrfachbelegung	Calenta Ace Tzerra Ace Calora Tower Gas	**RUM** Raumluftunabhängig Mehrfachbelegung > Geräteanschluss > Abgasleitungen > Kondensatablauf	151
Kaskaden-Systeme Sammelleitungen	Calenta Ace Quinta Ace 45–115 Gas 120 Ace 45–115 Calora Tower Gas Tzerra Ace	Abgasführungen im Überdruck PPS > Waagerechte Sammelleitungen > Konzentrische Systeme > Einwandige Systeme > Längenmaterial	157

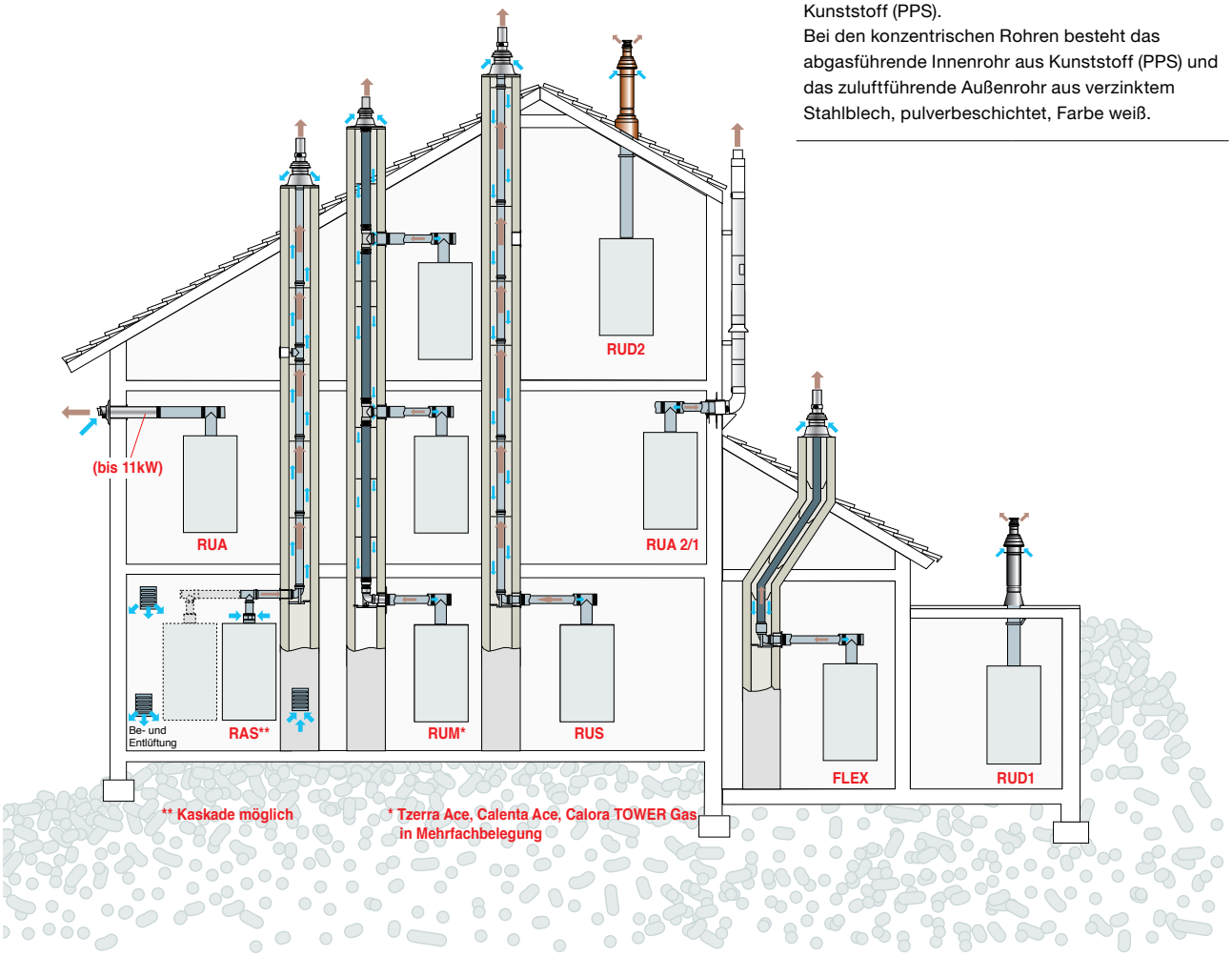
Spezifische Abgassysteme zu Quinta Ace 160 und Gas 220 Ace finden Sie in den jeweiligen Produktkapiteln.

Bausatzübersicht

Abgassysteme für Wand-Brennwertgeräte und Brennwert-Wärmezentralen

Zulassung	Kunststoff (PPs)
CE	0432-BPR-220556

Bauarten:
Die einwandigen Abgasrohre bestehen aus Kunststoff (PPS).
Bei den konzentrischen Rohren besteht das abgasführende Innenrohr aus Kunststoff (PPS) und das zuluftführende Außenrohr aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet, Farbe weiß.



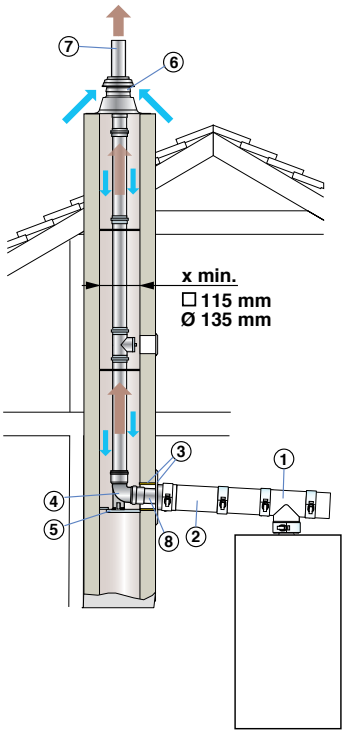
Wichtig
Für jedes Abgassystem werden die maximalen gestreckten Längen je nach Kesseltyp angegeben. Den Berechnungen liegen ein Rev.-T-Stück auf dem Kessel und ein 90°-Bogen im Schacht zu Grunde. Werden zusätzliche Bögen eingesetzt, verringert sich die max. Länge.

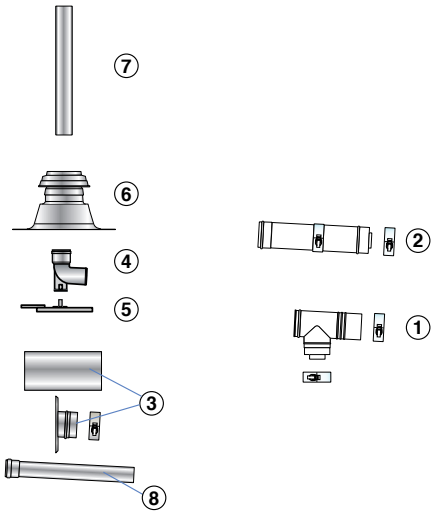
Berechnungsgrundlagen:
EN 13384 - Abgasrohrmaterialien: PPS
Randbedingungen: Verbindungsrohr 1 m waagerecht, Kesselanschlussstück, Revisions-T-Stück, Stützbogen 90°.
Abweichungen: Bei Abweichungen von den gegebenen Randbedingungen (zusätzliche Verbindungsrohre und/oder Umlenkungen) reduziert sich die max. gestreckte Abgasleitungslänge. Überschlägig können folgende Längenreduzierungen in Ansatz gebracht werden:
Pro 1 m Verbindungsrohr reduziert sich die max. zul. senkrechte Abgasleitungslänge um 1,2 m.
Pro Umlenkung reduziert sich die max. zul. senkrechte Abgasleitungslänge um:

Längenreduzierungen PPS in m	Ø 60/100	Ø 60	Ø 80/125	Ø 80	Ø 100
Bogen 87°	1,1	1,1	1,5	1,9	2,0
Bogen 45°	0,8	0,6	1,0	1,2	1,1
Bogen 30°	0,7	0,9	1,0	0,4	-
Bogen 15°	0,5	0,6	0,7	0,2	-
Revisions-T-Stück	2,2	2,9	2,6	4,2	-
Revisionsst. gerade	0,5	0,3	0,6	0,3	-
Revisionsst. gerade für Flexleitung	-	-	-	0,3	0,5
Revisions-Bogen	-	-	2,0	1,9	2,0

Abgassysteme

Bausatz RUS = raumluftunabhängig Schacht, konzentrisch, DN 60/100, auf einwandig, DN 60





Maximale gestreckte Länge	Lmax (m)
Calenta Ace 15	10
Calora Tower Gas 15	10
Tzerra Ace 15	10

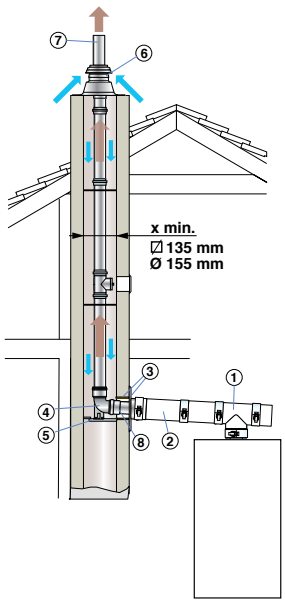
7

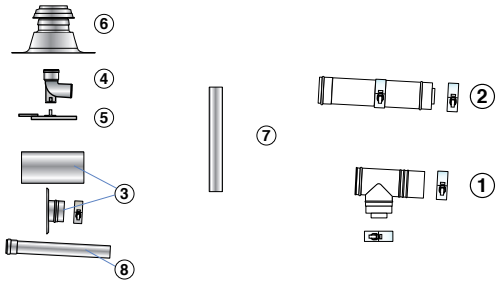
Bausatz RUS: Konzentrisch, DN 60/100 auf DN 60	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Konzentrische Luft-/Abgasführung über hinterlüftete Abgasleitung, weiß lackiert	M82129	A	481,00
Einzelkomponenten des Bausatzes	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
① T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, konzentrisch, DN 60/100*	M85251W	A	124,00
② Längenausgleichsstück PPS, konzentrisch, DN 60/100, 265-375 mm	M85265W	A	92,00
③ Schornsteinanschlussstück	M87716W	A	75,00
④ Stützbogen PPS, DN 60 auf DN 60	M85235	A	46,00
⑤ Auflageschiene	M87437	A	35,00
⑥ Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung DN 60	M87389	A	123,00
⑦ Mündungsrohr 500 mm, Edelstahl, DN 60	M86249	A	38,00
⑧ Abgasrohr PPS, DN 60, 500 mm	M85221	A	22,00
Einzelkomponenten, konzentrisch, DN 60/100, zur Ergänzung des Bausatzes	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 60/100, nicht kürzbar, 250 mm	M85260W	A	47,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 60/100, nicht kürzbar, 500 mm	M85261W	A	54,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 60/100, nicht kürzbar, 1000 mm	M85262W	A	67,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 60/100, nicht kürzbar, 2000 mm	M85263W	A	101,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, kürzbar, 500 mm	M85268W	A	46,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 60/100, 90°	M85257W	A	76,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 60/100, 45°	M85256W	A	58,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 60/100, 30°	M85255W	A	58,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 60/100, 15°	M85254W	A	56,00
ALU-Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung, DN 60 (alternativ zu Pos. ⑥, Metallausführung)	M87389ALU	A	157,00
Einzelkomponenten, einwandig, DN 60, zur Montage im Schacht	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
Abgasrohr PPS, DN 60, 250 mm	M85220	A	13,00
Abgasrohr PPS, DN 60, 500 mm	M85221	A	22,00
Abgasrohr PPS, DN 60, 1000 mm	M85222	A	29,00
Abgasrohr PPS, DN 60, 2000 mm	M85224	A	47,00
Bogen PPS, DN 60, 90°	M85231	A	16,00
Bogen PPS, DN 60, 45°	M85232	A	16,00
Bogen PPS, DN 60, 30°	M85233	A	27,00
Bogen PPS, DN 60, 15°	M85234	A	27,00
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 60*	M85246	A	66,00
Abstandhalter, DN 60-70, (1 Stück zweiteilig)	M87501	A	11,00

*** T-Stück kann auch als gerades Rev.-Stück eingesetzt werden.**

Abgassysteme

Bausatz RUS = raumluftunabhängig Schacht konzentrisch, DN 60/100, auf einwandig, DN 80





Maximale gestreckte Länge	Lmax (m)
Calenta Ace 25/Calenta Ace 28 C	20
Calenta Ace 15	13
Tzerra Ace 15	13
Tzerra Ace 24	18
Tzerra Ace 28 C	18
Calora Tower Gas 15	13
Calora Tower Gas 25	20

7

Bausatz RUS: Konzentrisch, DN 60/100, auf einwandig, DN 80	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Konzentrische Luft-/Abgasführung über hinterlüftete Abgasleitung, weiß lackiert	W01315	A	504,00

Einzelkomponenten des Bausatzes	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
① T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, konzentrisch, DN 60/100*	M85251W	A	124,00
② Längenausgleichsstück PPS, konzentrisch, DN 60/100, 265-375 mm	M85265W	A	92,00
③ Schornsteinanschlussstück	M87716W	A	75,00
④ Stützbogen PPS, DN 60 auf DN 80	M85236	A	50,00
⑤ Auflageschiene	M87437	A	35,00
⑥ Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung DN 80	M85049	A	133,00
⑦ Mündungsrohr 500 mm, Edelstahl, DN 80	M87254	A	47,00
⑧ Abgasrohr PPS, DN 60, 500 mm	M85221	A	22,00

Einzelkomponenten, konzentrisch, DN 60/100, zur Ergänzung des Bausatzes	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 60/100, nicht kürzbar, 250 mm	M85260W	A	47,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 60/100, nicht kürzbar, 500 mm	M85261W	A	54,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 60/100, nicht kürzbar, 1000 mm	M85262W	A	67,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 60/100, nicht kürzbar, 2000 mm	M85263W	A	101,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 60/100, kürzbar, 500 mm	M85268W	A	46,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 60/100, 90°	M85257W	A	76,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 60/100, 45°	M85256W	A	58,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 60/100, 30°	M85255W	A	58,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 60/100, 15°	M85254W	A	56,00
ALU-Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung, DN 80 (alternativ zu Pos. ⑥, Metallausführung)	M85049ALU	A	149,00

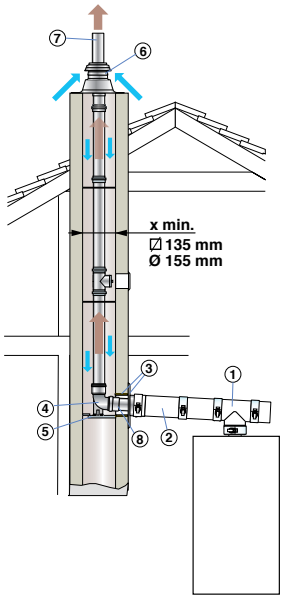
Einzelkomponenten, einwandig DN 80, zur Montage im Schacht	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Abgasrohr PPS, DN 80, 250 mm	M85020	A	16,00
Abgasrohr PPS, DN 80, 500 mm	M85021	A	27,00
Abgasrohr PPS, DN 80, 1000 mm	M85022	A	36,00
Abgasrohr PPS, DN 80, 1500 mm	M85023	A	46,00
Abgasrohr PPS, DN 80, 2000 mm	M85024	A	54,00
Bogen PPS, DN 80, 90°	M85041	A	22,00
Bogen PPS, DN 80, 45°	M85042	A	22,00
Bogen PPS, DN 80, 30°	KR00145	A	27,00
Bogen PPS, DN 80, 15°	KR00144	A	27,00
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 80*	M85046	A	87,00
Abstandhalter, DN 80, (1 Stück zweiteilig)	M87502	A	11,00

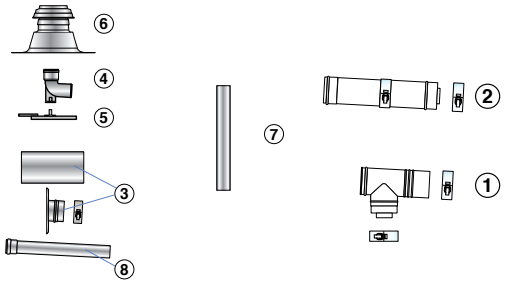
Verpackungseinheiten (VE), einwandig, DN 80, zur Montage im Schacht	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Abgasrohr PPS, VE1, DN 80, (4 x 2000 mm, 1 x 1000 mm, 2 x 500 mm, 5 x Abstandhalter)	M89124	A	370,00
Abgasrohr PPS, VE2, DN 80, (5 x 2000 mm, 5 x Abstandhalter)	M89123	A	303,00
Abgasrohr PPS, VE7, DN 80, (2 x 2000 mm, 2 x Abstandhalter)	M89118	A	141,00

*** T-Stück kann auch als gerades Rev.-Stück eingesetzt werden.**

Abgassysteme

Bausatz RUS = raumluftunabhängig Schacht, konzentrisch, DN 80/125, auf einwandig, DN 80





Maximale gestreckte Länge	Lmax (m)
Calenta Ace 35	18,5
Quinta Ace 45	16
Gas 120 Ace 45	16
Calora Tower Gas 35	18,5

Bausatz RUS: Konzentrisch, DN 80/125, auf einwandig, DN 80	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
PPS, konzentrische Luft-/Abgasführung über hinterlüftete Abgasleitung, weiß lackiert	Q89127W	A	535,00

Einzelkomponenten des Bausatzes	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
① T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, konzentrisch, DN 80/125*	M85051W	A	149,00
② Längenausgleichsstück PPS, konzentrisch, DN 80/125, 265-375 mm	M85065W	A	101,00
③ Schornsteinanschlussstück	M87871W	A	75,00
④ Stützbogen PPS, DN 80	M85545	A	47,00
⑤ Auflageschiene	M87437	A	35,00
⑥ Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung, DN 80	M85049	A	133,00
⑦ Mündungsrohr 500 mm, Ed elstahl, DN 80	M87254	A	47,00
⑧ Abgasrohr PPS, DN 80, 500 mm	M85021	A	27,00

Einzelkomponenten konzentrisch, DN 80/125, zur Ergänzung des Bausatzes	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, nicht kürzbar, 250 mm	M85060W	A	52,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, nicht kürzbar, 500 mm	M85061W	A	61,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, nicht kürzbar, 1000 mm	M85062W	A	85,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, nicht kürzbar, 2000 mm	M85063W	A	119,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, kürzbar, 500 mm	M85068W	A	61,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 80/125, 90°	M85053W	A	88,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 80/125, 45°	M85052W	A	66,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 80/125, 30°	M85055W	A	67,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 80/125, 15°	M85054W	A	66,00
Übergangsstück PPS, DN 60/100, auf DN 80/125	M85076	A	100,00
ALU-Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung, DN 80 (alternativ zu Pos. ⑥, Metallausführung)	M85049ALU	A	149,00

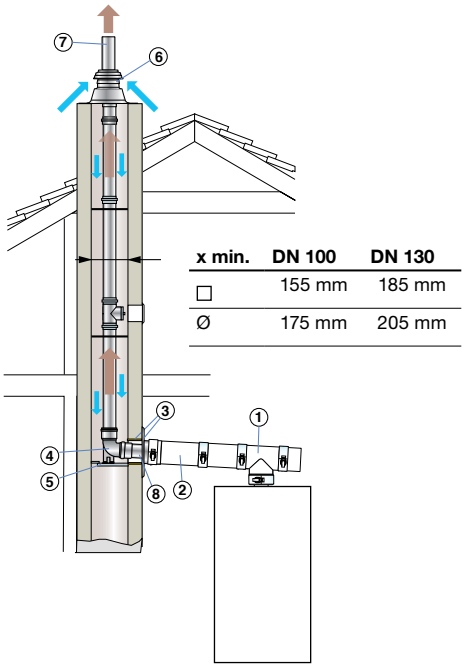
Einzelkomponenten, einwandig DN 80, zur Montage im Schacht	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Abgasrohr PPS, DN 80, 250 mm	M85020	A	16,00
Abgasrohr PPS, DN 80, 500 mm	M85021	A	27,00
Abgasrohr PPS, DN 80, 1000 mm	M85022	A	36,00
Abgasrohr PPS, DN 80, 1500 mm	M85023	A	46,00
Abgasrohr PPS, DN 80, 2000 mm	M85024	A	54,00
Bogen PPS, DN 80, 90°	M85041	A	22,00
Bogen PPS, DN 80, 45°	M85042	A	22,00
Bogen PPS, DN 80, 30°	KR00145	A	27,00
Bogen PPS, DN 80, 15°	KR00144	A	27,00
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 80*	M85046	A	87,00
Abstandhalter, DN 80, (1 Stück zweiteilig)	M87502	A	11,00

Verpackungseinheiten einwandig, DN 80, zur Montage im Schacht	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Abgasrohr PPS, Verpackungseinheit VE1, DN 80, (4 x 2000 mm, 1 x 1000 mm, 2 x 500 mm, 5 x Abstandhalter)	M89124	A	370,00
Abgasrohr PPS, Verpackungseinheit VE2, DN 80, (5 x 2000 mm, 5 x Abstandhalter)	M89123	A	303,00
Abgasrohr PPS, Verpackungseinheit VE7, DN 80, (2 x 2000 mm, 2 x Abstandhalter)	M89118	A	141,00

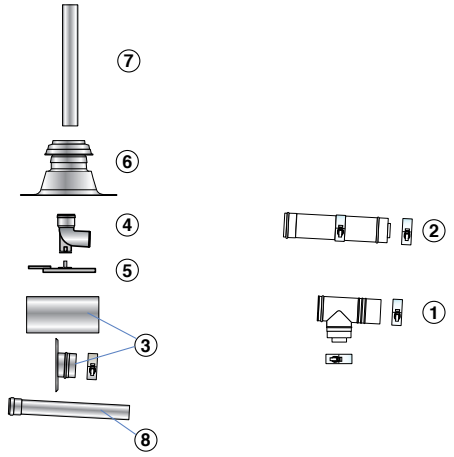
*** T-Stück kann auch als gerades Rev.-Stück eingesetzt werden.**

Abgassysteme

Bausatz RUS = raumluftunabhängig Schacht, konzentrisch, DN 100/150, auf einwandig, DN 100



x min.	DN 100	DN 130
□	155 mm	185 mm
Ø	175 mm	205 mm



Maximale gestreckte Länge	Lmax (m)
Quinta Ace/Gas 120 Ace 65	12 (30*)
Quinta Ace/Gas 120 Ace 90	10 (30*)
Quinta Ace/Gas 120 Ace 115	30*

*Hierbei muss im Schacht über den Stützbogen mittels Übergangsstück (Art. Nr. M85126) auf DN 130 erweitert werden.
Die Bauteile sind einzeln zusammenzustellen. (siehe nächste Seite)

7

Bausatz RUS: Konzentrisch, DN 100/150, auf einwandig, DN 100	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
PPS, konzentrische Luft-/Abgasführung über hinterlüftete Abgasleitung, weiß lackiert	Q89128W	A	766,00

Einzelkomponenten des Bausatzes	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
① T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, konzentrisch, DN 100/150*	M85150W	A	212,00
② Längenausgleichsstück PPS, konzentrisch, DN 100/150, 265-375 mm	M85165W	A	126,00
③ Schornsteinanschlussstück	M87896W	A	96,00
④ Stützbogen PPS, DN 100	M85145	A	96,00
⑤ Auflageschiene	M87437	A	35,00
⑥ Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung, DN 100	M85149	A	135,00
⑦ Mündungsrohr 500 mm, Edelstahl, DN 100	M87256	A	56,00
⑧ Abgasrohr PPS, DN 100, 500 mm	M85121	A	38,00

Einzelkomponenten, konzentrisch, DN 100/150, zur Ergänzung des Bausatzes	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, nicht kürzbar, 250 mm	M85160W	A	76,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, nicht kürzbar, 500 mm	M85161W	A	96,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, nicht kürzbar, 1000 mm	M85162W	A	136,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, nicht kürzbar, 2000 mm	M85163W	A	208,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, kürzbar, 500 mm	M85168W	A	86,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 100/150, 90°	M85157W	A	112,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 100/150, 45°	M85156W	A	100,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 100/150, 30°	M85155W	A	97,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 100/150, 15°	M85154W	A	100,00
ALU-Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung, DN 100 (alternativ zu Pos. ⑥, Metallausführung)	M85149ALU	A	153,00

Einzelkomponenten, einwandig DN 100, zur Montage im Schacht	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Abgasrohr PPS, DN 100, 250 mm	M85120	A	34,00
Abgasrohr PPS, DN 100, 500 mm	M85121	A	38,00
Abgasrohr PPS, DN 100, 1000 mm	M85122	A	54,00
Abgasrohr PPS, DN 100, 1500 mm	M85123	A	72,00
Abgasrohr PPS, DN 100, 2000 mm	M85124	A	88,00
Bogen PPS, DN 100, 90°	M85141	A	50,00
Bogen PPS, DN 100, 45°	M85142	A	48,00
Bogen PPS, DN 100, 30°	M85143	A	46,00
Bogen PPS, DN 100, 15°	M85144	A	46,00
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 100	M85146	A	97,00
Abstandhalter, DN 100 (1 Stück zweiteilig)	M87504	A	13,00

Verpackungseinheiten, DN 100, zur Montage im Schacht	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Abgasrohr PPS, Verpackungseinheit VE3, DN 100, (4 x 2000 mm, 1 x 1000 mm, 2 x 500 mm, 5 x Abstandhalter)	M89122	A	579,00
Abgasrohr PPS, Verpackungseinheit VE4, DN 100, (5 x 2000 mm, 5 x Abstandhalter)	M89121	A	534,00

*** T-Stück kann auch als gerades Rev.-Stück eingesetzt werden.**

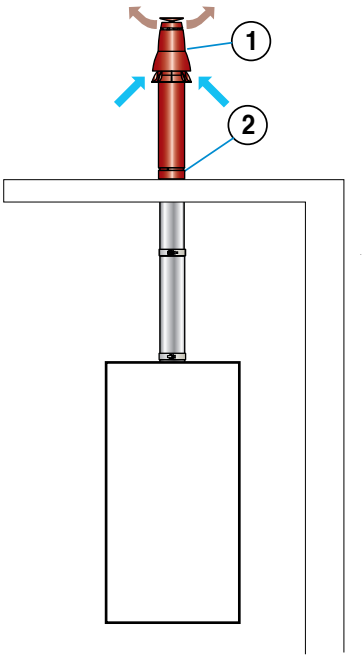
Abgassysteme

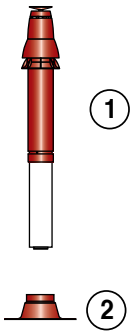
Zusammenstellung Bauteile Schacht, DN 100/150, auf einwandig DN 130	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
① T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, konzentrisch, DN 100/150	M85150W	A	**212,00**
② Längenausgleichsstück PPS, konzentrisch, DN 100/150, 265-375 mm	M85165W	A	**126,00**
③ Schornsteinanschlussstück	M87896W	A	**96,00**
④ Stützbogen PPS, DN 100	M85145	A	**96,00**
⑤ Auflageschiene	M87437	A	**35,00**
- Übergangsstück, DN 100, auf DN 130	M85126	A	**42,00**
⑥ Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung, DN 130	M85759	A	**225,00**
⑦ Mündungsrohr 500 mm, Edelstahl, DN 130	M86159	A	**66,00**
⑧ Abgasrohr PPS, DN 100, 500 mm	M85121	A	**38,00**

Einzelkomponenten, einwandig, DN 130, zur Montage im Schacht für Quinta 115	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Abgasrohr PPS, DN 130, 250 mm	M85740	A	**38,00**
Abgasrohr PPS, DN 130, 500 mm	M85741	A	**46,00**
Abgasrohr PPS, DN 130, 1000 mm	M85742	A	**67,00**
Abgasrohr PPS, DN 130, 2000 mm	M85744	A	**110,00**
Bogen PPS, DN 130, 90°	M85751	A	**82,00**
Bogen PPS, DN 130, 45°	M85752	A	**54,00**
Bogen PPS, DN 130, 30°	M85753	A	**54,00**
Bogen PPS, DN 130, 15°	M85754	A	**61,00**
Abstandhalter, DN 130 (1 Stück zweiteilig)	M87456	A	**61,00**
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 130	M85749	A	**113,00**

Abgassysteme

Bausatz RUD 1 = raumluftunabhängig, Dachdurchführung Flachdach (bis zu einer Neigung von 10°)





Maximale gestreckte Länge	Lmax (m) DN 60/100	DN 80/125	DN 100/150
Calenta Ace 15	10	13	–
Calenta Ace 25	6	20	–
Calenta Ace 35	–	17	–
Calenta Ace 28 C	6	20	–
Quinta Ace/ Gas 120 Ace 45	--	15	--
Quinta Ace/ Gas 120 Ace 65	–	–	15
Quinta Ace/ Gas 120 Ace 90	--	–	12
Quinta Ace/ Gas 120 Ace 115	–	–	8
Tzerra Ace 15	8	12	–
Tzerra Ace 24	6	18	–
Tzerra Ace 28 C	6	18	–
Calora Tower Gas 15	10	13	–
Calora Tower Gas 25	6	20	–
Calora Tower Gas 35	–	17	–

Bausätze RUD 1: Konzentrisch, DN 60/100 bzw. DN 80/125 bzw. DN 100/150 DN 80/125	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
PPS, konzentrische Luft-/Abgas-Dachdurchführung über hinterlüftete Abgasleitung			
Grundbausatz RUD1, DN 60/100, Flachdach, anthrazit	STM87966	A	**229,00**
Grundbausatz RUD1, DN 80/125, Flachdach, anthrazit	W01302	A	**266,00**
Grundbausatz RUD1, DN 80/125, Flachdach, rot	W01302R	A	**266,00**
Grundbausatz RUD1, DN 100/150, Flachdach, anthrazit	Q01125	A	**403,00**
Grundbausatz RUD1, DN 100/150, Flachdach, rot	Q01125R	A	**403,00**
Einzelkomponenten, DN 60/100	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
① Dachdurchführung PPS, konzentrisch, DN 60/100, anthrazit	M87966	A	**197,00**
① Dachdurchführung PPS, konzentrisch, DN 60/100, rot	M87981	A	**231,00**
Überdachverlängerung PPS, konzentrisch, DN 60/100, anthrazit, 500 mm	STM29983	A	**101,00**
Überdachverlängerung PPS, konzentrisch, DN 60/100, anthrazit, 1000 mm	STM29985	A	**137,00**
② Flachdachkragen, für Dachdurchführung, DN 60/100	M87372	A	**54,00**
Einzelkomponenten, DN 80/125	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
① Dachdurchführung PPS, konzentrisch, DN 80/125, anthrazit	M87873	A	**239,00**
① Dachdurchführung PPS, konzentrisch, DN 80/125, rot	M87982	A	**239,00**
Überdachverlängerung PPS, konzentrisch, DN 80/125, anthrazit, 500 mm	STM29973	A	**137,00**
Überdachverlängerung PPS, konzentrisch, DN 80/125, anthrazit, 1000 mm	STM29974	A	**173,00**
② Flachdachkragen, für Dachdurchführung, DN 80/125	M87376	A	**86,00**
Übergangsstück PPS, DN 60/100 auf DN 80/125	M85076	A	**100,00**
Einzelkomponenten, DN 100/150	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
① Dachdurchführung PPS, konzentrisch, DN 100/150, anthrazit	M87974	A	**365,00**
① Dachdurchführung PPS, konzentrisch, DN 100/150, rot	M87989	A	**365,00**
Überdachverlängerung PPS, konzentrisch, DN 100/150, anthrazit, 500 mm	STM29992	A	**173,00**
Überdachverlängerung PPS, konzentrisch, DN 100/150, anthrazit, 1000 mm	STM29993	A	**215,00**
② Flachdachkragen, konzentrisch, DN 100/150, anthrazit, 1000 mm	M87379	A	**86,00**

Abgassysteme

Fortsetzung Bausatz RUD 1

Einzelkomponenten, konzentrisch, DN 60/100, zur Ergänzung des Bausatzes	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 60/100, nicht kürzbar, 250 mm	M85260W	A	**47,00**
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 60/100, nicht kürzbar, 500 mm	M85261W	A	**54,00**
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 60/100, nicht kürzbar, 1000 mm	M85262W	A	**67,00**
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 60/100, nicht kürzbar, 2000 mm	M85263W	A	**101,00**
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 60/100, kürzbar, 500 mm	M85268W	A	**46,00**
Längenausgleichsstück PPS, konzentrisch, DN 60/100, 265-375 mm	M85265W	A	**92,00**
Bogen PPS, konzentrisch, DN 60/100, 90°	M85257W	A	**76,00**
Bogen PPS, konzentrisch, DN 60/100, 45°	M85256W	A	**58,00**
Bogen PPS, konzentrisch, DN 60/100, 30°	M85255W	A	**58,00**
Bogen PPS, konzentrisch, DN 60/100, 15°	M85254W	A	**56,00**
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 60/100*	M85251W	A	**124,00**

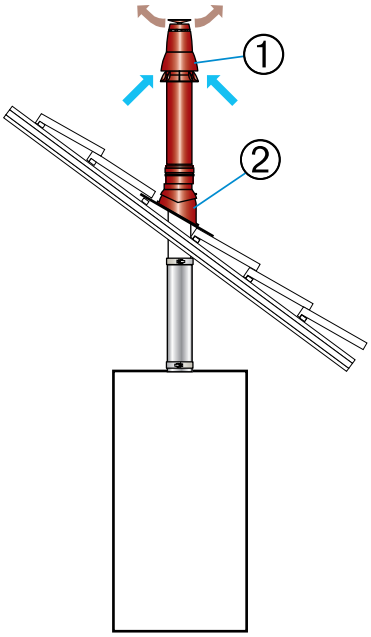
Einzelkomponenten, konzentrisch, DN 80/125, zur Ergänzung des Bausatzes	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, nicht kürzbar, 250 mm	M85060W	A	**52,00**
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, nicht kürzbar, 500 mm	M85061W	A	**61,00**
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, nicht kürzbar, 1000 mm	M85062W	A	**85,00**
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, nicht kürzbar, 2000 mm	M85063W	A	**119,00**
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, kürzbar, 500 mm	M85068W	A	**61,00**
Längenausgleichsstück PPS, konzentrisch, DN 80/125, 265-375 mm	M85065W	A	**101,00**
Bogen PPS, konzentrisch, DN 80/125, 90°	M85053W	A	**88,00**
Bogen PPS, konzentrisch, DN 80/125, 45°	M85052W	A	**66,00**
Bogen PPS, konzentrisch, DN 80/125, 30°	M85055W	A	**67,00**
Bogen PPS, konzentrisch, DN 80/125, 15°	M85054W	A	**66,00**
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 80/125*	M85051W	A	**149,00**

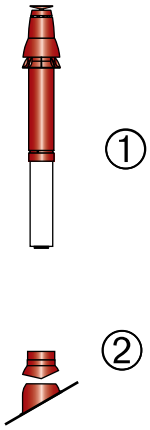
Einzelkomponenten, konzentrisch, DN 100/150, zur Ergänzung des Bausatzes	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, nicht kürzbar, 250 mm	M85160W	A	**76,00**
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, nicht kürzbar, 500 mm	M85161W	A	**96,00**
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, nicht kürzbar, 1000 mm	M85162W	A	**136,00**
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, nicht kürzbar, 2000 mm	M85163W	A	**208,00**
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, kürzbar, 500 mm	M85168W	A	**86,00**
Längenausgleichsstück PPS, konzentrisch, DN 100/150, 265-375 mm	M85165W	A	**126,00**
Bogen PPS, konzentrisch, DN 100/150, 90°	M85157W	A	**112,00**
Bogen PPS, konzentrisch, DN 100/150, 45°	M85156W	A	**100,00**
Bogen PPS, konzentrisch, DN 100/150, 30°	M85155W	A	**97,00**
Bogen PPS, konzentrisch, DN 100/150, 15°	M85154W	A	**100,00**
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 100/150*	M85150W	A	**212,00**

*** T-Stück kann auch als gerades Rev.-Stück eingesetzt werden.**

Abgassysteme

Bausatz RUD 2 = raumluftunabhängig Schrägdach (Dachneigung von 25 – 45°)





Maximale gestreckte Länge	Lmax (m) DN 60/100	DN 80/125	DN 100/150
Calenta Ace 15	10	13	-
Calenta Ace 25	6	20	-
Calenta Ace 35	-	17	-
Calenta Ace 28 C	6	20	-
Quinta Ace/ Gas 120 Ace 45	-	15	-
Quinta Ace/ Gas 120 Ace 65	-	-	15
Quinta Ace/ Gas 120 Ace 90	-	-	12
Quinta Ace/ Gas 120 Ace 115	-	-	8
Calora Tower Gas 15	10	13	-
Calora Tower Gas 25	6	20	-
Calora Tower Gas 35	-	17	-
Tzerra Ace 15	8	12	-
Tzerra Ace 24	6	18	-
Tzerra Ace 28 C	6	18	-

Bausätze RUD 2: Konzentrisch, DN 60/100 bzw. DN 80/125 bzw. DN 100/150	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
PPS, konzentrische Luft-/Abgas-Schrägdachdurchführung über hinterlüftete Abgasleitung			
Grundbausatz RUD2, DN 60/100, Schrägdach, anthrazit	W01317	A	**258,00**
Grundbausatz RUD2, DN 60/100, Schrägdach, rot	W01318R	A	**258,00**
Grundbausatz RUD2, DN 80/125, Schrägdach, anthrazit	W01303	A	**305,00**
Grundbausatz RUD2, DN 80/125, Schrägdach, rot	W01303R	A	**305,00**
Grundbausatz RUD2, DN 100/150, Schrägdach, anthrazit	Q01135	A	**418,00**
Grundbausatz RUD2, DN 100/150, Schrägdach, rot	Q01135R	A	**418,00**
Einzelkomponenten der Bausätze ,DN 60/100	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
① Dachdurchführung PPS, konzentrisch, DN 60/100, anthrazit	M87966	A	**197,00**
② Bleikragenpfanne, für Dachdurchführung, DN 60/100, anthrazit	M87910	A	**88,00**
① Dachdurchführung PPS, konzentrisch, DN 60/100, rot	M87981	A	**231,00**
② Bleikragenpfanne, für Dachdurchführung, DN 60/100, rot	M87938	A	**88,00**
Überdachverlängerung PPS, konzentrisch, DN 60/100, anthrazit, 500 mm	STM29983	A	**101,00**
Überdachverlängerung PPS, konzentrisch, DN 60/100, anthrazit, 1000 mm	STM29985	A	**137,00**
Einzelkomponenten der Bausätze, DN 80/125	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
① Dachdurchführung PPS, konzentrisch, DN 80/125, anthrazit	M87873	A	**239,00**
② Bleikragenpfanne, für Dachdurchführung, DN 80/125, anthrazit	S102639	A	**100,00**
① Dachdurchführung PPS, konzentrisch, DN 80/125, rot	M87982	A	**239,00**
② Bleikragenpfanne, für Dachdurchführung, DN 80/125, rot	M87939	A	**97,00**
Überdachverlängerung PPS, konzentrisch, DN 80/125, anthrazit, 500 mm	STM29973	A	**137,00**
Überdachverlängerung PPS, konzentrisch, DN 80/125, anthrazit, 1000 mm	STM29974	A	**173,00**
Übergangsstück PPS, DN 60/100 auf DN 80/125	M85076	A	**100,00**

Abgassysteme

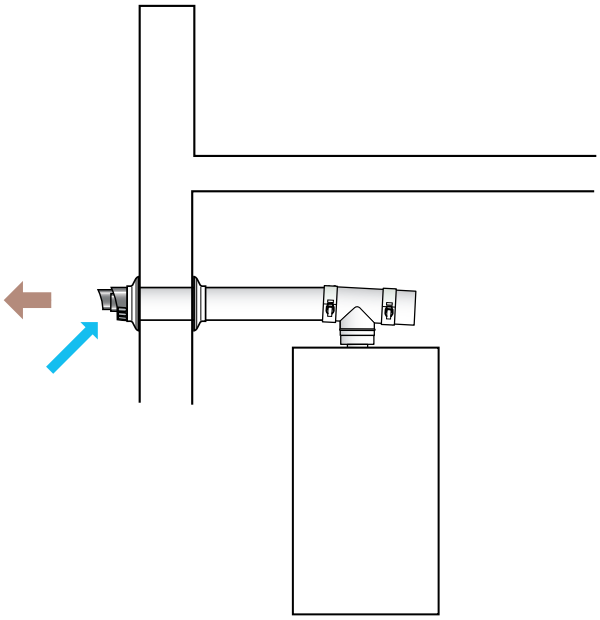
Fortsetzung Bausatz RUD 2

Einzelkomponenten der Bausätze, DN 100/150	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
① Dachdurchführung PPS, konzentrisch, DN 100/150, anthrazit	M87974	A	365,00
② Bleikragenpfanne, für Dachdurchführung, DN 100/150, anthrazit	S102640	A	97,00
① Dachdurchführung PPS, konzentrisch, DN 100/150, rot	M87989	A	365,00
② Bleikragenpfanne, für Dachdurchführung, DN 100/150, rot	M87940	A	97,00
Überdachverlängerung PPS, konzentrisch, DN 100/150, anthrazit, 500 mm	STM29992	A	173,00
Überdachverlängerung PPS, konzentrisch, DN 100/150, anthrazit, 1000 mm	STM29993	A	215,00
Einzelkomponenten, konzentrisch, DN 60/100, zur Ergänzung des Bausatzes	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 60/100, nicht kürzbar, 250 mm	M85260W	A	47,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 60/100, nicht kürzbar, 500 mm	M85261W	A	54,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 60/100, nicht kürzbar, 1000 mm	M85262W	A	67,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 60/100, nicht kürzbar, 2000 mm	M85263W	A	101,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 60/100, kürzbar, 500 mm	M85268W	A	46,00
Längenausgleichsstück PPS, konzentrisch, DN 60/100, 265-375 mm	M85265W	A	92,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 60/100, 90°	M85257W	A	76,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 60/100, 45°	M85256W	A	58,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 60/100, 30°	M85255W	A	58,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 60/100, 15°	M85254W	A	56,00
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 60/100*	M85251W	A	124,00
Einzelkomponenten, konzentrisch, DN 80/125, zur Ergänzung des Bausatzes	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, nicht kürzbar, 250 mm	M85060W	A	52,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, nicht kürzbar, 500 mm	M85061W	A	61,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, nicht kürzbar, 1000 mm	M85062W	A	85,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, nicht kürzbar, 2000 mm	M85063W	A	119,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, kürzbar, 500 mm	M85068W	A	61,00
Längenausgleichsstück PPS, konzentrisch, DN 80/125, 265-375 mm	M85065W	A	101,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 80/125, 90°	M85053W	A	88,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 80/125, 45°	M85052W	A	66,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 80/125, 30°	M85055W	A	67,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 80/125, 15°	M85054W	A	66,00
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 80/125*	M85051W	A	149,00
Einzelkomponenten, konzentrisch, DN 100/150, zur Ergänzung des Bausatzes	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, nicht kürzbar, 250 mm	M85160W	A	76,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, nicht kürzbar, 500 mm	M85161W	A	96,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, nicht kürzbar, 1000 mm	M85162W	A	136,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, nicht kürzbar, 2000 mm	M85163W	A	208,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, kürzbar, 500 mm	M85168W	A	86,00
Längenausgleichsstück PPS, konzentrisch, DN 100/150, 265-375 mm	M85165W	A	126,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 100/150, 90°	M85157W	A	112,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 100/150, 45°	M85156W	A	100,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 100/150, 30°	M85155W	A	97,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 100/150, 15°	M85154W	A	100,00
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 100/150*	M85150W	A	212,00

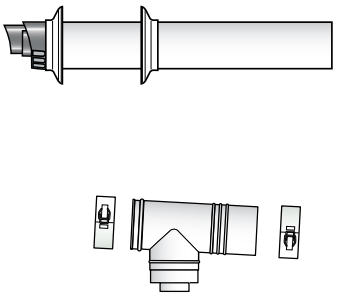
*** T-Stück kann auch als gerades Rev.-Stück eingesetzt werden.**

Abgassysteme

Bausatz RUA 1 = raumluftunabhängig Außenwand



Diese Bauart ist nur bis zu einer Heizleistung bis 11 kW zulässig.
Bitte fragen Sie Ihren Bezirksschornsteinfegermeister.

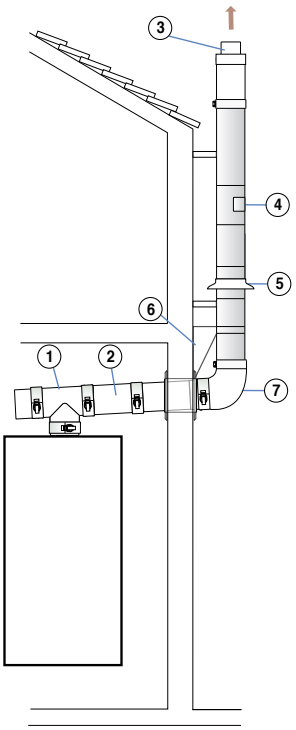


7

Bausätze RUA 1: Konzentrisch, DN 60/100 bzw. DN 80/125	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Konzentrische Luft-/Abgasführung an der Außenwand, Alu			
Grundbausatz RUA 1, DN 60/100	M82115	A	**270,00**
Grundbausatz RUA 1, DN 80/125	M89148W	A	**472,00**

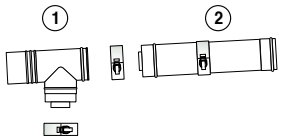
Abgassysteme

Bausatz RUA 2 = raumluftunabhängig Außenwand über Dach, konzentrisch, DN 80/125

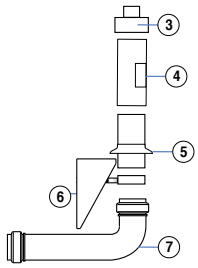


Bei Kesseln mit Luft-/Abgasanschluss DN 60/100 ein Übergangsstück DN 60/100-DN 80/125 aus dem Kesselzubehör mitbestellen.

RUA 2/1



RUA 2/2

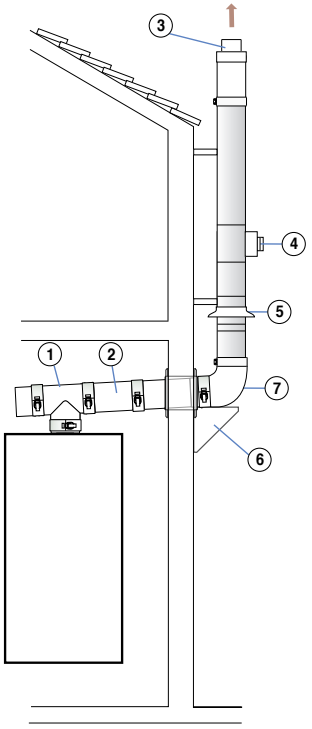


Maximale gestreckte Länge	Lmax (m)
Calenta Ace 15	15
Calenta Ace 25/Calenta Ace 28 C	13,5
Calenta Ace 35	13,5
Quinta Ace/Gas 120 Ace 45	16
Calora Tower Gas 15	15
Calora Tower Gas 25	13,5
Calora Tower Gas 35	13,5
Tzerra Ace 15/Avanta Plus	13
Tzerra Ace 24	12
Tzerra Ace 28 C	12

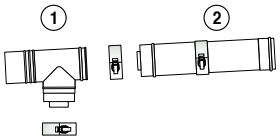
Bausatz RUA 2: Konzentrisch, DN 80/125	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
PPS, konzentrische Luft-/Abgasführung an der Außenwand über Dach			
Grundbausatz RUA 2/1, DN 80/125, Außenwand über Dach	M82106	A	221,00
Grundbausatz RUA 2/2, DN 80/125, Außenwand über Dach	7647999	A	674,00
Einzelkomponenten des Bausatzes RUA 2/1	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
① T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, konzentrisch, DN 80/125	M85051W	A	149,00
② Längenausgleichsstück PPS, konzentrisch, DN 80/125, 265-375 mm	M85065W	A	101,00
Einzelkomponenten des Bausatzes RUA 2/2	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
③ Anschluss oben AW konzentrisch, DN 80/125	7648000	A	124,00
④ Revisionsstück AW konzentrisch, DN 80/125	7648007	A	106,00
⑤ Luftansaugung AW, DN 80/125	7648011	A	149,00
⑥ Konsole AW Edelstahl, DN 80/125	7648008	A	227,00
⑦ Anschlussstützbogen AW, DN 80/125	7648012	A	164,00
Waagerecht - Einzelkomponenten, konzentrisch, DN 80/125, zur Ergänzung des Bausatzes RUA 2/1	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, nicht kürzbar, 250 mm	M85060W	A	52,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, nicht kürzbar, 500 mm	M85061W	A	61,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, nicht kürzbar, 1000 mm	M85062W	A	85,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, nicht kürzbar, 2000 mm	M85063W	A	119,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, kürzbar, 500 mm	M85068W	A	61,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 80/125, 90°	M85053W	A	88,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 80/125, 45°	M85052W	A	66,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 80/125, 30°	M85055W	A	67,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 80/125, 15°	M85054W	A	66,00
Übergangsstück PPS, DN 60/100 auf DN 80/125	M85076	A	100,00
Senkrecht Außenwand - Einzelkomponenten, konzentrisch, DN 80/125, zur Ergänzung des Bausatzes RUA 2/2	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
Rohr 500 mm AW kürzbar konzentrisch, DN 80/125	7648001	A	75,00
Rohr 1000 mm AW konzentrisch, DN 80/125	7648002	A	89,00
Rohr 2000 mm AW konzentrisch, DN 80/125	7648003	A	137,00
Bogen 30 Grd AW konzentrisch, DN 80/125	7648004	A	100,00
Bogen 45 Grd AW konzentrisch, DN 80/125	7648005	A	85,00
Bogen 90 Grd AW konzentrisch, DN 80/125	7648006	A	82,00
Rohrschelle AW Edelstahl, DN 80/125, Wandabstand Rohr: 50–90 mm	7648009	A	113,00
Verlängerung Rohrschelle AW Edelstahl, DN 80/125, 90–280 mm	7648010	A	109,00
Bleikragenpfanne mit Aufsatzstück, DN 80/125, Außenwand über Dach	W000190	A	130,00

Abgassysteme

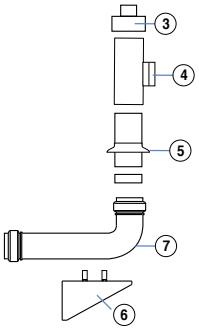
Bausatz RUA 2 = raumluftunabhängig Außenwand über Dach, konzentrisch, DN 100/150



RUA 2/1



RUA 2/2

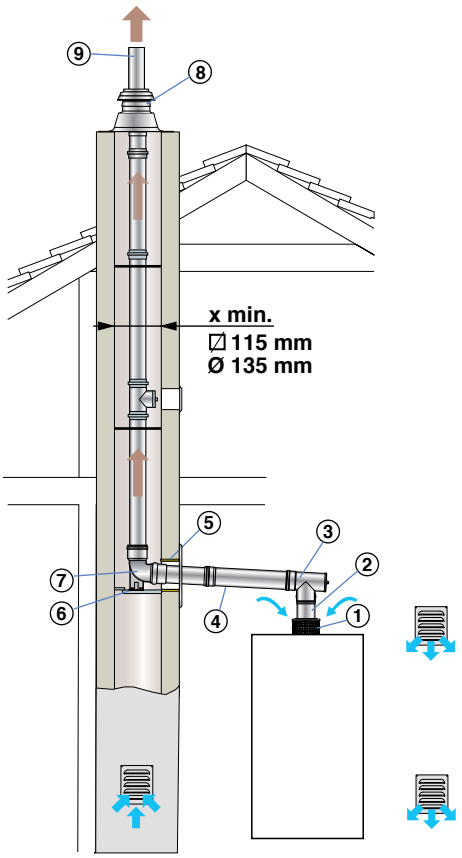


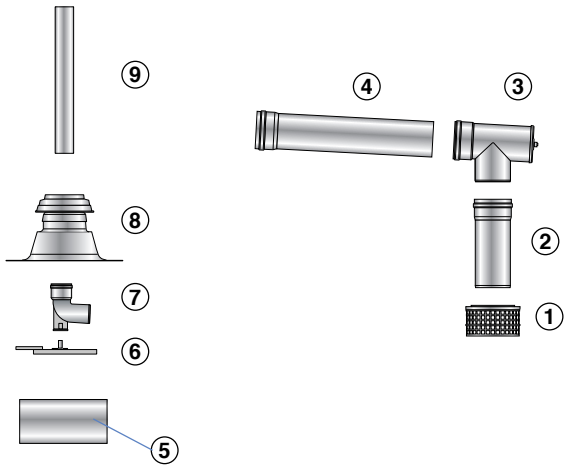
Maximale gestreckte Länge	Lmax (m)
Quinta Ace/Gas 120 Ace 65	15
Quinta Ace/Gas 120 Ace 90	12
Quinta Ace/Gas 120 Ace 115	10

Bausatz RUA 2: Konzentrisch, DN 100/150	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
PPS, konzentrische Luft-/Abgasführung an der Außenwand über Dach			
Grundbausatz RUA 2/1, DN 100/150, Außenwand über Dach	M82107	A	**273,00**
Grundbausatz RUA 2/2, Außenwand über Dach	7648013	A	**864,00**
Einzelkomponenten des Bausatzes RUA 2/1	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
① T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, konzentrisch, DN 100/150	M85150W	A	**212,00**
② Längenausgleichsstück PPS, konzentrisch, DN 100/150, 265-375 mm	M85165W	A	**126,00**
Einzelkomponenten des Bausatzes RUA 2/2	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
③ Anschluss oben AW konzentrisch, DN 100/150	7648016	A	**102,00**
④ Revisionsstück AW konzentrisch, DN 100/150	7648026	A	**250,00**
⑤ Luftansaugung AW, DN 100/150	7648014	A	**300,00**
⑥ Konsole AW Edelstahl, DN 100/150	7648017	A	**300,00**
⑦ Anschlussstützbogen AW, DN 100/150	7648015	A	**266,00**
Waagerecht - Einzelkomponenten, konzentrisch, DN 100/125, zur Ergänzung des Bausatzes RUA 2/1	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, nicht kürzbar, 250 mm	M85160W	A	**76,00**
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, nicht kürzbar, 500 mm	M85161W	A	**96,00**
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, nicht kürzbar, 1000 mm	M85162W	A	**136,00**
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, nicht kürzbar, 2000 mm	M85163W	A	**208,00**
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, kürzbar, 500 mm	M85168W	A	**86,00**
Bogen PPS, konzentrisch, DN 100/150, 90°	M85157W	A	**112,00**
Bogen PPS, konzentrisch, DN 100/150, 45°	M85156W	A	**100,00**
Bogen PPS, konzentrisch, DN 100/150, 30°	M85155W	A	**97,00**
Bogen PPS, konzentrisch, DN 100/150, 15°	M85154W	A	**100,00**
Senkrecht Außenwand - Einzelkomponenten, konzentrisch, DN 100/150, zur Ergänzung des Bausatzes RUA 2/2	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
Rohr 500 mm AW kürzbar konzentrisch, DN 100/150	7648020	A	**92,00**
Rohr 1000 mm AW konzentrisch, DN 100/150	7648021	A	**133,00**
Rohr 2000 mm AW konzentrisch, DN 100/150	7648022	A	**243,00**
Bogen 30 Grd AW konzentrisch, DN 100/150	7648023	A	**141,00**
Bogen 45 Grd AW konzentrisch, DN 100/150	7648024	A	**147,00**
Bogen 90 Grd AW konzentrisch, DN 100/150	7648025	A	**158,00**
Rohrschelle AW Edelstahl, DN 100/150, Wandabstand Rohr: 100 mm	7648018	A	**115,00**
Verlängerung Rohrschelle AW Edelstahl, DN 100/150, 185–265 mm	7648019	A	**112,00**
Bleikragenpfanne mit Aufsatzstück, DN 100/150, Außenwand über Dach	W000910	A	**135,00**

Abgassysteme

Bausatz RAS = raumluftabhängig Schacht, einwandig, DN 60 auf einwandig, DN 60





Maximale gestreckte Länge	Lmax (m)
Calenta Ace 15	18
Calenta Ace 25	8
Calora Tower Gas 15	18
Calora Tower Gas 25	8
Tzerra Ace 15	10

7

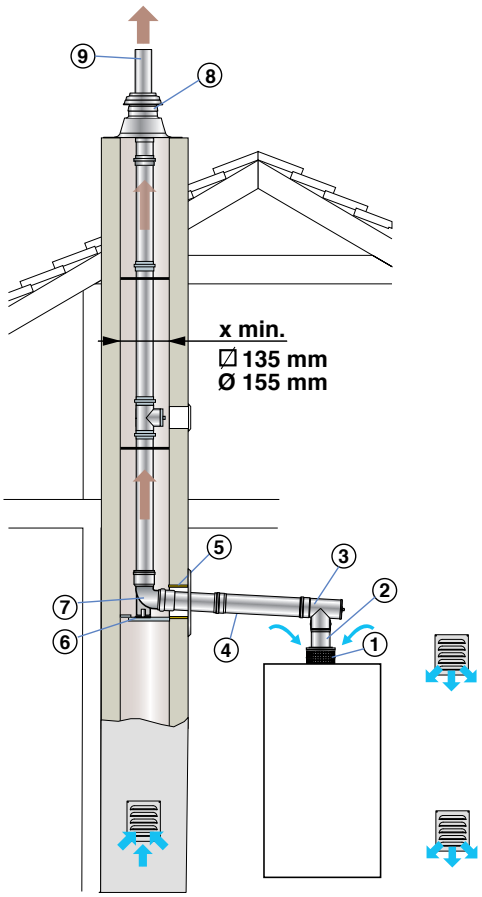
Bausatz RAS: Einwandig, DN 60 auf einwandig, DN 60	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
PPS, Grundbausatz, DN 60, Schacht	W82960	A	387,00

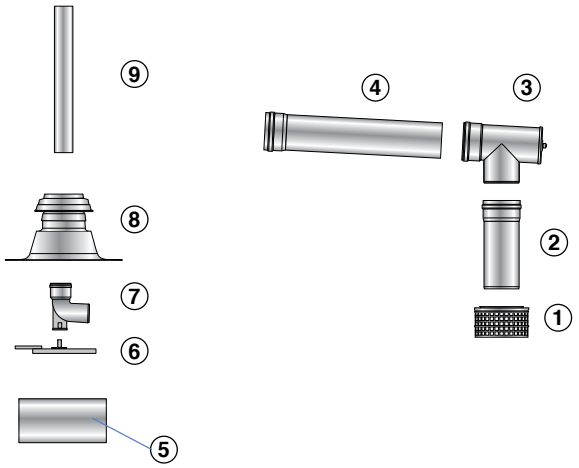
Einzelkomponenten des Bausatzes	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
① Zuluftgitter DN 60	M87955	A	48,00
② Abgasrohr PPS, DN 60, 250 mm	M85220	A	13,00
③ T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 60	M85246	A	66,00
④ Abgasrohr PPS, DN 60, 500 mm	M85221	A	22,00
⑤ Mauerdurchführung, DN 60	M87409	A	36,00
⑥ Auflageschiene	M87437	A	35,00
⑦ Stützbogen PPS, DN 60 auf DN 60	M85235	A	46,00
⑧ Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung, DN 60	M87389	A	123,00
⑨ Mündungsrohr 500 mm, Edelstahl, DN 60	M86249	A	38,00

Einzelkomponenten, einwandig, DN 60	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Abgasrohr PPS, DN 60, 250 mm	M85220	A	13,00
Abgasrohr PPS, DN 60, 500 mm	M85221	A	22,00
Abgasrohr PPS, DN 60, 1000 mm	M85222	A	29,00
Abgasrohr PPS, DN 60, 2000 mm	M85224	A	47,00
Bogen PPS, DN 60, 90°	M85231	A	16,00
Bogen PPS, DN 60, 45°	M85232	A	16,00
Bogen PPS, DN 60, 30°	M85233	A	27,00
Bogen PPS, DN 60, 15°	M85234	A	27,00
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 60	M85246	A	66,00
Abstandhalter, DN 60-70 (1 Stück zweiteilig)	M87501	A	11,00
Lüftungsgitter für Schachtbelüftung (freier Querschnitt 175 cm²)	M87433	A	48,00
ALU-Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung, DN 60 (alternativ zu Pos. ⑥, Metallausführung)	M87389ALU	A	157,00

Abgassysteme

Bausatz RAS = raumluftabhängig Schacht, einwandig, DN 60 auf einwandig, DN 80





Maximale gestreckte Länge	Lmax (m)
Calenta Ace 25	25
Calora Tower Gas 25	25
Tzerra Ace 15	25
Tzerra Ace 24	25
Tzerra Ace 28 C	18

Bausatz RAS: Einwandig, DN 60 auf einwandig, DN 80	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
PPS, Grundbausatz, DN 60-80, Schacht	W01316	A	398,00

Einzelkomponenten des Bausatzes	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
① Zuluftgitter DN 60	M87955	A	48,00
② Abgasrohr PPS, DN 60, 250 mm	M85220	A	13,00
③ T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 60	M85246	A	66,00
④ Abgasrohr PPS, DN 60, 500 mm	M85221	A	22,00
⑤ Mauerdurchführung, DN 60	M87409	A	36,00
⑥ Auflageschiene	M87437	A	35,00
⑦ Stützbogen PPS, DN 60 auf DN 80	M85236	A	50,00
⑧ Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung, DN 80	M85049	A	133,00
⑨ Mündungsrohr 500 mm, Edelstahl, DN 80	M87254	A	47,00

Einzelkomponenten, einwandig, DN 60, zur Ergänzung des Bausatzes	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Abgasrohr PPS, DN 60, 250 mm	M85220	A	13,00
Abgasrohr PPS, DN 60, 500 mm	M85221	A	22,00
Abgasrohr PPS, DN 60, 1000 mm	M85222	A	29,00
Abgasrohr PPS, DN 60, 2000 mm	M85224	A	47,00
Bogen PPS, DN 60, 90°	M85231	A	16,00
Bogen PPS, DN 60, 45°	M85232	A	16,00
Bogen PPS, DN 60, 30°	M85233	A	27,00
Bogen PPS, DN 60, 15°	M85234	A	27,00
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 60	M85246	A	66,00
ALU-Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung, DN 80 (alternativ zu Pos. ⑥, Metallausführung)	M85049ALU	A	149,00

Abgassysteme

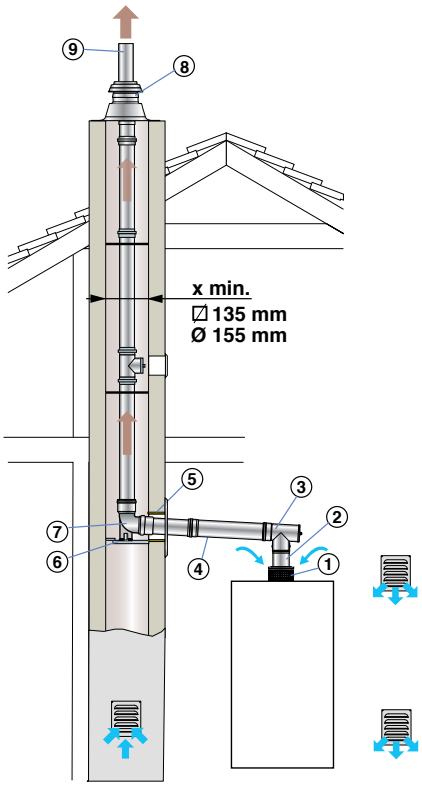
Einzelkomponenten, einwandig, DN 80, zur Montage im Schacht	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Abgasrohr PPS, DN 80, 250 mm	M85020	A	**16,00**
Abgasrohr PPS, DN 80, 500 mm	M85021	A	**27,00**
Abgasrohr PPS, DN 80, 1000 mm	M85022	A	**36,00**
Abgasrohr PPS, DN 80, 1500 mm	M85023	A	**46,00**
Abgasrohr PPS, DN 80, 2000 mm	M85024	A	**54,00**
Bogen PPS, DN 80, 90°	M85041	A	**22,00**
Bogen PPS, DN 80, 45°	M85042	A	**22,00**
Bogen PPS, DN 80, 30°	KR00145	A	**27,00**
Bogen PPS, DN 80, 15°	KR00144	A	**27,00**
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 80*	M85046	A	**87,00**
Abstandhalter, DN 80, (1 Stück zweiteilig)	M87502	A	**11,00**
Lüftungsgitter für Schachtbelüftung (freier Querschnitt 175 cm^2)	M87433	A	**48,00**

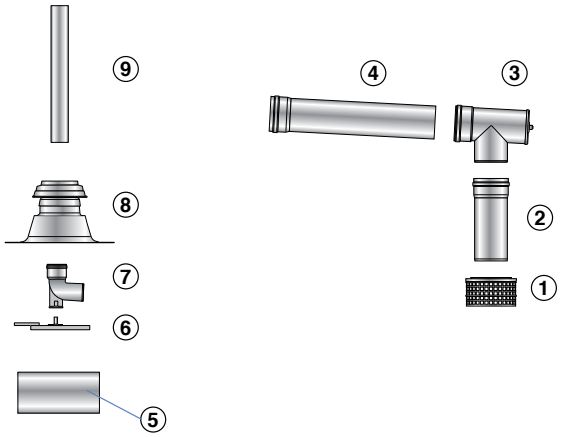
Verpackungseinheiten, einwandig, DN 80, zur Montage im Schacht	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Abgasrohr PPS, Verpackungseinheit VE1, DN 80 (4 x 2000 mm, 1 x 1000 mm, 2 x 500 mm, 5 x Abstandhalter)	M89124	A	**370,00**
Abgasrohr PPS, Verpackungseinheit VE2, DN 80 (5 x 2000 mm, 5 x Abstandhalter)	M89123	A	**303,00**
Abgasrohr PPS, Verpackungseinheit VE7, DN 80 (2 x 2000 mm, 2 x Abstandhalter)	M89118	A	**141,00**

*** T-Stück kann auch als gerades Rev.-Stück eingesetzt werden.**

Abgassysteme

Bausatz RAS = raumluftabhängig Schacht, einwandig, DN 80 auf einwandig, DN 80





Maximale gestreckte Länge	Lmax (m)
Quinta Ace/Gas 120 Ace 45/Avanta Plus	22
Calenta Ace 35	34
Calora Tower Gas 35	34
Calenta Ace 28 C	34

Bausatz RAS: Einwandig, DN 80 auf einwandig, DN 80	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
PPS, Grundbausatz RAS, DN 80, Schacht	Q89125	A	467,00

Einzelkomponenten des Bausatzes	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
① Zuluftgitter, DN 80	M87927	A	46,00
② Abgasrohr PPS, DN 80, 250 mm	M85020	A	16,00
③ T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 80	M85046	A	87,00
④ Längenausgleichsstück PPS, DN 80, 265-375 mm	M85027	A	75,00
⑤ Mauerdurchführung, DN 80	M87411	A	38,00
⑥ Auflageschiene	M87437	A	35,00
⑦ Stützbogen PPS, DN 80	M85545	A	47,00
⑧ Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung, DN 80	M85049	A	133,00
⑨ Mündungsrohr 500 mm, Edelstahl, DN 80	M87254	A	47,00

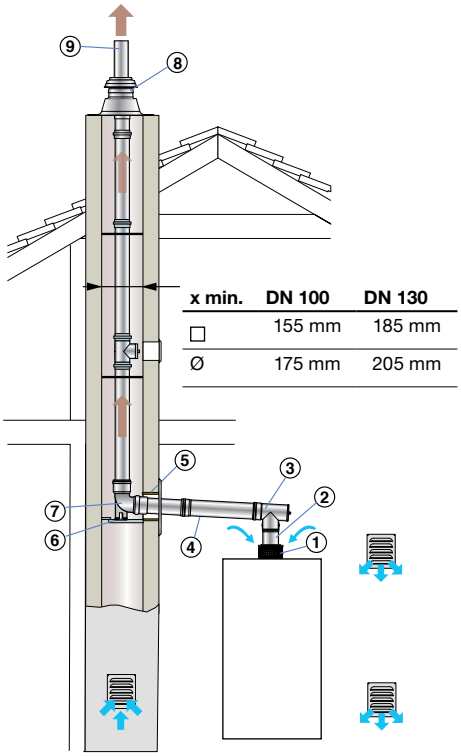
Einzelkomponenten, einwandig, DN 80	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Abgasrohr PPS, DN 80, 250 mm	M85020	A	16,00
Abgasrohr PPS, DN 80, 500 mm	M85021	A	27,00
Abgasrohr PPS, DN 80, 1000 mm	M85022	A	36,00
Abgasrohr PPS, DN 80, 1500 mm	M85023	A	46,00
Abgasrohr PPS, DN 80, 2000 mm	M85024	A	54,00
Bogen PPS, DN 80, 90°	M85041	A	22,00
Bogen PPS, DN 80, 45°	M85042	A	22,00
Bogen PPS, DN 80, 30°	KR00145	A	27,00
Bogen PPS, DN 80, 15°	KR00144	A	27,00
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 80*	M85046	A	87,00
Abstandhalter, DN 80, (1 Stück zweiteilig)	M87502	A	11,00
Lüftungsgitter für Schachtbelüftung (freier Querschnitt 175 cm²)	M87433	A	48,00
ALU-Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung, DN 80 (alternativ zu Pos. ⑧, Metallausführung)	M85049ALU	A	149,00

Verpackungseinheiten, einwandig, DN 80, zur Montage im Schacht	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Abgasrohr PPS, Verpackungseinheit VE1, DN 80 (4 x 2000 mm, 1 x 1000 mm, 2 x 500 mm, 5 x Abstandhalter)	M89124	A	370,00
Abgasrohr PPS, Verpackungseinheit VE2, DN 80 (5 x 2000 mm, 5 x Abstandhalter)	M89123	A	303,00
Abgasrohr PPS, Verpackungseinheit VE7, DN 80 (2 x 2000 mm, 2 x Abstandhalter)	M89118	A	141,00

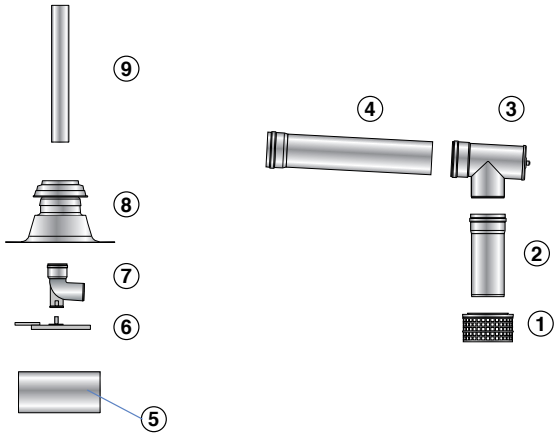
*** T-Stück kann auch als gerades Rev.-Stück eingesetzt werden.**

Abgassysteme

Bausatz RAS = raumluftabhängig Schacht, einwandig, DN 100 auf einwandig, DN 100



x min.	DN 100	DN 130
□	155 mm	185 mm
Ø	175 mm	205 mm



Maximale gestreckte Länge	Lmax (m)
Quinta Ace/Gas 120 Ace 65	22
Quinta Ace/Gas 120 Ace 90	20
Quinta Ace/Gas 120 Ace 115	19
Quinta Ace/Gas 120 Ace 115	35*

*Hierbei muss im Schacht über dem Stützbogen mittels Übergangsstück (Art. Nr. M85126) auf DN 130 erweitert werden. Die Bauteile sind einzeln zusammenzustellen.

Bausatz RAS: Einwandig, DN 100 auf einwandig, DN 100	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
PPS, Grundbausatz RAS, DN 100, Schacht	Q89126	A	541,00

Einzelkomponenten des Bausatzes	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
① Zuluftgitter, DN 100	M87957	A	50,00
② Abgasrohr PPS, DN 100, 250 mm	M85120	A	34,00
③ T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 100	M85146	A	97,00
④ Abgasrohr PPS, DN 100, 500 mm	M85121	A	38,00
⑤ Mauerdurchführung, DN 100	M87413	A	46,00
⑥ Auflageschiene	M87437	A	35,00
⑦ Stützbogen PPS, DN 100	M85145	A	96,00
⑧ Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung, DN 100	M85149	A	135,00
⑨ Mündungsrohr 500 mm, Edelstahl, DN 100	M87256	A	56,00

Einzelkomponenten, einwandig, DN 100	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Abgasrohr PPS, DN 100, 250 mm	M85120	A	34,00
Abgasrohr PPS, DN 100, 500 mm	M85121	A	38,00
Abgasrohr PPS, DN 100, 1000 mm	M85122	A	54,00
Abgasrohr PPS, DN 100, 1500 mm	M85123	A	72,00
Abgasrohr PPS, DN 100, 2000 mm	M85124	A	88,00
Bogen PPS, DN 100, 90°	M85141	A	50,00
Bogen PPS, DN 100, 45°	M85142	A	48,00
Bogen PPS, DN 100, 30°	M85143	A	46,00
Bogen PPS, DN 100, 15°	M85144	A	46,00
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 100*	M85146	A	97,00
Abstandhalter, DN 100, (1 Stück zweiteilig)	M87504	A	13,00
Lüftungsgitter für Schachtbelüftung (freier Querschnitt 175 cm²)	M87433	A	48,00
ALU-Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung, DN 100 (alternativ zu Pos. ⑧, Metallausführung)	M85149ALU	A	153,00

Verpackungseinheiten, einwandig, DN 100, zur Montage im Schacht	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Abgasrohr PPS, Verpackungseinheit VE3, DN 100 (4 x 2000 mm, 1 x 1000 mm, 2 x 500 mm, 5 x Abstandhalter)	M89122	A	579,00
Abgasrohr PPS, Verpackungseinheit VE4, DN 100 (5 x 2000 mm, 5 x Abstandhalter)	M89121	A	534,00

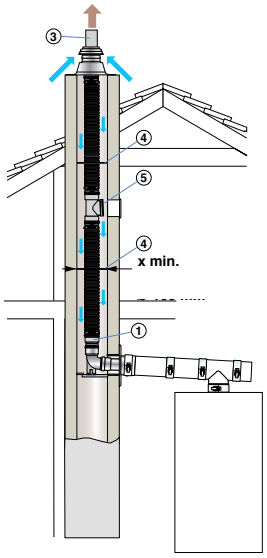
*** T-Stück kann auch als gerades Rev.-Stück eingesetzt werden.**

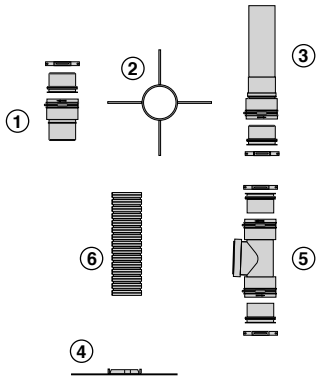
Abgassysteme

Einzelkomponenten, einwandig, DN 130, zur Montage im Schacht für Quinta 115	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Übergangsstück, DN 100 auf DN 130	M85126	A	**42,00**
Schachtabdeckung, DN 130 mit Aufsatz	M85759	A	**225,00**
Abgasrohr PPS, DN 130, 250 mm	M85740	A	**38,00**
Abgasrohr PPS, DN 130, 500 mm	M85741	A	**46,00**
Abgasrohr PPS, DN 130, 1000 mm	M85742	A	**67,00**
Abgasrohr PPS, DN 130, 2000 mm	M85744	A	**110,00**
Bogen PPS, DN 130, 90°	M85751	A	**82,00**
Bogen PPS, DN 130, 45°	M85752	A	**54,00**
Bogen PPS, DN 130, 30°	M85753	A	**54,00**
Bogen PPS, DN 130, 15°	M85754	A	**61,00**
Abstandhalter, DN 130 (1 Stück zweiteilig)	M87456	A	**61,00**
Rev.-T-Stück, DN 130	M85749	A	**113,00**
Mündungsrohr 500 mm, Edelstahl, DN 130	M86159	A	**66,00**

Abgassysteme

Bausatz Flex = raumluft(un)abhängig über flexible, hinterlüftete Abgasleitung, DN 80 bzw. DN 100





x min.	DN 80	DN 100
□	145	165
Ø	165	185

Pos. 4-6 nicht Bestandteil des Bausatzes

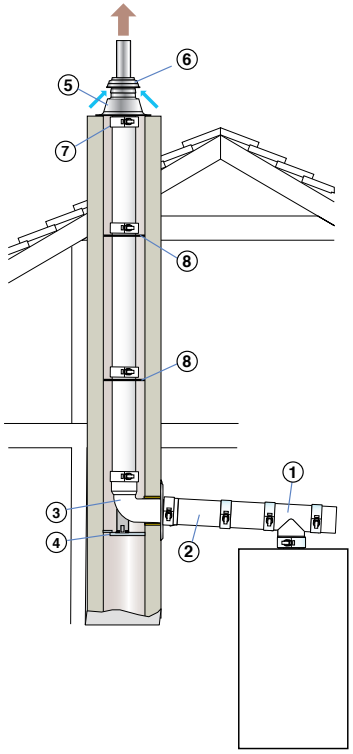
	Lmax (m)	
Maximale gestreckte Länge	**DN 80**	**DN 100**
Calenta Ace 15	10	–
Calenta Ace 25 /28 C	20	–
Calenta Ace 35	13	–
Quinta Ace/Gas 120 Ace 45	16	–
Quinta Ace/Gas 120 Ace 65	–	15
Quinta Ace/Gas 120 Ace 90	–	12
Quinta Ace/Gas 120 Ace 115	–	10
Calora Tower Gas 15	10	–
Calora Tower Gas 25/Avanta Plus	20	–
Calora Tower Gas 35	13	–
Tzerra Ace 15	10	–
Tzerra Ace 24	24	–
Tzerra Ace 28 C	18	–

Hinweis: Der Bausatz Flex ist immer in Verbindung mit einem Bausatz RUS 60/100, RUS 80/125 bzw. RUS 100/150 (raumluftunabhängig) oder RAS 60, 80 bzw. RAS 100 (raumluftabhängig) einzusetzen.

Bausatz Flex: Flexible, hinterlüftete Abgasleitung, DN 80 bzw. DN 100	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
PPS, Grundbausatz-Flex, DN 80	M89111	A	**189,00**
PPS, Grundbausatz-Flex, DN 100	M89112	A	**249,00**
Einzelkomponenten des Bausatzes Flex, DN 80	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
① Verbindungsstück RUS oder RAS auf Flexrohr	M86321	A	**77,00**
② Montagekreuz	M86336	A	**39,00**
③ Verbindungsstück Flexrohr auf Schachtabdeckung	M86315	A	**85,00**
Einzelkomponenten zur Ergänzung des Bausatzes Flex, DN 80	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
④ Abstandhalter, für Flexrohr, DN 80-100, (1 Stück)	M86333	A	**27,00**
⑤ Revisionsstück, für Flexrohr, DN 80	M86318	A	**126,00**
Verbindungskupplung, für Flexrohr, DN 80	M86324	A	**82,00**
Silikondichtung, für Flexrohr, DN 80	M86330	A	**7,00**
Lüftungsgitter Schacht, 175 cm²	M87433	A	**48,00**
Flexibles Wellrohr aus PPS, DN 80	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
⑥ Flexrohr PPS, Verpackungseinheit VE 10 (10 m) DN 80	M86340	A	**477,00**
⑥ Flexrohr PPS, Verpackungseinheit VE 15 (15 m) DN 80	M86344	A	**636,00**
⑥ Flexrohr PPS, Verpackungseinheit VE 25 (25 m) DN 80	M86341	A	**1.060,00**
⑥ Flexrohr PPS, Verpackungseinheit VE 50 (50 m) DN 80 (Lieferzeit ca. 3 Wochen)	M86342	A	**2.237,00**
Einzelkomponenten des Bausatzes Flex, DN 100	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
① Verbindungsstück RUS oder RAS auf Flexrohr	M86322	A	**92,00**
② Montagekreuz	M86337	A	**48,00**
③ Verbindungsstück Flexrohr auf Schachtabdeckung	M86316	A	**96,00**
Einzelkomponenten zur Ergänzung des Bausatzes Flex, DN 100	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
④ Abstandhalter, für Flexrohr, DN 80-100	M86333	A	**27,00**
⑤ Revisionsstück, für Flexrohr, DN 100	M86319	A	**150,00**
Verbindungskupplung, für Flexrohr, DN 100	M86325	A	**92,00**
Silikondichtung, für Flexrohr, DN 100	M86331	A	**9,00**
Lüftungsgitter Schacht, 175 cm²	M87433	A	**48,00**
Übergangsstück PPS, DN 80 auf DN 100	M85031	A	**41,00**
Flexibles Wellrohr aus PPS, DN 100	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
⑥ Flexrohr PPS, Verpackungseinheit VE 10 (10 m) DN 100	M86346	A	**619,00**
⑥ Flexrohr PPS, Verpackungseinheit VE 15 (15 m) DN 100	M86349	A	**880,00**
⑥ Flexrohr PPS, Verpackungseinheit VE 25 (25 m) DN 100	M86347	A	**1.467,00**

Abgassysteme

Raumluftunabhängig Schacht (weißlackiert), konzentrisch, DN 80/125 bzw. DN 100/150, bis zur Mündung



Maximale gestreckte Länge	Lmax (m) DN 80/125	DN 100/150
Calenta Ace 15	8	–
Calenta Ace 25 / 28 C	13	–
Calenta Ace 35	13	–
Quinta Ace/Gas 120 Ace 45	16	–
Quinta Ace/Gas 120 Ace 65	–	15
Quinta Ace/Gas 120 Ace 90	–	12
Quinta Ace/Gas 120 Ace 115	–	10
Calora Tower Gas 15	8	–
Calora Tower Gas 25	13	–
Calora Tower Gas 35	13	–
Tzerra Ace 15	8	–
Tzerra Ace 24	13	–

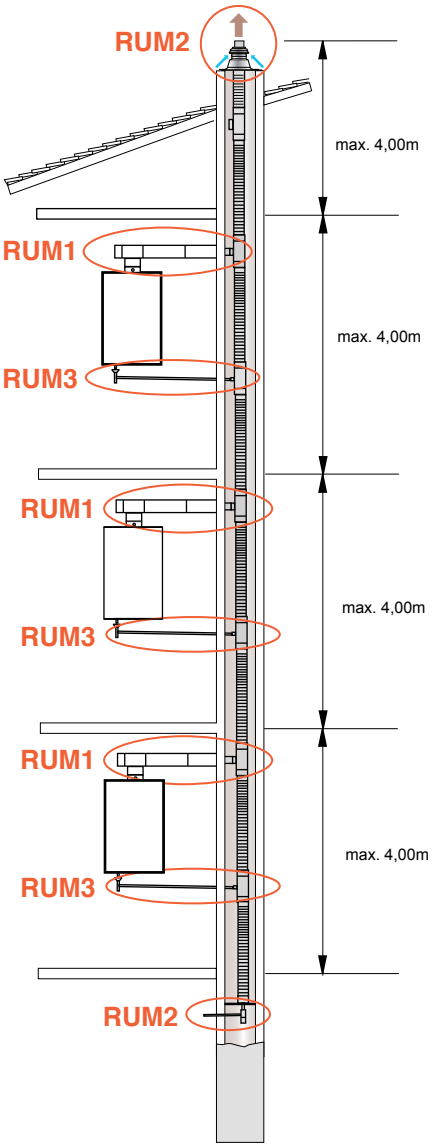
7

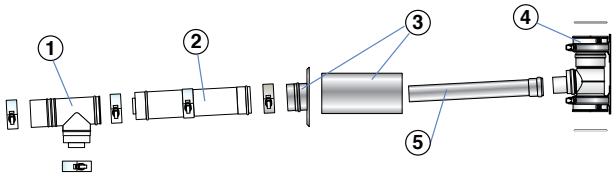
Einzelkomponenten, konzentrisch, DN 80/125	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
① T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, konzentrisch, DN 80/125	M85051W	A	149,00
② Längenausgleichsstück PPS, konzentrisch, DN 80/125, 265-375 mm	M85065W	A	101,00
③ Stützbogen PPS, konzentrisch, DN 80/125	M85066W	A	222,00
④ Auflageschiene	M87437	A	35,00
⑤ Schachtabdeckung, DN 148	M87364	A	52,00
⑥ Regenkragen für Schachtabdeckung, DN 148	M87935	A	66,00
⑦ Zuluft-Abgasführung, konzentrisch, DN 80/125	M87868W	A	221,00
⑧ Abstandhalter, DN 130, (1 Stück zweiteilig)	M87456	A	61,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, nicht kürzbar, 250 mm	M85060W	A	52,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, nicht kürzbar, 500 mm	M85061W	A	61,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, nicht kürzbar, 1000 mm	M85062W	A	85,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, nicht kürzbar, 2000 mm	M85063W	A	119,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, kürzbar, 500 mm	M85068W	A	61,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 80/125, 90°	M85053W	A	88,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 80/125, 45°	M85052W	A	66,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 80/125, 30°	M85055W	A	67,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 80/125, 15°	M85054W	A	66,00

Einzelkomponenten, konzentrisch, DN 100/150	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
① T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, konzentrisch, DN 100/150	M85150W	A	212,00
② Längenausgleichsstück PPS, konzentrisch, DN 100/150, 265-375 mm	M85165W	A	126,00
③ Stützbogen PPS, konzentrisch, DN 100/150	M85172W	A	295,00
④ Auflageschiene	M87437	A	35,00
⑤ Schachtabdeckung, DN 178	M87365	A	102,00
⑥ Regenkragen für Schachtabdeckung, DN 178	M87950	A	96,00
⑦ Zuluft-Abgasführung, konzentrisch, DN 100/150	M87878W	A	291,00
⑧ Abstandhalter, DN 150, (1 Stück zweiteilig)	M87458	A	76,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, nicht kürzbar, 250 mm	M85160W	A	76,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, nicht kürzbar, 500 mm	M85161W	A	96,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, nicht kürzbar, 1000 mm	M85162W	A	136,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, nicht kürzbar, 2000 mm	M85163W	A	208,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, kürzbar, 500 mm	M85168W	A	86,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 100/150, 90°	M85157W	A	112,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 100/150, 45°	M85156W	A	100,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 100/150, 30°	M85155W	A	97,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 100/150, 15°	M85154W	A	100,00

Abgassysteme

Bausatz RUM 1 für Tzerra Ace, Calenta Ace, Calora Tower Gas - DN 60/100 raumluftunabhängig Mehrfachbelegung Geräteanschluss





Bausatz RUM 1 für Tzerra Ace, Calenta Ace, Calora Tower Gas = Mehrfachbelegung Geräteanschluss	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
PPS, Grundbausatz RUM 1, Verbindungsstück Kessel-Schacht, DN 60/100 (weiß lackiert)	M82110	A	582,00

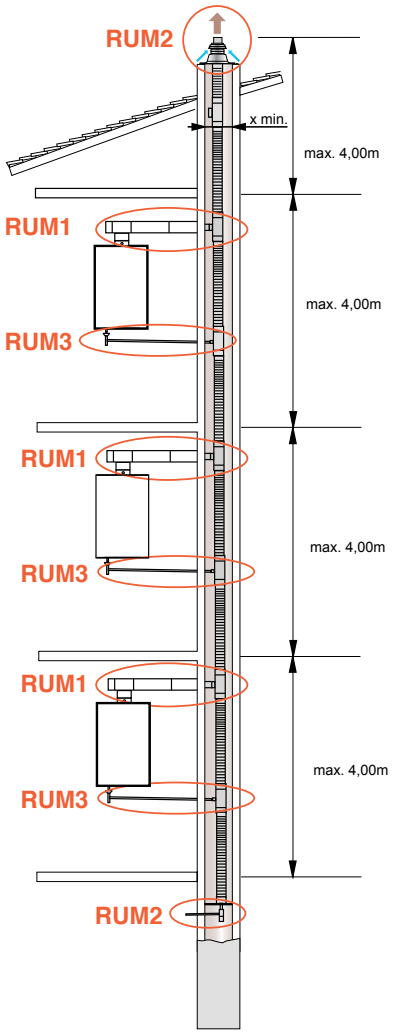
Einzelkomponenten des Bausatzes RUM 1	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
① T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, konzentrisch, DN 60/100	M85251W	A	124,00
② Längenausgleichsstück PPS, konzentrisch, DN 60/100, 265-375 mm	M85265W	A	92,00
③ Schornsteinanschlussstück, mit Rohr, 500 mm	M87716W	A	75,00
④ T-Stück Mehrfachbelegung, DN 100 Flex, Anschluss	M86368	A	330,00
⑤ Abgasrohr PPS, DN 60, 500 mm	M85221	A	22,00

Einzelkomponenten konzentrisch, DN 60/100, zur Ergänzung des Bausatzes	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 60/100, nicht kürzbar, 250 mm	M85260W	A	47,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 60/100, nicht kürzbar, 500 mm	M85261W	A	54,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 60/100, kürzbar, 500 mm	M85268W	A	46,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 60/100, 90°	M85257W	A	76,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 60/100, 45°	M85256W	A	58,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 60/100, 30°	M85255W	A	58,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 60/100, 15°	M85254W	A	56,00

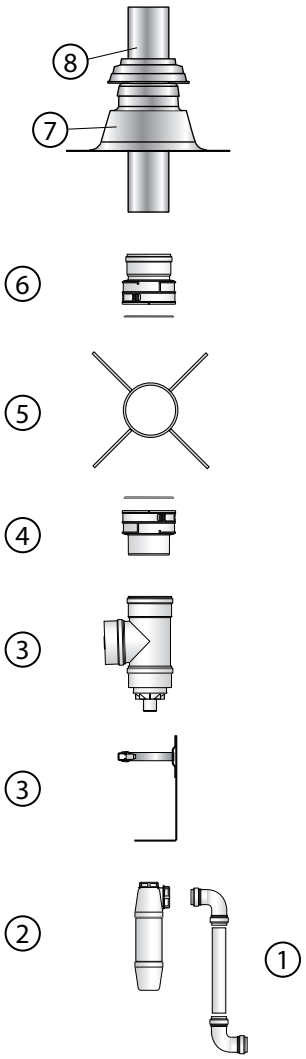
Hinweis: Es können maximal 3 Geräte angeschlossen werden. Pro Gerät ist ein RUM 1 zu bestellen.

Abgassysteme

Bausatz RUM 2 für Tzerra Ace, Calenta Ace, Calora Tower Gas - DN 100 raumluftunabhängig Mehrfachbelegung, Abgasleitungen (Schacht)



x min.	DN 100
□	165
Ø	185



Bausatz RUM 2 für Tzerra Ace, Calenta Ace, Calora Tower Gas = Mehrfachbelegung Schacht	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
PPS, Grundbausatz RUM 2, Mehrfachbelegung Schacht, Abgasleitung	M82111	A	621,00

Einzelkomponenten des Bausatzes RUM 2	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
① Ablaufrohr für Kondensatablauf im Keller	M87491	A	22,00
② Siphon für Kondensatablauf im Keller	M87490	A	32,00
③ Rev.-T-Stück mit Kondensatablauf inkl. Befestigungsplatte	M86350	A	239,00
④ Verbindungsstück Flex, DN 100, auf Rev. T-Stück	M86322	A	92,00
⑤ Montagekreuz	M86337	A	48,00
⑥ Verbindungsstück Flex, DN 100, auf Mündungsrohr	M86316	A	96,00
⑦ Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung, DN 100	M85149	A	135,00
⑧ Mündungsrohr 500 mm, Edelstahl, DN 100	M87256	A	56,00

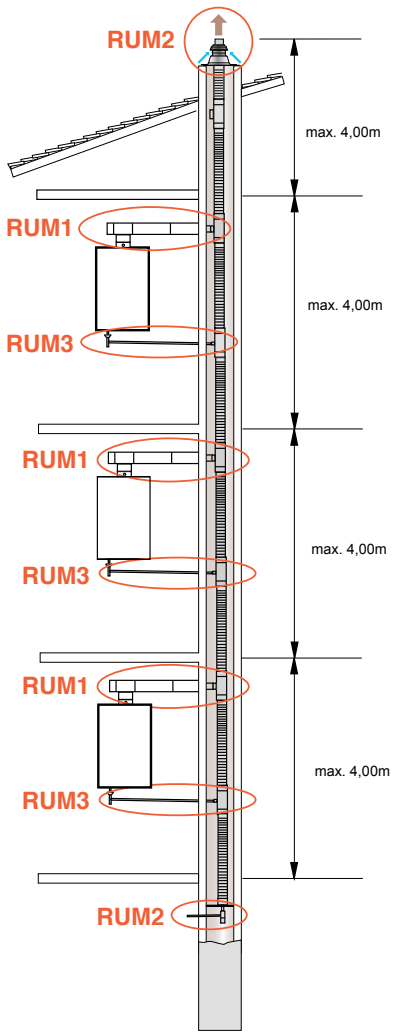
Einzelkomponenten zur Ergänzung des Bausatzes Flex, DN 100	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Abstandhalter, für Flexrohr, DN 80-100	M86333	A	27,00
Revisionsstück, für Flexrohr, DN 100	M86319	A	150,00
Verbindungskupplung, für Flexrohr, DN 100	M86325	A	92,00
Silikondichtung, für Flexrohr, DN 100	M86331	A	9,00

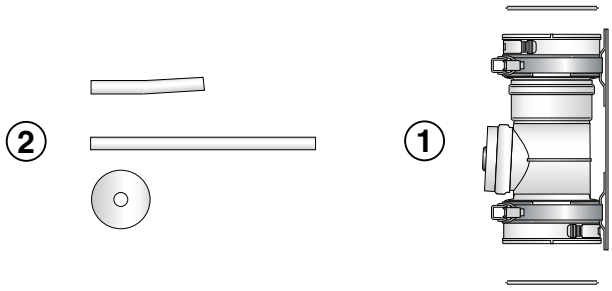
Flexibles Wellrohr aus PPS, DN 100	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Flexrohr PPS, Verpackungseinheit VE 10 (10 m) DN 100	M86346	A	619,00
Flexrohr PPS, Verpackungseinheit VE 15 (15 m) DN 100	M86349	A	880,00
Flexrohr PPS, Verpackungseinheit VE 25 (25 m) DN 100	M86347	A	1.467,00

Hinweis: Es können maximal 3 Geräte angeschlossen werden.

Abgassysteme

Bausatz RUM 3 für Tzerra Ace, Calenta Ace, Calora Tower Gas - DN 100 raumluftunabhängig Mehrfachbelegung Kondensatablauf





Kondensatablauf zur Rückführung in den Schacht

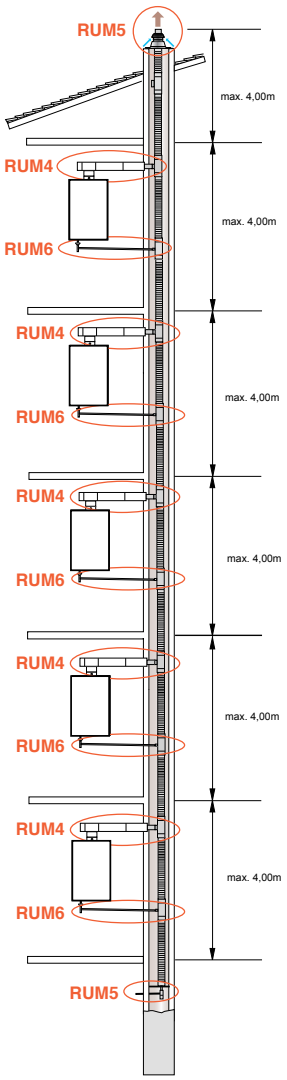
Bausatz RUM 3 für Tzerra Ace, Calenta Ace, Calora Tower Gas = Mehrfachbelegung Kondensatablauf	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
PPS, Grundbausatz RUM 3, Mehrfachbelegung Kondensatablauf	M82112	A	269,00

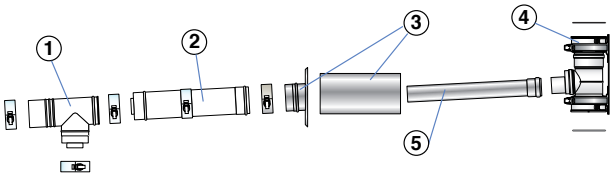
Einzelkomponenten des Bausatzes RUM 3	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
① T-Stück zur Kondensateinleitung, DN 100 Flex, mit Befestigungsplatte	M86369	A	270,00
② Rohranschluss zur Wanddurchführung, Länge 150 mm und 300 mm	M86352	A	76,00

Hinweis: Es können maximal 3 Geräte angeschlossen werden. Der notwendige Kondenswasserablauf ist bauseits zu erstellen.

Abgassysteme

Bausatz RUM 4 für Tzerra Ace, Calenta Ace, Calora Tower Gas - DN 60/100 raumluftunabhängig Mehrfachbelegung Geräteanschluss



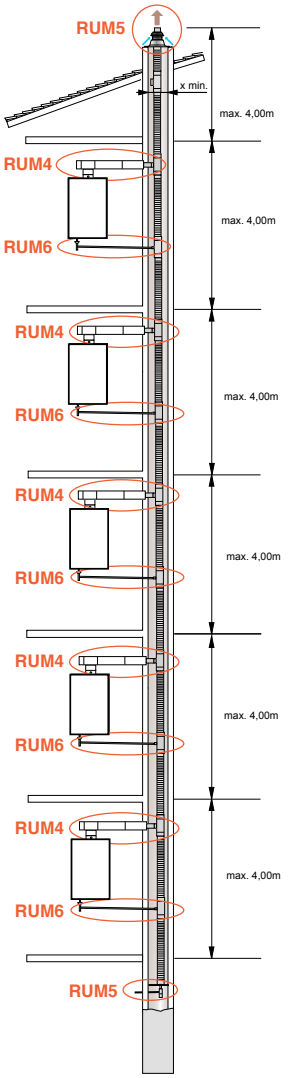


Bausatz RUM 4 für Tzerra Ace, Calenta Ace, Calora Tower Gas = Mehrfachbelegung Geräteanschluss	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
PPS, Grundbausatz RUM 4, Verbindungsstück Kessel-Schacht, DN 60/100 (weiß lackiert)	M82746	A	**694,00**
Einzelkomponenten des Bausatzes RUM 4	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
① T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, konzentrisch, DN 60/100	M85251W	A	**124,00**
② Längenausgleichsstück PPS, konzentrisch, DN 60/100, 265-375 mm	M85265W	A	**92,00**
③ Schornsteinanschlussstück, mit Rohr, 500 mm	M87716W	A	**75,00**
④ T-Stück Mehrfachbelegung, DN 130 Flex, Anschluss	M86215	A	**421,00**
⑤ Abgasrohr PPS, DN 60, 500 mm	M85221	A	**22,00**
Einzelkomponenten, konzentrisch, DN 60/100, zur Ergänzung des Bausatzes	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 60/100, nicht kürzbar, 250 mm	M85260W	A	**47,00**
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 60/100, nicht kürzbar, 500 mm	M85261W	A	**54,00**
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 60/100, kürzbar, 500 mm	M85268W	A	**46,00**
Bogen PPS, konzentrisch, DN 60/100, 90°	M85257W	A	**76,00**
Bogen PPS, konzentrisch, DN 60/100, 45°	M85256W	A	**58,00**
Bogen PPS, konzentrisch, DN 60/100, 30°	M85255W	A	**58,00**
Bogen PPS, konzentrisch, DN 60/100, 15°	M85254W	A	**56,00**

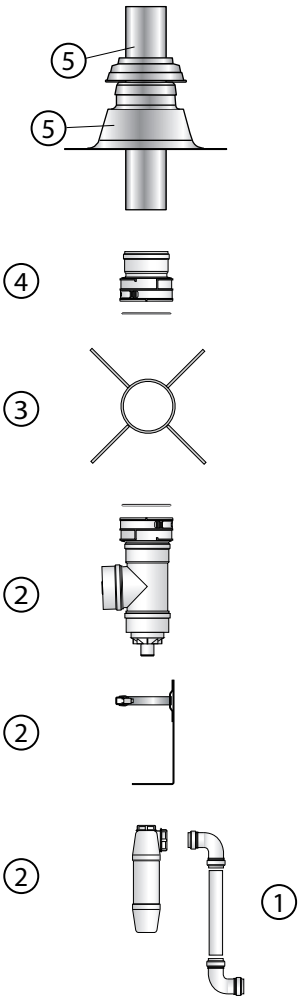
Hinweis: Es können maximal 5 Geräte angeschlossen werden. Pro Gerät ist ein RUM 4 zu bestellen.

Abgassysteme

Bausatz RUM 5 für Tzerra Ace, Calenta Ace, Calora Tower Gas - DN 130
raumluftunabhängig Mehrfachbelegung Geräteanschluss



x min.	DN 130
□	190
Ø	215

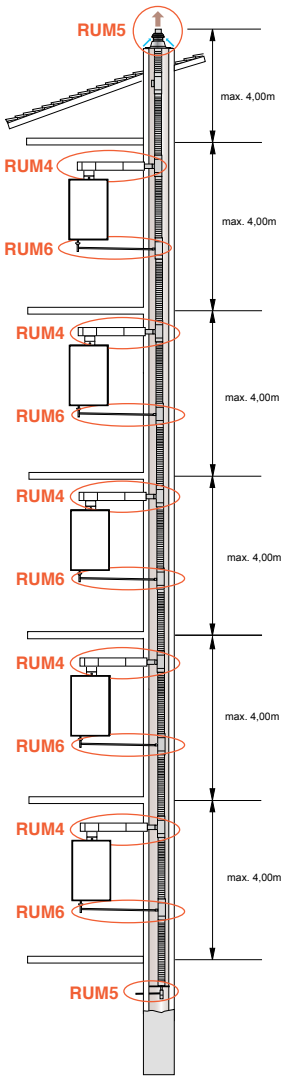


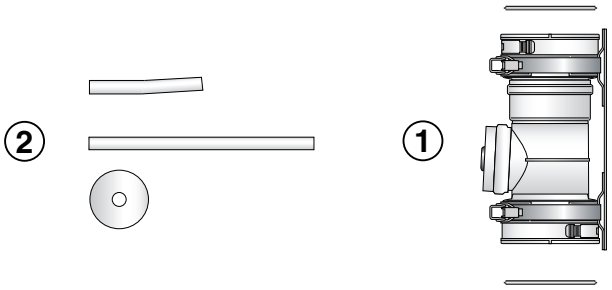
Bausatz RUM 5 für Tzerra Ace, Calenta Ace, Calora Tower Gas = Mehrfachbelegung Schacht	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
PPS, Grundbausatz RUM 5, Mehrfachbelegung Schacht, Abgasleitung	M82747	A	911,00
Einzelkomponenten des Bausatzes RUM 5	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
① Ablaufrohr für Kondensatablauf im Keller	M87491	A	22,00
② Rev.-T-Stück mit Kondensatablauf inkl. Befestigungsplatte und Siphon	M86217	A	420,00
③ Montagekreuz	M86353	A	81,00
④ Verbindungsstück Flex, DN 130, auf Mündungsrohr	M86357	A	109,00
⑤ Aufsatz mit Hinterlüftung, Schachtabdeckung u. Mündungsrohr, DN 130	M85197	A	272,00
Einzelkomponenten zur Ergänzung des Bausatzes Flex, DN 130	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
Verbindungskupplung, für Flexrohr, DN 130	M86366	A	114,00
Ziehhülse, DN 130, Flex	7620168	A	127,00
Revisionsstück für Flexrohr, DN 130	7609588	A	284,00
Flexibles Wellrohr aus PPS, DN 130	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
Flexrohr PP, Verpackungseinheit VE 30 (30 m) DN 130	7620196	A	1.497,00

Hinweis: Es können maximal 5 Geräte angeschlossen werden.

Abgassysteme

Bausatz RUM 6 für Tzerra Ace, Calenta Ace, Calora Tower Gas - DN 130 raumluftunabhängig Mehrfachbelegung Kondensatablauf





Kondensatablauf zur Rückführung in den Schacht

Bausatz RUM 6 für Tzerra Ace, Calenta Ace, Calora Tower Gas = Mehrfachbelegung Kondensatablauf	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
PPS, Grundbausatz RUM 6, Mehrfachbelegung Kondensatablauf	M82748	A	**308,00**

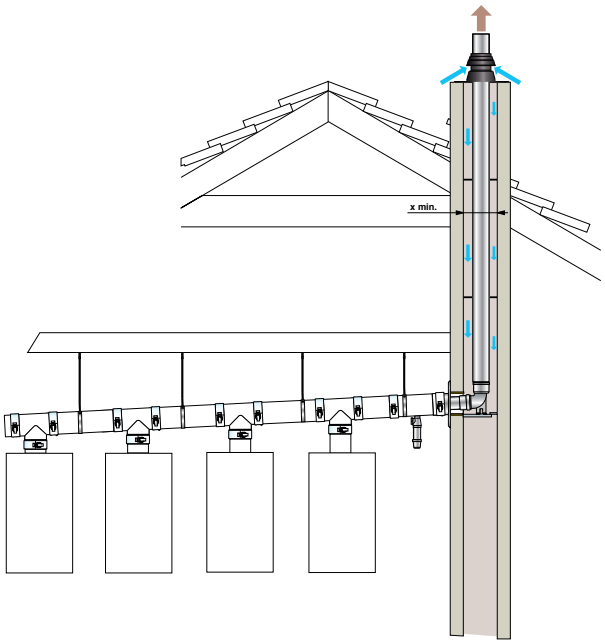
Einzelkomponenten des Bausatzes RUM 6	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
① T-Stück zur Kondensateinleitung, DN 130, Flex, mit Befestigungsplatte	M86360	A	**245,00**
② Rohranschluss zur Wanddurchführung, Länge 150 mm und 300 mm	M86352	A	**76,00**

Hinweis: Es können maximal 5 Geräte angeschlossen werden. Der notwendige Kondenswasserablauf ist bauseits zu erstellen.

Abgassysteme

Abgasführung im Überdruck an Sammelleitung mit Calenta Ace, Calora Tower Gas und Tzerra Ace

Raumluftunabhängig Schacht



x min.	DN 80	DN 100	DN 130	DN 150
□	145	165	185	205
Ø	165	185	205	225

Hinweis: Bitte die waagerechte Leitung mit ausreichend Gefälle (5 cm auf 1 m) verlegen.

Auswahl der Abgasleitung

Die Dimensionierung der waagerechten und der senkrechten Abgasleitung ist von der Kesselleistung und der Höhe der senkrechten Abgasleitung abhängig. Die Dimensionierung entnehmen Sie der nachfolgenden Tabelle.

Dimensionierung Überdruckkaskade

Kesseltypen	Ø der Leitung		max. gestreckte Länge in Meter	Schachtmaß in mm	
	waagerecht	senkrecht		□	Ø
2 x 15 kW*	80/125	80	12	140	160
3 x 15 kW*	100/150	100	16	160	180
4 x 15 kW*	100/150	130	21	190	210

* Calenta Ace 15S/DS, Calora Tower Gas 15S, Tzerra Ace 15DS

Kesseltypen	Ø der Leitung		max. gestreckte Länge in Meter	Schachtmaß in mm	
	waagerecht	senkrecht		□	Ø
2 x 25 kW*	80/125	100	20	160	180
3 x 25 kW*	100/150	130	30	190	200
4 x 25 kW*	100/150	150	16	210	230

* Calenta Ace 25S/DS, Calenta Ace 28C, Calora Tower Gas 25S, Tzerra Ace 24DS/28C

Abgassysteme

Einzelkomponenten, konzentrisch, DN 80/125	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Übergangsstück PPS, 60/100 auf 80/125	M85076	A	**100,00**
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, konzentrisch, 80/125	M85051W	A	**149,00**
Längenausgleichsstück PPS, konzentrisch, 80/125, 265-375 mm	M85065W	A	**101,00**
PPS Kondensatablauf, DN 80/125 senkr./waagerecht	KR00130	A	**160,00**
Siphon	M87490	A	**32,00**
Verpackungseinheit für Siphon (2 x Bogen, 1 Rohr, DN 32)	M87491	A	**22,00**
Abgasrohr PPS, konzentrisch, 80/125, nicht kürzbar, 250 mm	M85060W	A	**52,00**
Abgasrohr PPS, konzentrisch, 80/125, nicht kürzbar, 500 mm	M85061W	A	**61,00**
Abgasrohr PPS, konzentrisch, 80/125, nicht kürzbar, 1000 mm	M85062W	A	**85,00**
Abgasrohr PPS, konzentrisch, 80/125, kürzbar, 500 mm	M85068W	A	**61,00**
Bogen PPS, konzentrisch, 80/125, 90°	M85053W	A	**88,00**
Bogen PPS, konzentrisch, 80/125, 45°	M85052W	A	**66,00**
Schornsteinanschlussstück, DN 80/125	M87871W	A	**75,00**
Abgasrohr PPS, DN 80, 500 mm	M85021	A	**27,00**
Stützbogen PPS, DN 80	M85545	A	**47,00**
Auflageschiene	M87437	A	**35,00**
Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung, DN 80	M85049	A	**133,00**
Mündungsrohr, 500 mm, Edelstahl, DN 80	M87254	A	**47,00**

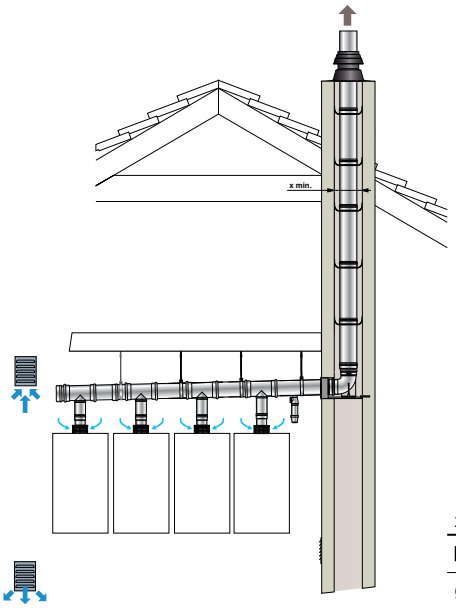
Einzelkomponenten, konzentrisch, DN 100/150	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Übergangsstück PPS, 60/100 auf 80/125	M85076	A	**100,00**
PPS Übergangsstück, DN 80/125-DN 100/150	M85074W	A	**96,00**
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, konzentrisch, 100/150	M85150W	A	**212,00**
Längenausgleichsstück PPS, konzentrisch, 100/150, 265-375 mm	M85165W	A	**126,00**
PPS Kondensatablauf, DN 100/150 senkr./waagerecht	M85152	A	**180,00**
Siphon	M87490	A	**32,00**
Verpackungseinheit für Siphon (2 x Bogen, 1 Rohr, DN 32)	M87491	A	**22,00**
Abgasrohr PPS, konzentrisch, 100/150, nicht kürzbar, 250 mm	M85160W	A	**76,00**
Abgasrohr PPS, konzentrisch, 100/150, nicht kürzbar, 500 mm	M85161W	A	**96,00**
Abgasrohr PPS, konzentrisch, 100/150, nicht kürzbar, 1000 mm	M85162W	A	**136,00**
Abgasrohr PPS, konzentrisch, 100/150, kürzbar, 500 mm	M85168W	A	**86,00**
Bogen PPS, konzentrisch, 100/150, 90°	M85157W	A	**112,00**
Bogen PPS, konzentrisch, 100/150, 45°	M85156W	A	**100,00**
Schornsteinanschlussstück, DN 100/150	M87896W	A	**96,00**
Abgasrohr PPS, DN 100, 500 mm	M85121	A	**38,00**
Stützbogen PPS, DN 100	M85145	A	**96,00**
Auflageschiene	M87437	A	**35,00**
Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung, DN 100	M85149	A	**135,00**
Mündungsrohr, 500 mm Edelstahl, DN 100	M87256	A	**56,00**
Übergangsstück, DN 100 auf DN 130	M85126	A	**42,00**
Schachtabdeckung, DN 130, mit Aufsatz	M85759	A	**225,00**
Mündungsrohr, 500 mm, Edelstahl, DN 130	M86159	A	**66,00**
Übergangsstück, DN 130 auf DN 150	M85756	A	**88,00**
Schachtabdeckung, DN 150, mit Aufsatz	M85789	A	**371,00**
Mündungsrohr, 500 mm, Edelstahl, DN 150	M86199	A	**76,00**

Weitere Einzelkomponenten, einwandig, siehe Seite 163

Abgassysteme

Abgasführung im Überdruck an Sammelleitung mit Calenta Ace, Calora Tower Gas und Tzerra Ace

Raumluftabhängig Schacht



x min.	DN 80	DN 100	DN 130
□	145	165	185
Ø	165	185	205

Hinweis: Bitte die waagerechte Leitung mit ausreichend Gefälle (5 cm auf 1 m) verlegen.

Auswahl der Abgasleitung

Die Dimensionierung der waagerechten und der senkrechten Abgasleitung ist von der Kesselleistung und der Höhe der senkrechten Abgasleitung abhängig. Die Dimensionierung entnehmen Sie der nachfolgenden Tabelle.

Dimensionierung Überdruckkaskade

Kesseltypen	Ø der Leitung		max. gestreckte Länge in Meter	Schachtmaß in mm	
	waagerecht	senkrecht		□	Ø
2 x 15 kW*	80	80	23	140	160
3 x 15 kW*	100	100	35	160	180
4 x 15 kW*	100	100	16	160	180
4 x 15 kW*	100	130	30	190	210

* Calenta Ace 15S/DS, Calora Tower Gas 15S, Tzerra Ace 15DS

Kesseltypen	Ø der Leitung		max. gestreckte Länge in Meter	Schachtmaß in mm	
	waagerecht	senkrecht		□	Ø
2 x 25 kW*	80	80	11	140	160
3 x 25 kW*	100	100	22	160	180
4 x 25 kW*	100	130	40	190	210

* Calenta Ace 25S/DS, Calenta Ace 28 C, Calora Tower Gas 25S, Tzerra Ace 24DS/28C

Abgassysteme

Einzelkomponenten, einwandig, DN 80	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Zuluftgitter, DN 60	M87955	A	**48,00**
Abgasrohr PPS, DN 60, 250 mm	M85220	A	**13,00**
PPS Übergangsstück, DN 60-DN 80	M85035	A	**47,00**
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 80	M85046	A	**87,00**
Längenausgleichsstück PPS, DN 80, 265-375 mm	M85027	A	**75,00**
PPS Kondensatablauf, DN 80, senkr./waagerecht	M85030	A	**81,00**
Siphon	M87490	A	**32,00**
Verpackungseinheit für Siphon (2 x Bogen, 1 Rohr, DN 32)	M87491	A	**22,00**
Abgasrohr PPS, DN 80, 250 mm	M85020	A	**16,00**
Abgasrohr PPS, DN 80, 500 mm	M85021	A	**27,00**
Abgasrohr PPS, DN 80, 1000 mm	M85022	A	**36,00**
Bogen PPS, DN 80, 90°	M85041	A	**22,00**
Bogen PPS, DN 80, 45°	M85042	A	**22,00**
Mauerdurchführung, DN 80	M87411	A	**38,00**
Stützbogen PPS, DN 80	M85545	A	**47,00**
Auflageschiene	M87437	A	**35,00**
Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung, DN 80	M85049	A	**133,00**
Mündungsrohr, 500 mm, Edelstahl, DN 80	M87254	A	**47,00**

Einzelkomponenten, einwandig, DN 100	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Zuluftgitter ,DN 60	M87955	A	**48,00**
Abgasrohr PPS, DN 60, 250 mm	M85220	A	**13,00**
PPS Übergangsstück, DN 60-DN 80	M85035	A	**47,00**
PPS Übergangsstück, DN 80-DN 100	M85031	A	**41,00**
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 100	M85146	A	**97,00**
PPS Kondensatablauf DN 100, senkr./waagerecht	M85130	A	**87,00**
Siphon	M87490	A	**32,00**
Verpackungseinheit für Siphon (2 x Bogen, 1 Rohr, DN 32)	M87491	A	**22,00**
Abgasrohr PPS, DN 100, 250 mm	M85120	A	**34,00**
Abgasrohr PPS, DN 100, 500 mm	M85121	A	**38,00**
Abgasrohr PPS, DN 100, 1000 mm	M85122	A	**54,00**
Bogen PPS, DN 100, 90°	M85141	A	**50,00**
Bogen PPS, DN 100, 45°	M85142	A	**48,00**
Mauerdurchführung, DN 100	M87413	A	**46,00**
Stützbogen PPS, DN 100	M85145	A	**96,00**
Auflageschiene	M87437	A	**35,00**
Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung, DN 100	M85149	A	**135,00**
Mündungsrohr, 500 mm Edelstahl, DN 100	M87256	A	**56,00**
Übergangsstück, DN 80 auf DN 130	M85769	A	**77,00**
Übergangsstück, DN 100 auf DN 130	M85126	A	**42,00**
Schachtabdeckung, DN 130, mit Aufsatz	M85759	A	**225,00**
Mündungsrohr, 500 mm, Edelstahl, DN 130	M86159	A	**66,00**

Abgassysteme

Längenmaterial, DN 80	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Abgasrohr PPS, DN 80, 250 mm	M85020	A	16,00
Abgasrohr PPS, DN 80, 500 mm	M85021	A	27,00
Abgasrohr PPS, DN 80, 1000 mm	M85022	A	36,00
Abgasrohr PPS, DN 80, 1500 mm	M85023	A	46,00
Abgasrohr PPS, DN 80, 2000 mm	M85024	A	54,00
Bogen PPS, DN 80, 90°	M85041	A	22,00
Bogen PPS, DN 80, 45°	M85042	A	22,00
Bogen PPS, DN 80, 30°	KR00145	A	27,00
Bogen PPS, DN 80, 15°	KR00144	A	27,00
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 80	M85046	A	87,00
Abstandhalter, DN 80, (1 Stück zweiteilig)	M87502	A	11,00
Lüftungsgitter für Schachtbelüftung (freier Querschnitt 175 cm^2)	M87433	A	48,00

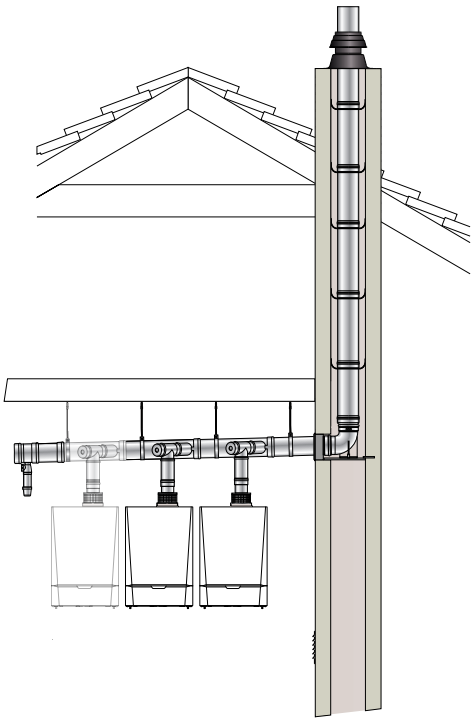
Längenmaterial, DN 100	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Abgasrohr PPS, DN 100, 250 mm	M85120	A	34,00
Abgasrohr PPS, DN 100, 500 mm	M85121	A	38,00
Abgasrohr PPS, DN 100, 1000 mm	M85122	A	54,00
Abgasrohr PPS, DN 100, 1500 mm	M85123	A	72,00
Abgasrohr PPS, DN 100, 2000 mm	M85124	A	88,00
Bogen PPS, DN 100, 90°	M85141	A	50,00
Bogen PPS, DN 100, 45°	M85142	A	48,00
Bogen PPS, DN 100, 30°	M85143	A	46,00
Bogen PPS, DN 100, 15°	M85144	A	46,00
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 100	M85146	A	97,00
Abstandhalter, DN 100, (1 Stück zweiteilig)	M87504	A	13,00
Lüftungsgitter für Schachtbelüftung (freier Querschnitt 175 cm^2)	M87433	A	48,00

Längenmaterial, DN 130	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Abgasrohr PPS, DN 130, 250 mm	M85740	A	38,00
Abgasrohr PPS, DN 130, 500 mm	M85741	A	46,00
Abgasrohr PPS, DN 130, 1000 mm	M85742	A	67,00
Abgasrohr PPS, DN 130, 2000 mm	M85744	A	110,00
Bogen PPS, DN 130, 90°	M85751	A	82,00
Bogen PPS, DN 130, 45°	M85752	A	54,00
Bogen PPS, DN 130, 30°	M85753	A	54,00
Bogen PPS, DN 130, 15°	M85754	A	61,00
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 130	M85749	A	113,00
Abstandhalter, DN 130, (1 Stück zweiteilig)	M87456	A	61,00
Lüftungsgitter für Schachtbelüftung (freier Querschnitt 175 cm^2)	M87433	A	48,00

Längenmaterial, DN 150	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Abgasrohr PPS, DN 150, 250 mm	M85770	A	50,00
Abgasrohr PPS, DN 150, 500 mm	M85771	A	60,00
Abgasrohr PPS, DN 150, 1000 mm	M85772	A	92,00
Abgasrohr PPS, DN 150, 2000 mm	M85774	A	150,00
Bogen PPS, DN 150, 90°	M85781	A	113,00
Bogen PPS, DN 150, 45°	M85782	A	97,00
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 150	M85779	A	180,00
Abstandhalter, DN 150, (1 Stück zweiteilig)	M87458	A	76,00
Lüftungsgitter für Schachtbelüftung (freier Querschnitt 175 cm^2)	M87433	A	48,00

Abgassysteme

Abgasführung im Überdruck für Kaskaden-Systeme mit Quinta Ace 45–115, Gas 120 Ace



7

Auswahl der Abgasleitung

Die Dimensionierung der waagerechten und der senkrechten Abgasleitung ist von der Kesselleistung und der Höhe der senkrechten Abgasleitung abhängig. Die Dimensionierung entnehmen Sie der nachfolgenden Tabelle.

Dimensionierung Überdruckkaskade Quinta Pro 45/65/90/115

Gesamt-leistung		Wirksame Höhe des senkrechten Teils der Kaskade							
kW	Kesseltypen	5 Meter		9 Meter		13 Meter		17 Meter	
		Ø der Leitung		Ø der Leitung		Ø der Leitung		Ø der Leitung	
		waagerecht	senkrecht	waagerecht	senkrecht	waagerecht	senkrecht	waagerecht	senkrecht
80	2 x Quinta Ace	150	150	150	150	150	150	150	150
120	3 x Quinta Ace	150	150	150	150	150	150	150	150
160	4 x Quinta Ace	150	150	150	150	150	150	150	150
122	2 x Quinta Ace	150	150	150	150	150	150	150	150
183	3 x Quinta Ace	150	150	150	150	150	150	150	150
244	4 x Quinta Ace	150	150	150	150	150	150	150	150
168	2 x Quinta Ace	150	150	150	150	150	150	150	150
252	3 x Quinta Ace	150	150	150	150	150	150	150	150
336	4 x Quinta Ace	150	150	150	200	150	200	150	200
214	2 x Quinta Ace	150	150	150	150	150	150	150	150
321	3 x Quinta Ace	150	150	150	150	150	150	150	150
428	4 xQuinta Ace	150	200	150	200	150	200	150	200

Kaskaden Basissatz für Quinta Pro 45, 65, 90 und 115*	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Für 2 Kessel, DN 150 **	M76725	A	**1.741,00**
Für 2 Kessel, DN 200 (für mehr als 4 Kessel, auf Anfrage)	M76732	A	**1.973,00**

Für Quinta Ace 45 ist pro Kessel ein Anschlussübergangsstück DN 80/100 (Bestell-Nr. M 76724) separat zu bestellen.

Erweiterung zum Basissatz (je zusätzlichem Kessel)	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
DN 150 **	M76726	A	**560,00**
DN 200 (für mehr als 4 Kessel, auf Anfrage)	M76733	A	**749,00**

*Basissatz bestehend aus:
Kesselanschlussstück mit Zuluftgitter (2 x), Einmündung T-Stück waagerecht, Endstück mit Kondensatablauf und Siphon, Schornsteinanschlussstück, Stützbogen mit Auflageschiene.
**Bei DN 200 senkrecht, Übergangsstück DN 150-200, Bestell-Nr. 7627596, separat zu bestellen.

Abgassysteme

Längenmaterial, einwandig, DN 150	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Anschlussstück, DN 80/100, für Quinta Pro 45	M76724	A	**92,00**
Abgasrohr PPS, DN 150, 250 mm	M85770	A	**50,00**
Abgasrohr PPS, DN 150, 500 mm	M85771	A	**60,00**
Abgasrohr PPS, DN 150, 1000 mm	M85772	A	**92,00**
Abgasrohr PPS, DN 150, 2000 mm	M85774	A	**150,00**
Bogen PPS, DN 150, 90°	M85781	A	**113,00**
Bogen PPS, DN 150, 45°	M85782	A	**97,00**
Bogen PPS, DN 150, 30°	M85783	A	**82,00**
Bogen PPS, DN 150, 15°	M85784	A	**81,00**
Abstandhalter, DN 150 (1 Stück zweiteilig)	M87458	A	**76,00**
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 150	M85779	A	**180,00**
Wandschelle, DN 150	M87196	A	**36,00**
Schachtabdeckung, DN 150, mit Aufsatz	M85789	A	**371,00**
Mündungsrohr, 500 mm, Edelstahl, DN 150	M86199	A	**76,00**
Lüftungsgitter für Schachtbelüftung (freier Querschnitt 175 cm²)	M87433	A	**48,00**

Längenmaterial, einwandig, DN 200	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Übergangstück, DN 150 auf DN 200	7627596	A	**120,00**
Abgasrohr PPS, DN 200, 500 mm	M70401	A	**135,00**
Abgasrohr PPS, DN 200, 770 mm	M70420	A	**150,00**
Abgasrohr PPS, DN 200, 1000 mm	M70402	A	**201,00**
Bogen PPS, DN 200, 90°	M70411	A	**137,00**
Bogen PPS, DN 200, 45°	M70412	A	**126,00**
Abstandhalter, DN 200, (1 Stück zweiteilig)	M87459	A	**135,00**
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 200	M70416	A	**273,00**
Wandschelle, DN 200	M87198	A	**38,00**
Schachtabdeckung, DN 200, mit Aufsatz	7620108	A	**347,00**
Mündungsrohr, 500 mm, Edelstahl, DN 200	M86209	A	**103,00**
Lüftungsgitter für Schachtbelüftung (freier Querschnitt 175 cm²)	M87433	A	**48,00**
Stützbogen, DN 200	7695818	A	**162,00**
Wanddurchführung, DN 200	7695819	A	**81,00**
Auflageschiene	M87437	A	**35,00**
Reduzier-Stück PPS DN 200 auf DN 150	7747102	A	**238,00**

8 Öl-Brennwert-Stand

Öl-Brennwert-Stand 11,5 – 30,0 kW

Ausführung	Trinkwassererwärmung	Leistung (kW)	Baureihenbezeichnung	Seite
Calora Tower Ace Öl	ohne	11,5-18,0	Calora Tower Ace Öl 18 LS	166
		14,4-24,0	Calora Tower Ace Öl 24 LS	166
		18,8-30,0	Calora Tower Ace Öl 30 LS	166
	oder kombinierbar mit Systemspeicher: BS 160 SL - 160 Liter oder mit Beistellspeicher			
	Abgassystem			171

Abmessungen und Technische Daten siehe Kapitel 13

Auswahlhilfe Calora Tower Öl mit Systemspeichern und Zubehör siehe Seite 174

Calora Tower Ace Öl
11,5–30,0 kW

Allgemeine Beschreibung der Baureihe

> Öl-Brennwert-Standheizkessel für geschlossene Warmwasserheizungsanlagen
> Monoblock-Wärmetauscher aus korrosions- und temperaturbeständigem Edelstahl
> Ausrüstbar (als Zubehör) mit einem beigestelltem 160 Liter emaillierten System-Rohrschlangenspeicher
> Für den Betrieb mit Heizöl DIN 51603-1 EL schwefelarm
> Mit integriertem, modulierenden Ölbrenner als Vollautomat
> Stufenlose Leistungsanpassung an den Wärmebedarf des Gebäudes
> Mikroprozessorgesteuertes Schaltfeld zur Kessel- und Speichertemperatur-Regelung
> Temperatursteuerung und Überwachung mittels Sensoren
> Geeignet für den raumluftab- bzw. -unabhängigen Betrieb
> Lieferumfang: 1 Kolli

Ausstattung

> Modulierender Ölbrenner
> Automatischer Ölentlüfter mit Ölfilter
> Edelstahl-Monoblock-Wärmetauscher vertikal im Dreizugprinzip
> Konzentrischer Abgasanschluss
> Brennereinstellung über Schaltfeld
> Als Solokessel oder Wärmezentrale
> Witterungsgeführte Regelung
> Mit Kondensatsammler, Siphon zur Kondenswasserableitung
> Füll- und Entleerungshahn

Betriebsbedingungen	
CE-Nummer	CE-1312 CN 5691
Brennstoff	Heizöl DIN 51603-1 EL schwefelarm
Betriebsarten	$B_{23(P)}$, C_{13}, C_{33}, C_{63}, C_{93}
Kessel	
Zul. Betriebsüberdruck	3 bar
Zul. Vorlauftemperatur	90°C
Trinkwassererwärmung	
Max. Betriebstemperatur	70°C
Zul. Betriebsüberdruck	8 bar
Elektroanschluss	230 V/50 Hz
Schutzart	IP 21

Calora Tower Ace Öl 11,5–30,0 kW

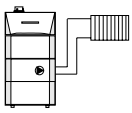
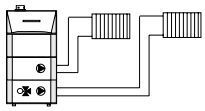
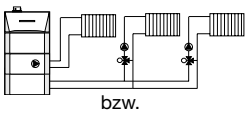
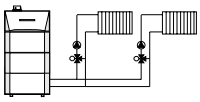
Ausstattung	Einheit	Calora Tower Ace Öl 18 LS	Calora Tower Ace Öl 24 LS	Calora Tower Ace Öl 30 LS
Witterungsgeführte Regelung		•	•	•
Hocheffizienzpumpe		•	•	•
Automatischer Entlüfter		•	•	•
Sicherheitsventil	bar	3	3	3
Titan-Active-System		•	•	•
Siphon		•	•	•

Daten	Einheit	Calora Tower Ace Öl 18 LS	Calora Tower Ace Öl 24 LS	Calora Tower Ace Öl 30 LS*
Leistungsbereich	kW	11,5-18,0	14,4-24,0	18,8-30,0
Raumheizungs-EEK		A	A	A
Wärmenennleistung (Prated)	kW	17	23	29
Raumheizungs-EE (η_s)	%	90	90	90
Schallleistungspegel L_{WA} in Innenräumen (Typ C)	dB	58	63	59
Abgasanschluss-Ø	mm	80/125	80/125	80/125
Bestell-Nr.		7786851	7786854	7786857
RG		A	A	A
Preis (€)		**8.375,00**	**8.564,00**	**8.816,00**

Technische Daten siehe Kapitel 13

8

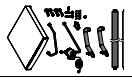
Witterungsgeführte Regelung

Anwendung	Beschreibung	Regelungszubehör	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
 bzw.	**Schaltfeld Calora Tower Ace Öl 18-30 LS** **1 Heizkreis ohne Mischer** Programmierbare, witterungsgeführte Regelung, mit Außenfühler und Speicherfühler, zur Ansteuerung des Brenners in Abhängigkeit von der Außentemperatur, der Kesselpumpe, des Drei-Wege-Umschaltventils und der Warmwasserbereitung.	Ab Werk	–	–	–
	**Vorlauffühler Mischerkreis mit Stecker** Bei Einsatz von ein oder zwei Mischerkreisen ist je Mischerkreis ein Vorlauffühler separat zu bestellen.		88017017	A	**66,00**
 bzw.	**2 Heizkreise mit Mischer bzw.** 1 HK ohne Mischer + 2 HK mit Mischer Erweiterung der iSensePro mit einer Mischerplatine zur Regelung 2 Heizkreise mit Mischer.	1 Mischerplatine	100013304	A	**214,00**
	**Vorlauffühler erster Mischerkreis** Für den ersten Mischerkreis separat zu bestellen.		88017017	A	**66,00**

Achtung:
Zur Gewährleistung der Funktionssicherheit empfehlen wir die Verwendung der geprüften Remeha Abgassysteme (siehe Seiten 171 - 174)!
Auswahlhilfe Calora Tower Ace Öl mit Systemspeichern und Zubehör siehe Seite 174.
* Für den Calora Tower Ace Öl 30 LS ist eine anlagenspezifische Abgasberechnung durch Remeha oder den Fachhandwerker nachzuweisen!

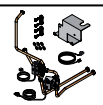
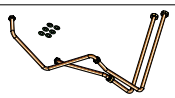
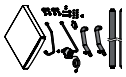
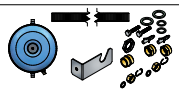
Regelungszubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Speicherfühler	100000030	A	**58,00**
	Außenfühler	S100316	A	**52,00**
	Systempufferfühler Dient als zusätzlicher Kesselfühler zum Einsatz in Pufferspeichern oder hydraulischen Weichen.	100013305	A	**53,00**
	eTwist Raumregler drahtgebunden	7668117	A	**563,00**
	eTwist RF Funk-Raumregler Basisset inkl. Gateway	7708466	A	**676,00**
	eTwist RF Funk-Raumregler Erweiterungsregler Witterungsgeführte modulierende Kesselsteuerung. Ansteuerung von Brenner, Kesselpumpe, Frostschutzfunktion, wählbare Raumkompensation, Party- und Ferienprogramm, stufenlose Heizkurvenverstellung (mittels App), Optimierung des Heizbeginns. Klartextanzeige mit Hintergrundbeleuchtung, Möglichkeit der App-Ansteuerung ab Werk. Regler kann als modulierender Raumregler im Wohnraum installiert werden.	7708470	A	**298,00**
	Wandaufbauregler VM-T-Control Witterungsgeführte Regelung als Wandaufbauregler zur Ansteuerung von zwei direkten oder gemischten Heizkreisen und Brauchwasserbereitung. Anschlussmöglichkeiten eines eTwist pro Kreis als Fernbedienung. Für die Ansteuerung gemischter Heizkreise muss jeweils 1 Vorlauffühler mitbestellt werden. Durch Zusatzplatine 100013304 um einen weiteren gemischten oder direkten Heizkreis erweiterbar. Busverbindungskabel separat zu bestellen.	7672076	A	**1.370,00**
	Bus-Verbindungskabel L=1,5 m, mit Steckern, für Ace-Control Regelungen	7663618	A	**52,00**
	Bus-Verbindungskabel L=12 m, mit Steckern, für Ace-Control Regelungen	7663561	A	**67,00**

Calora Tower Ace Öl

Trinkwasserspeicher BS 160 SL (StandardLoad) – beigestellt Emaillierter Rohrwendelspeicher, Inhalt 160 Liter	Einheit	Speicher BS 160 SL (inkl. Fühler)	Kessel/Speicher Verbindungssatz
Gesamt-Abmessungen B x H x T	mm	1200 x 1130(1200) x 723	
Leergewicht Speicher	kg	75	
Bestell-Nr.		100016428	7608113
RG		A	A
Preis (€)		**1.065,00**	**650,00**

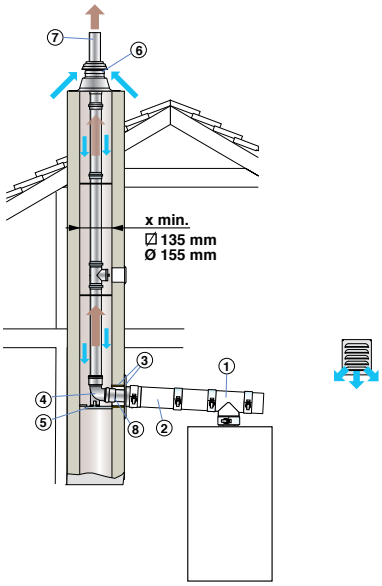
Weitere Speicherlösungen wie Beistellspeicher und Solarspeicher siehe Kapitel 10 und 11.

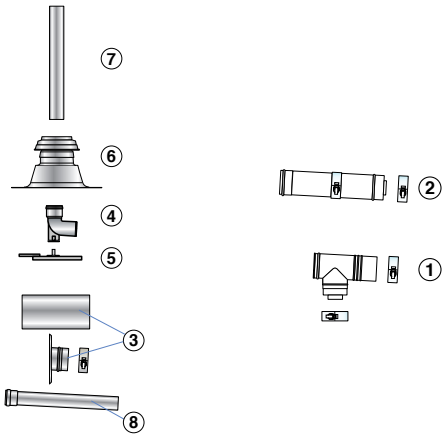
Regelungszubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Heizkreisstation direkter Heizkreis Komplett vormontiert, Hocheffizienzpumpe, Absperrventile mit Thermometer, Rückschlagklappe im Vorlauf, Wärmedämmschalen. Ausgänge Rp 1, Eingänge G 1 1/2 Einsatzbereich (dt 20 K bis 2150 l/h): bis 50 kW Wilo-Yonos PARA RS 25/6, EEI ≤20	100020167	A	**640,00**
	Heizkreisstation gemischter Heizkreis Komplett vormontiert, Hocheffizienzpumpe, Dreiwegemischer mit Motorantrieb, Absperrventile mit Thermometer, Rückschlagklappe im Vorlauf, Wärmedämmschalen.Ausgänge Rp 1, Eingänge G 1 1/2 Einsatzbereich (dt 20 K bis 1400 l/h): bis 32 kW Wilo-Yonos PARA RS 25/6, EEI ≤ V0,20	100020168	A	**917,00**
	Hydraulischer Verteiler Für bis zu 3 Heizkreisstationen, 2 aufgesetzt, 1 untergehängt. Ausgänge G 1 1/2 Überwurfmuttern Eingänge G 1 1/2 flachdichtend. Kesselleistung (dt 20 K): bis 80 kW	100020164	A	**329,00**
	Wandkonsolen für hydraulischen Verteiler Inkl. Befestigungsmaterial	100020165	A	**38,00**
	Wandkonsole für eine Heizkreisstation Gemischter oder ungemischter Heizkreis inkl. Befestigungsmaterial. Ausgänge G 1 1/2 Überwurfmuttern Eingänge G 1 1/2 flachdichtend	100020166	A	**115,00**
	Magnesium-Anoden-Set Alternativ zur TAS-Anode, wenn permanente Spannungsversorgung der TAS-Anode nicht sichergestellt werden kann.	100000492	A	**87,00**
	Kesselpodest H=325 mm, Stahlblech, Farbe schwarz, mit Montagezubehör zur bauseitigen Verschraubung, mit Stellfüßen zur Ausrichtung.	7666101	A	**371,00**

Kesselzubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	**Integrierbarer Anschlusssatz für 1 Mischerkreis** Innerhalb der Verkleidung einzubauen. Besteht aus Dreiwegemischer mit Stellmotor, Hocheffizienzpumpe und Verrohrung.	7608112	A	**880,00**
	**Verbindungssatz für externe Mischerkreise** Kesselinterne Verrohrung zum Anschluss externer Mischerkreise.	100016490	A	**135,00**
	**Kessel-Speicher-Verbindungssatz BS 160 SL** Mit Hocheffizienz-Ladepumpe und Speicherabdeckung für beigestellten Speicher.	7608113	A	**650,00**
	Verbindungssatz externe Speicher Interner Verbindungssatz mit Hocheffizienz-Ladepumpe zur Ansteuerung externer Beistellspeicher. Speicherfühler 100000030 separat zu bestellen	7608114	A	**406,00**
	Anschlussset Mischventil Zum direkten Anschluss einer Fußbodenheizung.	100017736	A	**244,00**
	Heizungs-Ausdehnungsgefäß Ausdehnungsgefäß 18 Liter mit Anschlussverrohrung zum Anbau an der Kesselrückwand.	100016432	A	**143,00**
	**Set Trinkwasser-Ausdehnungsgefäß 12 Liter**	100019263	A	**432,00**
	Set Abgasführung hinten Abgasbogen, Anschlussstück mit Messöffnung und Verkleidungsblende, für raumluftabhängig Schacht (RAS)	100017720	A	**113,00**
	Pumpenpassstück für interne Kesselpumpe	7608024	A	**41,00**
	Zirkulations-Anschlussrohrsatz für BS 160 SL	100017433	A	**120,00**
	Neutralisationsanlage N65 Bis 50 kW, inkl. Erstfüllung (Nachfüllgranulat als Ersatzteil erhältlich)	7767042	C	**408,00**
	Aktivkohle-Vorfilter AK1 Für Neutralisationsanlagen Typ N	7767050	C	**237,00**
	Kondensathebepumpe pH200 Für Neutralisationsanlagen Typ N	7767051	C	**285,00**

Abgassysteme

Bausatz RUS = raumluftunabhängig Schacht, konzentrisch, DN 80/125 auf einwandig, DN 80





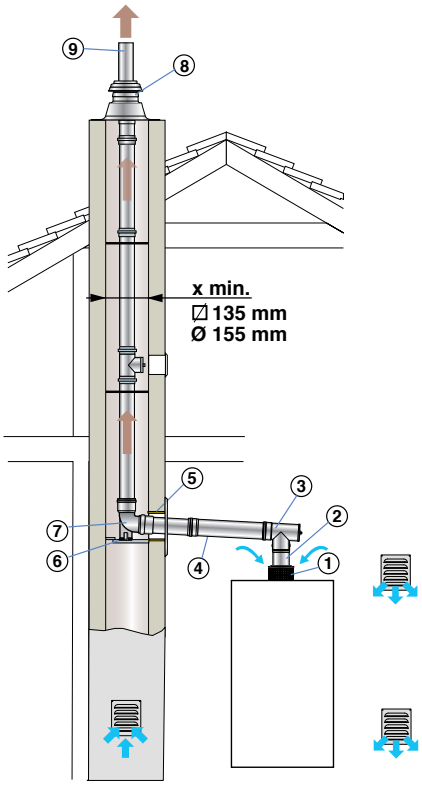
Maximale gestreckte Länge	Lmax (m)
Calora Tower Ace Öl 18-24	14
Calora Tower Ace Öl 30	auf Anfrage
Randbedingungen siehe Seite 173	

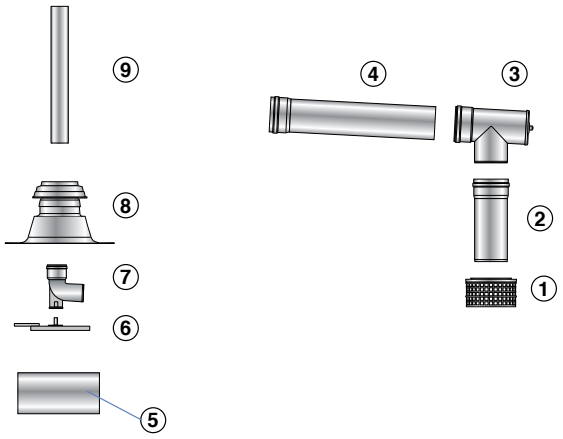
Bausatz RUS: Konzentrisch, DN 80/125 auf einwandig, DN 80	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
PPS, konzentrische Luft-/Abgasführung über hinterlüftete Abgasleitung, weiß lackiert	Q89127W	A	535,00
Einzelkomponenten des Bausatzes	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
① T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, konzentrisch, DN 80/125*	M85051W	A	149,00
② Längenausgleichsstück PPS, konzentrisch, DN 80/125, 265-375 mm	M85065W	A	101,00
③ Schornsteinanschlussstück	M87871W	A	75,00
④ Stützbogen PPS, DN 80	M85545	A	47,00
⑤ Auflageschiene	M87437	A	35,00
⑥ Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung, DN 80	M85049	A	133,00
⑦ Mündungsrohr, 500 mm, Edelstahl, DN 80	M87254	A	47,00
⑧ Abgasrohr PPS, DN 80, 500 mm	M85021	A	27,00
Einzelkomponenten, konzentrisch, DN 80/125, zur Ergänzung des Bausatzes	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, nicht kürzbar, 250 mm	M85060W	A	52,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, nicht kürzbar, 500 mm	M85061W	A	61,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, nicht kürzbar, 1000 mm	M85062W	A	85,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, nicht kürzbar, 2000 mm	M85063W	A	119,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, kürzbar, 500 mm	M85068W	A	61,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 80/125, 90°	M85053W	A	88,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 80/125, 45°	M85052W	A	66,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 80/125, 30°	M85055W	A	67,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 80/125, 15°	M85054W	A	66,00
Übergangsstück PPS, DN 60/100 auf DN 80/125	M85076	A	100,00
ALU-Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung, DN 80 (alternativ zu Pos.⑥, Metallausführung)	M85049ALU	A	149,00
Einzelkomponenten, einwandig, DN 80, zur Montage im Schacht	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
Abgasrohr PPS, DN 80, 250 mm	M85020	A	16,00
Abgasrohr PPS, DN 80, 500 mm	M85021	A	27,00
Abgasrohr PPS, DN 80, 1000 mm	M85022	A	36,00
Abgasrohr PPS, DN 80, 1500 mm	M85023	A	46,00
Abgasrohr PPS, DN 80, 2000 mm	M85024	A	54,00
Bogen PPS, DN 80, 90°	M85041	A	22,00
Bogen PPS, DN 80, 45°	M85042	A	22,00
Bogen PPS, DN 80, 30°	KR00145	A	27,00
Bogen PPS, DN 80, 15°	KR00144	A	27,00
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 80*	M85046	A	87,00
Abstandhalter, DN 80 (2 Stück)	M87502	A	11,00
Übergangsstück PPS, DN 80 auf DN 100	M85031	A	41,00
Verpackungseinheiten (VE), einwandig, DN 80, zur Montage im Schacht	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
Abgasrohr PPS, VE1, DN 80, (4 x 2000 mm, 1 x 1000 mm, 2 x 500 mm, 5 x Abstandhalter)	M89124	A	370,00
Abgasrohr PPS, VE2, DN 80, (5 x 2000 mm, 5 x Abstandhalter)	M89123	A	303,00
Abgasrohr PPS, VE7, DN 80, (2 x 2000 mm, 2 x Abstandhalter)	M89118	A	141,00

* T-Stück kann auch als gerades Rev.-Stück eingesetzt werden.

Abgassysteme

Bausatz RAS = raumluftabhängig Schacht, einwandig, DN 80 auf einwandig, DN 80





Maximale gestreckte Länge	Lmax (m)
Calora Tower Ace Öl 18-24	14
Calora Tower Ace Öl 30	auf Anfrage
Randbedingungen siehe Seite 173	

8

Bausatz RAS: Einwandig, DN 80 auf einwandig, DN 80	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
PPS, Grundbausatz RAS, DN 80, Schacht	Q89125	A	467,00

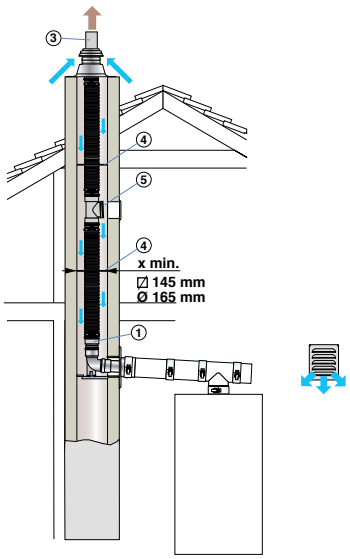
Einzelkomponenten des Bausatzes	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
① Zuluftgitter, DN 80	M87927	A	46,00
② Abgasrohr PPS, DN 80, 250 mm	M85020	A	16,00
③ T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 80	M85046	A	87,00
④ Längenausgleichsstück PPS, DN 80, 265-375 mm	M85027	A	75,00
⑤ Mauerdurchführung, DN 80	M87411	A	38,00
⑥ Auflageschiene	M87437	A	35,00
⑦ Stützbogen PPS, DN 80	M85545	A	47,00
⑧ Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung, DN 80	M85049	A	133,00
⑨ Mündungsrohr, 500 mm, Edelstahl, DN 80	M87254	A	47,00

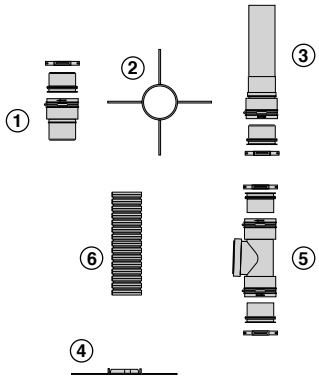
Einzelkomponenten, einwandig, DN 80	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Abgasrohr PPS, DN 80, 250 mm	M85020	A	16,00
Abgasrohr PPS, DN 80, 500 mm	M85021	A	27,00
Abgasrohr PPS, DN 80, 1000 mm	M85022	A	36,00
Abgasrohr PPS, DN 80, 1500 mm	M85023	A	46,00
Abgasrohr PPS, DN 80, 2000 mm	M85024	A	54,00
Bogen PPS, DN 80, 90°	M85041	A	22,00
Bogen PPS, DN 80, 45°	M85042	A	22,00
Bogen PPS, DN 80, 30°	KR00145	A	27,00
Bogen PPS, DN 80, 15°	KR00144	A	27,00
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 80	M85046	A	87,00
Übergangsstück PPS, DN 80 auf DN 100	M85031	A	41,00
Abstandhalter, DN 80 (2 Stück)	M87502	A	11,00
Lüftungsgitter für Schachtbelüftung (freier Querschnitt 175 cm²)	M87433	A	48,00
ALU-Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung, DN 80 (alternativ zu Pos. ⑧, Metallausführung)	M85049ALU	A	149,00

Verpackungseinheiten, einwandig, DN 80, zur Montage im Schacht	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Abgasrohr PPS, Verpackungseinheit VE1, DN 80 (4 x 2000 mm, 1 x 1000 mm, 2 x 500 mm, 5 x Abstandhalter)	M89124	A	370,00
Abgasrohr PPS, Verpackungseinheit VE2, DN 80 (5 x 2000 mm, 5 x Abstandhalter)	M89123	A	303,00
Abgasrohr PPS, Verpackungseinheit VE7, DN 80 (2 x 2000 mm, 2 x Abstandhalter)	M89118	A	141,00

Abgassysteme

Bausatz Flex = raumluftunabhängig über flexible, hinterlüftete Abgasleitung, DN 80





Maximale gestreckte Länge	Lmax (m)
Calora Tower Ace Öl 18-24	10
Calora Tower Ace Öl 30	auf Anfrage

Hinweis: Der Bausatz Flex ist immer in Verbindung mit einem Bausatz RUS DN 80/125 (raumluftunabhängig) oder RAS DN 80 (raumluftabhängig) einzusetzen. Die Positionen 4 – 6 sind nicht Bestandteil des Bausatzes. Randbedingungen siehe unten.

Bausatz Flex: Flexible, hinterlüftete Abgasleitung, DN 80	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
PPS, Grundbausatz-Flex, DN 80	M89111	A	**189,00**

Einzelkomponenten des Bausatzes Flex, DN 80	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
① Verbindungsstück RUS oder RAS auf Flexrohr	M86321	A	**77,00**
② Montagekreuz	M86336	A	**39,00**
③ Verbindungsstück Flexrohr auf Schachtabdeckung	M86315	A	**85,00**

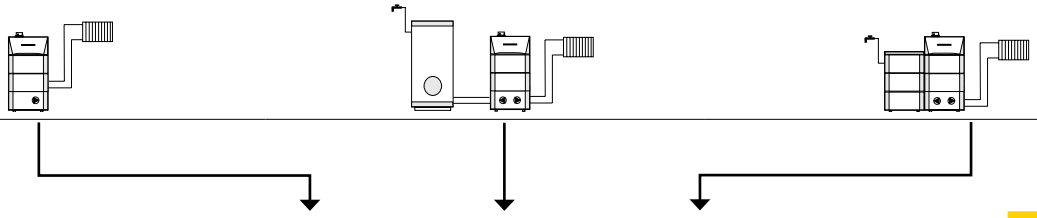
Einzelkomponenten zur Ergänzung des Bausatzes Flex, DN 80	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
④ Abstandhalter, für Flexrohr, DN 80-100 (1 Stück)	M86333	A	**27,00**
⑤ Revisionsstück, für Flexrohr, DN 80	M86318	A	**126,00**
Verbindungskupplung, für Flexrohr, DN 80	M86324	A	**82,00**
Silikondichtung, für Flexrohr, DN 80	M86330	A	**7,00**
Lüftungsgitter Schacht, 175 cm^2	M87433	A	**48,00**

Flexibles Wellrohr aus PPS, DN 80	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
⑥ Flexrohr PPS, Verpackungseinheit VE 10 (10 m) DN 80	M86340	A	**477,00**
⑥ Flexrohr PPS, Verpackungseinheit VE 15 (15 m) DN 80	M86344	A	**636,00**
⑥ Flexrohr PPS, Verpackungseinheit VE 25 (25 m) DN 80	M86341	A	**1.060,00**
⑥ Flexrohr PPS, Verpackungseinheit VE 50 (50 m) DN 80 (Lieferzeit ca. 3 Wochen)	M86342	A	**2.237,00**

Randbedingungen: Lmax errechnet sich aus der Addition der geradlinigen Luft-/Abgas-Leitungslängen und dem Längenäquivalent der weiteren Bestandteile. Umlenkungen reduzieren die max. Länge um folgende Werte: Ø 80 mm: Bogen 87° = 1,9 m, Bogen 45° = 1,2 m, Revisionsstück gerade Flex = 0,3 m, Revisionsstück gerade = 0,3 m, Revisions-T-Stück = 4,2 m.
Weitere Abgassysteme auf Anfrage.

Auswahlhilfe Calora Tower Ace Öl

Anwendungsfall 1	Anwendungsfall 2	Anwendungsfall 3
Solokessel ohne Brauchwasser	**Solokessel mit separatem Beistellspeicher**	**Solokessel mit Speicher BS 160 SL beigestellt**



	Anwendungsfall	1	2	3	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Calora Tower Ace Öl 18 LS	1 alternativ	1 alternativ	1 alternativ	7786851	A	8.375,00
	Calora Tower Ace Öl 24 LS				7786854	A	8.564,00
	Calora Tower Ace Öl 30 LS				7786857	A	8.816,00
	BS 160 SL			1	100016428	A	1.065,00
	Anschlusssatz externer Beistellspeicher		1		7608114	A	406,00
	Verbindungssatz BS 160 SL beigestellt (links/rechts)			1	7608113	A	650,00
	Zubehör						
	Set Heizungs-Ausdehnungsgefäß 18 Liter	optional	optional	optional	100016432	A	143,00
	Trinkwasser-Ausdehnungsgefäß			optional	100019263	A	432,00
	Zirkulationssatz BS 160 SL			optional	100017433	A	120,00
	Speicherfühler		1		100000030	A	58,00
	Set Abgasführung nach hinten	optional	optional	optional	100017720	A	113,00
	Set Mischventil bei direktem Anschluss eines FBH-Heizkreises	optional	optional	optional	100017736	A	244,00
	Zubehör bei 1 direkten Heizkreis und 1 Mischerkreis kesselintern						
	1 Mischerkreis integrierbar inkl. Vorlauffühler	optional	optional	optional	7608112	A	880,00
	Zubehör bei 1 direkten Heizkreis und 1 bzw. 2 externen Mischerkreis(en)						
	Kesselinterner Rohrsatz zum Anschluss externer Mischerkreise	optional 1 Mischerkreis extern	optional 1 Mischerkreis extern	optional 1 Mischerkreis extern	100016490	A	135,00
	Vorlauffühler für den 1. externen Mischerkreis				88017017	A	66,00
	Mischerplatine mit Vorlauffühler für den 2. externen Mischerkreis	+ Erweiterung optional 2. Mischerkreis extern	+ Erweiterung optional 2. Mischerkreis extern	+ Erweiterung optional 2. Mischerkreis extern	100013304	A	214,00

Notizen

9 Gas-Absorptions-Wärmepumpe

Gas-Absorptionswärmepumpe 12–35 kW

Ausführung		Trinkwassererwärmung	Leistung (kW)	Baureihenbezeichnung	Seite
Gas HP 18		ohne	12–18	Gas HP 18	178
Gas HP 35		ohne	18–35	Gas HP 35 A HT-LC	180
Gas HP 35		ohne	18–70 18–105	Gas HP 35 A HT-F2-LC Gas HP 35 A HT-F3-LC	180

Abmessungen und Technische Daten siehe Kapitel 13

Gas HP 18
12–18 kW

Allgemeine Beschreibung der Baureihe

> Luft-Wasser-Gasbrennwert-Absorptionswärmepumpe zur Außenaufstellung
> Für Heizung und Warmwassersysteme in Ein- und Mehrfamilienhäusern, Gewerbe und Industrie
> Die Gas HP 18 ist für den Neubau und für die Renovierung geeignet
> Warmwasservorlauftemperaturen bis 65°C
> Effizienzwerte bis zu 169 % Modulation zwischen 60 % und 100 %
> Aufstellung in Kombination mit bestehenden Geräten möglich
> Hoher Wirkungsgrad bei niedrigen Außentemperaturen
> Ohne Umrüstsatz für Erdgas und Flüssiggas geeignet

Ausstattung

> Thermodynamischer Verdichter
> Gas-Brennwertkessel
> Abgasstutzen Ø 80 mm
> Durchflussmesser auf Warmwasserseite
> Verflüssiger als Edelstahl-Plattenwärmetauscher
> Hermetischer Kreislauf aus Stahl mit Außenoberflächenbehandlung mit Epoxidlack
> Witterungsdichte Brennkammer, für Außenanlagen geeignet
> Brenner, ausgestattet mit durch Steuerelektronik überwachter Zündvorrichtung und Flammenwächter
> Röhrenwärmeaustauscher aus Titanstahl
> Rückgewinnung der latenten Wärme der Kondensation der Abgase mit Rohrbündel aus rostfreiem Stahl
> Luftwärmetauscher mit Lamellenregister aus Stahlrohren und Aluminiumlamellen
> Mikroprozessorgesteuertes, automatisches Abtauventil zum Abtauen des Lamellenregisters
> Umwälzpumpe serienmäßig

Betriebsbedingungen	
CE-Nummer	51CR4689
Gasgerätekategorie	$II_{2ELL3B/P}$
Betriebsarten	$B_{23(P)}$, $B_{53(P)}$
Max. Betriebstemperatur	65°C
Max. Betriebsüberdruck	4 bar
Min./Max. Außenlufttemperatur	- 20°C/+ 45°C
Elektroanschluss	230 V / 50 Hz / 3A
Schutzart	IP 25

Inbetriebnahme und Wartung

Diese sind durch den Remeha Kundendienst oder eine von Remeha für dieses Produkt qualifizierte und autorisierte Fachfirma durchzuführen! Die entsprechende Qualifizierung wird durch die Teilnahme an der Remeha Schulung für Gas-Absorptionswärmepumpen erworben.

Gas HP 18 12–18 kW

Ausstattung		Einheit	Gas HP 18
	Ausführung		Luft-Wasser bis 65°C
	Wasseranschlüsse		G 3/4
	Gasanschluss		G 1/2
	Versorgungsspannung	V	230
	Flexible Anschlussleitungen für Gas- und Wasseranschlüsse zur Entkoppelung sind bauseits zu erstellen.		

Daten	Einheit	Gas HP 18
Leistungsbereich	kW	12 – 18
Raumheizungs-EEK		A++
Wärmenennleistung (Prated)	kW	14,3
Raumheizungs-EEK (35°C) (η_s)	%	135
Schallleistungspegel L_{WA} in Innenräumen	dB	65
Abgasanschluss-Ø	mm	80
Bestell-Nr.		7744903
RG		C
Preis (€)		**21.677,00**
Inbetriebnahme obligatorisch (€ Netto) Inbetriebnahmekosten sind separat zu berücksichtigen!		500,00
Standardlieferzeit		auf Anfrage

Technische Daten siehe Kapitel 13

Zubehör

Regelungszubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Außentemperaturfühler für Gas HP 18 Zwingend erforderlich für den optimierten Betrieb der Gas HP 18	7671781	C	**82,00**
	Bodenschiene für Außeneinheit zwei Stück, Länge 600mm	7694974	B	**266,00**
	Winterkit für Gas HP 18 Beheizung der Kondensatwanne, zwingend erforderlich für den optimierten Betrieb der Gas HP 18.	7744906	C	**110,00**
	Raumthermostat für Gas HP 18 Raumtemperaturgeführt (stand alone)	7744908	C	**322,00**
	Raumthermostat Basis für Gas HP 18 SC Nur in Verbindung mit Systemregler	7746737	C	**288,00**
	Raumthermostat Premium für Gas HP 18 SC Nur in Verbindung mit Systemregler	7746739	C	**669,00**
	Systemregler (SC) für Gas HP 18 SC 1 dir. HK, 1 gem. HK, Warmwasser	7746738	C	**1.839,00**

Gas HP 35 A HT-LC 18–105 kW

Allgemeine Beschreibung der Baureihe

> Luft-Wasser-Gasbrennwert-Absorptionswärmepumpe zur Außenaufstellung
> Für Heizung
> Für alle Warmwassersysteme in Gewerbe, Industrie und Haushalt
> Geeignet für die Warmwasserbereitung mit Vorlauftemperaturen bis 65°C
> Effizienzwerte bis zu 165 %
> Modulation zwischen 50 % und 100 %
> Aufstellung in Kombination mit bestehenden Geräten möglich
> Hoher Wirkungsgrad bei niedrigen Außentemperaturen
> Möglichkeit bis zu 3 Gas HP 35 Wärmepumpen in Kaskade zu schalten
> Ohne Umrüstsatz für Erdgas und Flüssiggas geeignet
> Lieferumfang: 1 Kolli

Ausstattung

> Thermodynamischer Verdichter
> Gas-Brennwertkessel
> Abgasstutzen Ø 80 mm
> Durchflussmesser auf Warmwasserseite
> Verdampfer aus Stahlrohren mit Aluminiumlamellen
> Verflüssiger als Edelstahl-Plattenwärmetauscher
> Automatische Enteisung

Betriebsbedingungen	
CE-Nummer	0694BN3908
Gasgerätekategorie	$II_{2ELL3B/P}$
Betriebsarten	$B_{23(P)}$, B_{33}, $B_{53(P)}$
Max. Betriebstemperatur	65°C
Max. Betriebsüberdruck	4 bar
Min./Max. Außenlufttemperatur	- 20°C/+ 45°C
Elektroanschluss	230 V / 50 Hz / 3A
Schutzart	X5D

Inbetriebnahme und Wartung

Diese sind durch den Remeha Kundendienst oder eine von Remeha für dieses Produkt qualifizierte und autorisierte Fachfirma durchzuführen! Die entsprechende Qualifizierung wird durch die Teilnahme an der Remeha Schulung für Gas-Absorptionswärmepumpen erworben.

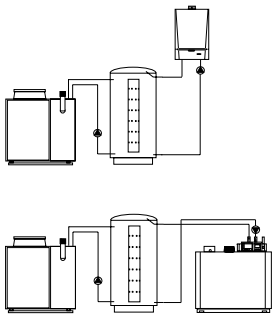
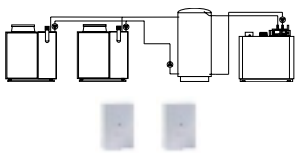
Gas HP 35 A HT-LC 18 – 105 kW

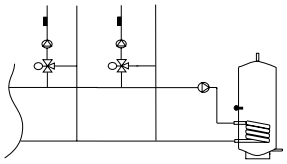
Ausstattung		Einheit	Gas HP 35 A HT-LC
	Ausführung		A - HT - Luft-Wasser bis 65°C
	Wasseranschlüsse		G 1 1/4
	Gasanschluss		G 3/4
	Versorgungsspannung	V	230
	Flexible Anschlussleitungen für Gas- und Wasseranschlüsse zur Entkoppelung sind bauseits zu erstellen.		

Daten	Einheit	Solo Gas HP 35 A HT-LC	2er-Kaskade Gas HP 35 A HT-F2-LC	3er-Kaskade Gas HP 35 A HT-F3-LC
Leistungsbereich	kW	18 – 35	18 – 70	18 – 105
Raumheizungs-EEK		A+	A+	A+
Wärmenennleistung (Prated)	kW	29	59	-
Raumheizungs-EEK (35°C) (η_s)	%	126	126	-
Schallleistungspegel L_{WA} in Innenräumen	dB	75	75	-
Abgasanschluss-Ø	mm	80	80	80
Bestell-Nr.		100020108	7609286	7609287
RG		C	C	C
Preis (€)		**35.171,00**	**89.424,00**	**131.054,00**
Inbetriebnahme obligatorisch (€ Netto) Inbetriebnahmekosten sind separat zu berücksichtigen!		840,00	1.240,00	1.790,00
Standardlieferzeit		auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

Technische Daten siehe Kapitel 13

Zubehör

Regelungszubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	**iSensePro Reglerset WP** **2 HK mit Mischer bzw. 1 HK mit Mischer + 1 HK ohne Mischer** Witterungsgeführte modulierende Kesselsteuerung. Ansteuerung von Wärmepumpe und Folgekessel, Boilerladepumpe, Zirkulationspumpe. Frostschutzfunktion, wählbare Raumkompensation, Party- und Ferienprogramm, stufenlose Heizkurvenverstellung, Optimierung des Heizbeginns. Analoger Sollwerteingang zur Aufschaltung von Fremdregelsystemen. Set besteht aus: 1 iSensePro Regler im Wandgehäuse Außenfühler, 2 Tauchfühler, 2 Vorlauffühler, 1 Interface OT-CAN, 1 BUS-Kabel 12 m Technische Dokumentationen **Hinweis:** Wird als Folgekessel ein Kessel der Ace-Serie eingesetzt, muss zwingend die Ausführung Performance bzw. T-Control gewählt werden.	100020046	A	**1.842,00**
	Kaskaden-Interface MOD-OT Bei Einsatz von Gas 210/310 Eco Pro als Folgekessel **Hinweis:** Das Interface ist zum Einbau im Kesselschaltfeld vorgesehen.	100018921	A	**161,00**
	**Kaskaden-Interface MOD-OT im Wandgehäuse** **Kaskaden-Interface OT-CAN im Wandgehäuse** Zur regeltechnischen Ansteuerung der zweiten Wärmepumpe sind beide Interfaces in Reihe einzusetzen. Dabei benötigen Sie ein zusätzliches BUS-Kabel.	100018920 S101657	A A	**181,00** **411,00**
	BUS-Verbindungskabel, Länge 1 m	88017836	A	**112,00**
	BUS-Verbindungskabel, Länge 12 m	88017851	A	**135,00**
	Kupplung für BUS-Verbindungskabel	88017858	A	**56,00**

Regelungszubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	**iSensePro Reglerset M5** **Mehrkreisanlage mit zusätzlichen Mischern und Brauchwasserfunktion** Folgeregler im Wandgehäuse für zwei zusätzliche Heizkreise. In Verbindung mit dem Kesselregler. Ansteuerung von zwei Mischern, Umwälzpumpen, Boilerladepumpe. Frostschutzfunktion, wählbare Raumkompensation, Party- und Ferienprogramm, stufenlose Heizkurvenverstellung. Set besteht aus: 1 iSensePro Regler einschl. Fühler und BUS-Kabel, 1 Wandgehäuse, Technische Dokumentationen	100015344	A	**1.603,00**
	Funkkesselmodul Wird benötigt bei Einsatz eines Funkaußenfühlers (Bestell-Nr. 100013306) oder einer Funkfernbedienung CDR 4 (Bestell-Nr. 100013475).	100013307	A	**149,00**
	Funkaußenfühler Drahtloser Außenfühler zum Einsatz am Calenta Ace. Bitte Funkkesselmodul (Bestell-Nr. 100013307) mitbestellen.	100013306	A	**96,00**
	Funk-Dialog-Fernbedienung CDR 4 Drahtlose Fernbedienung Die Dialog-Fernbedienung erlaubt, vom Wohnraum aus die Steuerbefehle der iSensePro abzuändern. Jeder einzelne Heizkreis kann mit einer Dialog-Fernbedienung erweitert werden. Bitte Funkkesselmodul (Bestell-Nr. 100013307) mitbestellen.	100013475	A	**270,00**
	Dialog-Fernbedienung CDi 4 Die Dialog-Fernbedienung erlaubt, vom Wohnraum aus die Steuerbefehle der iSensePro abzuändern. Jeder einzelne Heizkreis kann mit einer Dialog-Fernbedienung erweitert werden.	100013478	A	**236,00**
	Temperaturdifferenzregler DeltaSol SLT Temperaturdifferenz-Regler mit 27 voreingestellten Grundsystemen inkl. thermischer Desinfektion und Zonenbeladung. Die Umwälzpumpe für die Zonenbeladung kann modulierend mit 0 – 10 V angesteuert werden. Impulseingang für Wärmemengenzählung. > 4 Relaisausgänge (davon 1 potenzialfreies Kleinspannungsrelais) > 4 Eingänge für Temperatursensoren Pt1000 oder Pt500 > Eingänge für einen analogen Grundfos Direct Sensor™ und einen FlowRotor > 1 Impulseingang V40 (umschaltbar auf Temperatursensoreingang Pt1000, Pt500) > 2 PWM-Ausgänge für die drehzahlgeregelte Ansteuerung von Hocheffizienzpumpen > MicroSD-Karteneinschub, LAN-Schnittstelle (optional), Mini-USB-Schnittstelle	7627358	B	**467,00**

Gas HP 35 A HT-LC

Zubehör

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Vibrationsdämpferset, 4 Stellfüße (Bei Aufstellung auf Dächern mit Folienabdichtung sind spez. Vibrationsdämpfer mit größerer Auflage bauseits zu stellen.)	100020109	C	**411,00**
	Schwingungsdämpfer-Satz Für Kaskaden Gas HP 35, bei Gas HP 35 A HT-F2-LC 2x erforderlich, Gas HP 35 A HT-F3-LC 3x erforderlich	S103335	C	**383,00**
	Hocheffizienzpumpe Wilo Stratos Para 30/ 1-12 Für Solo Gas HP 35 A HT-LC	100017921	C	**1.521,00**
	Hocheffizienzpumpe Wilo Stratos Para 30/ 1-11 Für Solo Gas HP 35 A HT-LC	100020293	C	**1.248,00**
	Strangregulierventil mit Durchflussmesser DN32 - Rp 1 1/4 - 20 bis 70 l/min	100017922	C	**486,00**
	Partikelabscheider SPIRO-Trap S, DN 32 Für Solo Gas HP 35 A HT-LC	100017923	C	**501,00**
	Luftabscheider SPIROVENT L, DN 32 Mit Partikelabscheider Für Solo Gas HP 35 A HT-LC	100017924	C	**681,00**
	Wärmepumpenfluid Typ GE Fertiggemisch, 20 Liter, zur Sicherstellung des Frostschutzes bei Anlagen, bei denen keine konstante Stromversorgung sichergestellt werden kann.	7613586	B	**176,00**
	Digitaler Brauchwasserthermostat DBT Mit Fühler PT1000 (2,5 m)	100013407	B	**311,00**

10.1 Solarsysteme

Sonnenkollektoren

Ausführung	Kollektorfläche Brutto	Bezeichnung und Kurzbeschreibung	Seite
RemaSol D 230	2,3 m²/Kollektor	**Flachkollektor mit integriertem Rücklaufrohr** Für Montage senkrecht nebeneinander (1). Aluminium-Doppelrahmen, anthrazit pulverbeschichtet. Reflexionsarmes, weißes Solarglas (Sandy- ESG). Alu-Flächenabsorber mit Mirotherm-Sputter-Beschichtung, 4 Anschlüsse, DN 12 mit QUICK-Connect-Anschluss. Mit integriertem Rücklaufrohr für einseitigen hydraulischen Kollektoranschluss.	186
Solar-Zubehör		**Solarstationen, -regelungen, -fluid** Doppelrohr mit Fühlerkabel Werkzeug, Ausdehnungsgefäße usw.	188

Abmessungen und Technische Daten siehe Kapitel 13

(1) Kollektoren für Montage waagerecht nebeneinander auf Steil- oder Flachdach siehe Typ C 250 H ab Seite 192

RemaSol D 230
Solar-Flachkollektor

Allgemeine Beschreibung des Solarkollektors

> Aluminium-Doppelrahmen zur besseren Isolierung und Versteifung der Kollektorkonstruktion
> Optisch ansprechend, anthrazit pulverbeschichtet
> Reflexionsarmes, weißes Solarglas (Sandy- ESG)
> Al-Flächenabsorber mit Mäanderverrohrung mit integriertem Rücklaufrohr für einseitigen Anschluss
> Mirotherm Sputter-Beschichtung
> 4 Anschlüsse mit Quick-Connect Doppel-O-Ring-Technik - ohne Werkzeug montierbar
> Geringe Energieverluste durch optimale Wärmedämmung
> Universell einsetzbar für Aufdach- und Flachdachmontage
> Einbauart: Senkrecht nebeneinander
> Anordnung der Flachkollektoren mit max. 5 Stück in Reihenschaltung
> 5 Jahre Gewährleistung auf Kollektoren

Ausstattung

> Einsatz hochwertiger und korrosionsbeständiger Werkstoffe
> Hochlichtdurchlässige, prismierte Glasabdeckung
> 4 Quick-Connect-Anschlüsse, DN 12 mm
> Mit integriertem Rücklaufrohr

Anordnungen

> Senkrecht nebeneinander*

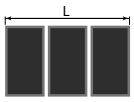
(bis 5 Kollektoren in Reihe)

***) waagerechte Anordnungen siehe C 250 H Seite 192**

Betriebsbedingungen	
Minimaler Betriebsüberdruck	3 bar
Maximaler Betriebsüberdruck	10 bar
Zul. Vorlauftemperatur	120°C
Stillstandstemperatur	200°C
RemaSol D 230 Solar Keymark (2014-02-25) Leistung Würzburg 50°C	 011-7S 2282 F 1.068 KWh/Jahr

RemaSol D 230 Flachkollektor

Anzahl der Kollektoren	Einheit	2	3	4	5	6	8
Kollektorfläche brutto	m²	4,60	6,90	9,20	11,50	13,80	18,40
Aperturfläche	m²	4,34	6,51	8,68	10,85	13,02	17,37
Wärmeträgerinhalt	Ltr	3,80	5,70	7,60	9,50	11,40	13,30
Maß L	m	2,33	3,52	4,71	5,90	3,52	4,71



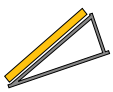
Kollektorpakete

Kollektorfelder RemaSol D 230	Anzahl Kollektoren 1	2	3	4	5	Einzelkolli	Rabattgruppe	Einzelpreis
RemaSol D 230 Kollektorpakete mit Montage- und Anschluss-Zubehör. Montagearten Aufdach (AD), Schrägdach (SD) oder Flachdach (FD) sn = senkrecht nebeneinander (max. 5 x D 230 in Reihe)	Erweiterungskollektor 1 x D 230	Kollektorfeldpaket 2 x D 230	Kollektorfeldpaket 3 x D 230	Kollektorfeldpaket 4 x D 230	Kollektorfeldpaket 5 x D 230			
Bestehend aus:	**Anzahl**	**Anzahl**	**Anzahl**	**Anzahl**	**Anzahl**	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
Flachkollektor RemaSol D 230	1	2	3	4	5	7501604	B	**943,00**
Omega Montageset D 230/C 250 V sn	1	2	3	4	5	7742473	B	**113,00**
Kollektorfeld-Anschlussset D 230	–	1	1	1	1	7648614	B	**181,00**
Hydr. Kollektor-Verbinder 2 Stk. für 1 x D 230	1	1	2	3	4	7648615	B	**26,00**
Bestell-Nr.	7747136	7747137	7747138	7747139	7748560			
RB	B	B	B	B	B			
Preis (€)	**1.081,00**	**2.317,00**	**3.398,00**	**4.479,00**	**5.560,00**			

Technische Daten siehe Kapitel 13

10.1

Aufdach-Schrägdach Zubehör zu Kollektorpaketen

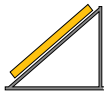
Montagezubehör nach Montageart	Anzahl Kollektoren 2	3	4	5	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Aufdachmontage							
Kollektoren Anordnung sn (1)	**Anzahl**	**Anzahl**	**Anzahl**	**Anzahl**	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
Dachanker für verschiedene Dacheindeckungen	nach Wahl	nach Wahl	nach Wahl	nach Wahl	siehe Tabelle Dachanker		
 Schrägdachmontage							
Kollektoren-Anordnung sn	**Anzahl**	**Anzahl**	**Anzahl**	**Anzahl**	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
Dachanker für verschiedene Dacheindeckungen	nach Wahl	nach Wahl	nach Wahl	nach Wahl	siehe Tabelle Dachanker		
Schrägdach-Unterkonstr. für FD-Ständer 2 Koll. sn	1	2	2	3	100019257	B	**227,00**
Omega Triangel Flachdachständer Unterteil 1 Koll. senkrecht	1	1	1	1	7743657	B	**215,00**
Omega Triangel Flachdachständer Unterteil 1 Erweiterungskoll. senkrecht	1	2	3	4	7743659	B	**112,00**

(1) Montageart waagerecht nebeneinander siehe RemaSol C 250 H

Aufdach-Schrägdach — Zubehör zu Kollektorpaketen

Dachanker für AD/SD			Anzahl Kollektoren 2	3	4	5			
	Beschreibung	**VPE**	**Anzahl**	**Anzahl**	**Anzahl**	**Anzahl**	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
	Alu-Sparrendachanker	4 Stk.	–	1	–	1	7742604	B	**173,00**
		6 Stk.	1	1	2	2	7742608	B	**251,00**
	Alu-Dachanker für Falzziegel	4 Stk.	–	1	–	1	89807311	B	**153,00**
		6 Stk.	1	1	2	2	89807312	B	**212,00**
	Montagebretter für Alu-Dachanker (1600 x 85 x 30 mm)	2 Stk.	2	3	4	5	100013485	B	**41,00**
	Edelstahl-Sparrendachanker	4 Stk.	–	1	–	1	100008016	B	**153,00**
		6 Stk.	1	1	2	2	100008017	B	**212,00**
	Dachanker für Biberziegel	4 Stk.	–	1	–	1	89807315	B	**153,00**
		6 Stk.	1	1	2	2	89807316	B	**212,00**
	Dachanker für Welldächer	4 Stk.	–	1	–	1	89807317	B	**153,00**
		6 Stk.	1	1	2	2	89807318	B	**212,00**
	Dachanker für Schieferdach	4 Stk.	–	1	–	1	89807319	B	**153,00**
		6 Stk.	1	1	2	2	89807320	B	**212,00**
	Dachanker für lange Dachziegel PF4AL	2 Stk.	3	5	6	8	100019256	B	**86,00**

Flachdach senkrecht bis 8 m Höhe — Zubehör zu Kollektorpaketen

Montagezubehör nach Montageart		Anzahl Kollektoren 2	3	4	5			
	**Flachdachmontage < 8 m Gebäudehöhe (2)**							
	Kollektoren-Anordnung sn	**Anzahl**	**Anzahl**	**Anzahl**	**Anzahl**	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
	Omega Triangel Flachdachständer Unterteil Basis 1 Kollektor sn (1)	1	1	1	1	7743657	B	**215,00**
	Omega Triangel Flachdachständer Unterteil Erweiterung 1 Kollektor sn	1	2	3	4	7743659	B	**112,00**
	Omega Ballast-Winkelschienen für 1 Kollektor senkrecht	2	3	4	5	7222467	B	**108,00**

(1) Montageart waagerecht nebeneinander siehe RemaSol C 250 H, ab Seite 188
(2) Flachdachaufstellung bei Gebäuden > 8 m siehe RemaSol C 250 mit Premium Flachdachständer, ab Seite 189

RemaSol D 230 — Zubehör

Hydraulische Kollektor-Anschlüsse/Zubehör						Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Hydr. Kollektor-Verbinder für 2 Koll. senkrecht nebeneinander	1	2	3	4	7648615	B	**26,00**
	Kollektorfeld-Anschlussset D 230 inkl. Anschlussschläuchen 1 m (bei 1 Kollektorfeld sn)	1	1	1	1	7648614	B	**181,00**
	Kleinteileset (Omega Aufdach) D 230	–	–	–	–	7202595	B	**36,00**
	Hammerkopfschrauben M8x30, Kopf 20x35 mm, (100 Stück)	–	–	–	–	100000416	B	**330,00**

RemaSol D 230

Zubehör

Zubehör für Regelungen	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Dreiwegeumschaltventil, DN 20 motorbetriebene 2-Punkt-Steuerung mit Dauerphase	89804803	B	**358,00**
	Dreiwegeventil VA32-DN32 motorbetriebene 2-Punkt-Steuerung mit Dauerphase	100013490	B	**358,00**
	Volumenmessteil, VA40-15, Nenndurchfluss 1,5 m3/h	100004652	B	**455,00**

Weiteres Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Solar-Doppelrohr DUO TUBE mit Fühlerkabel DUO-Tube Cu 15 x 10 m	89807000	B	**683,00**
	DUO-Tube Cu 15 x 15 m	89807001	B	**1.045,00**
	DUO-Tube Cu 18 x 15 m	89807002	B	**1.364,00**
	Montageschellen für Cu 15, 4 Stk.	89807003	B	**36,00**
	für Cu 18, 4 Stk.	89807004	B	**39,00**
	Doppelkonische Verbindungsstücke Satz mit 2 Stk. doppelkonischen Verbindern Ø 15 mm	100000417	B	**39,00**
	Satz mit 2 Stk. doppelkonischen Verbindern Ø 18 mm	100000418	B	**39,00**
	Satz mit 2 Stk. Reduzier-Doppelkonus Ø 15/18 mm	100000419	B	**14,00**
	Solar-Ausdehnungsgefäße, Vordruck 2,5 bar 18 Liter	100019427	B	**157,00**
	25 Liter	100019428	B	**187,00**
	50 Liter	89807772	B	**286,00**
	80 Liter	89807773	B	**431,00**
	100 Liter	100008733	B	**588,00**
	Wandanschlussset für AG bis 25 Liter	89807238	B	**94,00**
	Solarfluid Typ LS (Gemisch, 20 Liter), für Flachkollektoren	89807792	B	**189,00**

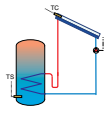
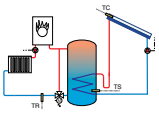
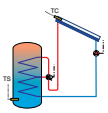
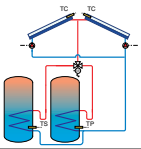
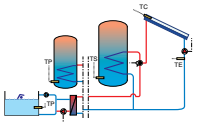
Kollektorfeld-Pakete	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	2er-Kollektorfeld RemaSol D 230 2 Kollektoren mit Anschluss- und Aufdach-Montageset, inkl. Edelstahl-Sparrendachanker und Lieferung auf einer Palette. Weiteres Befestigungszubehör nach Aufstellart separat zu bestellen.	7746164	B	**2.565,00**
	3er-Kollektorfeld RemaSol D 230 3 Kollektoren mit Anschluss- und Aufdach-Montageset, inkl. Edelstahl-Sparrendachanker und Lieferung auf einer Palette. Weiteres Befestigungszubehör nach Aufstellart separat zu bestellen.	7746165	B	**3.818,00**
	4er-Kollektorfeld RemaSol D 230 4 Kollektoren mit Anschluss- und Aufdach-Montageset, inkl. Edelstahl-Sparrendachanker und Lieferung auf einer Palette. Weiteres Befestigungszubehör nach Aufstellart separat zu bestellen.	7746166	B	**4.977,00**

Solarstationen	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	RKS 8-20/4 Bis 20 m² Kollektorfläche (Pumpenförderhöhe 7,5 m) Diese Komplettstation gilt für die Kombination der RemaSol Kollektoren mit bivalenten Solarspeichern (Regelung separat zu bestellen).	7801364	B	**851,00**

Weiteres Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Spül- und Befülleinheit	100015419	B	**122,00**
	Doppelnippel R 3/4	100015418	B	**12,00**
	Frostschutzprüfer	89807797	B	**72,00**

Solarregelungen RemaSol

Bei den RemaSol Reglern handelt es sich um intelligente, selbstständig arbeitende Solarregler, die in der Lage sind, aus den Speichertemperaturen und den Sonnenkollektortemperaturen ein optimal durchdachtes matched-flow Regelkonzept für die jeweilige Anlage zu erstellen. Die Solaranlagen müssen nach dem Spülen und dem Füllen der Anlagen nicht mehr einreguliert werden, diese Aufgabe übernehmen die Regler. Die RemaSol Regler zeichnen sich durch ein klares Bedienkonzept aus. Ein neuartiges, multifunktionales Kombidisplay ermöglicht das gleichzeitige Ablesen von Betriebszuständen und Temperaturen. Einfache Piktogramme geben dem Benutzer leicht verständliche Informationen über die Funktion und den Betriebszustand der Solaranlage. In den Reglern integriert ist das Regelprogramm für die RemaSol Solaranlagen mit Drehzahlregelung und, je nach Gerätevariante, mit Wärmebilanzierung.

					
Sol Plus SL	ab Werk	nein	nein	nein	nein
RemaSol B/2	ab Werk	Dreiweg-eumschaltventil Bestell-Nr. 89804803	Dreiwege-umschaltventil Bestell-Nr. 89804803	nein	nein
RemaSol C/2	ab Werk	ab Werk	ab Werk	ab Werk	Dreiwege-umschaltventil Bestell-Nr. 89804803

RemaSol

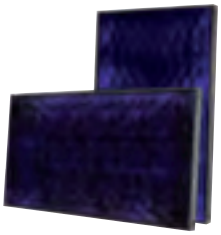
Solarregelungen

	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Sol Plus SL Solarregler zur Regelung einer Solaranlage zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung. Unter Berücksichtigung der Solarflüssigkeitstemperatur optimiert er die Beladung des Solarspeichers. Regeleinheit für: > 1 Kollektorfeld und 1 Speicher mit 1 Solarwärmetauscher > Beleuchtetes System-Monitoring Display mit Anlagenhydraulik > Piktogramme zur Darstellung von Temperaturen sowie Kontroll- und Einstellparametern > Wärmemengen-Bilanzierung als Funktionskontrolle (kWh) > Drehzahlregelung und Drehzahlanzeige für Solar-Hocheffizienzpumpe > 2 Fühler für Kollektor- und Speichertemperatur > Anschlussmöglichkeit für 3 Fühler zur Temperaturanzeige	7648616	B	**403,00**
	RemaSol B/2 Solarregler zur Regelung einer Solaranlage zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung. Unter Berücksichtigung der Solarflüssigkeitstemperatur optimiert er die Beladung des Solarspeichers. Regeleinheit für: > 1 Kollektorfeld und 1 Speicher mit 2 WT oder > 1 Kollektorfeld mit 1 Speicher mit 1 innenliegenden WT + Rücklaufwächterfunktion oder > 1 Kollektorfeld mit 2 Speichern mit je 1 innenliegenden Wärmetauscher. > Beleuchtetes System-Monitoring Display mit Anlagenhydrauliken > Piktogramme zur Darstellung von Temperaturen sowie Kontroll- und Einstellparametern > Wärmemengen-Bilanzierung als Funktionskontrolle (kWh) > Drehzahlregelung und Drehzahlanzeige für Solar-Hocheffizienzpumpe > 2 Fühler für Kollektor- und Speichertemperatur > Anschlussmöglichkeit für 3 Fühler zur Temperaturmessung des Heizungsrücklaufs (Wächterfunktion) > Anschlussmöglichkeit für 4 Fühler zur Temperaturanzeige	7627956	B	**448,00**
	RemaSol C/2 Solarregler zur Regelung einer Solaranlage zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung. Unter Berücksichtigung der Solarflüssigkeitstemperatur optimiert er die Beladung des Solarspeichers. Regeleinheit für: > 1 oder 2 Kollektorfelder (auch Ost-West) mit > 1 oder 2 Speichern mit externen oder internen Wärmetauschern > Puffererweiterung möglich bis zum Saisonspeicher > Biomassekessel Ansteuerung zus. möglich > Schwimmbadbeheizung mit Solaranlage möglich > Optimierung der Speicherladung > Kontrolle der Solltemperatur jedes Speichers > Speicher-Priorität > Reihenschaltung von 2 Speichern > Beleuchtetes System-Monitoring Display mit bis zu 30 hinterlegten Anlagenhydrauliken > Piktogramme zur Darstellung von Temperaturen sowie Kontroll- und Einstellparametern > 3 Fühler für Kollektor, Plattenwärmetauscher und Speichertemperatur, bei Erweiterung zus. Fühler als Zubehör > Anschlussmöglichkeit für den Anschluss von 8 zus. Fühlern > Ansteuerung einer Solar-Hocheffizienzpumpe > Relais für Legionellenschutzpumpe > Rückladestop 1. Nov. bis 28. Feb.	7626979	B	**755,00**
	Überspannungsschutz SP10 (Koll. Fühlerabsicherung)	89804816	B	**53,00**
	Anlegefühler PT 1000 FKP 21 Kollektor	100003690	B	**90,00**
	Tauchfühler PT 1000 mit Tauchhülse (2,5 m) FRP 60 Speicher	100004651	B	**90,00**
	Kollektorfühler PT 1000 (2,5 m) FKP 6 Kollektor	100008011	B	**90,00**

10.2 Solarsysteme

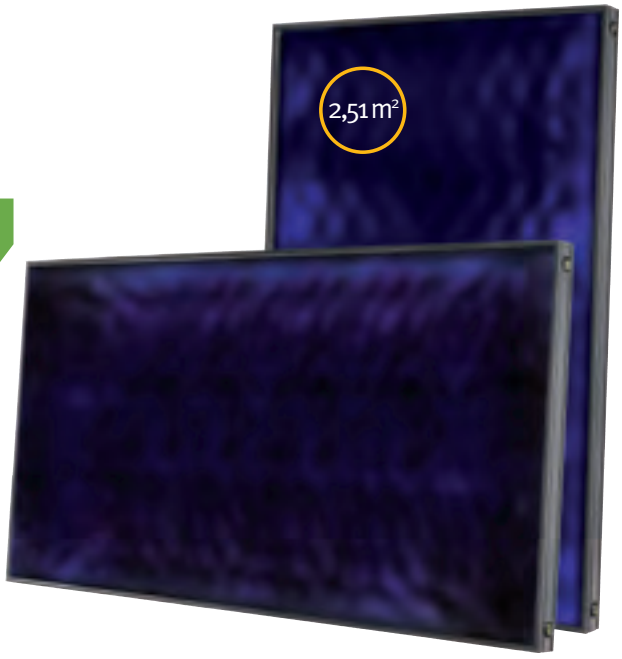
Sonnenkollektoren

Ausführung	Kollektorfläche Brutto	Bezeichnung und Kurzbeschreibung	Seite
RemaSol C 250 V/H	2,51 m² Kollektor	**Flachkollektor RemaSol C 250 V:** **für senkrechte Montage** **Flachkollektor RemaSol C 250 H:** **für waagerechte Montage** Aluminium-Doppelrahmen, optisch ansprechend, anthrazit pulverbeschichtet. Reflexionsarmes, weißes Solarglas (Sandy- ESG). Mirotherm-Beschichtung auf Flächenabsorber mit Kupfer-Mäanderverrohrung Aufdach- oder Flachdachmontage.	194
Solar-Zubehör		**Solarstationen, -regelungen, -fluid** Doppelrohr mit Fühlerkabel Werkzeug, Ausdehnungsgefäße usw.	195



Abmessungen und Technische Daten siehe Kapitel 13

RemaSol C 250 V/H Solar-Flachkollektoren



Allgemeine Beschreibung der Baureihe

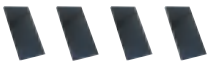
> In zwei Ausführungen verfügbar:
  - RemaSol C 250 V: für senkrechten Einbau (vertikal)
  - RemaSol C 250 H: für waagerechten Einbau (horizontal)
> Hoher Wirkungsgrad durch Verwendung optimaler Materialien wie dem Al-Flächenabsorber mit Mirotherm-Beschichtung, Cu-Mäanderverrohrung mit Sammelrohr
> Universell einsetzbar für Aufdach- und Flachdachmontage, Fassadenmontage möglich
> Stabiler, pulverbeschichteter Aluminiumrahmen, reflexionsarmes, weißes Solarglas (Sandy-ESG) und Mineralwolle als Wärmedämmung
> Kollektor mit Quick-Connect Doppel-O-Ring-Technik, ohne Werkzeug montierbar
> 5 Jahre Gewährleistung auf Kollektoren

Ausstattung

> Einsatz hochwertiger und korrosionsbeständiger Werkstoffe
> Reflexionsarmes, weißes Solarglas (Sandy- ESG)
> Spezielle Montagesysteme, Montage-Anschlusssets, Kollektor-Verbindungen und Montagezubehör

Anordnungen

> Senkrecht nebeneinander: RemaSol C 250 V



> (bis 12 Kollektoren in Reihe)

> Waagerecht nebeneinander: RemaSol C 250 H

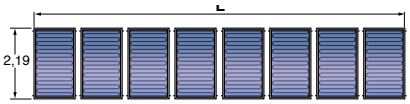
> (bis 12 Kollektoren in Reihe)

Betriebsbedingungen	
Minimaler Betriebsüberdruck	3 bar
Maximaler Betriebsüberdruck	10 bar
Zul. Vorlauftemperatur	120°C
Stillstandstemperatur	210°C
RemaSol D 250 V Solar Keymark (2014-04-24) Leistung Würzburg 50°C	 078/000146 1.192 KWh/Jahr
RemaSol D 250 H Solar Keymark (2014-04-24) Leistung Würzburg 50°C	 078/000126 1.177 KWh/Jahr

RemaSol C 250 V – senkrecht Aufdach/Steildach

Flachkollektor

RemaSol C 250 V	Einheit	Senkrecht nebeneinander										
Anzahl Kollektoren		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kollektorfläche brutto	m^2	5,02	7,53	10,04	12,55	15,06	17,57	20,08	22,60	25,10	27,61	30,12
Wärmeträgerinhalt	Liter	4,6	6,9	9,2	11,5	13,8	16,1	18,4	20,7	23,0	25,3	27,6
Maß L	m	2,33	3,52	4,71	5,90	7,08	8,27	9,46	10,65	11,83	13,02	14,20
Höhe	m	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19



Kollektorpakete

Kollektorfelder RemaSol C 250 V	Anzahl Kollektoren 1	2	3	4	bis 12 Kollektoren in Reihe erweiterbar mit Ergänzungskollektoren		
RemaSol C 250 V Kollektorpakete mit Montage- und Anschluss-Zubehör. Montageart Aufdach (AD). sn = senkrecht nebeneinander (max. 12 x C 250 V in Reihe)	Erweiterungskollektor 1 x C 250 V	Kollektorfeldpaket 2 x C 250 V	Kollektorfeldpaket 3 x C 250 V	Kollektorfeldpaket 4 x C 250 V	Einzelkolli	Rabattgruppe	Einzelpreis
Bestehend aus:	**Anzahl**	**Anzahl**	**Anzahl**	**Anzahl**	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
Flachkollektor RemaSol C 250 V	1	2	3	4	7203644	B	**943,00**
Omega-Montageset D 230/C 250 V sn	1	2	3	4	7742473	B	**113,00**
Kollektorfeld-Anschlussset C 250	–	1	1	1	7644352	B	**88,00**
Anschluss-Wellschläuche 2 Stk. x 1 m	–	1	1	1	7500321	B	**146,00**
Hydr. Kollektor-Verbinder 2 Stk. für 1 x C 250	1	1	2	3	7202399	B	**97,00**
Bestell-Nr.	7748561	7748562	7748563	7748564			
RB	B	B	B	B			
Preis (€)	**1.153,00**	**2.441,00**	**3.594,00**	**4.747,00**			

Technische Daten siehe Kapitel 13

RemaSol C 250 V Aufdach /Steildach – sn

Zubehör

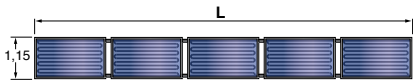
Dachanker Aufdachmontage Kollektor-Anordnung sn (1)		Anzahl Kollektoren 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
Beschreibung	**VPE**	**Anzahl**											**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
Alu-Sparrendachanker	4 Stk.	–	1	–	1	–	1	–	1	–	1	–	7742604	B	**173,00**
	6 Stk.	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	7742608	B	**251,00**
Alu-Dachanker für Falzziegel	4 Stk.	–	1	–	1	–	1	–	1	–	1	–	89807311	B	**153,00**
	6 Stk.	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	89807312	B	**212,00**
Montagebretter für Alu-Dachanker (1600 x 85 x 30 mm)	2 Stk.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	100013485	B	**41,00**
Edelstahl-Sparrendachanker	4 Stk.	–	1	–	1	–	1	–	1	–	1	–	100008016	B	**153,00**
	6 Stk.	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	100008017	B	**212,00**
Dachanker für Biberziegel	4 Stk.	–	1	–	1	–	1	–	1	–	1	–	89807315	B	**153,00**
	6 Stk.	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	89807316	B	**212,00**
Dachanker für Welldächer	4 Stk.	–	1	–	1	–	1	–	1	–	1	–	89807317	B	**153,00**
	6 Stk.	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	89807318	B	**212,00**
Dachanker für Schieferdach	4 Stk.	–	1	–	1	–	1	–	1	–	1	–	89807319	B	**153,00**
	6 Stk.	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	89807320	B	**212,00**
Dachanker für lange Dachziegel PF4AL	2 Stk.	3	5	6	8	9	11	12	14	15	17	18	100019256	B	**86,00**

(1) Montage waagerecht nebeneinander siehe RemaSol C 250 H, ab Seite 200

RemaSol C 250 H – waagerecht Aufdach/Schrägdach

Flachkollektor

RemaSol C 250 H	Einheit	Waagerecht nebeneinander										
Anzahl Kollektoren		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kollektorfläche brutto	m^2	5,02	7,53	10,04	12,55	15,06	17,57	20,08	22,60	25,10	27,61	30,12
Wärmeträgerinhalt	Ltr	5,4	8,1	10,8	13,5	16,2	18,9	21,6	24,3	27,0	29,7	32,4
Maß L	m	4,42	6,64	8,87	11,10	13,33	15,55	17,78	20,0	22,23	24,46	26,68
Höhe	m	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15



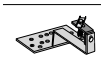
Kollektorpakete

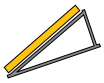
bis 12 Kollektoren in Reihe erweiterbar mit Ergänzungskollektoren

Kollektorfelder RemaSol C 250 H	Anzahl Kollektoren 1	2	3	4			
RemaSol C 250 H Kollektorpakete mit Montage- und Anschluss-Zubehör. Montagearten Aufdach (AD), Schrägdach (SD). wn = waagerecht nebeneinander (max. 12 x C 250 H in Reihe)	Erweiterungskollektor 1 x C 250 H	Kollektorfeldpaket 2 x C 250 H	Kollektorfeldpaket 3 x C 250 H	Kollektorfeldpaket 4 x C 250 H	Einzelkolli	Rabattgruppe	Einzelpreis
Bestehend aus:	**Anzahl**	**Anzahl**	**Anzahl**	**Anzahl**	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
Flachkollektor RemaSol C 250 H	1	2	3	4	7203645	B	**943,00**
Omega-Montageset C 250 H wn	1	2	3	4	7742478	B	**158,00**
Kollektorfeld-Anschlussset C 250	–	1	1	1	7644352	B	**88,00**
Anschluss-Wellschläuche 2 Stk. x 1 m	–	1	1	1	7500321	B	**146,00**
Hydr. Kollektor-Verbinder 2 Stk. für 1 x C 250	1	1	2	3	7202399	B	**97,00**
Bestell-Nr.	7748565	7748565	7748567	7748568			
RB	B	B	B	B			
Preis (€)	**1.198,00**	**1.198,00**	**3.731,00**	**4.930,00**			

Technische Daten siehe Kapitel 13

RemaSol C 250 H Aufdach/Schrägdach – wn

Dachanker Aufdachmontage Kollektor-Anordnung wn		Anzahl Kollektoren 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
Beschreibung	**VPE**	**Anzahl**											**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
Alu-Sparrendachanker	4 Stk.	2	-	1	2	–	1	2	-	1	2	–	7742604	B	**173,00**
	6 Stk.	-	2	2	2	4	4	4	6	6	6	8	7742608	B	**251,00**
Alu-Dachanker für Falzziegel	4 Stk.	2	-	1	2	–	1	2	-	1	2	–	89807311	B	**153,00**
	6 Stk.	-	2	2	2	4	4	4	6	6	6	8	89807312	B	**212,00**
Montagebretter für Alu-Dachanker (1600 x 85 x 30 mm)	2 Stk.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	100013485	B	**41,00**
Edelstahl-Sparrendachanker	4 Stk.	2	-	1	2	–	1	2	-	1	2	–	100008016	B	**153,00**
	6 Stk.	-	2	2	2	4	4	4	6	6	6	8	100008017	B	**212,00**
Dachanker für Biberziegel	4 Stk.	2	-	1	2	–	1	2	-	1	2	–	89807315	B	**153,00**
	6 Stk.	-	2	2	2	4	4	4	6	6	6	8	89807316	B	**212,00**
Dachanker für Welldächer	4 Stk.	2	-	1	2	–	1	2	-	1	2	–	89807317	B	**153,00**
	6 Stk.	-	2	2	2	4	4	4	6	6	6	8	89807318	B	**212,00**
Dachanker für Schieferdach	4 Stk.	2	-	1	2	–	1	2	-	1	2	–	89807319	B	**153,00**
	6 Stk.	-	2	2	2	4	4	4	6	6	6	8	89807320	B	**212,00**
 Dachanker für lange Dachziegel PF4AL	2 Stk.	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	100019256	B	**86,00**



Zusätzliches Zubehör Schrägdachmontage Kollektor-Anordnung wn	Anzahl 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Schrägdach-Unterkonstr. für FD-Ständer 1 Koll. wn	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	100019257	B	**227,00**
Omega Triangel Flachdachständer Unterteil Basis 1 Kollektor wn	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	7743660	B	**155,00**
Omega Triangel Flachdachständer Unterteil Erweiterung 1 Kollektor wn	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	7743662	B	**83,00**

RemaSol C 250 V Flachdach – senkrecht

Premium Flachdach Kollektorfelder RemaSol C 250 V

	Anzahl Kollektoren				bis 12 Kollektoren in Reihe erweiterbar mit Ergänzungskollektoren		
	1	2	3	4			
RemaSol C 250 V Kollektorpakete mit Montage- und Anschluss-Zubehör. Montageart Flachdach (FD). sn = senkrecht nebeneinander (max. 12 x C 250 V in Reihe)	Ergänzungskollektor 1 x C 250 V	Kollektorfeldpaket 2 x C 250 V	Kollektorfeldpaket 3 x C 250 V	Kollektorfeldpaket 4 x C 250 V	Einzelkolli	Rabattgruppe	Einzelpreis
Bestehend aus:	**Anzahl**	**Anzahl**	**Anzahl**	**Anzahl**	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
Flachkollektor RemaSol C 250 V	1	2	3	4	7203644	B	**943,00**
Premium-FD-Ständer Basisset für 1 Koll. C 250 V sn	–	1	1	1	7212796	B	**518,00**
Premium-FD-Ständer Erweiterungsset für 1 Koll. C 250 V sn	1	1	2	3	7212804	B	**281,00**
Kollektorfeld-Anschlussset C 250 V	–	1	1	1	7644352	B	**88,00**
Anschluss-Wellschläuche 2 Stk. x 1 m	–	1	1	1	7500321	B	**146,00**
Hydr. Kollektor-Verbinder 2 Stk. für 1 x C 250 V	1	1	2	3	7202399	B	**97,00**
Bestell-Nr.	7674531	7674532	7674533	7674534			
RB	B	B	B	B			
Preis (€)	**1.320,00**	**3.014,00**	**4.335,00**	**5.655,00**			

Technische Daten siehe Kapitel 13

RemaSol C 250 H Flachdach – waagerecht

Premium Flachdach Kollektorfelder RemaSol C 250 H

	Anzahl Kollektoren				bis 12 Kollektoren in Reihe erweiterbar mit Ergänzungskollektoren		
	1	2	3	4			
RemaSol C 250 H Kollektorpakete mit Montage- und Anschluss-Zubehör. Montageart Flachdach (FD). wn = waagerecht nebeneinander (max. 12 x C 250 H in Reihe)	Ergänzungskollektor 1 x C 250 H	Kollektorfeldpaket 2 x C 250 H	Kollektorfeldpaket 3 x C 250 H	Kollektorfeldpaket 4 x C 250 H	Einzelkolli	Rabattgruppe	Einzelpreis
Bestehend aus:	**Anzahl**	**Anzahl**	**Anzahl**	**Anzahl**	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
Flachkollektor RemaSol C 250 H	1	2	3	4	7203645	B	**943,00**
Premium-FD-Ständer Basisset für 1 Koll. C 250 H wn	–	1	1	1	7212798	B	**349,00**
Premium-FD-Ständer Erweiterungsset für 1 Koll. C 250 H wn	1	1	2	3	7212806	B	**201,00**
Kollektorfeld-Anschlussset C 250 H	–	1	1	1	7644352	B	**88,00**
Anschluss-Wellschläuche 2 Stk. x 1 m	–	1	1	1	7500321	B	**146,00**
Hydr. Kollektor-Verbinder 2 Stk. für 1 x C 250 V	1	1	2	3	7202399	B	**97,00**
Bestell-Nr.	7674535	7674536	7674537	7674538			
RB	B	B	B	B			
Preis (€)	**1.241,00**	**2.765,00**	**4.006,00**	**5.247,00**			

Technische Daten siehe Kapitel 13

RemaSol C 250 H Flachdach - waagerecht < 8 m Höhe

Kollektorpakete

Omega Kollektorfelder RemaSol C 250 H < 8 m Höhe

Anzahl Kollektoren

1	2	3	4

bis 12 Kollektoren in Reihe erweiterbar mit Ergänzungskollektoren

Beschreibung: RemaSol C 250 H Kollektorpakete mit Montage- und Anschluss-Zubehör. Montageart Flachdach wn < 8 m Gebäudehöhe.

wn = waagerecht nebeneinander (max. 12x C 250 H in Reihe)

Bestehend aus:	Ergänzungskollektor 1 x C 250 H Anzahl	Kollektorfeldpaket 2 x C 250 H Anzahl	Kollektorfeldpaket 3 x C 250 H Anzahl	Kollektorfeldpaket 4 x C 250 H Anzahl	Einzelkolli Bestell-Nr.	Rabattgruppe RG	Einzelpreis Preis (€)
Flachkollektor RemaSol C 250 H	1	2	3	4	7203645	B	**943,00**
Omega-Montageset C 250 H für 1 Koll. waagerecht	1	2	3	4	7742478	B	**158,00**
Omega Triangel Flachdachständer Unterteil 1 Koll. waagerecht	0	1	1	1	7743660	B	**155,00**
Omega Triangel Flachdachständer Unterteil 1 Erweiterungskoll. waagerecht	1	1	2	3	7743662	B	**83,00**
Kollektorfeld-Anschlussset C 250 H	0	1	1	1	7644352	B	**88,00**
Anschluss-Wellschläuche 2 Stk. x 1 m	0	1	1	1	7500321	B	**146,00**
Hydr. Kollektor-Verbinder 2 Stk. für 1 x C 250 H	1	1	2	3	7202399	B	**97,00**
Bestell-Nr.	7748575	7748576	7748577	7748578			
RB	B	B	B	B			
Preis (€)	**1.282,00**	**2.771,00**	**4.053,00**	**5.335,00**			

Technische Daten siehe Kapitel 13

RemaSol C 250 V/H

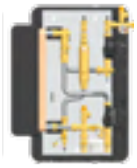
Zubehör

Hydraulische Kollektor-Anschlüsse	Beschreibung	In Reihe nebeneinander montiert – Nötige Menge bei Anzahl Koll. 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Hydraulisches Kollektorfeld Anschluss-set mit Entlüfter	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	7644352	B	**88,00**
	Anschluss-Wellschläuche (2 Stk., 1 Meter)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	7500321	B	**146,00**
	Hydraulisches Kollektoren-Verbinderset (2 Stk., DN 22) für 1 Kollektor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	7202399	B	**97,00**
	Kleinteileset für Schwer-last-Flachdachständer	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	7202597	B	**36,00**
	Hammerkopfschrauben M8x30, Kopf 20x35 mm, (100 Stück)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	100000416	B	**330,00**

RemaSol C 250 V/H

Zubehör

Montagezubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Omega Triangel Flachdachständer Unterteil 1 Kollektor senkrecht	7743657	B	**215,00**
	Omega Triangel Flachdachständer Unterteil Erweiterungskollektor senkrecht	7743659	B	**112,00**
	Omega Triangel Flachdachständer Unterteil 1 Kollektor waagerecht	7743660	B	**155,00**
	Omega Triangel Flachdachständer Unterteil Erweiterungskollektor waagerecht	7743662	B	**83,00**
	Omega Ballast-Winkelschienen für 1 Kollektor senkrecht	7222467	B	**108,00**
	Omega Ballast-Winkelschienen für 1 Kollektor waagerecht	7648229	B	**146,00**

Solarstationen	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Solarstation RKS 8-20/4 Bis 20 m² Kollektorfläche. (RemaSol Regelung separat zu bestellen.)	7801364	B	**851,00**
	DKC 8-30 HE Bis 30 m² Kollektorfläche mit eingebauter Solarregelung RemaSol C/2i und Plattenwärmetauscher für Heizungswasser. Mit VL/RL-Absperrarmaturen bestückt. Plattenwärmetauscher, Primär- und Sekundärpumpen, Sicherheitsventil, Schwerkraftbremsen, Manometer, Entlüfter, Spül- und Befülleinheit, Thermometer (Dreiwegeumschaltventil separat zu bestellen). Mit Volumenstromsensor.	7643156	B	**3.625,00**
	DKC 12-50 HE Bis 50 m² Kollektorfläche mit eingebauter Solarregelung RemaSol C/2i und Plattenwärmetauscher für Heizungswasser. Mit VL/RL-Absperrarmaturen bestückt. Plattenwärmetauscher, Primär- und Sekundärpumpen, Sicherheitsventil, Schwerkraftbremsen, Manometer, Entlüfter, Spül- und Befülleinheit, Thermometer (Dreiwegeumschaltventil separat zu bestellen). Mit Volumenstromsensor.	7626982	B	**4.595,00**
	**DKC 14-100 HE** Bis 100 m² Kollektorfläche mit eingebauter Solarregelung RemaSol C/2i und Plattenwärmetauscher für Heizungswasser. Mit VL/RL-Absperrarmaturen bestückt. Plattenwärmetauscher, Primär- und Sekundärpumpen, Sicherheitsventil, Schwerkraftbremsen, Manometer, Entlüfter, Spül- und Befülleinheit, Thermometer (Dreiwegeumschaltventil separat zu bestellen). Mit Volumenstromsensor.	7626983	B	**6.477,00**
	Dreiwegeumschaltventil, DN 20 motorbetriebene 2-Punkt-Steuerung mit Dauerphase	89804803	B	**358,00**
	Dreiwegeventil VA32-DN32 motorbetriebene 2-Punkt-Steuerung mit Dauerphase	100013490	B	**358,00**

	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	RemaSol C/2 Solarregler zur Regelung einer Solaranlage zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung. Unter Berücksichtigung der Solarflüssigkeitstemperatur optimiert er die Beladung des Solarspeichers. Regeleinheit für: > 1 oder 2 Kollektorfelder (auch Ost-West) mit > 1 oder 2 Speichern mit externen oder internen Wärmetauschern > Puffererweiterung möglich > Biomassekessel Ansteuerung zus. möglich > Schwimmbadbeheizung mit Solaranlage möglich > Optimierung der Speicherladung > Kontrolle der Solltemperatur jedes Speichers > Speicher-Priorität > Reihenschaltung von 2 Speichern > Beleuchtetes System-Monitoring Display mit bis zu 30 hinterlegten Anlagenhydrauliken > Piktogramme zur Darstellung von Temperaturen sowie Kontroll- und Einstellparametern > 3 Fühler für Kollektor, Plattenwärmetauscher und Speichertemperatur, bei Erweiterung zus. Fühler als Zubehör > Anschlussmöglichkeit für den Anschluss von 8 zus. Fühlern > Anschlussmöglichkeit für Durchflussmesser zur Wärmemengenzählung > Relais für Legionellenschutzpumpe > Rückladestop vom 1. Nov. bis 28. Febr.	7626979	B	**755,00**
	Überspannungsschutz SP10 (Koll. Fühlerabsicherung)	89804816	B	**53,00**
	Anlegefühler PT 1000 FKP 21 Kollektor	100003690	B	**90,00**
	Tauchfühler PT 1000 mit Tauchhülse (2,5 m) FRP 60 Speicher	100004651	B	**90,00**
	Kollektorfühler PT 1000 (2,5 m) FKP 6 Kollektor	100008011	B	**90,00**
	Temperaturdifferenzregler DeltaSol SLT Temperaturdifferenz-Regler mit 27 voreingestellten Grundsystemen inkl. thermischer Desinfektion und Zonenbeladung. Die Umwälzpumpe für die Zonenbeladung kann modulierend mit 0-10 V angesteuert werden. Impulseingang für Wärmemengenzählung. > 4 Relaisausgänge (davon 1 potenzialfreies Kleinspannungsrelais) > 4 Eingänge für Temperatursensoren Pt1000 oder Pt500 > 4 Temperatursensoren PT 1000 im Lieferumfang > Eingänge für einen analogen Grundfos Direct Sensor™ und einen FlowRotor > 1 Impulseingang V40 (umschaltbar auf Temperatursensoreingang Pt1000, Pt500) > 2 PWM-Ausgänge für die drehzahlgeregelte Ansteuerung von Hocheffizienzpumpen > MicroSD-Karteneinschub, LAN-Schnittstelle (optional), Mini-USB-Schnittstelle	7627358	B	**467,00**

Flachkollektor

Zubehör

Weiteres Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Solar-Ausdehnungsgefäße, Vordruck 2,5 bar			
	18 Liter	100019427	B	**157,00**
	25 Liter	100019428	B	**187,00**
	50 Liter	89807772	B	**286,00**
	80 Liter	89807773	B	**431,00**
	100 Liter	100008733	B	**588,00**
	Wandanschlussset für AG bis 25 Liter	89807238	B	**94,00**
	Solarfluid Typ LS (Gemisch, 20 Liter), für Flachkollektoren	89807792	B	**189,00**
	Solar-Doppelrohr DUO-Tube oder DUO-Flex mit Fühlerkabel			
	DUO-Tube Cu 15 x 10 m	89807000	B	**683,00**
	DUO-Tube Cu 15 x 15 m	89807001	B	**1.045,00**
	DUO-Tube Cu 18 x 15 m	89807002	B	**1.364,00**
	Montageschellen			
	für Cu 15, 4 Stk.	89807003	B	**36,00**
	für Cu 18, 4 Stk.	89807004	B	**39,00**
	Doppelkonische Verbindungsstücke Satz mit 2 Stk. doppelkonischen Verbindern Ø 15 mm	100000417	B	**39,00**
	Satz mit 2 Stk. doppelkonischen Verbindern Ø 18 mm	100000418	B	**39,00**
	Satz mit 2 Stk. Reduzier-Doppelkonus Ø 15/18 mm	100000419	B	**14,00**
	Spül- und Befülleinheit	100015419	B	**122,00**
	Doppelnippel R 3/4	100015418	B	**12,00**
	Frostschutzprüfer	89807797	B	**72,00**
	Volumenmessteil, VA40-15, Nenndurchfluss 1,5 m^3/h	100004652	B	**455,00**
	Volumenmessteil, VA40-25, Nenndurchfluss 2,5 m^3/h	100013444	B	**455,00**

10.3 Solarsysteme

Nova

Solarspeicher

Ausführung		Inhalt	Bezeichnung und Kurzbeschreibung	Seite
Nova.../2 S		300 Liter 400 Liter	**Nova 300/2 S** **Nova 400/2 S** in Standardausführung mit 50 mm Wärmedämmung	204
Nova.../2 EP		300 Liter 400 Liter	**Nova 301/2 EP** **Nova 401/2 EP** Komplett ausgestatteter Solar-Trinkwasserspeicher mit 1 Heizungs- und 1 Solarwärmetauscher, Solar-Komplettstation mit Verrohrung und Wärmedämmung 75 mm, Solarregelung RemaSol, Solar-Ausdehnungsgefäß mit Speicherhalterung, komplett vormontiert.	206

Abmessungen und Technische Daten siehe Kapitel 13

Nova 300/2 S
Nova 400/2 S
Solarspeicher

Allgemeine Beschreibung der Baureihe

> Indirekt beheizter Solarspeicher mit zwei Wärmetauschern: unten Solar, oben Heizkessel
> Zwei groß ausgelegte Wärmetauscher als eingeschweißte, wendelförmige Heizschlangen, ebenfalls emailliert
> Wärmedämmung aus 50 mm PU-Hartschaum, direkt im Speichermantel geschäumt, und PVC Außenhaut
> Magnesiumanoden gewährleisten einen weiteren Schutz gegen Korrosion
> Lieferumfang: 1 Kolli

Ausstattung

> Thermometer Brauchwassertemperatur
> Gewindemuffe Rp 1 1/2 für optionalen Elektroheizstab
> Reinigungs- und Wartungsflansch
> Justierbare Stellfüße

Betriebsbedingungen	
Primär (Solarwärmetauscher)	
> Zul. Betriebsüberdruck	10 bar
> Zul. Vorlauftemperatur	95°C
Sekundär (Behälter)	
> Zul. Betriebsüberdruck	10 bar
> Zul. Vorlauftemperatur	90°C

Nova 300/2 S - Nova 400/2 S

Solarspeicher

Ausstattung		Einheit	Nova 300/2 S	Nova 400/2 S
	Magnesiumanoden		•	•
	Wärmedämmung aus 50 mm PU - Hartschaum		•	•
	Zwei Wärmetauscher		•	•

Leistungen/Abmessungen	Einheit	Nova 300/2 S	Nova 400/2 S
Dauerleistung bei ΔT 35 K (1) (2)	l/h	740	740
Zapfleistung bei **Δ**T 30 K (1) (3) (4)	l/10 min	210	270
Inhalt Nachheizbereich	Liter	105	150
Inhalt Solarbereich	Liter	190	250
EEK Speicher		C	C
Speichervolumen V	Liter	295	400
Warmhalteverlust S	W	92	108
Bestell-Nr.		100019069	100019070
RG		B	B
Preis (€)		**1.423,00**	**1.781,00**

(1) Kaltwassereintritt : 10°C (2) Warmwasseraustritt 45°C (3) Warmwasseraustritt: 40°C, Speichertemp.: 65°C.
Werte gemessen mit Wandheizkessel (4) bezogen auf Vaux.
Technische Daten siehe Kapitel 13

Zubehör

Für Solarspeicher	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Thermostatischer Brauchwassermischer G1	100019425	B	**122,00**
	Correx-Anode	89608920	A	**670,00**
	Titan-Active-System (TAS) Fremdstromanodenset	100010652	B	**181,00**
	Speicher-Sicherheitsgruppe Zur Verbindung mit thermostatischem Brauchwassermischer.	100019661	B	**209,00**
	Elektro-Heizstab Nova-Speicher mit Thermostat 1500 Watt, R 1 ½	100019166	B	**475,00**
	Elektro-Heizstab Nova-Speicher mit Thermostat 2300 Watt, R 1 ½	100019167	B	**475,00**
	Elektro-Heizstab Nova-Speicher mit Thermostat 3000 Watt, R 1 ½	100019168	B	**475,00**
	Anlegefühler PT 1000 FKP 21 Für RemaSol	100003690	B	**90,00**
	Solarstation RKS 8-20/4 Bis 20 m² Kollektorfläche	7801364	B	**851,00**
	Verrohrungsset Nova...S – RKS 8-20/4	7792528	B	**516,00**
	Sol Plus SL Solarregler zur Regelung einer Solaranlage zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung. Unter Berücksichtigung der Solarflüssigkeitstemperatur optimiert er die Beladung des Solarspeichers.Regeleinheit für: > 1 Kollektorfeld und 1 Speicher mit 1 Solarwärmetauscher > Beleuchtetes System-Monitoring Display mit Anlagenhydraulik > Piktogramme zur Darstellung von Temperaturen sowie Kontroll- und Einstellparametern > Wärmemengen-Bilanzierung als Funktionskontrolle (kWh) > Drehzahlregelung und Drehzahlanzeige für Solar-Hocheffizienzpumpe > 2 Fühler für Kollektor- und Speichertemperatur > Anschlussmöglichkeit für 3. Fühler zur Temperaturanzeige	7648616	B	**403,00**

Nova 301/2 EP
Nova 401/2 EP
Solarspeicher

*gilt für Nova 301/2 EP

Allgemeine Beschreibung der Baureihe

> Indirekt beheizter Solarspeicher mit zwei Wärmetauschern: unten Solar, oben Heizkessel
> Zwei groß ausgelegte Wärmetauscher als eingeschweißte, wendelförmige Heizschlangen, ebenfalls emailliert
> Wärmedämmung aus 75 mm PU-Hartschaum, direkt im Speichermantel geschäumt, und PVC Außenhaut
> Magnesiumanoden gewährleisten einen weiteren Schutz gegen Korrosion
> Lieferumfang: 1 Kolli

Ausstattung

> Anschlussfertig vormontierter Solar-Komplettspeicher
> Integrierte matched-flow Regelung Sol Plus SLi
> Armaturen und Verrohrungen
> Absperrorgane mit Thermometer
> Pumpengruppe mit Entlüftungsventil und Wärmedämmung
> Ausdehnungsgefäß
> Manometer
> Füll- und Entleerungshahn
> Thermostatischer Brauchwassermischer

Betriebsbedingungen	
Primär (Solarwärmetauscher)	
> Zul. Betriebsüberdruck	10 bar
> Zul. Vorlauftemperatur	95°C
Sekundär (Behälter)	
> Zul. Betriebsüberdruck	10 bar
> Zul. Vorlauftemperatur	90°C

Nova 301/2 EP - Nova 401/2 EP

Ausstattung	Einheit	Nova 301/2 EP	Nova 401/2 EP
Magnesiumanoden		•	•
Wärmedämmung aus 75 mm PU-Hartschaum		•	•
Zwei Wärmetauscher		•	•

Leistungen/Abmessungen	Einheit	Nova 301/2 EP	Nova 401/2 EP
Dauerleistung bei ΔT 35 K (1) (2)	l/h	740	740
Zapfleistung bei ΔT 30 K (1) (3) (4)	l/10 min	210	270
Inhalt Nachheizbereich	Liter	105	150
Inhalt Solarbereich	Liter	190	250
EEK Speicher		B	C
Speichervolumen V	Liter	295	400
Warmhalteverlust S	W	67	83
Bestell-Nr.		7786648	7786649
RG		B	B
Preis (€)		**2.817,00**	**3.060,00**

(1) Kaltwassereintritt: 10°C (2), Warmwasseraustritt 45°C (3), Warmwasseraustritt: 40°C, Speichertemp.: 65°C.
Werte gemessen mit Wandheizkessel (4), bezogen auf Vaux.
Technische Daten siehe Kapitel 13

Zubehör

Für Solarspeicher	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Solar-Rücklauf-Anlegefühler FKP 21 Für RemaSol	100003690	B	**90,00**
	Speicher-Sicherheitsgruppe Zur Verbindung mit thermostatischem Brauchwassermischer.	100019661	B	**209,00**
	Titan-Active-System (TAS) Fremdstromanodenset	100010652	B	**181,00**
	Correx-Anode	89608920	A	**670,00**
	Elektro-Heizstab Nova-Speicher mit Thermostat 1500 Watt, R 1½	100019166	B	**475,00**
	Elektro-Heizstab Nova-Speicher mit Thermostat 2300 Watt, R 1½	100019167	B	**475,00**
	Elektro-Heizstab Nova-Speicher mit Thermostat 3000 Watt, R 1½	100019168	B	**475,00**

10.4 Solarsysteme

Frischwasser-Solar-Combispeicher

Ausführung	Inhalt	Bezeichnung und Kurzbeschreibung	Selte
Frischwasser-Solar-Combi-Komplettspeicher	625 Liter	**FSK 626-2 EP** Solar-Komplettspeicher zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung, komplett ausgestattet mit Solarstation, Solarregelung, Solar-Ausdehnungsgefäß und Zubehör	210
Frischwasser-Solar-Combispeicher	625 Liter 750 Liter 1000 Liter	**FSK 625-2** **FSK 750-2** **FSK 1000-2** Modular aufgebauter Zonen-Combispeicher für Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung, an den verschiedene Wärmeerzeuger angeschlossen werden können. Zur legionellenfreien Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung mit Solarwärme- und Biomasse-Anlagen in Ein- und Zweifamilienhäusern.	212

Abmessungen und Technische Daten siehe Kapitel 13

FSK 626-2 EP
Solar-Komplettspeicher

Allgemeine Beschreibung

> Modular aufgebauter Frischwasser-Solar-Kombispeicher für die legionellenfreie Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung mit Anschlussmöglichkeit für verschiedene Wärmeerzeuger und Solarwärmeanlagen
> Pufferspeicherbehälter aus Stahlblech, mit einem schwarzen Rostschutzmittel beschichtet
> Eingebauter Glattrohr-Solarwärmetauscher
> Drei Speicherzonen: Trinkwassererwärmungszone, Pufferzone, Solarzone
> Thermosiphon-Anschlüsse
> Edelstahl-Trinkwasser-Heizschlange als Durchlauferhitzer
> Wärmedämmung aus 100 mm Neopor/Vlies mit weißer Polystyrol-Außenhaut
> Lieferumfang: 1 Kolli

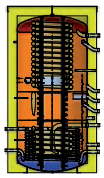
Ausstattung Komplettspeicher

> Solarspeicher FSK 625-2 mit Wärmedämmung
> Solarstation RKS 8-20/4
> Verrohrung Speicher-Solarstation
> Solarregler RemaSol B/2
> Solar-Ausdehnungsgefäß (25 Liter)
> Wandanschlussset für Ausdehnungsgefäß

Betriebsbedingungen	
Primär (Solarwärmetauscher)	
> Zul. Betriebsüberdruck	6 bar
> Zul. Vorlauftemperatur	95°C
Sekundär (Behälter)	
> Zul. Betriebsüberdruck	6 bar
> Zul. Vorlauftemperatur	95°C
Trinkwasserdurchlauferhitzer	
> Zul. Betriebsüberdruck	8 bar
> Zul. Vorlauftemperatur	95°C

FSK 626-2 EP

Solar-Komplettspeicher

Ausstattung		Einheit	FSK 626-2 EP
	Max. Kollektorfläche	m^2	10
	Wärmedämmung 100 mm		•
	Inhalt Trinkwasser-Heizschlange	Liter	27

Leistungen/Abmessungen	Einheit	FSK 626-2 EP
Inhalt Trinkwasser-Heizschlange	Liter	27
NL-Zahl (nur Bereitschaftsteil VAUX)		4,0
Dauerleistung bei ΔT 35 K (1)	l/h	615
Speichervolumen V	Liter	677
Warmhalteverlust S	W	87
Bestell-Nr.		7802695
RG		B
Preis (€)		**5.676,00**

(1) Kaltwassereintritt : 10°C, Vorlauftemperatur: 45°C, Durchfluss 2 m^3/h Primär 80°C, Kesselleistung 25 kW

Technische Daten siehe Kapitel 13

Zubehör

Für Solarspeicher	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Thermostatischer Brauchwassermischer R 3/4	89807767	B	**265,00**
	Solar-Rücklauf-Anlegefühler FKP 21 Für RemaSol	100003690	B	**90,00**
	Umschaltventil mit Stellmotor, DN 20 motorbetriebene 2-Punkt-Steuerung mit Dauerphase	89804803	B	**358,00**
	Inline-Zirkulations-Anschluss Rp 1 Geeignet für den Anschluss einer Zirkulationsleitung bis 2,5 kW Verlustleistung.	100015099	B	**168,00**

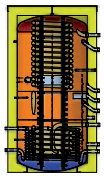
FSK 625-2, FSK 750-2, FSK 1000-2 Solarspeicher

Allgemeine Beschreibung der Baureihe FSK

> Modular aufgebauter Frischwasser-Solar-Combispeicher für die legionellenfreie Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung mit Anschlussmöglichkeit für verschiedene Wärmeerzeuger und Solarwärmeanlagen
> Pufferspeicherbehälter aus Stahlblech, mit einem schwarzen Rostschutzmittel beschichtet
> Eingebauter Glattrohr-Solarwärmetauscher
> Drei Speicherzonen: Trinkwassererwärmungszone, Pufferzone, Solarzone
> Thermosiphon-Anschlüsse
> Edelstahl-Trinkwasser-Heizschlange als Durchlauferhitzer
> Wärmedämmung aus 100 mm Neopor/Vlies mit weißer Polystyrol-Außenhaut
> Lieferumfang: 1 Kolli

Betriebsbedingungen	
Primär (Solarwärmetauscher)	
> Zul. Betriebsüberdruck	6 bar
> Zul. Vorlauftemperatur	95°C
Sekundär (Behälter)	
> Zul. Betriebsüberdruck	6 bar
> Zul. Vorlauftemperatur	95°C
Trinkwasserdurchlauferhitzer	
> Zul. Betriebsüberdruck	8 bar
> Zul. Vorlauftemperatur	95°C

FSK 625-2 – FSK 750-2 – FSK 1000-2

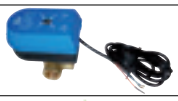
Ausstattung		Einheit	FSK 625-2	FSK 750-2	FSK 1000-2
	Max. Kollektorfläche	m^2	12	15	21
	Wärmedämmung 100 mm		•	•	•
	Inhalt Trinkwasser-Heizschlange	Liter	27	27	27

Leistungen/Abmessungen	Einheit	FSK 625-2	FSK 750-2	FSK 1000-2
Inhalt Trinkwasser-Heizschlange	Liter	27	27	27
NL-Zahl (nur Bereitschaftsteil VAUX)		4,0	6,0	7,0
Dauerleistung bei ΔT 35 K (1)	l/h	615	860	1300
Speichervolumen V	Liter	677	748	952
Warmhalteverlust S	W	87	97	123
Bestell-Nr.		100015422	100015424	100015423
RG		B	B	B
Preis (€)		**4.072,00**	**4.445,00**	**4.668,00**

(1) Kaltwassereintritt : 10°C, Vorlauftemperatur: 45°C, Durchfluss 2 m^3/h Primär 80°C, Kesselleistung 25 kW (45 kW bei FSK 1000)

Technische Daten siehe Kapitel 13

Zubehör

Für Solarspeicher	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Thermostatischer Brauchwassermischer R 3/4	89807767	B	**265,00**
	Solar-Rücklauf-Anlegefühler FKP 21 Für RemaSol	100003690	B	**90,00**
	**Umschaltventil mit Stellmotor, DN 20** motorbetriebene 2-Punkt-Steuerung mit Dauerphase	89804803	B	**358,00**
	Inline-Zirkulations-Anschluss Rp 1 Geeignet für den Anschluss einer Zirkulationsleitung bis 2,5 kW Verlustleistung.	100015099	B	**168,00**
	RKS 8-20/4 Bis 20 m^2 Kollektorfläche. (Pumpenförderhöhe 7,5 m) Diese Komplettstation gilt für die Kombination der RemaSol Kollektoren mit bivalenten Solarspeichern (RemaSol separat zu bestellen).	7801364	B	**851,00**
	Verrohrungsset FSK 625-2 - RKS 8-20/4	7802534	B	**364,00**
	RemaSol B/2 Solarregler zur Regelung einer Solaranlage zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung. Unter Berücksichtigung der Solarflüssigkeitstemperatur optimiert er die Beladung des Solarspeichers. Regeleinheit für: > 1 Kollektorfeld und 1 Speicher mit 2 WT oder > 1 Kollektorfeld mit 1 Speicher mit 1 innenliegenden WT + Rücklaufwächterfunktion oder > 1 Kollektorfeld mit 2 Speichern mit je 1 innenliegenden Wärmetauscher > Beleuchtetes System-Monitoring Display mit hinterlegten Anlagenhydrauliken > Piktogramme zur Darstellung von Temperaturen sowie Kontroll- und Einstellparametern > Wärmemengen-Bilanzierung als Funktionskontrolle (kWh) > Drehzahlregelung und Drehzahlanzeige für Solar-Hocheffizienzpumpe > 2 Fühler für Kollektor- und Speichertemperatur > Anschlussmöglichkeit für 3 Fühler zur Temperaturmessung Heizungsrücklauf (Wächterfunktion) > Anschlussmöglichkeit für 4 Fühler zur Temperaturanzeige.	7627956	B	**448,00**

11 Warmwasser-systeme

Warmwassersysteme

130 – 1000 Liter

Ausführung	Inhalt	Bezeichnung / Kurzbeschreibung	Seite
Warmwasser-Wärmepumpe Azorra	200 - 250 Liter	Azorra	Siehe Kap. 4
Standspeicher SR	130 Liter	SR 130-2, rund, weiß	216
Beistellspeicher BP/BL	150 Liter 200 Liter 300 Liter 400 Liter 500 Liter	BP 150-2, rund, weiß BL 150-2, rund, weiß BP 200-2, rund, weiß BL 200-2, rund, weiß BP 300-2, rund, weiß BL 300-2, rund, weiß BP 401-2, rund, weiß BL 400-2, rund, weiß BP 501-2, rund, weiß BL 500-2, rund, weiß	218
Beistellspeicher FS	230 Liter	FS 230-2 FRIWA-Frischwasserspeicher, legionellenfreie Trinkwassererwärmung mit Kleinpuffer (Wasserweiche).	220
Hochleistungsspeicher HFS	600 Liter 750 Liter	HFS 600 W HFS 750 W Möglichkeit, mehrere HFS parallel zu schalten FRIWA-Frischwasserspeicher, legionellenfreie Trinkwassererwärmung in Großanlagen	224
P 750/1000-3	750 Liter 1000 Liter	P 750-3 P 1000-3 Schichtenpufferspeicher ohne Wärmetauscher	226

Abmessungen und Technische Daten siehe Kapitel 13

SR 130-2
130 Liter

Allgemeine Beschreibung der Baureihe

> Trinkwassererwärmer, als Standspeicher, in Design und Leistung abgestimmt auf das Heizkessel-Programm
> Stahlblech-Druckbehälter mit Spezialemaillierung
> Komplett mit Wärmedämmung aus hochwertigem PU-Hartschaum, direkt im Speichermantel eingeschäumt, dadurch keine Wärmebrücken
> Großflächiger Wärmetauscher als eingeschweißte, wendelförmige Heizschlange, ebenfalls mit Emailleschicht geschützt
> Ausgestattet mit Wartungs- und Reinigungsflansch
> Magnesium-Schutzanode, eingeschraubt, erlaubt Kontrollmessung ohne Demontage
> Weiße Stahlblechverkleidung
> Lieferumfang: 1 Kolli

Betriebsbedingungen

Primär	
> Zul. Betriebsüberdruck	10 bar
> Zul. Vorlauftemperatur	95°C
Sekundär	
> Zul. Betriebsüberdruck	10 bar
> Zul. Vorlauftemperatur	95°C

SR 130-2 130 Liter

Ausstattung	SR 130-2
Standspeicher	•
Druckbehälter mit Spezialemaillierung	•
Wärmedämmung aus PU Hartschaum	•
In Verbindung mit Kesseltyp	Calenta Ace/Tzerra Ace
Magnesium-Schutzanode	•

		SR 130-2	
Daten In Verbindung mit Kesseltyp…	**Einheit**	**Calenta Ace 15/ Tzerra Ace 15**	**Calenta Ace 25 / Tzerra Ace 24**
Leistungsaufnahme (3)	kW	14	24
Dauerleistung bei ΔT 35 K	l/h	345	588
Zapfleisung bei ΔT 30 K	l/10 min	170	200
Warmwasserbereitungs-EEK (η_{WH})		A	A
EEK-Speicher		B	B
Speichervolumen V	Liter	125	125
Warmhalteverlust S	W	49	49
(3) bei 60°C Speichertemperatur, 80°C Kesseltemperatur, 10°C Kaltwassertemperatur, 20°C Raumtemperatur			
Bestell-Nr.		7681116	
RG		A	
Preis (€)		**1.054,00**	

Technische Daten siehe Kapitel 13

Zubehör

	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Anschlussset SR 130-2/Calenta Ace	100013532	A	**176,00**
	Anschlussset SR 130-2/Tzerra Ace	7600413	A	**126,00**
	Titan-Active-System (TAS) Fremdstromanodenset	100010652	B	**181,00**

BP 150-2 … 501-2
150 – 500 Liter

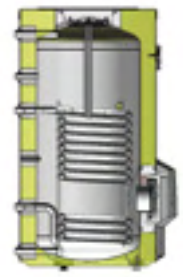
Allgemeine Beschreibung der Baureihe

> Indirekt beheizter Speicher-Wassererwärmer, runde weiße Ausführung, in Design und Leistung auf das Heizkessel-Programm abgestimmt
> Stahlblech-Druckbehälter mit Spezialemaillierung
> Wärmetauscher als eingeschweißte, wendelförmige Heizschlange, ebenfalls emailliert
> Kunststoffmantel glänzend weiß, mit grauen Hauben, mit justierbaren Stellfüßen.
> Wärmedämmung aus hochwertigem, 75 mm PU-Hartschaum, direkt im Speichermantel geschäumt, dadurch keine Wärmebrücken und geringe Bereitschaftswärmeverluste
> Vorne angeordnete Reinigungsöffnung; Entleerungsöffnung
> Magnesiumschutzanode
> Thermometer
> Fremdstromanode einsetzbar
> Lieferumfang: 1 Kolli

Betriebsbedingungen

Primär	
> Zul. Betriebsüberdruck	10 bar
> Zul. Vorlauftemperatur	95°C
Sekundär	
> Zul. Betriebsüberdruck	10 bar
> Zul. Vorlauftemperatur	95°C

BP 150-2…501-2 150–500 Liter



Ausstattung	BP 150-2…501-2
Beistellspeicher	•
Stahlblech-Druckbehälter mit Spezialemaillierung	•
Wärmedämmung	PU-Hartschaum, im Speichermantel geschäumt
Schutzanode(n)	Magnesium
Fremdstromanode	Einsetzbar
Thermometer	•

Daten	Einheit	BP 150-2	BP 200-2	BP 300-2	BP 401-2	BP 501-2
Vorlauftemperatur	°C	80	80	80	80	80
Leistungsaufnahme (1)	kW	29	39	54	68	86
Dauerleistung (1)	l/h	705	960	1330	1650	2130
Zapfleistung bei ΔT 30 K (2)	l/10 min	250	340	520	670	800
EEK-Speicher		B	B	B	B	B
Speichervolumen V	Liter	145	195	290	385	485
Warmhalteverlust S	W	46	54	67	70	82
Bestell-Nr.		100019210	100019211	100019212	7683303	7683325
RG		A	A	A	A	A
Preis (€)		**1.315,00**	**1.501,00**	**1.863,00**	**2.789,00**	**2.870,00**

(1) Kaltwassereintritt: 10°C, Warmwasseraustrittstemperatur: 45°C
(2) Kaltwassereintritt: 10°C, Warmwasseraustrittstemperatur: 40°C
Technische Daten siehe Kapitel 13

Zubehör

	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Correx-Anode			
	> für Speicher bis inkl. 300 Liter	89757752	A	**399,00**
	> für Speicher größer 300 Liter	89608920	A	**670,00**
	Digitaler Brauchwasserthermostat mit Displayanzeige und 1 BWF	100013407	B	**311,00**
	Titan-Active-System (TAS) Fremdstromanodenset	100010652	B	**181,00**
	Elektro-Heizeinsatz-Set für BL/BP Speicher Spannung 240/380 V, Leistung 1,7-5,3 kW	7628986	A	**399,00**

BL 150-2 … 500-2
150 – 500 Liter

*BL 150-2

Allgemeine Beschreibung der Baureihe

> Indirekt beheizter Speicher-Wassererwärmer, runde weiße Ausführung, in Design und Leistung auf das Heizkessel-Programm abgestimmt
> Stahlblech-Druckbehälter mit Spezialemaillierung
> Wärmetauscher als eingeschweißte, wendelförmige Heizschlange, ebenfalls emailliert.
> Kunststoffmantel mattweiß, mit justierbaren Stellfüßen
> Wärmedämmung aus hochwertigem, 50 mm PU-Hartschaum, direkt im Speichermantel geschäumt, dadurch keine Wärmebrücken und geringe Bereitschaftswärmeverluste
> Vorne angeordnete Reinigungsöffnung (nicht bei BL 150-2)
> Magnesiumschutzanode
> Fremdstromanode einsetzbar
> Lieferumfang: 1 Kolli

Betriebsbedingungen

Primär	
> Zul. Betriebsüberdruck	10 bar
> Zul. Vorlauftemperatur	95°C
Sekundär	
> Zul. Betriebsüberdruck	10 bar
> Zul. Vorlauftemperatur	95°C

BL 150-2…500-2 150–500 Liter

Ausstattung	BL 150-2…500-2
Beistellspeicher	•
Stahlblech-Druckbehälter mit Spezialemaillierung	•
Wärmedämmung	PU-Hartschaum, im Speichermantel geschäumt
Schutzanode(n)	Magnesium
Fremdstromanode	Einsetzbar

Daten	Einheit	BL 150-2	BL 200-2	BL 300-2	BL 400-2	BL 500-2
Inhalt	Liter	150	200	300	395	500
Vorlauftemperatur	°C	80	80	80	80	80
Leistungsaufnahme (1)	kW	26	33	39	56	67
Dauerleistung (1)	l/h	640	810	960	1380	1650
Zapfleistung bei ΔT 30 K (2)	l/10 min	250	340	520	670	800
EEK-Speicher		B	C	C	C	C
Speichervolumen V	Liter	145	195	295	390	495
Warmhalteverlust S	W	50	67	83	100	113
Bestell-Nr.		100019047	100019048	100019049	100019050	100019051
RG		A	A	A	A	A
Preis (€)		**1.002,00**	**1.126,00**	**1.440,00**	**2.012,00**	**2.250,00**

(1) Kaltwassereintritt: 10°C, Warmwasseraustrittstemperatur: 45°C
(2) Kaltwassereintritt: 10°C, Warmwasseraustrittstemperatur: 40°C
Technische Daten siehe Kapitel 13

Zubehör

	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Correx-Anode			
	> für Speicher bis inkl. 300 Liter	89757752	A	**399,00**
	> für Speicher größer 300 Liter	89608920	A	**670,00**
	Digitaler Brauchwasserthermostat mit Displayanzeige und 1 BWF	100013407	B	**311,00**
	Titan-Active-System (TAS) Fremdstromanodenset	100010652	B	**181,00**
	Elektro-Heizeinsatz-Set für BL/BP Speicher Spannung 240/380 V, Leistung 1,7-5,3 kW	7628986	A	**399,00**

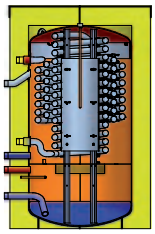
FS 230-2
230 Liter

Allgemeine Beschreibung der Baureihe

> Frischwasser-Schichtkomfortspeicher zur legionellenfreien Trinkwassererwärmung im Durchlaufprinzip
> Zum Korrosionsschutz sind die hochwertigen Stahlbehälter außen mit einem schwarzen Rostschutzmittel beschichtet
> Zwei Speicherzonen: Trinkwassererwärmungszone, Pufferzone
> Integrierte Edelstahl-Trinkwasser-Heizschlange als Durchlauferhitzer
> Thermosiphon-Anschlüsse
> Der Frischwasserspeicher ist mit 100 mm Neopor/Vlies wärmegedämmt, wodurch minimale Wärmeverluste erreicht werden
> Die Außenverkleidung besteht aus einem PS-Schutzmantel

Betriebsbedingungen	
Pufferspeicher	
> Zul. Betriebsüberdruck	3 bar
> Zul. Vorlauftemperatur	95°C
Trinkwasserdurchlauferhitzer	
> Zul. Betriebsüberdruck	8 bar
> Zul. Vorlauftemperatur	95°C

FS 230-2 230 Liter

Ausstattung	Einheit	FS 230-2
		
Beistellspeicher		•
Stahlblech-Druckbehälter		•
Edelstahl-Trinkwasser-Heizschlange		•
Wärmedämmung		100 mm
Inhalt Trinkwasser-Heizschlange	Liter	20

Daten	Einheit	FS 230-2	
Vorlauftemperatur	°C	80	
Kesselleistung bei Warmwasserbereitung	kW	25	50
Dauerleistung (1)	l/h	615	1275
Zapfleistung (2)	l/10 min	150	260
EEK-Speicher		B	
Speichervolumen V	Liter	225	
Warmhalteverlust S	W	53	
Bestell-Nr.		100017915	
RG		A	
Preis (€)		**3.256,00**	

(1) Kaltwassereintritt: 10°C, Warmwasseraustrittstemperatur: 45°C, Durchfluss: 1 m^3/h
(2) Kaltwassereintritt: 10°C, Warmwasseraustrittstemperatur: 40°C, Heizschlange: 60°C, Durchfluss 1 m^3/h
Technische Daten siehe Kapitel 13

Zubehör

	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Inline-Zirkulations-Anschlussset Rp 1 Geeignet für den Anschluss einer Zirkulationsleitung bis 2,5 kW Verlustleistung. SVGW0809-5419	100015099	B	**168,00**

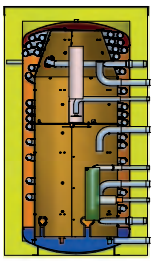
HFS 600 … 750 W
600 – 750 Liter

Allgemeine Beschreibung der Baureihe

> Die Hochleistungs-Frischwasserspeicher HFS sind zur sofortigen legionellenfreien Trinkwassererwärmung in Großanlagen ausgelegt
> Sie können wahlweise mit einem Heizkessel oder mit einer Solaranlage gekoppelt werden
> Sie bestehen aus einem Stahlbehälter mit integriertem Edelstahl-Wellrohr-Durchlauferhitzer
> Wärmedämmung aus 120 mm starkem Neopor/Vlies mit weißer Polystyrol-Außenhaut
> Zum Anschluss einer Kollektorfläche sind die Solarstation DKC und die Solarregelung RemaSol C zu wählen

Betriebsbedingungen	
Behälter	
> Zul. Betriebsüberdruck	6 bar
> Zul. Vorlauftemperatur	95°C
Trinkwasserdurchlauferhitzer	
> Zul. Betriebsüberdruck	8 bar
> Zul. Vorlauftemperatur	95°C

HFS 600 W … HFS 750 W — 600 – 750 Liter

Ausstattung	HFS 600 W	HFS 750 W
		
Beistellspeicher	•	•
Stahlblech-Druckbehälter	•	•
Edelstahl-Trinkwasser-Heizschlange	•	•
Wärmedämmung	120 mm	120 mm
Thermometer mit Tauchhülse	•	•
Inhalt Trinkwasser-Heizschlange	39 Liter	52 Liter

Daten	Einheit	HFS 600 W	HFS 750 W
Leistungsaufnahme bei ΔT 35 K*	kW	150	195
Dauerleistung bei ΔT 35 K*	l/h	3000	4800
Zapfleistung bei ΔT 35 K* (1)	l/10 min	620	800
N_L-Zahl (1)		18	33
Zapfleistung bei ΔT 35 K* (2)	l/10 min	720	950
N_L-Zahl (2)		25	45
Zapfleistung bei ΔT 35 K* (3)	l/10 min	900	1100
N_L-Zahl (3)		30	62
Speichervolumen V	Liter	653	742
Warmhalteverlust S	W	113	125
Bestell-Nr.		100019238	100008019
RG		C	C
Preis (€)		**5.348,00**	**6.348,00**

*Kaltwassereintritt: 10°C, Warmwasseraustritt: 45°C, Primärtemperatur: 80°C, Warmwassertemperatur-Sollwert: 70°C.
(1) Rücklaufanschluss an Stutzen ③,
(2) Rücklaufanschluss an Stutzen ⑥,
(3) Rücklaufanschluss an Stutzen ⑧
Technische Daten siehe Kapitel 13

Zubehör

	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Inline-Zirkulations-Anschlussset R 1 ½ Geeignet für den Anschluss einer Zirkulationsleitung bis 5 kW Verlustleistung. SVGW0809-5419	100020184	B	**237,00**

P 750-3 … 1000-3
Schichtenpufferspeicher

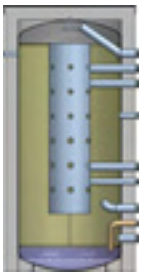
Allgemeine Beschreibung der Baureihe

> Schichtenpufferspeicher zur solaren Heizungsunterstützung und Energiespeicherung für Wärmequellen
> Schichtenpufferspeicher geeignet zum Anschluss einer Friwa-Station zur Trinkwassererwärmung
> Schichtenpufferspeicher für den Heiz- und Kühlbetrieb in Verbindung mit Wärmepumpen
> Speicherbehälter aus hochwertigem Stahlblech, mit eingebauter Ladelanze, mit einem schwarzen Rostschutzmittel beschichtet
> Speicher-Thermometer mit Tauchhülse
> Groß dimensionierte Speicheranschlüsse R 1 1/4 und R 2
> Lieferbar als Schichtenpufferspeicher mit Wärmedämmung oder als Speicherbehälter ohne Wärmedämmung
> Wärmedämmung aus umweltfreundlichem, 100 mm starken Vlies, Außenhaut aus 1 mm starkem Polystyrol, weiß glänzend (Speicher mit Wärmedämmung)
> Lieferumfang: 1 Kolli

Betriebsbedingungen	
Behälter	
> Zul. Betriebsüberdruck	6 bar
> Zul. Vorlauftemperatur	95°C

P 750-3 … 1000-3

750 – 1000 Liter

Ausstattung	P 750-3	P 1000-3
		
Schicht-Ladelanze	•	•
Thermometer mit Tauchhülse	•	•
Stahlblech-Druckbehälter	•	•
Wahlweise mit oder ohne Wärmedämmung	•	•

Daten	Einheit	P 750-3	P 1000-3
Speichervolumen V	Liter	750	960
Warmhalteverlust S (mit Wärmedämmung)	W	129	137
Schichtenpufferspeicher mit Wärmedämmung Bestell-Nr.		7725801	7725802
RG		B	B
Preis (€)		**3.480,00**	**3.780,00**
Speicher-Behälter ohne Wärmedämmung Bestell-Nr.		7695907	7695908
RG		B	B
Preis (€)		**2.657,00**	**2.883,00**

Technische Daten siehe Kapitel 13

12 Regelungssyteme

Regelungssysteme

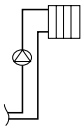
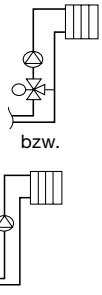
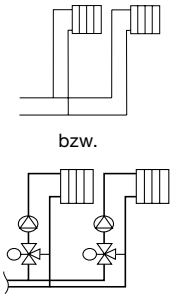
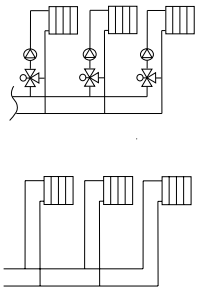
Ausführung	Regelgeräte-Übersicht und Kesselzuordnung	Seite
	S-Control für Calenta Ace 25 L, Quinta Ace, Gas 120/220 Ace Basic, Gas 320/620 Ace Basic	230
	T-Control für Calenta Ace, Quinta Ace, Gas 120/220 Ace Performance, Gas 320/620 Ace Basic, Calora Tower Ace Öl	230
	GTW-26, GTW-08 MODBUS Kommunikations-Gateways	231
	eTwist für Tzerra Ace, Calenta Ace, Quinta Ace, Calora Tower Ace Öl	232
	Wandaufbauregler VM-T-Control Unterregelungseinheit zur Erweiterung von Ace-Control-Schaltfeldern	233
	iSensePro für Calora Tower Gas, Gas HP 35	234
	iSense für Tzerra Ace	237

S-Control/T-Control Für Calenta Ace, Quinta Ace, Calora Tower Ace Öl und Gas 120/220/320/620 Ace

Calenta Ace und Calora Tower Ace Öl
Der Calenta Ace ist für den witterungsgeführten Betrieb geeignet. Ab Werk kann der Calenta Ace 2 ungemischte Kreise und eine Warmwasserbereitung ansteuern. Durch den Einbau eines Vorlauffühlers (Bestell-Nr.88017017) können diese beiden Kreise auch als gemischte Kreise angesteuert werden. Falls 3 gemischte Heizkreise benötigt werden muss lediglich eine Zusatzplatine (Bestell-Nr. 100013304) nachgerüstet werden.

Beschreibung
Quinta Ace
Der Quinta Ace kann wahlweise mit den Regelungsvarianten T- oder S-Control bestellt werden. Die Variante S-Control ist für die Ansteuerung einer externen übergeordneten 0-10V Regelung oder zur Anwendung in Kaskaden als Folgeregler einsetzbar.
Die T-Control Variante ist für den witterungsgeführten Betrieb geeignet. Ab Werk kann die T-Control 1 gemischten Kreis, 1 ungemischten Kreis und Warmwasser ansteuern. Durch Einbau eines Vorlauffühlers (Bestell-Nr. 88017017) kann der zweite Kreis auch als gemischter Kreis angesteuert werden. Falls 3 gemischte Heizkreise benötigt werden muss lediglich eine Zusatzplatine (Bestell-Nr. 100013304) nachgerüstet werden.

Gas 120/220/320/620 Ace
Der Gas 120/220/320/620 Ace kann wahlweise mit den Regelungsvarianten Basic oder Performance bestellt werden.
Die Variante Basic ist für den witterungsgeführten Betrieb geeignet. Ab Werk kann 1 gemischter oder 1 ungemischter Kreis und eine Warmwasserbereitung angesteuert werden.
Die Performance Variante ist ebenfalls für den Witterungsgeführten Betrieb geeignet. Ab Werk kann die T-Control 1 gemischten Kreis, 1 ungemischten Kreis und Warmwasser ansteuern. Durch Einbau eines Vorlauffühlers (Bestell-Nr. 88017017) kann der zweite Kreis auch als gemischter Kreis angesteuert werden. Falls 3 gemischte Heizkreise benötigt werden muss lediglich eine Zusatzplatine (Bestell-Nr. 100013304) nachgerüstet werden.

Hydraulik-Varianten für die Heizkessel	1 HK ohne Mischer	1 HK mit Mischer bzw. 1 HK ohne Mischer	2 HK mit Mischer bzw. 2 HK ohne Mischer	3 HK mit Mischer bzw. 3 ohne Mischer
		 bzw.	 bzw.	
Quinta Ace S-Control, Calenta Ace 25 L	ab Werk	–	–	–
Quinta Ace T-Control, Calenta Ace, Calora Tower Ace Öl	ab Werk	+ Vorlauffühler für den 1. Mischerkreis Bestell-Nr. 88017017	+ Vorlauffühler für jeden Mischerkreis Bestell-Nr. 88017017	+ Vorlauffühler für 1. und 2. Mischerkreis Bestell-Nr. 88017017, + Mischerplatine inkl. Vorlauffühler für 3. Mischerkreis Bestell-Nr. 100013304
Gas 120/220/320/620 Ace Basic	ab Werk	+ Vorlauffühler für den 1. Mischerkreis Bestell-Nr. 88017017	–	–
Gas 120/220/320/620 Ace Performance	ab Werk	ab Werk	+ Vorlauffühler für jeden Mischerkreis Bestell-Nr. 88017017	+ Vorlauffühler für 1. und 2. Mischerkreis Bestell-Nr. 88017017, + Mischerplatine inkl. Vorlauffühler für 3. Mischerkreis Bestell-Nr. 100013304

MODBUS Kommunikations-Gateways GTW-26, GTW-08

Beschreibung
Remeha bietet eine Reihe von MODBUS (RTU) Kommunikations-Gateways, die den Anschluss an viele auf dem Markt befindliche BMS (Building Management Systeme) ermöglicht.

Unser Angebot an Modbus-Gateways umfasst 2 Produkte:

Gateway GTW-26
Montage an der Außenseite des Kessels.
Spannungsversorgung: 230 V-50 Hz
Abmessungen BxHxT: 90 x 150 x 50 mm

Gateway GTW-08
Montage im Kesselschaltfeld.
Spannungsversorgung über internen Kommunikationsbus
Abmessungen BxHxT: 60 x 80 x 20 mm

	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	GTW-26 Das Gateway GTW-26 ist kompatibel mit Produkten, die mit einem iSense Pro-Bedienfeld ausgestattet sind. **Hinweis:** Kaskadenanlagen, bei denen jeder Wärmeerzeuger eigebunden werden soll, ist jeweils ein iSense Pro erforderlich.	7721901	A	**300,00**
	GTW-08 Gateway GTW-08 ist kompatibel mit allen Ace Produkten, die mit einem T- Control oder S-Control Bedienfeld ausgestattet sind. **Hinweis:** Kaskadenanlagen, bei denen jeder Wärmeerzeuger eingebunden werden soll, wird ein Gateway pro Wärmeerzeuger benötigt	7721982	A	**208,00**

eTwist Regler Für Tzerra Ace, Calenta Ace, Quinta Ace, Calora Tower Ace Öl

WiFi Raumregler - auch über freie eTwist-App zu bedienen

Allgemeine Beschreibung

Der Remeha eTwist ist ein äußerst vielseitiger Raumregler, der dem Benutzer die Möglichkeit bietet immer und überall seine Temperatur einzustellen. Die Einstellungen können sowohl am Raumregler selbst, als auch über die kostenlos erhältliche eTwist App vorgenommen werden. Dadurch hat der Benutzer immer die Kontrolle über den Komfort seines Hauses. Der eTwist ist für alle Remeha Geräte anzuwenden. Der eTwist ist WLAN-fähig und kann in das hauseigene Funk-Netzwerk eingebunden werden, damit ist die Fernsteuerung der Heizungsanlage über die eTwist-App möglich.

Der Regler und die App haben folgende Eigenschaften:

> Einfaches Einstellen der Uhrzeit-Programme
> Wahl von 3 Zeitprogrammen, Ferienprogramm
> Einfaches Einstellen des Warmwasserprogramms
> Aktive Fehlermeldungen
> Hintergrundbeleuchtung per Bewegungssensor
> Temperatur-Kalibrierung
> Informations-Menu

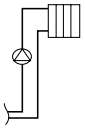
Weitere Funktionen der eTwist App:

> Möglichkeit mehrere eTwist Regler mit einer App zu steuern
> Witterungsgeführte Regelung mit Heizkurve
> Die eTwist-App ist verfügbar für iOS und Android

Funk-Raumregler eTwist RF

Der eTwist RF ist ein drahtloses Raumgerät, mit dem Sie Ihr Heizungssystem bedienen können. Für die Verbindung mit dem Internet verfügt er über eine WiFi-Verbindung. Sie können das Raumgerät mit einer App auf Ihrem Mobilgerät bedienen.
Der eTwist RF hat lediglich zwei Tasten und einen Drehschalter was für eine einfache Bedienung sorgt. Ihre Pläne ändern sich? Kein Problem, regeln Sie die Temperatur nach Ihren Wünschen, im manuellen oder programmierten Betrieb.
Über die App, die mit dem eTwist RF verbunden ist, können Sie auch von unterwegs auf Ihre Heizungsanlage zugreifen. Die App ist für iOS und Android erhältlich.

Hydraulik-Varianten | **1 Heizkreis ohne Mischer**



für die Heizkessel

Tzerra Ace, Calenta Ace , Quinta Ace, Calora Tower Ace Öl

eTwist/eTwist RF
Zubehör

	Beschreibung	Einsetzbar	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	eTwist Raumregler drahtgebunden		7668117	A	**563,00**
	eTwist RF Funk-Raumregler		7708466	A	**676,00**
	Basisset inkl. Gateway		7708470	A	**298,00**
	eTwist RF Funk-Raumregler Erweiterungsregler. Witterungsgeführte modulierende Kesselsteuerung. Ansteuerung von Brenner, Kesselpumpe, Frostschutzfunktion, wählbare Raumkompensation, Party- und Ferienprogramm, stufenlose Heizkurvenverstellung (mittels App), Optimierung des Heizbeginns. Klartextanzeige mit Hintergrundbeleuchtung, Möglichkeit der App-Ansteuerung ab Werk. Regler kann als modulierender Raumregler im Wohnraum installiert werden.	Calenta Ace Tzerra Ace Quinta Ace Calora Tower Ace Öl			

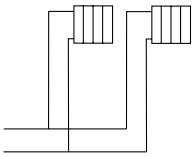
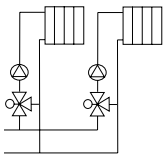
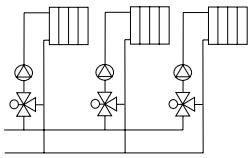
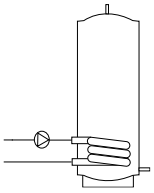
VM-T-Control Unterregelungseinheit zur Erweiterung von Ace-Control-Schaltfeldern

Beschreibung

Der VM-T-Control ist ein witterungsgeführter Wandaufbauregler, der über ein Klartext-Farbdisplay verfügt. Der VM-T-Control ist vielseitig einsetzbar und kann als Heizkreiserweiterung der Produkte: Calenta Ace, Quinta Ace T-Control, Gas 120 Ace Performance, Gas 220 Ace Performance und Gas 320/620 Ace Performance eingesetzt werden. Auch als Unterstation in Nachbargebäuden, in denen die Heizkreise separat geregelt werden, ist der VM-T-Control die perfekte Ergänzung. Auch als Einzelregler ohne Kesselanbindung kann der VM-T-Control wie zum Beispiel in Gebäuden, die mit Fremdwärme versorgt werden, eingesetzt werden.

Funktionen

Witterungsgeführte Regelung als Wandaufbauregler zur Ansteuerung von zwei direkten oder gemischten Heizkreisen und Brauchwasserbereitung. Anschlussmöglichkeiten eines eTwist pro Kreis als Fernbedienung.
Für die Ansteuerung gemischter Heizkreise muss jeweils 1 Vorlauffühler (Bestell-Nr. 88017017) mitbestellt werden. Durch die Zusatzplatine (Bestell-Nr.100013304) ist der Regler um einen weiteren gemischten oder direkten Heizkreis erweiterbar.

Hydraulik-Varianten	2 HK ohne Mischer	2 HK mit Mischer	3 HK mit Mischer	Warmwasserbereitung
				
	Ab Werk	+ Vorlauffühler für jeden Mischerkreis Bestell-Nr. 88017017	+ Vorlauffühler für 1. und 2. Mischerkreis Bestell-Nr. 88017017, + Mischerplatine inkl. Vorlauffühler für 3. Mischerkreis Bestell-Nr. 100013304	+ Speicherfühler Bestell-Nr. 100000030

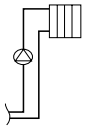
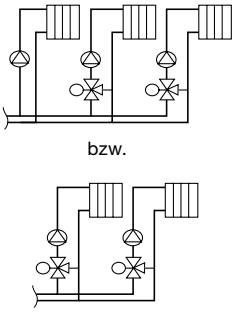
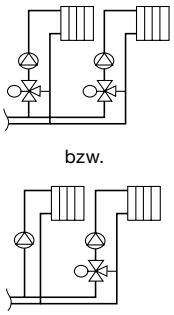
12

	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Wandaufbauregler VM-T-Control Witterungsgeführte Regelung als Wandaufbauregler zur Ansteuerung von zwei direkten oder gemischten Heizkreisen und Brauchwasserbereitung. Anschlussmöglichkeiten eines eTwist pro Kreis als Fernbedienung. Für die Ansteuerung gemischter Heizkreise muss jeweils 1 Vorlauffühler mitbestellt werden. Durch Zusatzplatine 100013304 um einen weiteren gemischten oder direkten Heizkreis erweiterbar. Busverbindungskabel separat zu bestellen.	7672076	A	**1.370,00**
	Mischerplatine mit Vorlauffühler	100013304	A	**214,00**
	Speicherfühler	100000030	A	**58,00**
	Bus-Verbindungskabel 1,5 m mit Steckern, für Ace-Control Regelungen	7663618	A	**52,00**
	Bus-Verbindungskabel 12 m mit Steckern, für Ace-Control Regelungen	7663561	A	**67,00**
	Vorlauffühler	88017017	A	**66,00**
	Außenfühler	S100316	A	**52,00**
	eTwist	7668117	A	**563,00**

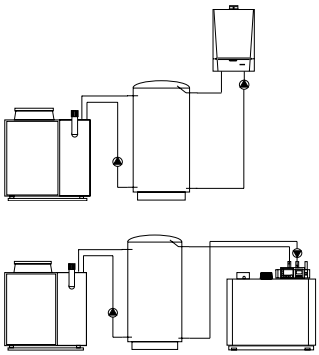
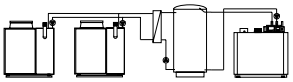
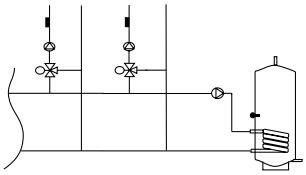
iSensePro Regler Für Calora Tower, Gas HP 35

Beschreibung

Beim Calora Tower ist die iSensePro Regelung im Auslieferungszustand (ab Werk) in der Lage, einen Kesselkreis ohne Mischer mit Einwirkung auf einstufige bzw. modulierende Brenner zu steuern. Durch Einbau eines Vorlauffühlers (Bestell-Nr. 88017017) (als Zubehör erhältlich) kann ein zusätzlicher Mischerkreis und durch Modulerweiterung – mittels Zusatzplatine – können zwei Mischerkreise gesteuert werden.
Bei Gas HP 35 ist die iSensePro als Zubehör erhältlich und in der Lage, bis zu 2 Heizkreise mit Mischer zu steuern.
Durch einfaches Anschließen des Speicherfühlers steuert die iSensePro Regelung vorrangig und nach Zeitprogramm die Trinkwassererwärmung. Durch Ergänzung mit einem oder mehreren Raumfühlern bzw. mit Dialog-Fernbedienung wird die iSensePro selbstlernend, d.h. sie passt, ohne jede Voreinstellung, selbstadaptiv die Heizkurve jedes Heizkreises an die Anlagegegebenheiten und an den realen Heizbedarf an.

Hydraulik-Varianten	**1 HK ohne Mischer**	**1 HK mit Mischer bzw. 1 HK ohne Mischer + 1 HK mit Mischer**	**2 HK mit Mischer bzw. 3 HK davon 2 mit Mischer**	**2 HK mit Mischer bzw. 1 HK ohne Mischer + 1 HK mit Mischer**
für die Heizkessel		bzw.	 bzw.	 bzw.
Calora Tower	iSensePro ab Werk	iSensePro ab Werk (+ Vorlauffühler für den Mischerkreis Bestell-Nr. 88017017)	1 Platine Bestell-Nr. 100013304 (+ Vorlauffühler für den 1. Mischerkreis Bestell-Nr. 88017017)	1 Platine Bestell-Nr. 100013304 (+ Vorlauffühler für den 1. Mischerkreis Bestell-Nr. 88017017)
Gas HP 35	iSensePro Reglerset	iSensePro Reglerset	–	iSensePro Reglerset

Weitere Mischerkreise können mit iSensePro Reglerset M5 angesteuert werden.

	Beschreibung	Einsetzbar in	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	**iSensePro Reglerset WP** **2 HK mit Mischer bzw. 1 HK mit Mischer +** **1 HK ohne Mischer** Witterungsgeführte modulierende Kesselsteuerung. Ansteuerung von Wärmepumpe und Folgekessel, Boilerladepumpe, Zirkulationspumpe. Frostschutzfunktion, wählbare Raumkompensation, Party- und Ferienprogramm, stufenlose Heizkurvenverstellung, Optimierung des Heizbeginns. Analoger Sollwerteingang zur Aufschaltung von Fremdregelsystemen. **Set besteht aus:** 1 iSensePro Regler im Wandgehäuse, Außenfühler, 2 Tauchfühler, 2 Vorlauffühler, 1 Interface OT-CAN, 1 BUS-Kabel 12 m, Technische Dokumentationen. **Hinweis:** Wird als Folgekessel ein Kessel der Serien Gas 320 Ace eingesetzt, ist für den Folgekessel ein Interface MOD-OT zwingend mitzubestellen.	Gas HP 35	100020046	A	**1.842,00**
	**Kaskaden-Interface MOD-OT** **im Wandgehäuse**		100018920	A	**181,00**
	Kaskaden-Interface OT-CAN **im Wandgehäuse** Zur regeltechnischen Ansteuerung der zweiten Wärmepumpe sind beide Interfaces in Reihe einzusetzen. Dafür benötigen Sie ein zusätzliches BUS-Kabel.		S101657	A	**411,00**
	**iSensePro Reglerset M 5** **Funktion:** Folgeregler im Wandgehäuse für zwei witterungsgeführte Heizkreisregelungen in Verbindung mit dem Kesselregler. Ansteuerung von zwei Mischern, Umwälzpumpen, Boilerladepumpe. Frostschutzfunktion, stufenlose Heizkurvenverstellung. **Anwendung:** **Mehrkreisanlage mit zwei zusätzlichen Mischern und Brauchwasserfunktion** **Set besteht aus:** 1 iSensePro Regler einschl. Fühler, 1 Wandgehäuse. Technische Dokumentation.	Calora Tower	100015344	A	**1.603,00**
	Systempufferfühler Dient als zusätzlicher Kesselfühler zum Einsatz in Pufferspeichern oder hydraulischen Weichen.		100013305	A	**53,00**
	Funkkesselmodul Wird benötigt bei Einsatz eines Funkaußenfühlers (Bestell-Nr. 100013306) oder einer Funkfernbedienung CDR 4 (Bestell-Nr. 100013475).		100013307	A	**149,00**
	Funkaußenfühler Drahtloser Außenfühler. Bitte Funkkesselmodul (Bestell-Nr. 100013307) mitbestellen.		100013306	A	**96,00**

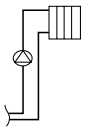
12

	Beschreibung	Einsetzbar in	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Funk-Dialog-Fernbedienung CDR 4 Drahtlose Fernbedienung Die Dialog-Fernbedienung erlaubt, vom Wohnraum aus die Steuerbefehle der iSensePro abzuändern. Jeder einzelne Heizkreis kann mit einer Dialog-Fernbedienung erweitert werden. Bitte Funkkesselmodul (Bestell-Nr. 100013307) mitbestellen.		100013475	A	**270,00**
	Dialog-Fernbedienung CDi 4 Die Dialog-Fernbedienung erlaubt, vom Wohnraum aus die Steuerbefehle der iSensePro abzuändern. Jeder einzelne Heizkreis kann mit einer Dialog-Fernbedienung erweitert werden.		100013478	A	**236,00**
	Mischerplatine Ermöglicht die Steuerung von 1 Mischerkreis.		100013304	A	**214,00**
	Vorlauffühler		88017017	A	**66,00**
	Speicherfühler		100000030	A	**58,00**
	BUS-Verbindungskabel, Länge 1 m		88017836	A	**112,00**
	BUS-Verbindungskabel, Länge 12 m		88017851	A	**135,00**
	Kupplung für BUS-Verbindungskabel		88017858	A	**56,00**
	Fernsteller mit Raumfühler für iSensePro Analoger Fernsteller mit Raumfühler zur einfachen Korrektur der Raumtemperatur, Programmwahlschalter.		100017732	A	**100,00**
	ModBus-Schnittstelle GTW 26 im Wandgehäuse, zur Kommunikation mit einem Gebäudemanagementsystem.		7721901	A	**300,00**

iSense Regler für Tzerra Ace

Beschreibung

Dieser programmierbare, dialogfähige Regler gewährleistet die Regelung der gesamten Heizungsanlage in Abhängigkeit von der Raumtemperatur bzw. Außentemperatur in Verbindung mit dem Außenfühler. Im Auslieferungszustand ist die iSense Regelung in der Lage, einen Kesselkreis ohne Mischer mit Einwirkung auf einstufige bzw. modulierende Brenner zu steuern.
Durch einfaches Anschließen des Speicherfühlers steuert die iSense Regelung vorrangig und nach Zeitprogramm die Trinkwassererwärmung. Der Regler kann als modulierender Raumregler im Wohnraum installiert werden.

Hydraulik-Varianten	**1 Heizkreis ohne Mischer**
	
für die Heizkessel	
Tzerra Ace	iSense Zubehör

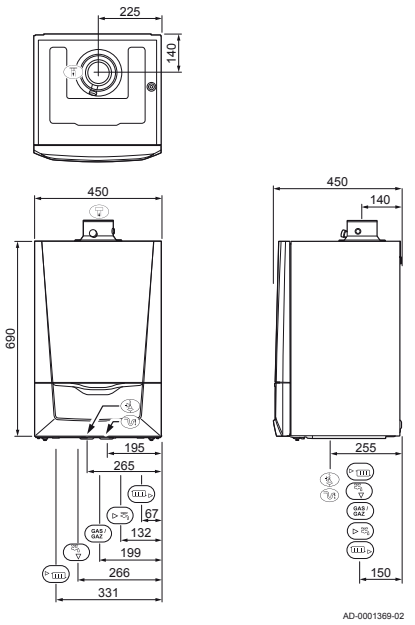
	Beschreibung	**Einsetzbar in**	**Bestell-Nr.**	**RG**	**Preis (€)**
	iSense Regler **Funktion:** Witterungsgeführte modulierende Kesselsteuerung. Ansteuerung von Brenner, Kesselpumpe, Frostschutzfunktion, wählbare Raumkompensation, Party- und Ferienprogramm, stufenlose Heizkurvenverstellung, Optimierung des Heizbeginns. Regler kann als modulierender Raumregler im Wohnraum installiert werden. **Anwendung:** Einkreisanlage ohne Mischer mit oder ohne Brauchwasserfunktion.	Tzerra Ace	S101785	A	**481,00**
	iSense Reglerset Q 100 RF Drahtloser Regler, ist in der Funktion identisch mit dem iSense Regler. Mittels Funk werden die Daten vom Wohnraum zur Empfangsbox, welche in unmittelbarer Nähe des Kessels zu montieren ist, übertragen.	Tzerra Ace	S101795	A	**738,00**

13 Technische Daten

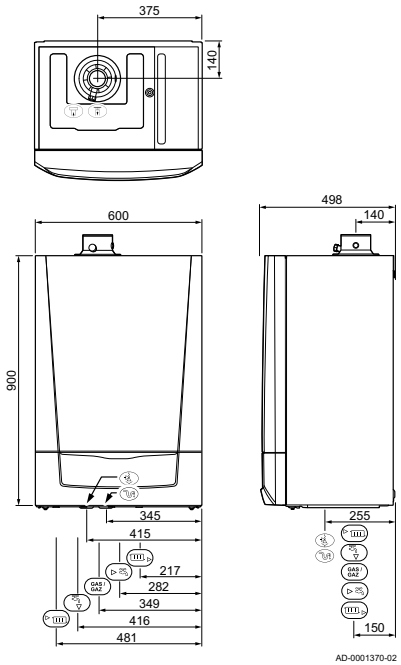
Technische Daten

Kapitel	Produktgruppe	Produkte	Seite
1	Vorteilspakete	Siehe Seite 2 bis 15	2
2	Gas-Brennwert-Wand	Calenta Ace 15-35	240
		Quinta Ace 45–115	241
		Quinta Ace 160	242
		Tzerra Ace	243
3	Gas-Brennwert-Wärmezentrale	Calora Tower Gas	245
4	Hybridsysteme/Wärmepumpen	Azorra Ace	247
		CalentaSol	249
		CalentaHP	251
		Tensio C	253
		AWHP 6-8	254
		Elga Ace	255
		E-HP	257
		Assure ASHP	258
5	Kraft-Wärme-Kopplung	Calenta eLina 390	260
		Calenta eLina 690	261
		eLina 2.0–4.0	262
		ELW 2,9-5,5	263
		ELW 5-16	263
		ELW 20-43/50-100	264
		eLecta Ace 300	267
6	Gas-Brennwert-Stand	Gas 120 Ace	269
		Gas 220 Ace	270
		Gas 320 Ace	271
		Gas 620 Ace	272
7	Abgassysteme für Brennwertgeräte	Siehe Seiten 128 bis 163	
8	Öl-Brennwert-Stand	Calora Tower Ace Öl	273
9	Gas-Absorptions-Wärmepumpe	Gas HP 18	275
		Gas HP 35 A HT-LC	276
10	Solarsysteme	Flachkollektor RemaSol D 230	277
		Flachkollektor RemaSol C 250 V/H	278
		Nova 300/2-400/2 EP	279
		Nova 301/2-401/2 S	280
		FSK 626-2 EP/FSK 625/750/1000-2	281
11	Warmwassersysteme	SR 130-2	282
		BP 150-2...501-2	283
		BL 150-2...500-2	284
		FS 230-2	285
		HFS 600, HFS 750	286
		P 750/1000-3	287
		PK 800/900	288
12	Regelungssysteme	Siehe Seiten 228 bis 237	

Calenta Ace 15-35 DS/C



Calenta Ace 25 L



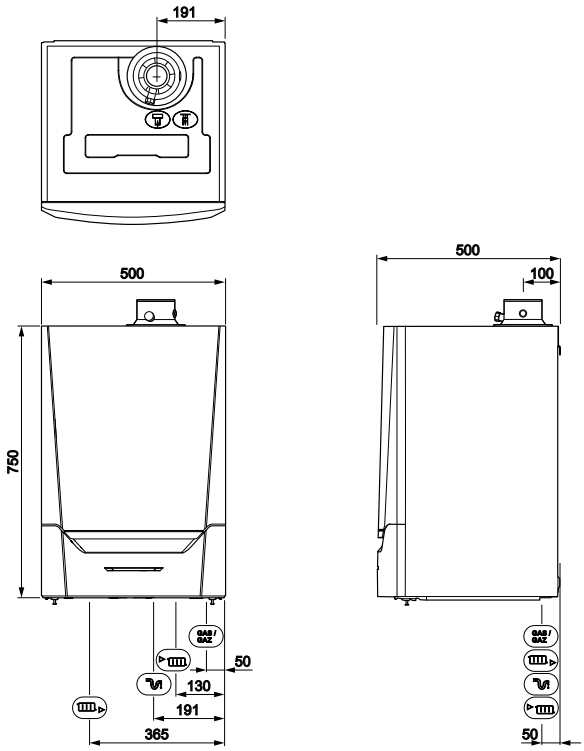
	Calenta Ace	15-25 DS/28 C	35 DS/25 L
	Abgasanschluss	Ø 60	Ø 80
	Zuluftanschluss	Ø 100	Ø 125
	Schlauch des Sicherheitsventils	Ø 25	Ø 25
	Kondenswasseranschluss	Ø 25	Ø 25
	Heizungsvorlauf	G 3/4”	G 3/4”
	Heizungsrücklauf	G 3/4”	G 3/4”
	Gasanschluss	G 1/2”	G 1/2”
	Warmwasseranschluss/Vorlauf Speicherbeladung	G 1/2”	G 1/2”
	Kaltwasseranschluss/Rücklauf Speicherbeladung	G 1/2”	G 1/2”

Daten Calenta Ace	Einheit	15 DS	25 DS	35 DS	28 C	25 L
Nennwärmeleistung bei 80/60°C min.-max.	kW	3,0-14,9	5,0-24,8	7,0-34,5	5,0-24,8	5,0-24,8
bei 50/30°C min.-max.	kW	3,4-15,8	5,6-25,5	7,0-35,9	5,6-25,5	5,6-25,5
Nennwärmeleistung Brauchwasser min.-max.	kW				5,0-27,8	5,0-29,1
Modulationsverhältnis		1:5	1:5	1:5	1:5	1:5
Nennwärmebelastung min.-max.	kW	3,1-15,0	5,2-25,0	7,3-34,8	5,0-25,0	5,2-25,0
Gasdurchsatz bei Volllast, Erdgas E (LL)	m³/h	1,59 (1,85)	2,65 (3,08)	3,68 (4,28)	2,96 (3,45)	3,1 (3,61)
Kesselwirkungsgrad, bezogen auf Hi						
bei 100% Last - 80/60°C	%	99,3	99,2	99,1	99,2	99,5
bei 100% Last - 50/30°C	%	105,3	102	102,2	102,0	102,0
bei 30% Last - 50/30°C	%	110,2	110,1	110,6	110,1	110,1
Maximaler nutzbarer Gebläse-Restförderdruck	Pa	80	120	140	130	130
Abgastemperatur min.-max.	°C	30-59	30-74	32-79	30-81	33-81
Abgasmassenstrom (Volllast)	kg/s	0,0069	0,0116	0,0159	0,0131	0,0136
CO_2-Gehalt der Abgase	%	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
NO_x-(CO) Emission	mg/kWh	< 20 (< 15)	< 20 (< 15)	< 20 (< 15)	< 20 (< 15)	<20 (<15)
Wasserinhalt	Liter	1,7	1,7	2,3	1,7	1,8
Restförderhöhe Pumpe bei ΔT 20 K	mbar	585	355	231	355	355
Max. elektrische Leistungsaufnahme*	W	max. 67	max. 77	max. 93	max. 84	max. 125
Wärmeverlust im Bereitschaftsbetrieb Pstby (50°C)	kW	0,078	0,078	0,054	0,078	0,071
Geräuschemission (1)	dB (A)	37	43	45	40	44
Warmwasserleistung (bei 40°C Auslauftemperatur)	l/min				14,5	20
Leergewicht	kg	38	38	33	40	65

(1) in 1 m Abstand vom Kessel

Quinta Ace 45–115 Technische Daten

Quinta Ace 45-65-90-115



Zuluft-Abgasanschluss
Quinta PRO 45 : 80/125 mm
Quinta PRO 65/90/115 : 100/150 mm

Kondenswasserablauf

Rücklauf Heizung R1 ¼

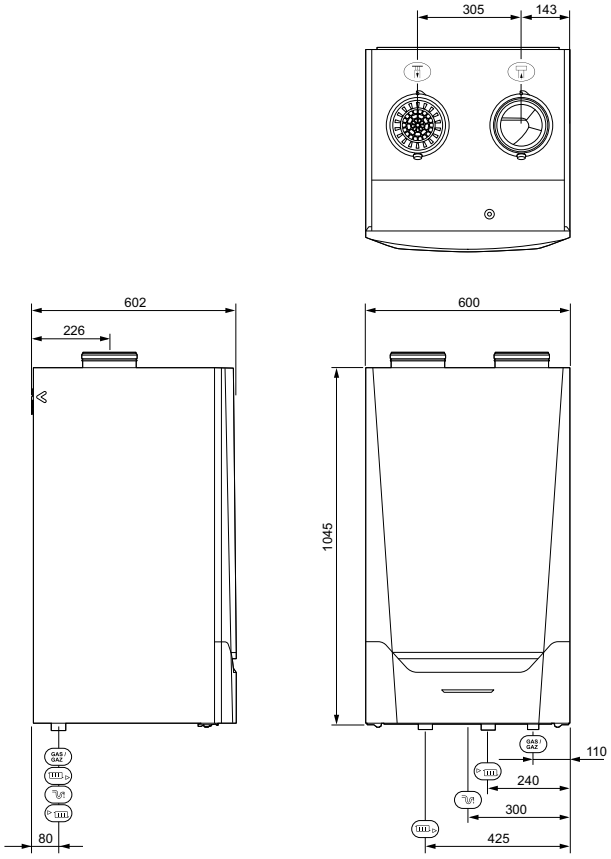
Gasanschluss R¾

Vorlauf Heizung R1 ¼

Daten	Einheit	Quinta Ace 45	Quinta Ace 65	Quinta Ace 90	Quinta Ace 115
Nennwärmeleistung bei 80/60°C min.-max.	kW	8,0-40,8	12-61,5	14,1-84,2	18,9-103,9
bei 50/30°C min.-max.	kW	9,1-42,4	13,3-65,0	15,8-89,5	21,2-109,7
Modulationsbereich	%	20-100	20-100	16-100	16-100
Nennwärmebelastung min.-max.	kW	8,2-41,2	12,2-62,0	14,6-86,0	17,2-110,2
Gasdurchsatz bei Volllast, Erdgas E (LL)	m^3/h	4,4 (5,0)	6,6 (7,5)	9,1 (9,8)	11,7 (13,7)
Kesselwirkungsgrad, bezogen auf Hi					
bei 100% Last - 80/60°C	%	97,2	98,3	97,9	96,6
bei 100% Last - 50/30°C	%	102,9	104,6	104,1	102,5
bei 30% Last - 50/30°C	%	107,7	108,9	108,1	107,1
Nutzbarer Gebläse-Restförderdruck max.	Pa	150	100	160	220
Abgastemperatur min./max.	°C	30/67	30/68	30-68	30-72
Abgasmassenstrom min./max.	kg/h	14/69	21/104	28/138	36-178
CO_2-Gehalt der Abgase	%	9,0	9,0	9,0	9,0
NO_X-Jahresemission EN 15502 (O2 0%)	mg/kWh	42	46	53	53
Wasserinhalt	Liter	5,5	6,5	7,5	7,5
Wasserseitiger Widerstand bei ΔT 20 K	mbar	114	163	153	250
Elektrische Leistungsaufnahme P min.-max.	W	18/68	23/88	20/125	45/199
Elektrische Leistungsaufnahme Stand-by	W	5	6	4	7
Bereitschaftsverluste (qB 70)	%	0,49	0,37	0,30	0,23
Geräuschemission (1)	dB (A)	< 45	< 45	< 52	51
Leergewicht	kg	53	60	67	68

(1) in 1 m Abstand vom Kessel

Quinta Ace 160



Abgasabführungsanschluss; Ø 150 mm
Luftzufuhranschluss; Ø 150 mm
Siphonanschluss

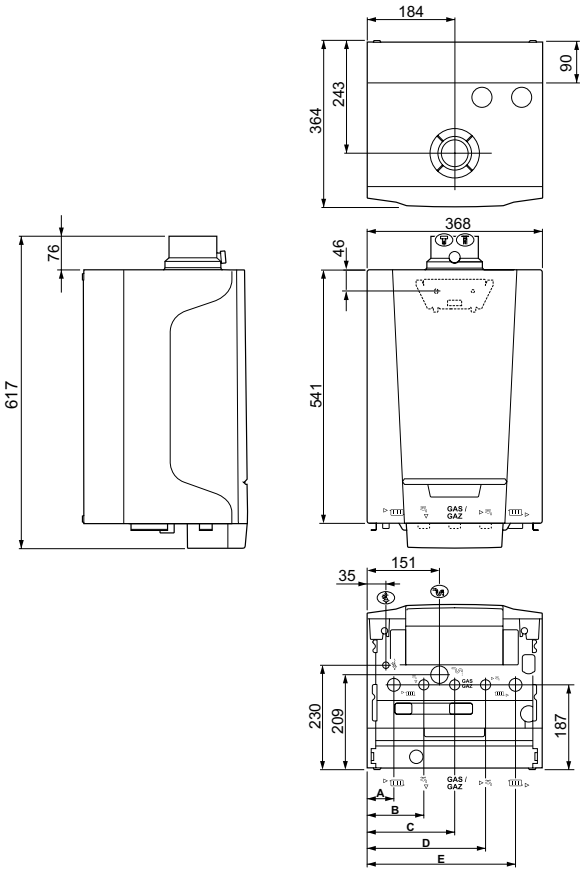
ZH-Vorlaufanschluss; 1¼-Zoll-Außengewinde
ZH-Rücklaufanschluss; 1¼-Zoll-Außengewinde
GAS/GAZ Gasanschluss; 1-Zoll-Außengewinde

Daten	Einheit	Quinta Ace 160
Nennwärmeleistung bei 80/60°C min.-max.	kW	31,5 – 152,1
bei 50/30°C min.-max.	kW	34,6 – 161,5
Modulationsbereich	%	20 – 100
Nennwärmebelastung min.-max.	kW	32,0 – 156,0
Gasdurchsatz bei Volllast, Erdgas E (LL)	m³/h	16,5 (19,1)
Kesselwirkungsgrad, bezogen auf Hi		
bei 100% Last - 80/60°C	%	97,5
bei 100% Last - 50/30°C	%	103,5
bei 30% Last - 50/30°C	%	108,5
Nutzbarer Gebläse-Restförderdruck max.	Pa	200
Abgastemperatur min./max.	°C	33/66
Abgasmassenstrom min./max.	kg/h	57-277
CO_2-Gehalt der Abgase	%	9,0
NO_x-Jahresemission EN 15502 (O2 0%)	mg/kWh	39
Wasserinhalt	Liter	17
Wasserseitiger Widerstand bei ΔT 20 K	mbar	170
Elektrische Leistungsaufnahme P min.-max.	W	47/275
Elektrische Leistungsaufnahme Stand-by	W	5,3
Bereitschaftsverluste (qB 70)	%	0,27
Geräuschemission (1)	dB (A)	< 55
Leergewicht	kg	147

(1) in 1 m Abstand vom Kessel

Tzerra Ace 15–28 Technische Daten

Tzerra Ace 15-25-28



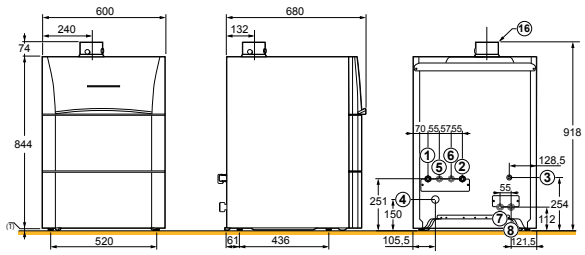
- Heizungsvorlauf G 3/4
- Heizungsrücklauf G 3/4
- Gasanschluss G 1/2
- Rücklauf Speicherbeladung Ø 15 mm G 1/2
- Vorlauf Speicherbeladung Ø 15 mm G 1/2
- Anschluss Sicherheitsventil
- Kondensatableitung
- Zuluftanschluss konz. Tzerra Ace 15/24/28: Ø 100 mm
- Abgasanschluss konz. Tzerra Ace 15/24/28: Ø 60 mm

A = 52
B = 117
C = 184
D = 251
E = 316

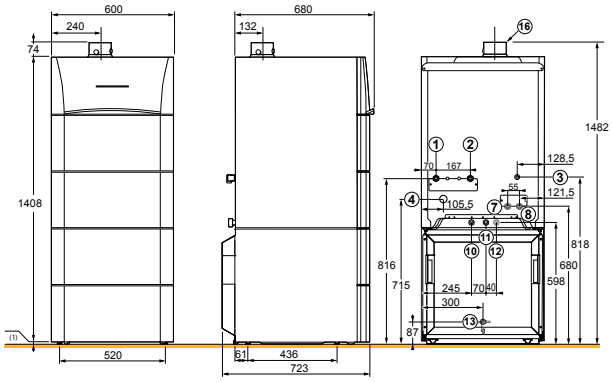
Daten	Einheit	Tzerra Ace 15 DS	Tzerra Ace 24 DS	Tzerra Ace 28 C
Nennwärmeleistung bei 80/60°C min.-max.	kW	5,5 - 14,7	5,5 - 23,4	5,5 - 23,4
Werkseinstellung max.	kW	14,7	23,4	19,5
bei 50/30°C min.-max.	kW	6,1 - 15,8	6,1 - 24,8	6,1 - 24,8
Werkseinstellung max.	kW	15,8	24,8	20,7
Nennwärmeleistung Warmwasserbetrieb	kW	14,7	23,4	27,5
Modulationsbereich	%	38 - 100	23 - 100	23 - 100
Nennwärmebelastung min.-max. (HI)	kW	5,6 - 15,0	5,6 - 24,0	5,6 - 24,0 (28,2)
Gasdurchsatz bei Volllast, Erdgas E (LL)	m³/h	1,59 (1,85)	2,54 (2,95)	2,98 (3,47)
Kesselwirkungsgrad, bezogen auf Hi (Volllast)				
bei 80/60	%	98,2	97,6	97,6
bei 50/30	%	105,6	103,3	103,3
Kesselwirkungsgrad, bezogen auf Hi (Teillast)				
bei 80/60	%	97,8	97,8	97,8
Nutzbarer Gebläse-Restförderdruck	Pa	45	74	116
Abgastemperatur (Teillast-Volllast)	°C	30 - 80	30 - 80	30 - 80
Abgasmassenstrom min.-max.	kg/h	9,4 - 24,2	9,4 - 38,7	9,5 - 45,5
CO_2-Gehalt der Abgase (Voll- und Teillast)	%	8,9 - 9,3	8,9 - 9,3	8,9 - 9,3
NO_X-Emission G20 (O_2=0%, nach DIN 4702-8)	mg/kWh	< 46	< 58	< 58
Wasserinhalt	Liter	1,4	1,4	1,6
Restförderhöhe Pumpe (ΔT=20K)	mbar	402	212	203
Elektrische Leistungsaufnahme min.-max.	W	24 - 40	24 - 79	24 - 78
Elektrische Leistungsaufnahme Stand-by	W	3	3	3
Geräuschemission (in 1 m Abstand)	dB (A)	< 35	< 40	< 42
Leergewicht gesamt	kg	25	25	26
Leergewicht Montage (vordere Verkleidung entfernt)	kg	23	23	24

Notizen

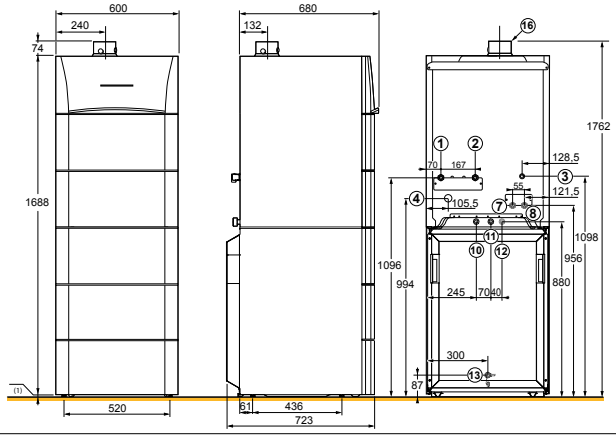
Calora Tower Gas 15s, 25s, 35s



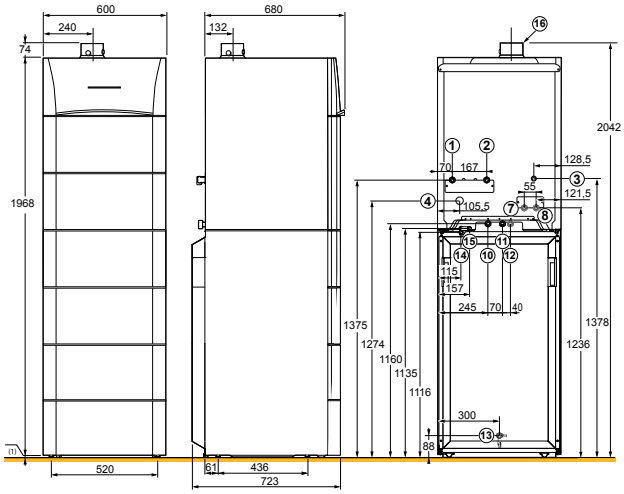
Calora Tower Gas + BS 100 HL untergestellt



Calora Tower Gas + BS 160 SL untergestellt

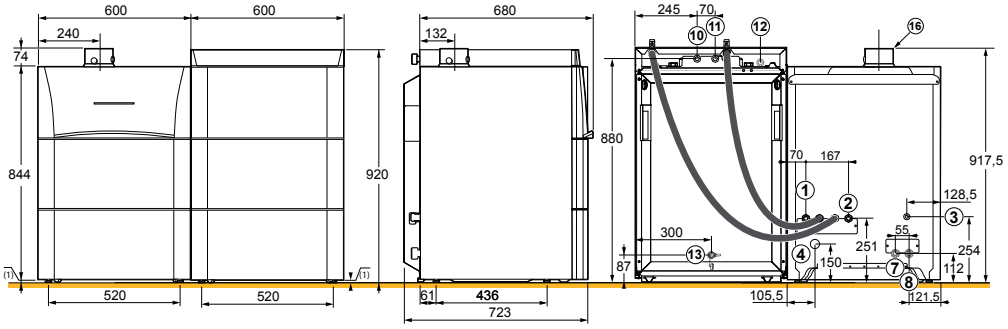


Calora Tower Gas + BS 220 SHL untergestellt

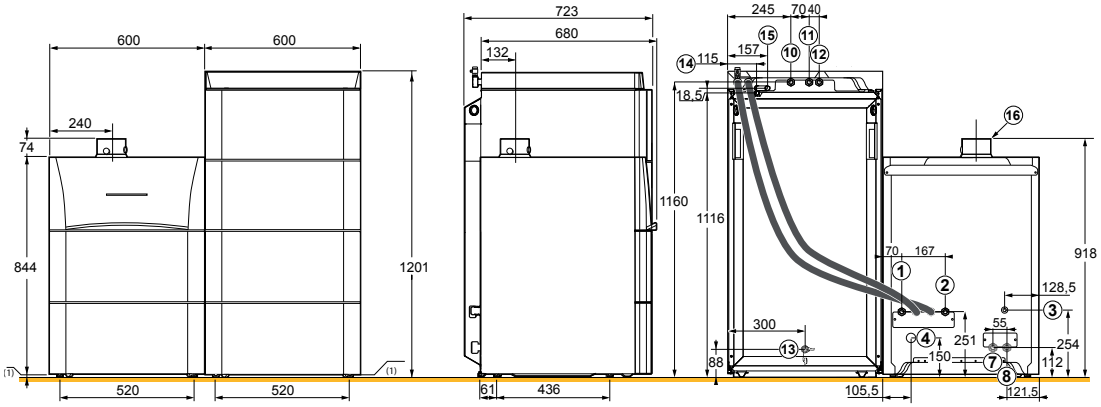


(1) Verstellbare Füße von 0 bis 20 mm
1/2 Rücklauf/Vorlauf ungemischter Heizkreis G 3/4
3 Gasanschluss Ø G 1/2
4 Kondensatablauf, Schlauch PVC Ø 24 x 19 mm
5/6 Rücklauf/Vorlauf Wärmetauscher Beistellspeicher (Verbindungssatz, optional, Bestell.-Nr.: 100017393) G 3/4
7/8 Vorlauf/Rücklauf gemischter Heizkreis G 3/4 (integrierbarer Anschlusssatz für 1 Mischerkreis (inkl. 3 WM und UP), optional, Bestell-Nr.: 4602811 oder Anschlusssatz externer Mischerkreis, optional, Bestell-Nr.: 100017390)
10 Kaltwassereintritt G 3/4
11 Warmwasseraustritt G 3/4
12 Zirkulationsanschluss G 3/4 (optional)
13 Trinkwasser-Entleerungshahn, mit Anschlussstück Ø außen 14 mm
14 Eingang Solarwärmetauscher Cu Ø 18 mm
15 Ausgang Solarwärmetauscher Cu Ø 18 mm
16 Abgas-/Zuluft-Anschluss, konzentrisch Ø 60/100 mm für 15S und 25S , Ø 80/125 mm für 35S

Calora Tower Gas + BS 160 SL beigestellt



Calora Tower Gas + BS 220 SHL beigestellt



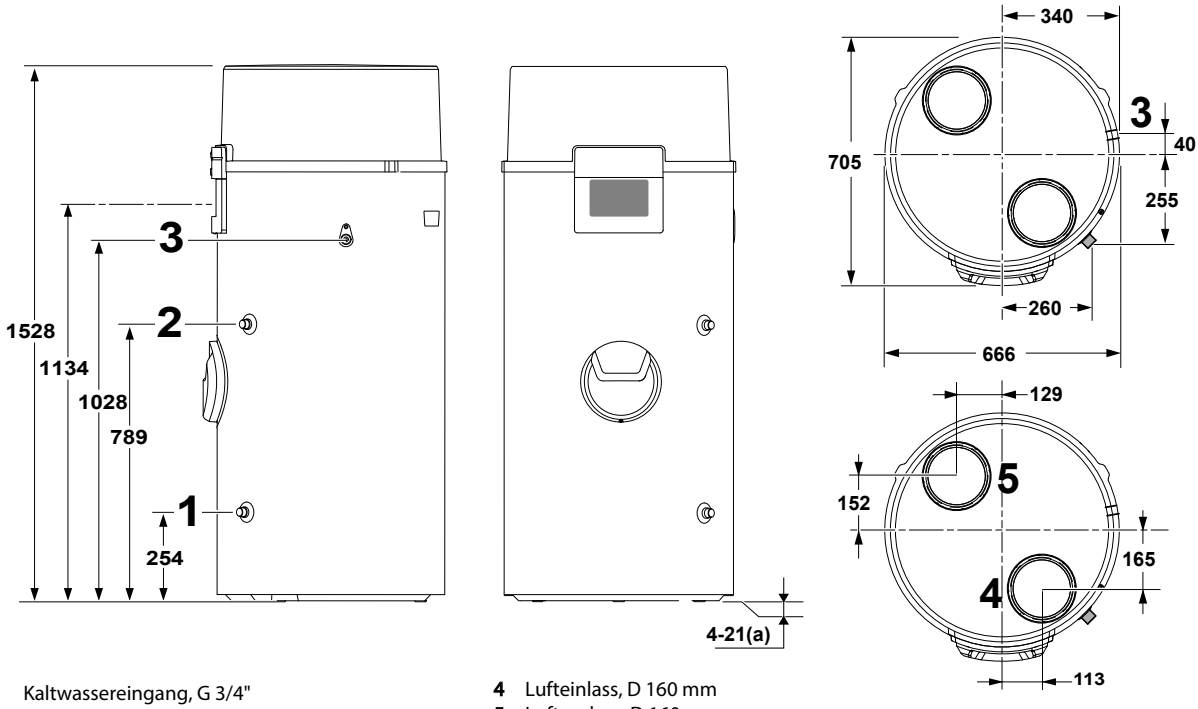
Daten	Einheit	Calora Tower Gas 15 S	Calora Tower Gas 25 S	Calora Tower Gas 35 S
Nennwärmeleistung bei 80/60°C min.-max.	kW	3,0–14,5	5,0–24,1	6,3–34,0
50/30°C min.-max.	kW	3,4–15,8	5,6–25,5	7,0–35,9
Modulationsverhältnis		1:5	1:5	1:5
Nennwärmebelastung	kW	3,1 – 15,0	5,2 – 25,0	6,5 – 35,1
Gasdurchsatz bei Volllast, Erdgas E (LL)	m^3/h	1,59 (1,85)	3,10 (3,6)	3,71 (4,32)
Kesselwirkungsgrad, bezogen auf Hi				
bei 100% Last - 80/60°C	%	96,5	96,3	96,9
bei 100% Last - 50/30°C	%	105,3	102,0	102,2
bei 30% Last - 50/30°C	%	108,5	108,0	108,3
Nutzbarer Gebläse-Restförderdruck (max.)	Pa	80	120	140
Abgastemperatur min.-max.	°C	30–65	30–80	30–75
Abgasmassenstrom min.-max.	kg/h	5,3–25,2	8,9–49,3	11,1–57,3
CO_2-Gehalt der Abgase	%	9,0	9,0	9,0
NO_x-Jahresemissionswert	mg/kWh	33	38	41
Wasserinhalt	Liter	1,9	1,9	2,5
Bereitschaftsverluste bei ΔT 50K (qB 70)	%	0,82	0,57	0,57
Restförderhöhe Pumpe (ΔT 20K)	mbar	520	200	150
Elektrische Leistungsaufnahme (min. -max.)	W	25–101	25–116	68–173
Leergewicht	kg	56	56	50

Speicher		BS 100 HL	BS 160 SL	BS 220 SHL	BS 100 HL	BS 160 SL	BS 220 SHL	BS 100 HL	BS 160 SL	BS 220 SHL
Speicherinhalt	Liter	100	160	220	100	160	220	100	160	220
Leistungsaufnahme	kW	15	15	15	28	24	28	32	29	32
Dauerleistung ΔT 35 K (1)	l/h	370	370	370	690	590	690	790	710	790
Zapfleistung ΔT 30 K (1)	l/10 min	210	235	200	255	240	240	280	245	270
N_L-Zahl (1)		1.7	2.1	1.5	2.6	2.2	2.2	3.2	2.3	2.9
Leergewicht	kg	52	83	120	52	83	120	52	83	120

(1) bei 80°C Kesseltemperatur, 10°C Kaltwassertemperatur, 65°C Speichertemperatur

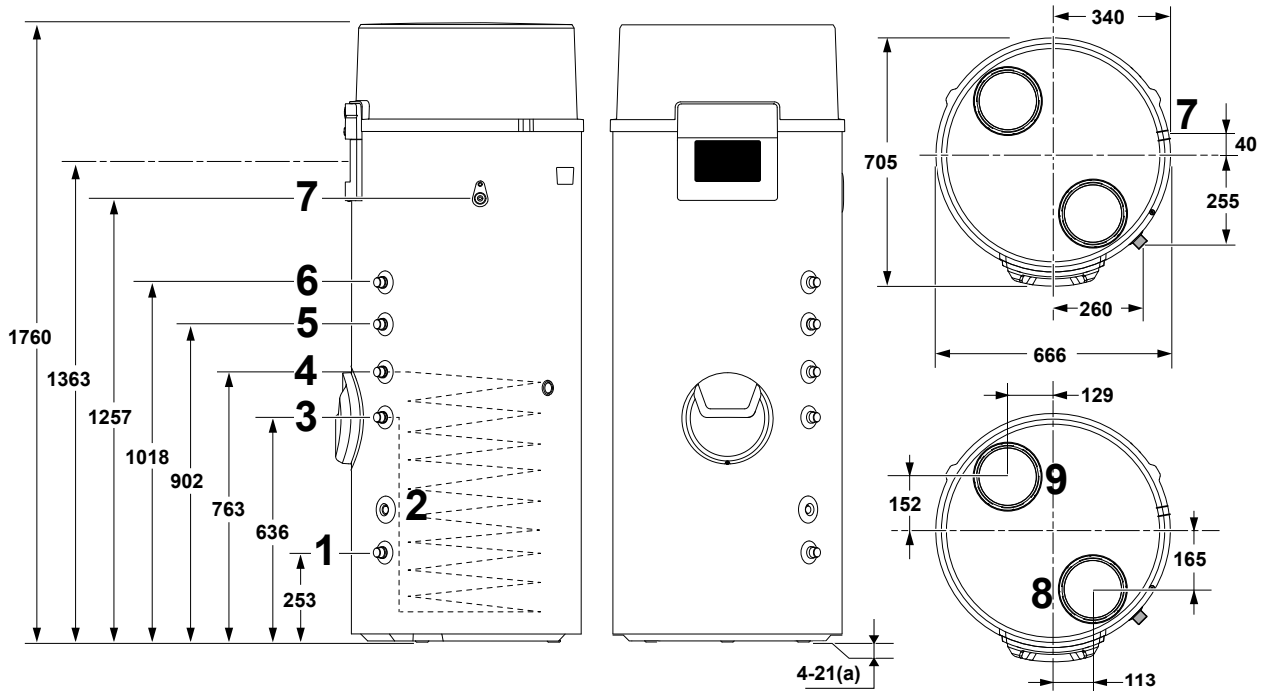
Azorra Ace 200/250H

Azorra Ace 200



1 Kaltwassereingang, G 3/4"
2 Warmwasserausgang, G 3/4"
3 Kondensatabfluss
4 Lufteinlass, D 160 mm
5 Luftauslass, D 160 mm
(a) Einstellbare Füße

Azorra Ace 250



1 Kaltwasseranschluss, G 3/4"
2 Fühlerrohr für den Fühler des hydraulischen Zusatzerzeugers
3 Ausgang Glattrohrwärmetauscher, G 3/4"
4 Eingang Glattrohrwärmetauscher, G 3/4"
5 Einlass Trinkwarmwasserzirkulation, G 3/4"
6 Trinkwarmwasser-Auslass, G 3/4"
7 Kondensatablauf
8 Lufteinlass, Durchmesser 160 mm
9 Luftauslass, Durchmesser 160 mm
(a) Einstellbare Füße

Kippmaß/Mindestraumhöhe Azorra Ace 200: 1.667/1.793 mm
Kippmaß/Mindestraumhöhe Azorra Ace 250H: 1.882/2.025 mm

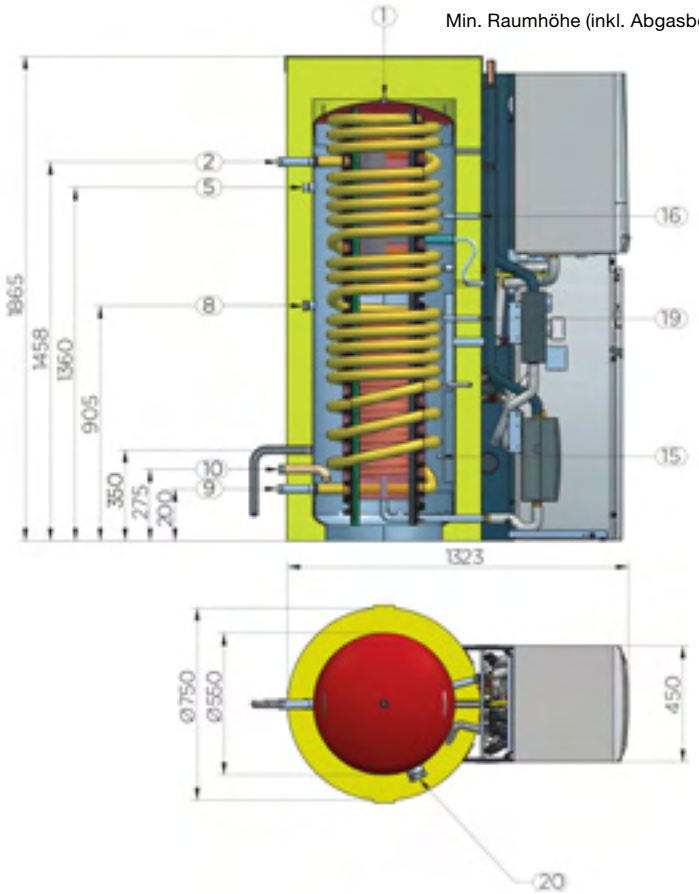
Azorra Ace 200/250H

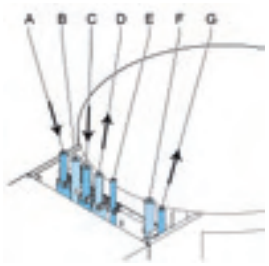
Technische Daten

Daten	Einheit	Azorra Ace 200	Azorra Ace 250 H
Speichervolumen	l	196	243
Max. elektr. Ehergieverbrauch	W	2480	
Min/Max elektrischer Energieverbrauch Wärmepumpe	W	440/680	
Leistung Elektro-Heizeinsatz	W	1800	
Min/Max Einsatzgrenzen Zuluft	°C	-7°C/+42°C	
Max Temp. nur Wärmepumpe/mit Elektronachheizung	°C	65/75	
Max Betriebsdruck	bar	8	
Versorgungsspannung	V/Phase/Hz	230/Einph./50	
Leistungsschutzschalter	A	16	
Elektrische Schutzklasse		IP X1B	
Schutzanode		TAS	
Anschlüsse Kaltwassereingang und Warmwasserausgang	Zoll	R 3/4"	
Speichermaterial		Emaillierter Stahl konform DIN 4753	
Isolierungsstärke	mm	50	
Durchmesser der Luftanschlüsse	mm	160	
max. Luftkanallänge Ø 160 mm	m	20	
Anschlussmaß des Glattrohrwärmetauschers		-	G 3/4"
Wärmetauscherfläche	m^2	-	0,93
Kältemittel/Befüllmenge	-/kg	R290/0,150	
GWP		3	
CO2 Equivalent	$C0_2$-eq	0	
Schallleistungspegel (innen)	dB(A)	49	
Schallleistungspegel (außen)	dB(A)	61	58
Schalldruckpegel (2m)	dB(A)	35	
Leergewicht	kg	88	113
Abmessungen (HxBxT)	mm	1528x666x705	1760x666x705
ERP Daten @7°C (Außenluft)			
Zapfprofil		M/L	L/XL
COP 7°C EN 16147 (Außenluft)		2,56/3,09	3/3,28
Wamwasser (gemischt) 40°C	l	260/255	320/318
Warmwasser Effizienz ∩wh	%	109/128	125/135
Energieeffizienzklasse		A+	
Leistungsaufnahme bei stabilisierter Durchflussmenge (Pes)	W	23	30
Nominale Wärmeleistung (Prated)	kW	1,37/1,35	1,3
Speicherwärmeverluste	W/K	1,87/1,76	2,39/2,31
Aufheizzeit (10°C zu 55°C)	h	6 h 36/6 h 33	8 h 34/8 h 37
Luftnenndurchsatz	m^3/h	380	
Verfügbarer statischer Druck	Pa	50	
ERP Daten @15°C air (Raumluft)			
Zapfprofil		L	XL
COP 15°C EN 16147 (Raumluft)		3,25	3,54
Wamwasser (gemischt) 40°C	l	255	322
Warmwasser Effizienz ∩wh	%	136	146
Energieeffizienzklasse	W	26,5	29
Leistungsaufnahme bei stabilisierter Durchflussmenge (Pes)	kW	1,455	1,41
Nominale Wärmeleistung (Prated)	W/K	2,19	2,46
Speicherwärmeverluste	h	6 h 06	7 h 58 min
Luftnenndurchsatz	m^3/h	300	

CalentaSol 390

Min. Raumhöhe (inkl. Abgasbogen): 2000 mm





Anschlüsse nach oben

A Vorlauf Solar, Ø 22 mm
B Leerrohr 230 V
Für maximal 2 Heizreise geeignet
C Rücklauf Heizkreis, Ø 22 mm
D Vorlauf Heizkreis, Ø 22 mm
E Gasleitung, Ø 18 mm
F Leerrohr Fühlerkabel
Für maximal 2 Heizkreise geeignet
G Rücklauf Solar, Ø 22 mm

Beachten Sie bitte, dass Vor- und Rücklauf der Solaranlage (A, G) entsprechend DIN EN 12828 nicht absperrbar ausgeführt sein sollen

1 Entlüftung Rp 1/2
2 Trinkwasserausgang R 1
5 Vorlauf Kessel G 1
8 Rücklauf Kessel (Reihenschaltung) / Vorlauf Heizkreis 2 (Pufferschaltung) G 1
9 Trinkwassereingang (Kaltwasser) R 1
10 Rücklauf Heizkreis G 1
15 Fühlertauchhülse
16 Fühlertauchhülse
19 Fühlertauchhülse
20 Anschlussmuffe E-Heizstab Rp 2

R = Außengewinde
Rp = Innengewinde
G = Zyl. Gewinde, im Gewinde nicht dichtend
Kippmaß: 1780 mm

Daten	Einheit	CalentaSol 390
Nennwärmeleistung bei 80/60°C min.-max.	kW	5,0–24,1
Nennwärmeleistung bei 50/30°C min.-max.	kW	5,6–25,5
Nennwärmeleistung Warmwasserbetrieb	kW	24,1
Modulationsbereich	%	20–100
Nennwärmebelastung min.-max. (HI)	kW	5,2–25,0
Gasdurchsatz bei Volllast, Erdgas E (LL)	m^3/h	2,65 (3,08)
Kesselwirkungsgrad, bezogen auf Hi (Volllast)		
bei 80/60°C	%	96,3
bei 50/30°C	%	102
Kesselwirkungsgrad, bezogen auf Hi (Teillast) bei 50/30°C	%	108,0
Nutzbarer Gebläse-Restförderdruck	Pa	120
Mittlere Abgastemperatur	°C	55-67
Abgasmassenstrom max.	kg/s	0,0116
CO_2-Gehalt der Abgase	%	9,0
NO_x-(CO-) Emission G20 (O_2=0%, nach DIN 4702-8)	mg/kWh	<20 (<15)
Max. elektrische Leistungsaufnahme	W	31
Elektrische Leistungsaufnahme Stand-by	W	5
Inhalt Behälter	Liter	385
Heizfläche Solarwärmetauscher	m^2	1,6
Inhalt Solar-Heizschlange	Liter	6
Inhalt Trinkwasser-Heizschlange	Liter	27
Dauerleistung bei ΔT 35 K (1)	l/h	613
Dauerleistung bei ΔT 35 K (1)	kW	25,0
Zapfleistung bei ΔT 30 K (1)	l/10 min	200
N_L-Zahl (nur Bereitschaftsteil)	-	2,0
Bereitschaftsverluste bei ΔT 45 K, (V_{AUX})	kWh/24 h	1,4
Bereitschaftsverluste bei ΔT 45 K, (V_{Gesamt})	kWh/24 h	2,4
Leergewicht gesamt	kg	272

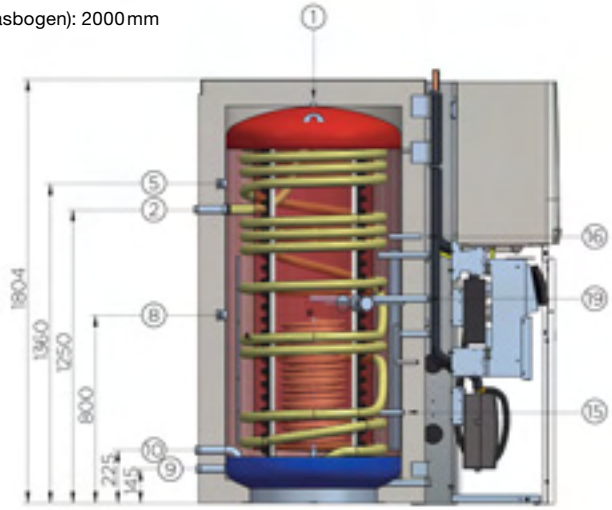
(1) Kaltwassereintrittstemp.: 10°C, Speichertemp. 70°C, Durchfluss 2 m^3/h, Primärvorlauftemperatur: 80°C

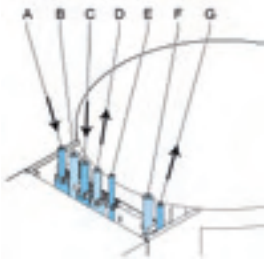
CalentaSol 690

Min. Raumhöhe (inkl. Abgasbogen): 2000 mm

1 Entlüftung Rp 1/2
2 Trinkwasserausgang R 1
5 Vorlauf Kessel G 1
8 Rücklauf Kessel (Reihenschaltung)/
Vorlauf Heizkreis 2 (Pufferschaltung) G1
9 Trinkwassereingang (Kaltwasser) R 1
10 Rücklauf Heizkreis G 1
15 Fühlertauchhülse
16 Fühlertauchhülse
19 Fühlertauchhülse 1
20 Anschlussmuffe E-Heizstab Rp 2

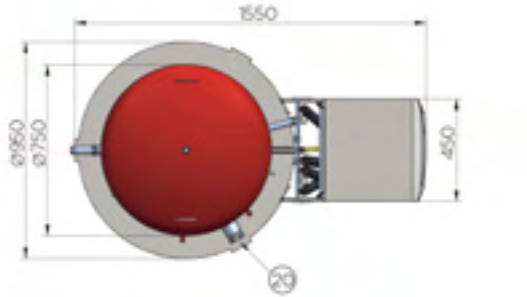
R = Außengewinde
Rp = Innengewinde
G = Zyl. Gewinde, im Gewinde nicht dichtend
Kippmaß: 1750 mm





Anschlüsse nach oben
A Vorlauf Solar, Ø 22 mm
B Leerrohr 230 V
Für maximal 2 Heizreise geeignet
C Rücklauf Heizkreis, Ø 22 mm
D Vorlauf Heizkreis, Ø 22 mm
E Gasleitung, Ø 18 mm
F Leerrohr Fühlerkabel
Für maximal 2 Heizreise geeignet
G Rücklauf Solar, Ø 22 mm

Beachten Sie bitte, dass Vor- und Rücklauf der Solaranlage (A, G) entsprechend DIN EN 12828 nicht absperrbar ausgeführt sein sollen



Daten	Einheit	CalentaSol 690
Nennwärmeleistung bie 80/60°C min.-max.	kW	5,0 - 24,1
Nennwärmeleistung bei 50/30°C min.-max.	kW	5,6 - 25,5
Nennwärmeleistung Warmwasserbetrieb	kW	24,1
Modulationsbereich	%	20 - 100
Nennwärmebelastung min.-max (Hi)	kW	5,2 - 25
Gasdurchsatz bei Vollast, Erdgas E (LL)	m³/h	2,65 (3,08)
Kesselwirkungsgrad, bezogen auf Hi (Vollast)		
bei 80/60°C	%	96,3
bei 50/30°C	%	102
Kesselwirkungsgrad, bezogen auf Hi (Teillast) bei 50/30°C	%	108
Nutzbarer Gebläse-Restförderdruck	Pa	120
Mittlere Abgastemperatur	°C	55 - 67
Abgasmassenstrom max.	kg/s	0,0116
CO_2-Gehalt der Abgase	%	9
No_x-(CO-) Emission G20 (O_2 = 0%, nach DIN 4702-8)	mg/kWh	< 20 (< 15)
Max. elektrische Leistungsaufnahme	W	31
Elektrische Leistungsaufnahme Stand-by	W	5
Gesamtinhalt Behälter	Liter	690
Heizfläche Solarwärmetauscher	m²	1,6
Inhalt Solar-Heizschlange	Liter	6
Inhalt Trinkwasser-Heizschlange	Liter	27
Dauerleistung bei Δ = 35 K (1)	l/h	606
Dauerleistung bei Δ = 35 K (1)	kW	25
Kurzzeitleistung bei Δ = 30 K (1)	l/10 min	270
NL - Zahl (nur Bereitschaftsteil)	-	3,1
Bereitschaftsverluste bei Δ = 45 K, (V_{AUX})	kWh/24 h	1,35
Bereitschaftsverluste bei Δ = 45 K, (V_{Gesamt})	kWh/24 h	2,95
Bereitschaftsverluste bei Δ = 45 K, (V_{Gesamt})	kWh/24 h	2,95
Leergewicht gesamt	kg	392

(1) Kaltwassereintrittstemp.: 10°C, Speichertemp.: 70°C, Durchfluss 2 m³/h, Primärvorlauftemp.: 80°C

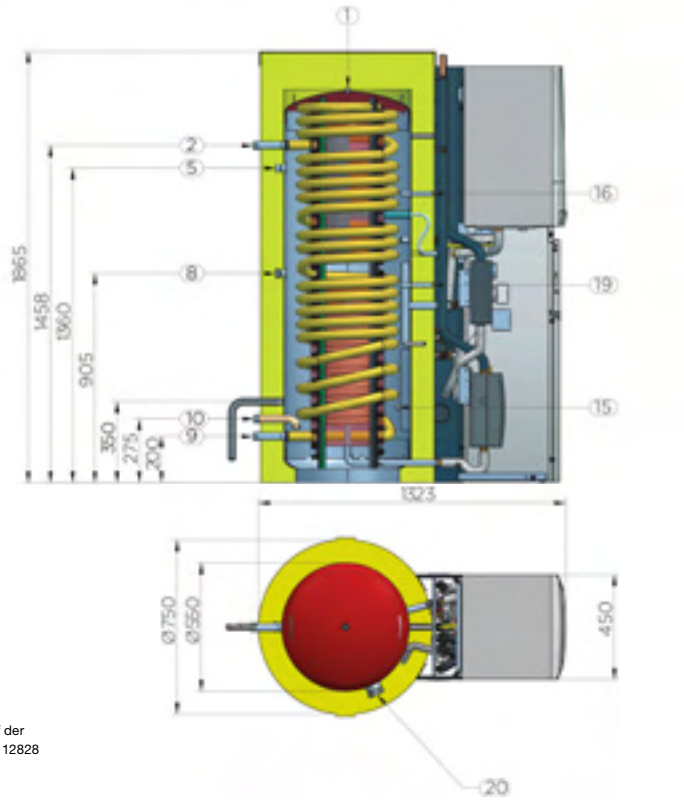
CalentaHP 390-6 Technische Daten

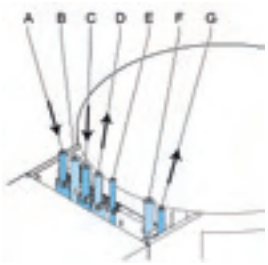
CalentaHP 390-6

Min. Raumhöhe (inkl. Abgasbogen): 2000 mm

1 Entlüftung Rp 1/2
2 Trinkwasserausgang R 1
5 Vorlauf Kessel G 1
8 Rücklauf Kessel (Reihenschaltung) / Vorlauf Heizkreis 2 (Pufferschaltung) G 1
9 Trinkwassereingang (Kaltwasser) R 1
10 Rücklauf Heizkreis G 1
15 Fühlertauchhülse
16 Fühlertauchhülse
19 Fühlertauchhülse 1
20 Anschlussmuffe E-Heizstab Rp 2

R = Außengewinde
Rp = Innengewinde
G = Zyl. Gewinde, im Gewinde nicht dichtend
Kippmaß: 1780 mm





Anschlüsse nach oben
A Vorlauf Wärmepumpe, Ø 22 mm
B Leerrohr 230 V
Für maximal 2 Heizkreise geeignet
C Rücklauf Heizkreis, Ø 22 mm
D Vorlauf Heizkreis, Ø 22 mm
E Gasleitung, Ø 18 mm
F Leerrohr Fühlerkabel
Für maximal 2 Heizkreise geeignet
G Rücklauf Wärmepumpe, Ø 22 mm

Beachten Sie bitte, dass Vor- und Rücklauf der Wärmepumpe (A, G) entsprechend DIN EN 12828 nicht absperrbar ausgeführt sein sollen

Daten	Einheit	CalentaHP 390-6
Nennwärmeleistung bei 80/60°C min.-max.	kW	5,0–24,1
Nennwärmeleistung bei 50/30°C min.-max.	kW	5,6–25,5
Nennwärmeleistung Warmwasserbetrieb	kW	24,1
Modulationsbereich	%	20–100
Nennwärmebelastung min.-max. (HI)	kW	5,2–25,0
Gasdurchsatz bei Volllast, Erdgas E (LL)	m^3/h	2,65 (3,08)
Kesselwirkungsgrad, bezogen auf Hi (Volllast)		
bei 80/60°C	%	96,3
bei 50/30°C	%	102
Kesselwirkungsgrad, bezogen auf Hi (Teillast) bei 50/30°C	%	108
Nutzbarer Gebläse-Restförderdruck	Pa	120
Mittlere Abgastemperatur	°C	55–67
Abgasmassenstrom min.-max.	kg/h	9,4–38,7
CO_2-Gehalt der Abgase	%	9,0
NO_x -(CO-) Emission G20 (O_2=0%, nach DIN 4702-8)	mg/kWh	<20 (<15)
Max. elektrische Leistungsaufnahme	W	31
Elektrische Leistungsaufnahme Stand-by	W	5
Inhalt Behälter	Liter	385
Heizfläche Wärmepumpentauscher	m^2	1,6
Inhalt Wärmepumpentauscher	Liter	6
Inhalt Trinkwasser-Heizschlange	Liter	27
Dauerleistung bei ΔT 35 K (1)	l/h	613
Dauerleistung bei ΔT 35 K (1)	kW	25,0
Zapfleistung bei ΔT 30 K (1)	l/10 min	200
N_L-Zahl (nur Bereitschaftsteil)	-	2,0
Bereitschaftsverluste bei ΔT 45 K, (V_{AUX})	kWh/24 h	1,4
Bereitschaftsverluste bei ΔT 45 K, (V_{Gesamt})	kWh/24 h	2,4
Leergewicht gesamt	kg	270

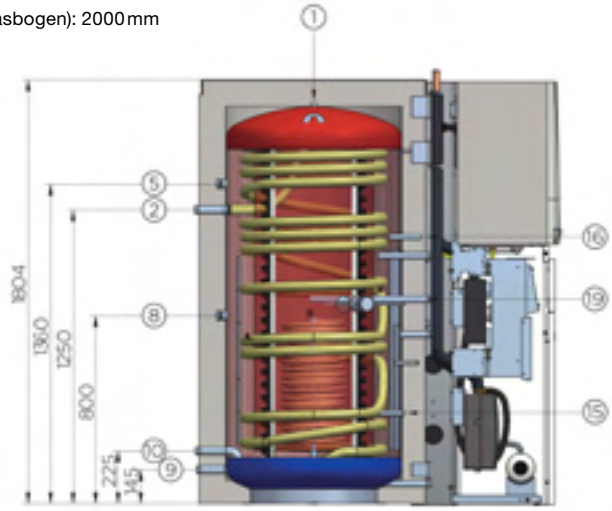
(1) Kaltwassereintrittstemp.: 10°C, Speichertemp. 70°C, Durchfluss 2 m^3/h, Primärvorlauftemperatur: 80°C

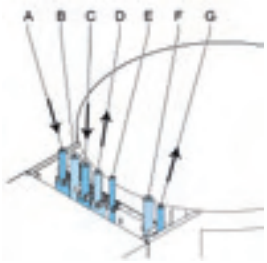
CalentaHP 690-6

Min. Raumhöhe (inkl. Abgasbogen): 2000 mm

1 Entlüftung Rp 1/2
2 Trinkwasserausgang R 1
5 Vorlauf Kessel G 1
8 Rücklauf Kessel (Reihenschaltung)/
Vorlauf Heizkreis 2 (Pufferschaltung) G1
9 Trinkwassereingang (Kaltwasser) R 1
10 Rücklauf Heizkreis G 1
15 Fühlertauchhülse
16 Fühlertauchhülse
19 Fühlertauchhülse 1
20 Anschlussmuffe E-Heizstab Rp 2

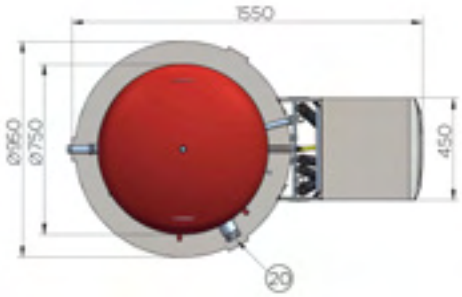
R = Außengewinde
Rp = Innengewinde
G = Zyl. Gewinde, im Gewinde nicht dichtend
Kippmaß: 1750 mm





Anschlüsse nach oben
A Vorlauf Wärmepumpe, Ø 22 mm
B Leerrohr 230 V
Für maximal 2 Heizkreise geeignet
C Rücklauf Heizkreis, Ø 22 mm
D Vorlauf Heizkreis, Ø 22 mm
E Gasleitung, Ø 18 mm
F Leerrohr Fühlerkabel
Für maximal 2 Heizkreise geeignet
G Rücklauf Wärmepumpe, Ø 22 mm

Beachten Sie bitte, dass Vor- und Rücklauf der Wärmepumpe (A, G) entsprechend DIN EN 12828 nicht absperrbar ausgeführt sein sollen



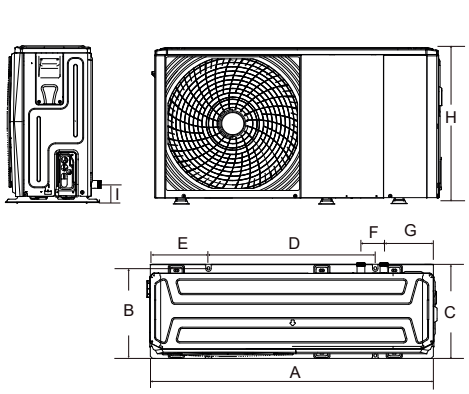
Daten	Einheit	CalentaHP 690-6
Nennwärmeleistung bei 80/60°C min.-max.	kW	5,0 - 24,1
Nennwärmeleistung bei 50/30°C min.-max.	kW	5,6 - 25,5
Nennwärmeleistung Warmwasserbetrieb	kW	24,1
Modulationsbereich	%	20 - 100
Nennwärmebelastung min.-max. (Hl)	kW	5,2 - 25
Gasdurchsatz bei Volllast, Erdgas E (LL)	m^3/h	2,65 (3,08)
Kesselwirkungsgrad, bezogen auf Hi (Volllast)		
bei 80/60°C	%	96,3
bei 50/30°C	%	102
Kesselwirkungsgrad, bezogen auf Hi (Teillast) bei 50/30°C	%	108
Nutzbarer Gebläse-Restförderdruck	Pa	120
Mittlere Abgastemperatur	°C	55 - 67
Abgasmassenstrom min.-max.	kg/h	0,0116
CO_2-Gehalt der Abgase	%	9
NO_x -(CO-) Emission G20 (O_2=0%, nach DIN 4702-8)	mg/kWh	< 20 (< 15)
Max. elektrische Leistungsaufnahme	W	31
Elektrische Leistungsaufnahme Stand-by	W	5
Inhalt Behälter	Liter	690
Heizfläche Wärmepumpentauscher	m^2	1,6
Inhalt Wärmepumpentauscher	Liter	6
Inhalt Trinkwasser-Heizschlange	Liter	27
Dauerleistung bei ΔT 35 K (1)	l/h	606
Dauerleistung bei ΔT 35 K (1)	kW	25
Zapfleistung bei ΔT 30 K (1)	l/10 min	270
N_L-Zahl (nur Bereitschaftsteil)	-	3,1
Bereitschaftsverluste bei ΔT 45 K, (V_{AUX})	kWh/24 h	1,35
Bereitschaftsverluste bei ΔT 45 K, (V_{Gesamt})	kWh/24 h	2,95
Leergewicht gesamt	kg	390

(1) Kaltwassereintrittstemp.: 10°C, Speichertemp. 70°C, Durchfluss 2 m^3/h, Primärvorlauftemperatur: 80°C

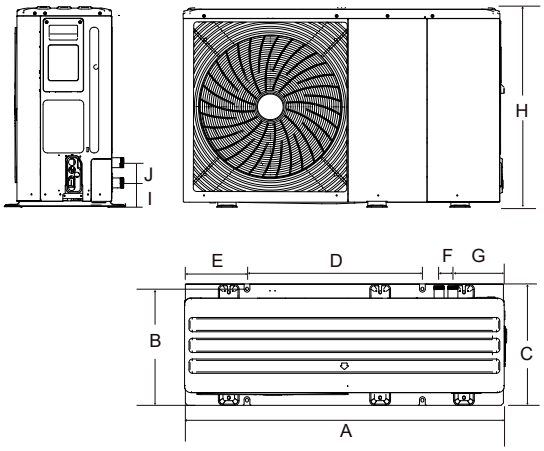
Tensio C 4–16

Technische Daten

Tensio C4-16



Tensio C 4/6 kW [mm]



Tensio C 8/10/12/16 kW [mm]

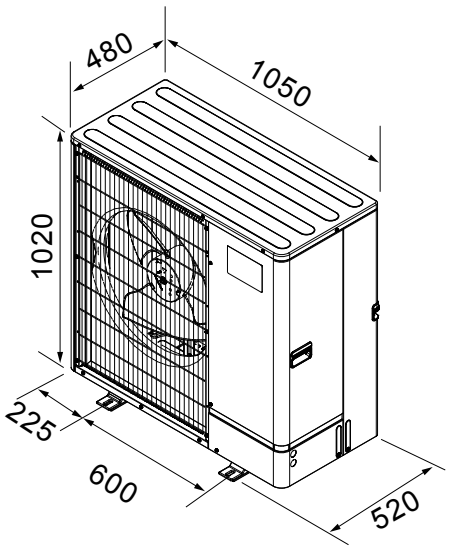
Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Tensio C 4/6kW	1295	397	429	760	265	105	225	692	61	/
Tensio C 8/10/12/16kW	1385	482	526	760	270	60	221	845	82	81

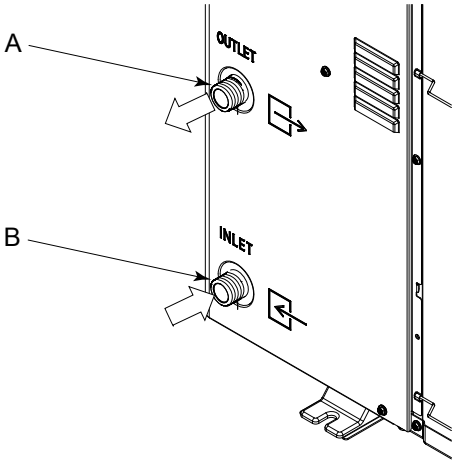
Daten		Einheit	Tensio C 4 KW MR	Tensio C 6 KW MR	Tensio C 8 KW MR	Tensio C 10 KW MR	Tensio C 12 KW TR	Tensio C 16 KW TR
Stromversorgung (V/Phase/Hz)		V/Phase/Hz	230/Einph./50				400/Dreiph./50	
ErP Daten (Heizbetrieb): Niedrigtemperaturanwendung bei durchschnittlichen Klima-verhältnissen	Pdesign	kW	5,5	6,8	8,1	9,2	12,0	15,2
	ηs (35°C)		191	195,0	205,6	204,8	189,3	181,6
	Klasse		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
ErP Daten (Heizbetrieb): Mitteltemperaturanwendung bei durchschnittlichen Klima-verhältnissen	Pdesign	kW	4,4	5,7	6,6	7,7	11,6	13,0
	ηs (55°C)		129,5	137,9	131,5	135,6	135,1	133,2
	Klasse		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Schallleistung		dB(A)	55	58,0	59,0	60,0	65,0	68,0
Vorlauftemperatur min./max. im Heizbetrieb		°C	+12/+65					
Außenlufttemperatur min./max. im Heizbetrieb		°C	-25/+35					
Vorlauftemperatur min./max. im Kühlbetrieb		°C	+5/+25					
Außenlufttemperatur min./max. im Kühlbetrieb		°C	-5/+43					
Abmessungen HxBxT		mm	792x1295x429		945x1385x526		945x1385x526	
Leergewicht		kg	98		121		160	
Gewicht (befüllt)		kg	121		148		188	
Wasseranschluss Vor- und Rücklauf		Zoll	G 1"		G 1 1/4"		G 1 1/4"	
Ausdehnungsgefäß Volumen		L	8					
Max. Betriebsdruck		bar	8					
Überdruckventil Wasserseite		bar	3					
Drehzahl Umwälzpumpe		-	variabel					
Max. Anlaufstrom		A	18	18	19	19	14	14
Sicherung Amperezahl		A	C20	C20	C20	C20	C16	C16
Heizbetrieb A7/W35:								
Heizleistung		kW	4,2	6,35	8,4	10	12,1	15,9
Leistungszahl (COP)		-	5,1	4,95	5,15	4,95	4,95	4,5
Heizbetrieb A-7/W35:								
Heizleistung		kW	4,7	6	7	8	10	13,1
Leistungszahl (COP)		-	3,1	3	3,2	3,05	3	2,7
Kühlbetrieb A35/W18:								
Kühlleistung		kW	4,5	6,5	8,3	9,9	12	14,9
Leistungszahl (EER)		-	5,5	4,8	5,05	4,55	3,95	3,4
Kältemittel R32		kg	1,4	1,4	1,4	1,4	1,75	1,75
CO_2-Äquivalent		CO_2e	0,95	0,95	0,95	0,95	1,18	1,18

AWHP 6–8

A Wärmepumpenvorlauf R1
B Wärmepumpenrücklauf R1

Hinweis: Führen Sie im Wasserleitungssystem Maßnahmen gegen Einfrieren durch. (Isolation von Wasserrohren, Pumpensicherungssystem, Verwendung eines bestimmten Prozentanteils von Ethylenglykol anstelle normalen Wassers) Isolieren Sie die Wasserleitungen richtig. Der Leistungsgrad kann beeinträchtigt werden, wenn die Isolierung unzureichend ist.



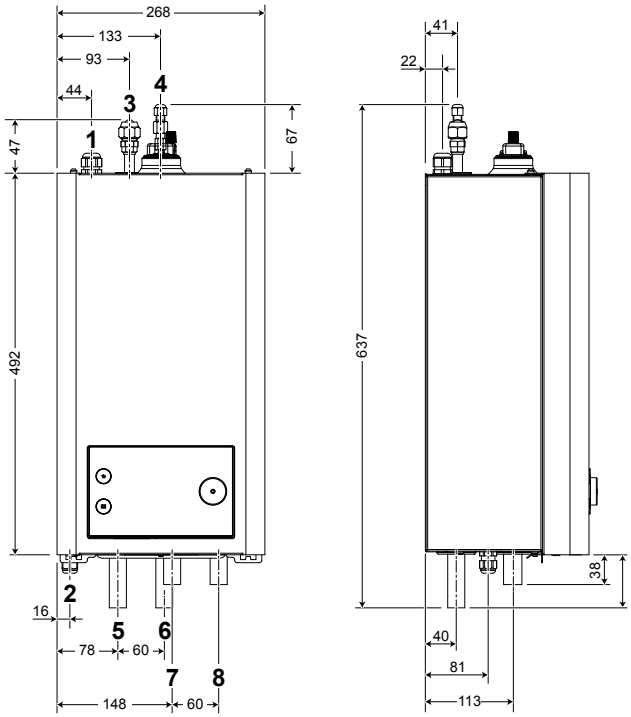


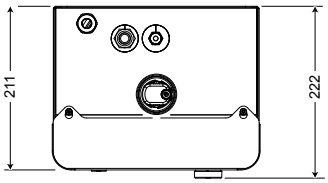
Daten		Einheit	AWHP 6 MR	AWHP 8 TR
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)		mm	1220 x 1050 x 480	1220 x 1050 x 480
Gewicht		kg	97	100
Stromversorgung (V/Phase/Hz)		V/Phase/Hz	230/Einph./50	400/Dreiph./50
Max. Betriebsstrom		A	13,0	11,5
Elektrische Absicherung		A	16,0	16,0
ErP Daten (Heizbetrieb): Mitteltemperaturanwendung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen	Pdesign	kW	6,0	8,5
	SCOP		3,3	3,47
	ηs (35°C)		184	171
	ηs (55°C)		129	137
	Klasse		A++	A++
Heizbetrieb: A7/W35	Leistung	kW	6,0	9,0
	COP		4,83	4,51
	Stromverbr.	kW	1,24	1,996
Heizbetrieb: A7/W55	Leistung	kW	6,0	9,0
	COP		2,87	2,78
	Stromverbr.	kW	2,09	3,237
Heizbetrieb: A2/W35	Leistung	kW	6,0	8,5
	COP		3,64	3,36
	Stromverbr.	kW	1,648	2,53
Kühlbetrieb: A35/W7	Leistung	kW	6,0	7,5
	COP		2,95	2,7
	Stromverbr.	kW	2,034	2,778
Kühlbetrieb: A35/W18	Leistung	kW	6,0	7,5
	COP		4,25	4,42
	Stromverbr.	kW	1,408	1,697
Max. Vorlauftemperatur		°C	60	60
Min. Vorlauftemperatur (Kühlbetrieb)		°C	+5	+5
Nenndurchflussmenge (A7/W35, ΔT=5K)		kg/min	17,2	25,8
Nenndurchflussmenge (A7/W55, ΔT=8K)		kg/min	10,8	16,1
Nenndurchflussmenge (A35/W7, ΔT=5K)		kg/min	17,2	21,5
Schallleistung (A7/W55)		dB(A)	58	58
Kältemittel			R410A	R410A
Kältemittelfüllmenge		kg	2,4	2,4
CO_2 Äquivalent		t	5,011	5,011
Außentemperaturbereich heizen (min./max)		°C	-20/+35	-20/+35
Außentemperaturbereich kühlen (min./max)		°C	-5/+46	-5/+46

Elga Ace

Abmessungen

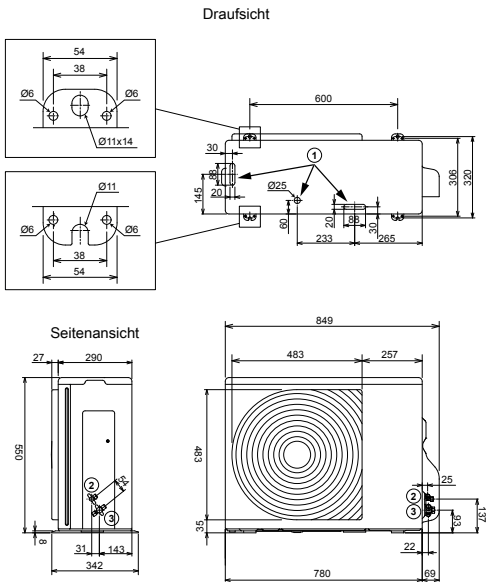
Elga Ace Inneneinheit



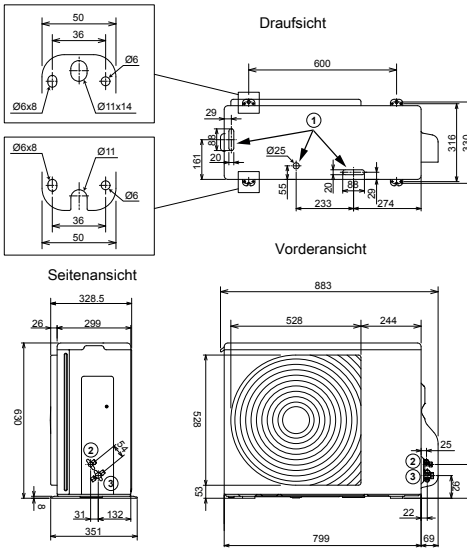


1 Anschluss für Netzkabel (Außenmodul)
2 Anschluss für Netzkabel (Innenmodul)
3 Kältemittelanschluss – Gasleitung
Ø Anschluss Elga Ace 4KW: 3/8”
Ø Anschluss Elga Ace 6KW: 1/2”
4 Kältemittelanschluss - Flüssigkeitsleitung: Ø des Anschlusses 1/4"
5 Innenmodulauslass zum Zusatzkessel-Rücklauf, Ø 22
6 Innenmoduleinlass vom Zusatzkessel-Vorlauf, Ø 22
7 Heizkreis Rücklauf, Ø 22
8 Heizkreis Vorlauf, Ø 22

Elga Ace Außeneinheit



AWHPT 4 MR



AWHPT 6 MR

1 Öffnungen für Kondensatabfluss
2 Kältemittelanschluss - Flüssigkeitsleitung
3 Kältemittelanschluss - Gasleitung

Technische Daten Inneneinheit	Einheit	Elga Ace 4 kW	Elga Ace 6 kW
Betriebstemperaturbereich	°C	+7 bis +30	
Bluetooth-Frequenzbereich	MHz	2400 bis 2483,5	
Bluetooth-Leistung	dBm	+5	
GSM/GPRS-Frequenzbereich	MHz	880 bis 925	
	MHz	1710 bis 1785	
GSM/GPRS-Leistung	dBm	31,2 (E-GSM 900 MHz)	
	dBm	29,9 (DCS 1800 MHz)	
Schallleistung(2)	dB(A)	37	
Maximale Stromstärke	A	6,95	13,47
Leergewicht	kg	16	17
Gesamtgewicht, befüllt	kg	18	19

Technische Daten Außeneinheit	Einheit	AWHPT 4 MR	AWHPT 6 MR
Betriebstemperaturbereich			
Wasser (Heizbetrieb)	°C	+18 bis +55	
Luft (Heizbetrieb)	°C	-15 bis +20	
Wasser (Kühlbetrieb)	°C	+17 bis +25	
Luft (Kühlbetrieb)	°C	+10 bis +45	
Luftmassenstrom	m^3/h	1800	2250
Versorgungsspannung	V	230	230
Einschaltstromstärke	A	5	
Maximale Stromstärke	A	7,9	13
Schallleistung(2)	dB(A)	53	57
Gewicht	kg	39	45

Technische Daten Wärmepumpe	Einheit	Elga Ace 4 kW / AWHPT 4 MR	Elga Ace 6 kW / AWHPT 6 MR
Heizbetrieb: A7/W35			
Leistung	kW	4,14	6,14
COP		4,5	4,54
Stromverbrauch	kW	0,92	1,35
Wasser-Nenndurchsatz (ΔT=5K)	m^3/h	0,71	1,06
Heizbetrieb: A2/W35			
Leistung	kW	2,78	4,43
COP		3,34	3,44
Stromverbrauch	kW	0,83	1,29
Kühlbetrieb: A35/W18			
Leistung	kW	3,8	4,69
EER		4,28	4,09
Stromverbrauch	kW	0,89	1,15
ERP Daten (Heizbetrieb)			
Pdesign	kW	5	9
ηs	%	170	166
Klasse		A++	
Kältemittel R32	kg	0,48	0,98
Kältemittel R32 (1)	„tCO_2 Äquivalent“	0,32	0,66
Maximale Entfernung vorbefüllt	m	7	10
„Kältemittelanschluss (Flüssigkeit - Gas)“	Zoll	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2
„Verkabelung Netz- und Buskabel Außengerät-Innengerät“	mm^2	4G x 1,5	
Elektrische Absicherung Außengerät Sicherungstyp C	A	10	16
Netzkabel zum Innengerät Außengerät Sicherungstyp C	mm^2	3 x 1,5	

(1) Kältemittelmenge, berechnet in CO_2-Äquivalent. Verwendete Formel: Menge (in kg) des Kältemittels x GWP /1000. GWP von R32 = 675

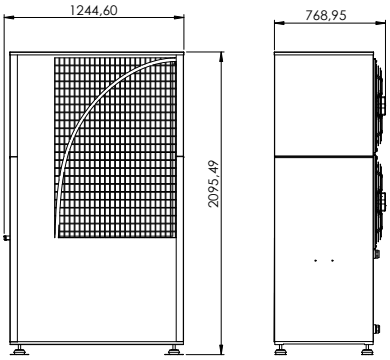
(2) Gemessen gemäß EN12102-1: 2017 und ISO 9614-1: 2010. Gemessen bei 30% Teillast A7 / W35.

E-HP 42–168

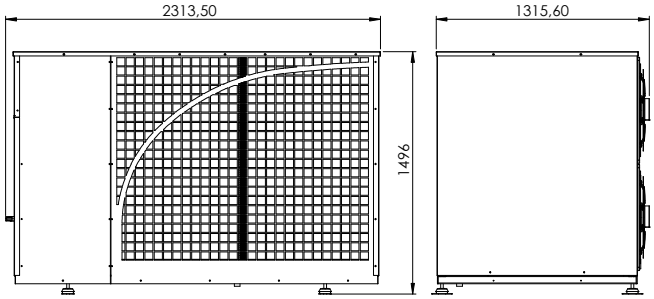
Technische Daten

E-HP AW 42/44/84/88/168

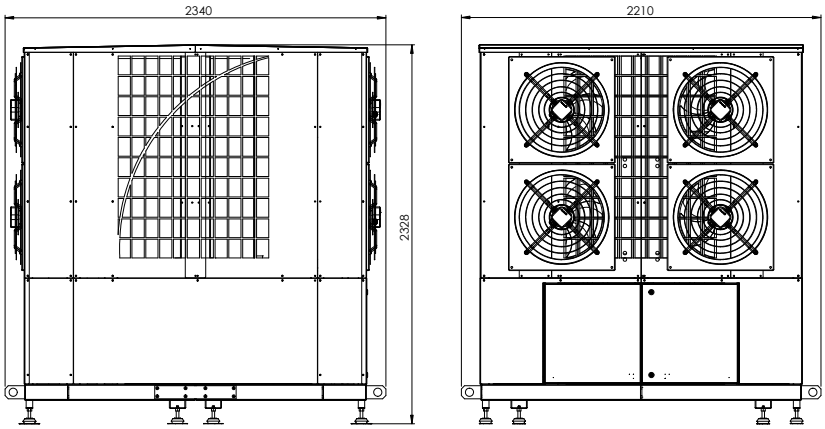
Abmessungen E-HP AW 42/44



Abmessungen E-HP AW 84/88

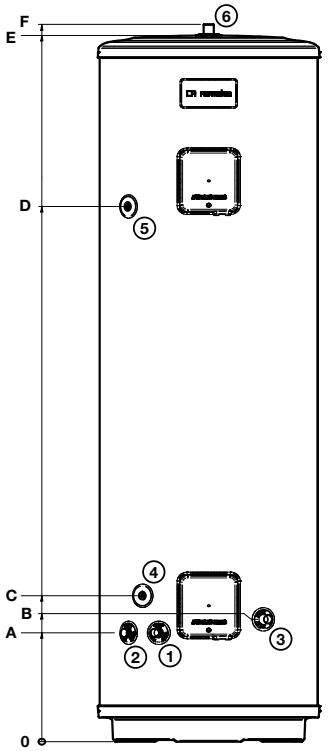


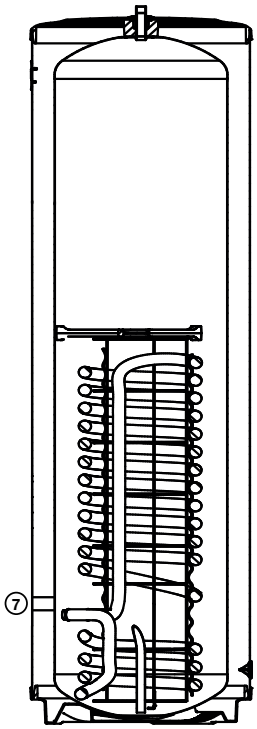
Abmessungen E-HP AW 168



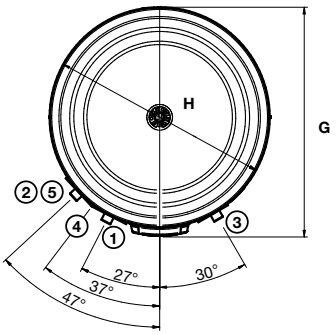
Daten	Einheit	42 Plus	44 Ace	42 cool plus	44 cool Ace	84 plus	88 Ace	84 cool plus	88 cool ace	168 plus	168 cool plus
Nennleistung (A-7/W35)	kW	24,63	23,51	24,63	23,51	49,26	47,03	49,26	47,03	98,52	98,52
Leistungszahl COP (A-7/W35)	-	2,94	3	2,94	3	3,08	3,14	3,08	3,14	3,16	3,16
Leistungsaufnahme (A-7/W35)	kW	7,99	7,48	7,99	7,48	15,59	14,6	15,59	14,6	30,8	30,8
Nennleistung (A2/W35)	kW	32,29	29,96	32,29	29,96	64,75	59,92	64,75	59,92	129,14	129,14
Max. Heizleistung (A2/W35)	kW	-	-	-	-	64,75	59,92	64,75	59,92	129,14	129,14
Min. Heizleistung (A2/W35)	kW	-	-	-	-	32,29	29,96	32,29	29,96	32,29	32,29
Leistungszahl COP (A2/W35)	-	3,7	3,72	3,7	3,72	3,87	3,9	3,87	3,9	3,97	3,97
Leistungsaufnahme (A2/W35)	kW	8,34	7,69	8,34	7,69	16,27	15,01	16,27	15,01	32,15	32,15
Nennleistung (A7/W35)	kW	37,77	34,32	37,77	34,32	75,54	68,64	75,54	68,64	151,08	151,08
Leistungszahl COP (A7/W35)	-	4,27	4,2	4,27	4,2	4,47	4,4	4,47	4,4	4,58	4,58
Leistungsaufnahme (A7/W35)	kW	8,44	7,81	8,44	7,81	16,48	15,24	16,48	15,24	32,56	32,56
Min. Kühlleistung (A35/W7)	kW	-	-	39,72	39,72	-	-	39,72	39,72	-	
Max. Kühlleistung (A35/W7)	kW	-	-	39,72	39,72	-	-	79,44	79,44	-	
Max. Vorlauftemperatur	°C	60	65	60	65	60	65	60	65	60	60
Netzanschluss	V/Hz						400/50				
Jahreszeitbed. Effizienz ∩s (35°C)	-	-	-	-	-	170	168	170	168	167	167
Jahreszeitbed. Effizienz ∩s (55°C)	-	-	-	-	-	-	126	-	126	-	-
Max. Anlaufstrom	A			96		126,2	122,7	126,2	122,7	2X126,2	2X126,2
nominaler Betriebsstrom (W35)	A	13,6				27,2	26,2	27,2	26,2	54,4	54,4
Wärmequellendurchfluss	m³/h			7700		15500	14400	15500	14400	30900	30900
Wärmesenkendurchfluss	m³/h			5,57		11,13	10,33	11,13	10,33	22,27	22,27
Anschlussnennweite	R			1 1/2		2		2		3	3
Druckverlust Verflüssiger (A7/W35)	kPa	10	15	10	15	23	25	23	25	46	46
Druckverlust Verdampfer (A7/W35)	kPa						0,11				
Abmessungen H/B/T	mm			2100x1250x775				1550x2310x1365		2320x2210x2340	
Gewicht	kg	440	460	440	460	780	790	780	790	2300	
Schallleistungspegel DIN EN 12102	dB(A)			65				67			
Kältemittel							R407C				
Kältemittelmasse	kG	13	13	14	14	17	17	18	18	38	38
CO_2 - Äquivalent	t			23062				30158		67412	
GWP	-			1774				1774		1774	

Assure ASHP 210/250/300





1. Wärmepumpentauscher Vorlauf G 3/4“
2. Wärmepumpentauscher Rücklauf G 3/4“
3. Kaltwassereingang G 3/4“
4. Fühlertauchhülse 1/2“
5. Zirkulationsanschluss IG 1/2“
6. Warmwasseraustritt G 3/4“
7. Einschraubgewinde unterer Heizstab IG 2“



Abmessungen	Einheit	A	B	C	D	E	F (Höhe)	G (Tiefe)	H (ø)	Kippmaß
Assure ASHP 210	mm	295	334	402	965	1406	1524	601	579	1630
Assure ASHP 250	mm	316	355	423	1238	1734	1766	601	579	1858
Assure ASHP 300	mm	316	355	423	1552	2048	2081	601	579	2160

Daten	Einheit	Assure ASHP 210	Assure ASHP 250	Assure ASHP 300
Abmessungen				
Höhe	mm	1524	1766	2081
Tiefe	mm	601	601	601
Durchmesser	mm	579	579	579
Kippmaß	mm	1630	1858	2160
Leergewicht	kg	46	54	62
Gewicht gefüllt	kg	255	300	349
Technische Parameter				
Inhalt	Liter	209	246	287
Isolierungsstärke	mm	60	60	60
Wärmetauscher Oberfläche	m^2	2	3	3
Wärmetauscher Inhalt	Liter	5,2	8,9	8,9
Betriebsbereitschaftsverluste	kWh/24h	1,41	1,56	1,84
Aufheizzeit des Speichers bei ΔT = 50K (1)	Minuten	21,5	22,8	27,8
ERP Daten				
Zapfprofil		XL	XL	XL
Energieeffizienzklasse		B	C	C

(1) Konform EN 12897:2016 bei einem Nenndurchfluss durch die Wärmeschlange von 15 l/min, VL = 80°C

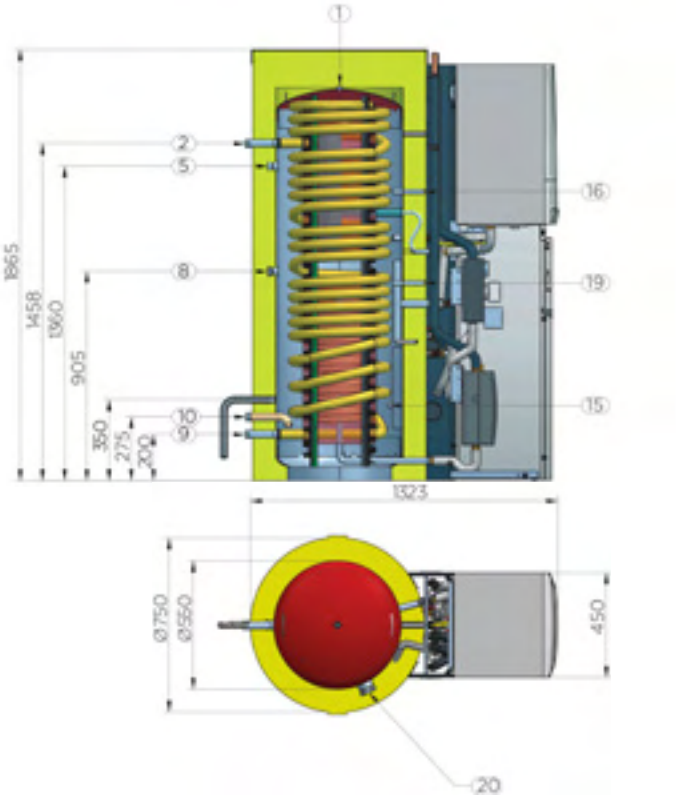
Notizen

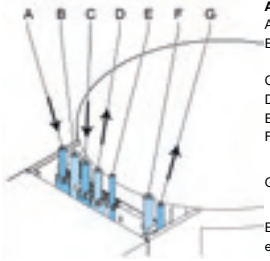
Calenta eLina 390

Min. Raumhöhe (inkl. Abgasbogen): 2000 mm

1 Entlüftung Rp 1/2
2 Trinkwasserausgang R 1
5 Vorlauf Kessel G 1
8 Rückluf Kessel (Reihenschaltung) / Vorlauf Heizkreis 2 (Pufferschaltung) G 1
9 Trinkwassereingang (Kaltwasser) R 1
10 Rücklauf Heizkreis G 1
15 Fühlertauchhülse
16 Fühlertauchhülse
19 Fühlertauchhülse 1
20 Anschlussmuffe E-Heizstab Rp 2

R = Außengewinde
Rp = Innengewinde
G = Zyl. Gewinde, im Gewinde nicht dichtend
Kippmaß: 1780 mm





Anschlüsse nach oben

A Vorlauf eLina, Ø 22 mm
B Leerrohr 230 V
Für maximal 2 Heizkreise geeignet
C Rücklauf Heizkreis, Ø 22 mm
D Vorlauf Heizkreis, Ø 22 mm
E Gasleitung, Ø 18 mm
F Leerrohr Fühlerkabel
Für maximal 2 Heizkreise geeignet
G Rücklauf eLina, Ø 22 mm

Beachten Sie bitte, dass Vor- und Rücklauf der eLina (A, G) entsprechend DIN EN 12828 nicht absperrbar ausgeführt sein sollen

Daten	Einheit	Calenta eLina 390
Nennwärmeleistung bie 80/60°C min.-max.	kW	5,0 - 24,1
Nennwärmeleistung bei 50/30°C min.-max.	kW	5,6 - 25,5
Nennwärmeleistung Warmwasserbetrieb	kW	24,1
Modulationsbereich	%	20 - 100
Nennwärmebelastung min.-max (Hi)	kW	5,2 - 25
Gasdurchsatz bei Vollast, Erdgas E (LL)	m^3/h	2,65 (3,08)
Kesselwirkungsgrad, bezogen auf Hi (Vollast)		
bei 80/60°C	%	96,3
bei 50/30°C	%	102
Kesselwirkungsgrad, bezogen auf Hi (Teillast)	%	108
bei 50/30°C		
Nutzbarer Gebläse-Restförderdruck	Pa	120
Mittlere Abgastemperatur	°C	55 - 67
Abgasmassenstrom max.	kg/s	0,0116
CO_2-Gehalt der Abgase	%	9
No_x-(CO-) Emission G20 (O_2 = 0%, nach DIN 4702-8)	mg/kWh	< 20 (< 15)
Max. elektrische Leistungsaufnahme	W	31
Elektrische Leistungsaufnahme Stand-by	W	5
Gesamtinhalt Behälter	Liter	385
Heizfläche Kupfer-Glattrohrtauscher	m^2	1,6
Inhalt Kupfer-Glattrohrtauscher	Liter	6
Inhalt Trinkwasser-Heizschlange	Liter	27
Dauerleistung bei Δ = 35 K (1)	l/h	613
Dauerleistung bei Δ = 35 K (1)	kW	25
Kurzzeitleistung bei Δ = 30 K (1)	l/10 min	200
NL - Zahl (nur Bereitschaftsteil)		2
Bereitschaftsverluste bei Δ = 45 K, (V_{AUX})	kWh/24 h	1,4
Bereitschaftsverluste bei Δ = 45 K, (V_{Gesamt})	kWh/24 h	2,4
Leergewicht gesamt	kg	272

(1) Kaltwassereintrittstemp.: 10°C, Speichertemp.: 70°C, Durchfluss 2 m^3/h, Primärvorlauftemp.: 80°C

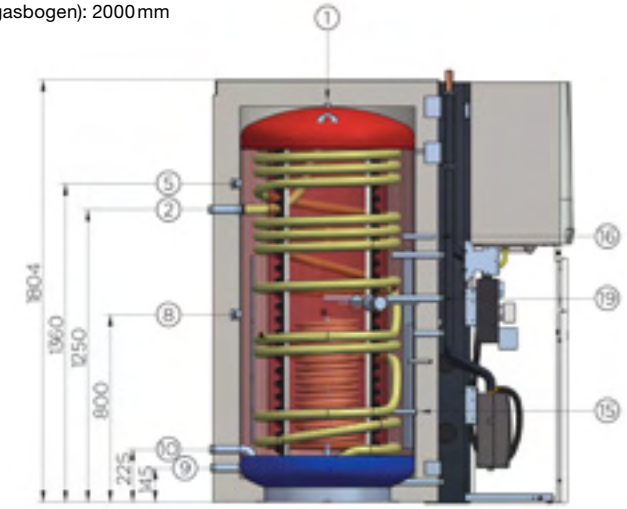
Calenta eLina 690 Technische Daten

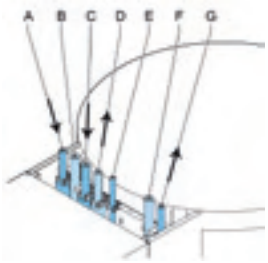
Calenta eLina 690

Min. Raumhöhe (inkl. Abgasbogen): 2000 mm

1 Entlüftung Rp 1/2
2 Trinkwasserausgang R 1
5 Vorlauf Kessel G 1
8 Rücklauf Kessel (Reihenschaltung) / Vorlauf Heizkreis 2 (Pufferschaltung) G 1
9 Trinkwassereingang (Kaltwasser) R 1
10 Rücklauf Heizkreis G 1
15 Fühlertauchhülse
16 Fühlertauchhülse
19 Fühlertauchhülse
20 Anschlussmuffe E-Heizstab Rp 2

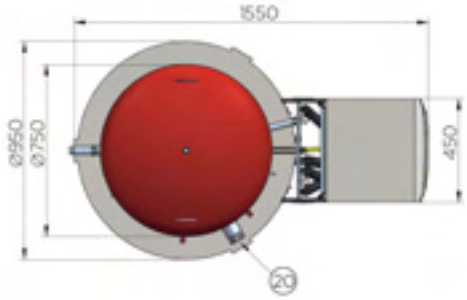
R = Außengewinde
Rp = Innengewinde
G = Zyl. Gewinde, im Gewinde nicht dichtend
Kippmaß: 1780 mm





Anschlüsse nach oben
A Vorlauf eLina, Ø 22 mm
B Leerrohr 230 V
Für maximal 2 Heizkreise geeignet
C Rücklauf Heizkreis, Ø 22 mm
D Vorlauf Heizkreis, Ø 22 mm
E Gasleitung, Ø 18 mm
F Leerrohr Fühlerkabel
Für maximal 2 Heizkreise geeignet
G Rücklauf eLina, Ø 22 mm

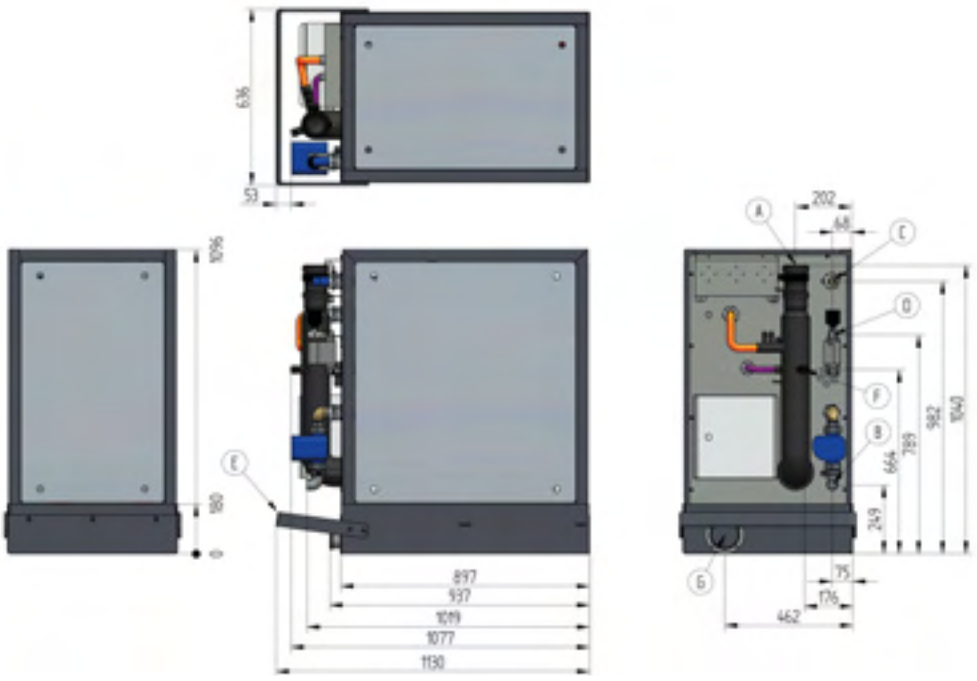
Beachten Sie bitte, dass Vor- und Rücklauf der eLina (A, G) entsprechend DIN EN 12828 nicht absperrbar ausgeführt sein sollen



Daten	Einheit	Calenta eLina 690
Nennwärmeleistung bie 80/60°C min.-max.	kW	5,0 - 24,1
Nennwärmeleistung bei 50/30°C min.-max.	kW	5,6 - 25,5
Nennwärmeleistung Warmwasserbetrieb	kW	24,1
Modulationsbereich	%	20 - 100
Nennwärmebelastung min.-max (Hi)	kW	5,2 - 25
Gasdurchsatz bei Vollast, Erdgas E (LL)	m^3/h	2,65 (3,08)
Kesselwirkungsgrad, bezogen auf Hi (Vollast)		
bei 80/60°C	%	96,3
bei 50/30°C	%	102
Kesselwirkungsgrad, bezogen auf Hi (Teillast)	%	108
bei 50/30°C		
Nutzbarer Gebläse-Restförderdruck	Pa	120
Mittlere Abgastemperatur	°C	55 - 67
Abgasmassenstrom max.	kg/s	0,0116
CO_2-Gehalt der Abgase	%	9
No_x-(CO-) Emission G20 (O_2 = 0%, nach DIN 4702-8)	mg/kWh	< 20 (< 15)
Max. elektrische Leistungsaufnahme	W	31
Elektrische Leistungsaufnahme Stand-by	W	5
Gesamtinhalt Behälter	Liter	690
Heizfläche Kupfer-Glattrohrtauscher	m^2	1,6
Inhalt Kupfer-Glattrohrtauscher	Liter	6
Inhalt Trinkwasser-Heizschlange	Liter	27
Dauerleistung bei Δ = 35 K (1)	l/h	606
Dauerleistung bei Δ = 35 K (1)	kW	25
Kurzzeitleistung bei Δ = 30 K (1)	l/10 min	270
NL - Zahl (nur Bereitschaftsteil)		3,1
Bereitschaftsverluste bei Δ = 45 K, (V_{AUX})	kWh/24 h	1,35
Bereitschaftsverluste bei Δ = 45 K, (V_{Gesamt})	kWh/24 h	2,95
Leergewicht gesamt	kg	390

(1) Kaltwassereintrittstemp.: 10°C, Speichertemp.: 70°C, Durchfluss 2 m^3/h, Primärvorlauftemp.: 80°C

eLina 2.0–4.0

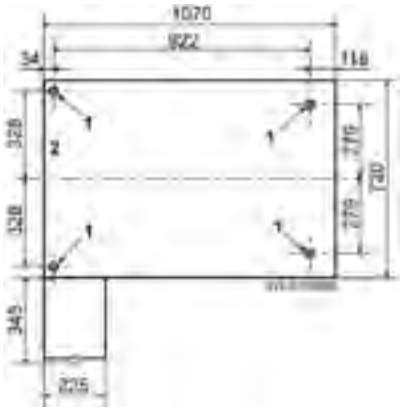


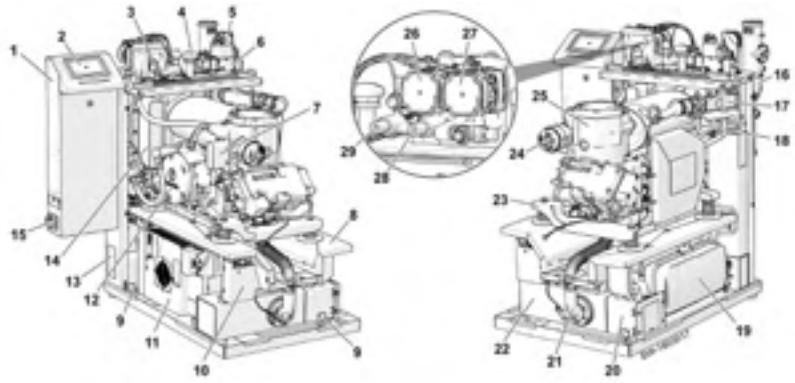
A	Abgas & Abluft	DN 80
B	Rücklauf	R 1
C	Vorlauf	R 1
D	Brennstoff	Rp 1/2
E	Schutzbügel (demontierbar)	
F	Kodensat	R 3/4
G	Zuluft	DN 100

Daten	Einheit	eLina 2.0	eLina 4.0
Nennleistung elektrisch	kW_{el}	2	4
Nennleistung thermisch	kW_{th}	5,2	8,8
Leistungsmodulation el.	kW_{el}	1,1-2,0	2,0-4,0
Leistungsmodulation th.	kW_{th}	3,8–5,2	5,9-8,8
Vorlauftemperatur (± 5°C)	°C	75	75
Rücklauftemperatur (± 5°C)	°C	25–65	25-65
Energieeinsatz	kWh (Hi)	7,19	13,11
Stromkennzahl		0,4	0,5
Primärenergiefaktor f		0,446	0,306
PEE	%	27,9	30,3
Gesamtwirkungsgrad	%	100,1	101,0
Schallleistungspegel	dB(A)	61	66
Abmessungen L/B/H	mm	1160/620/1100	1160/620/1100
Inhalt Motoröl	l	17	17
Gewicht	kg	410	350
Wartungsintervall	Bh	15000	10000
Gesamtluftbedarf Modul in Feuerstätte	m^3/h	114,7	126,8
zul. Gegendruck Abluftführung	Pa	150	150
Abgastemperatur	°C	50	50
Abgasmassenstrom (feucht)	kg/h	16	28
Abgasvolumenstrom (trocken)	Nm^3/h	13	23
Abgasgegendruck max.	Pa	150	150
Abgasgegendruck max. bei Kesselkaskaden	Pa	150	150

ELW 2,9–5,5 Technische Daten

ELW 2,9–5,5



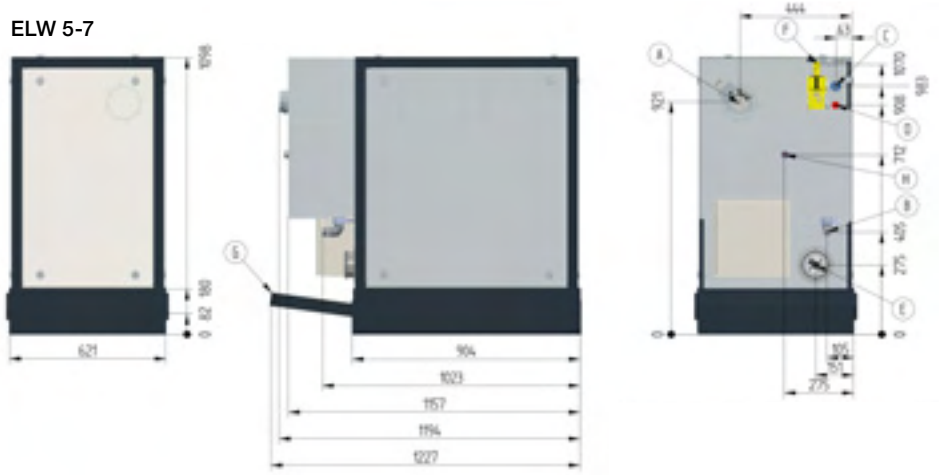


1 Regler
2 Energiemanager
3 Hydraulikmodul
4 Luftansaugung
5 Abgasgegendruckschalter
6 Gasstrecke
7 Schmierölwärmetauscher
8 Auffangwanne
9 Transportsicherung
10 Zündungselektronik
11 Frequenzumrichter
12 Generator
13 Typenschild
14 Systemtrennungswärmetauscher
15 Betriebsschalter
16 Abgasbogen mit Siphon und Revisionsstück
17 Brennwertwärmetauscher
18 Abgasschalldämpfer
19 Membranausdehnungsgefäß
20 Luftfiltergehäuse
21 Ansaugbogen
22 Grundrahmen mit Ansauggeräuschdämpfer
23 Motorträger
24 Schmierölfilter
25 Abgaswärmetauscher
26 Heizkreispumpe (externer Kreislauf)
27 Kühlwasserpumpe (interner Kreislauf)
28 KWK-Austritt
29 KWK-Eintritt

Daten	Einheit	ELW 2.9 ACE (G)	ELW 3.0 ACE (F)	ELW 5.5 ACE (G)	ELW 5.5 ACE (F)
Elektrische Leistung maximal	kW_{el}	2,85	3	5,5	5,5
Thermische Leistung maximal	kW_{th}	7	6,9	14,8	13,8
Leistungsstufen elektrisch(LS1/LS2/LS3)	kW_{el}	2,85	3	2,85/4,1/5,5	3,0/4,1/5,5
Leistungsstufen thermisch(LS1/LS2/LS3)	kW_{th}	7	6,9	7,5/10,6/14,8	7,4/10,2/13,8
Maximale Vorlauftemperatur	°C	Ca. 80		Ca. 80	
Maximale Rücklauftemperatur	°C	73		73	
Brennstoffnutzung (Hi)(LS1/LS2/LS3)	%	102,7	99,2	105,7/104,9/ 104,2	103,5/102,7/ 101,9
Stromkennzahl(LS1/LS2/LS3)		0,41	0,43	0,39/0,39/0,37	0,41/0,41/0,40
Primärenergiefaktor fPE, WV		0,406	0,431	0,417	0,416
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz hs	%	195	206	186	199
Elektrische Hilfsenergie im Betrieb (LS1/LS2/LS3)	kW	0,065		0,065/0,070/0,080	
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	kW	0,014		0,014	
Wärmeverlust im Bereitschaftszustand	kW	0,101		0,101	
Jährlicher Energieverbrauch	kWh/GJ	2788/10		6366/23	5548/20
Breite × Tiefe × Höhe (einschl. Regler, Abgasbogen und Siphon)	mm	1055 x 1200 x 1270			
Gewicht	kg	Ca. 580		Ca. 580	
Schallleistungspegel LWA in Innenräumen	dB	56		63	62
Wartungsintervall	Bh	9000 oder spätestens nach 2 Jahren		7000–11000 oder spätestens nach 2 Jahren	
Frischluftmassenstrom (LS1/LS2/LS3)	kg/h	18-21		18–20/27–30/37–40	18–20/27–30/37–40
Abgastemperatur max	°C	110		110	
Abgasmassenstrom(LS1/LS2/LS3)	kg/h	18,8–20,7	20,2-21,3	18,9–20,4/27,4–30,6/37,2–40,7	19,9–21,1/27,5–30,3/37,6–40,7
Geeignet für Abgasleitung		Im Außenbereich mindestens Typ T120 H1 W 2 O20 LE E U, im Innenbereich mindestens Typ T120 H1 W 2 O20 LI E U nach DIN EN 14471:2013+A1:2015		Im Außenbereich mindestens Typ T120 H1 W 2 O20 LE E U, im Innenbereich mindestens Typ T120 H1 W 2 O20 LI E U nach DIN EN 14471:2013+A1:2015	
Geräteart		B23P, C63		B23P, C63	
Zur Verfügung stehender Überdruck am KWK-Gerät	Pa	200		200	
Motoröl		Motoröl Energy Eco; Volumen 12,9 Liter		Motoröl Energy Eco; Volumen 12,9 Liter	
Effizienzklasse		A+++	A+++	A+++	A+++

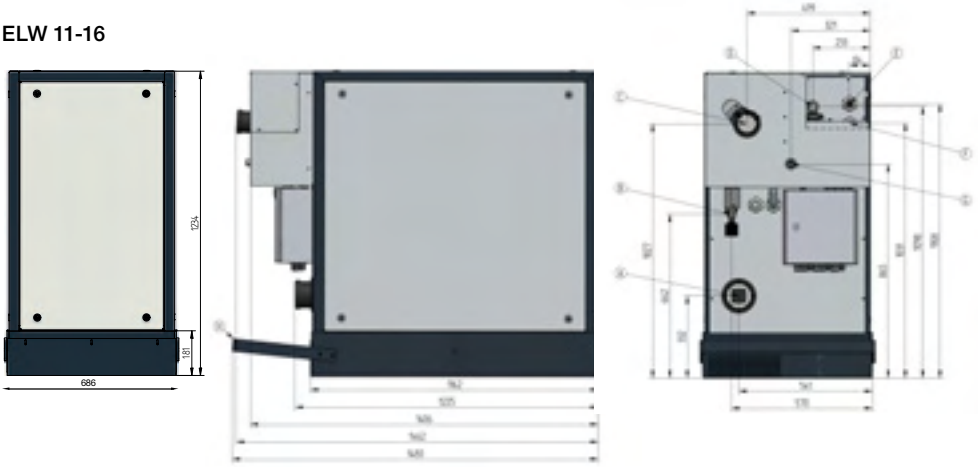
ELW 5-7-11-16

ELW 5-7



A	Abgas	DN 80
B	Rücklauf	R 1
C	Vorlauf	R 1
D	für MAG An-schlussgruppe	R 3/4
E	Abluft	Ø 100
F	Brennstoff	Rp 1/2
G	Schutzbügel (demontierbar)	
H	Kondensat	R 3/4

ELW 11-16



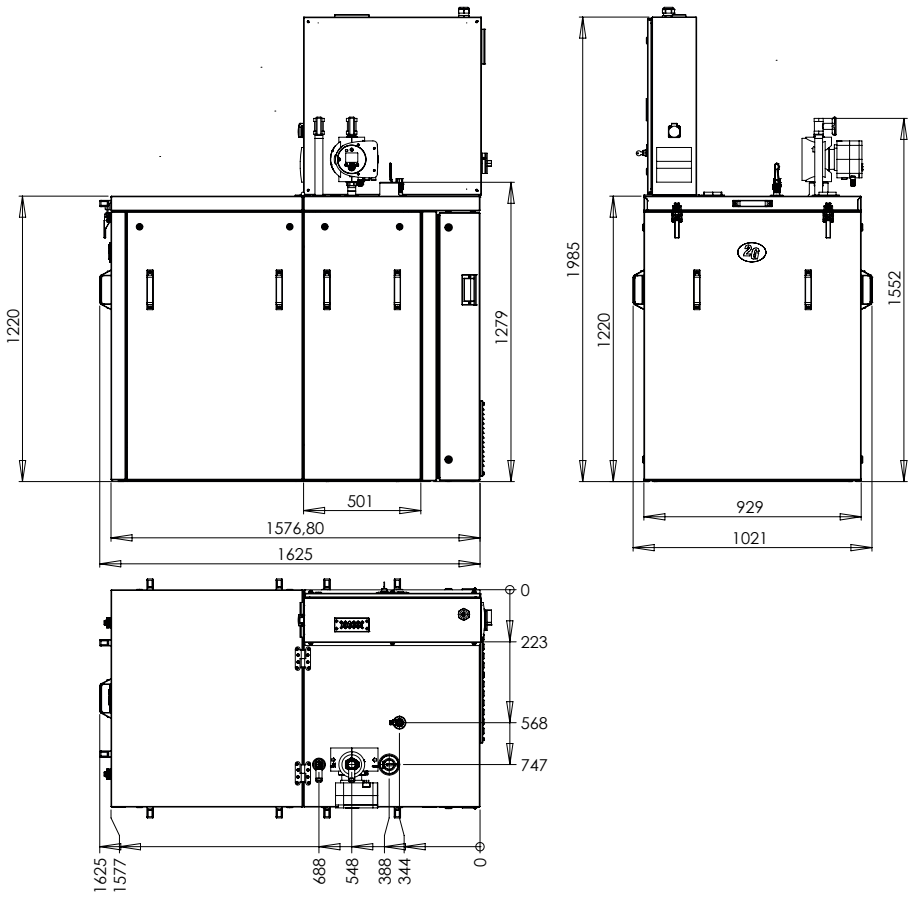
A	Abluft	DN 100
B	Erdgas	Rp 1/2
C	Abgas	DN 80
D	Rücklauf	R 1
E	Vorlauf	R 1
F	Anschluss Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil	R 3/4
G	Kondensat (demontierbar)	R 3/4
H	Schutzbügel (demontierbar)	

Daten	Einheit	ELW 5	ELW 7	ELW 11	ELW 16
Nennleistung elektrisch	kW_{el}	5	7,2	11	16
Nennleistung thermisch	kW_{th}	11,95	18,1	25,3	37,9
Leistungsmodulation el.	kW_{el}	2,9-5,0	3,9-7,2	7,5-11,0	9,5-16,0
Leistungsmodulation th.	kW_{th}	9,2–11,9	12,7–18,1	20,6–25,3	26,4–37,8
Vorlauftemperatur (± 5°C)	°C	80	80	80	80
Rücklauftemperatur (± 5°C)	°C	25-65	25-65	25-65	25-65
Energieeinsatz	kWh (Hi)	15,82	23,08	60,24	63,25
Stromkennzahl		0,4	0,4	0,4	0,4
Primärenergiefaktor f		0,286	0,290	0,279	0,264
PEE	%	34,0	34,8	33,3	34,5
Gesamtwirkungsgrad	%	107,3	109,5	109,2	109,2
Schallleistungspegel	dB(A)	66	66	68	68
Abmessungen L/B/H	mm	1160/620/1100	1160/620/1100	1410/686/1240	1440/686/1240
Inhalt Motoröl	l	25	25	55	55
Gewicht	kg	490	490	725	725
Wartungsintervall	Bh	10000	10000	8000	6000
Gesamtluftbedarf Modul in Feuerstätte	m^3/h	132,34	129,48	170,25	163,69
zul. Gegendruck Abluftführung	Pa	150	150	150	150
Abgastemperatur	°C	95	95	95	95
Abgasmassenstrom (feucht)	kg/h	34	31	74	67
Abgasvolumenstrom (trocken)	Nm^3/h	28	25	60	54
Abgasgegendruck max.	Pa	500	500	500	500
Abgasgegendruck max. bei Kesselkaskaden	Pa	150	150	150	150

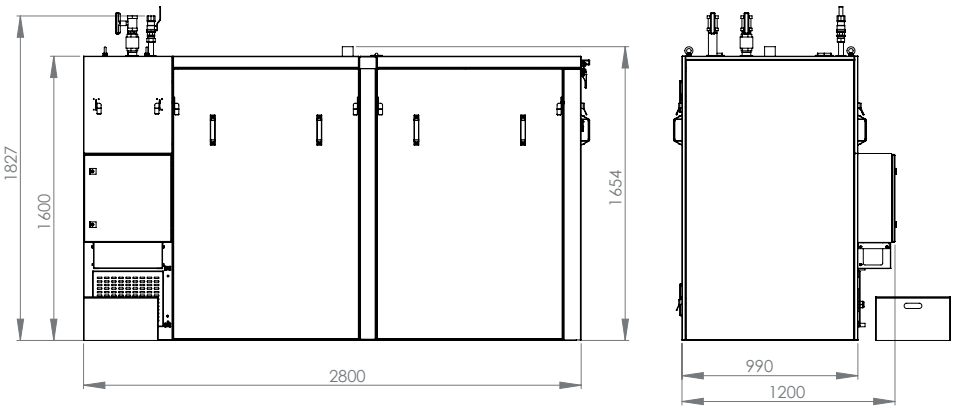
ELW 20–43/50 plus

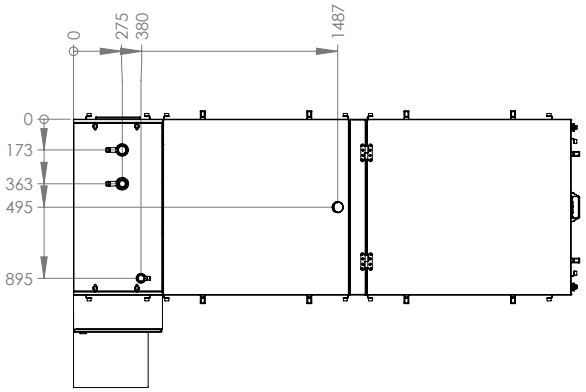
Abmessungen

ELW 20-43



ELW 50 plus





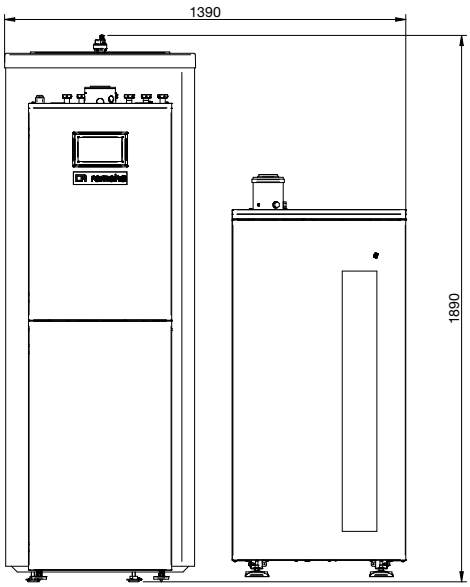
13

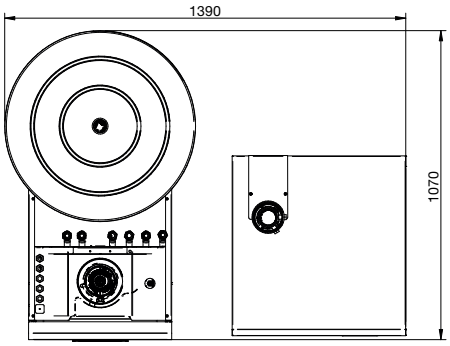
ELW 20 – 43/50 plus

Allgemein	Einheit	ELW 20-43 Erdgas	ELW 20-43 Flüssiggas	ELW 50 plus Erdgas
Thermische Leistung (Hi)	kW	29,0-44,0	29,0-43,0	63-100
Elektrische Leistung	kW	10,0-20,0	10,0-20,0	25,0-49,5
Last	%	100-50	100-50	100-50
Gesamtwirkungsgrad (el. + th.)	%	102,4-109,7	104,1-110,5	103,0-98,1
Primärenergiefaktor	fP	0,29	0,29	0,21
Stromkennzahl	kWel/kWth	0,455-0,344	0,466-0,335	0,504-0,370
Schallleistungspegel	dB(A)	67	67	72
Gas u. Verbrennungsluftbedarf				
Gasart		Erdgas G20/G25	Flüssiggas G30/G31	Erdgas G20/G25
Gasdruck	mbar	20-100	20-100	20-100
Gasanschlussleistung	kW (Hi)	62,5	60,4	145
Verbrennungsluftvolumenstrom	m^3/h	63-37	62-37	150-97
Abgas				
Abgastemperatur nach AWT	°C	90	90	85
Abgasgegendruck (max.)	mbar	15	15	10
Abgasmassenstrom, feucht	kg/h	80-47	78-47	189-122
Abgasmassenstrom, trocken	kg/h	70-41	71-42	165-110
Abgasvolumenstrom, feucht	m^3/h	63-37	61-36	150-95
Abgasvolumenstrom, trocken	m^3/h	50-31	52-31	124-81
NOX-Emissionen (5% O2)	mg/Nm^3	<125	<125	<125
CO-Emissionen (5% O2)	mg/Nm^3	<150	<150	<150
Heizung				
Vorlauftemperatur (max.)	°C	80	80	85
Rucklauftemperatur (max.)	°C	70	70	70
Restförderhöhe U-Pumpe (max.)	mbar	580	580	590
Heizwasservolumenstrom	m^3/h	1,2 - 2,2	2,2	3-10
Anschlüsse				
Anschlussnennweiten Heizung		Rp 1	Rp 1	Flansch 40/10
Anschlussnennweite Abgas	mm	80	80	80
Anschlussnennweite Gas		Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 1
Abmessungen und Gewichte Modul mit Schalldammkapsel				
Länge (L)	mm	1577	1577	2427
Höhe (H)	mm	1220	1220	1625
Breite (B)	mm	929	929	994
Gewicht (ca.)	kg	730	730	1800
Technische Daten Motor				
Bauart Motor		4-Zylinder Reihe	4-Zylinder Reihe	4-Zylinder Reihe
Hubraum	dm3	2,237	2,237	4580
Betriebsstoffe				
Gesamtölmenge	l	42	42	42
Motorölmenge	l	12	12	25
Füllmenge Kühlwasser		4,8	4,8	50
Sonstige Angaben				
Umwälzpumpe Heizkreis		Magna 3, 25-100	Magna 3, 25-100	Magna 3, 40-120
Wartungsintervalle	h	6000	6000	2500

eLecta Ace 300 Technische Daten

eLecta Ace 300



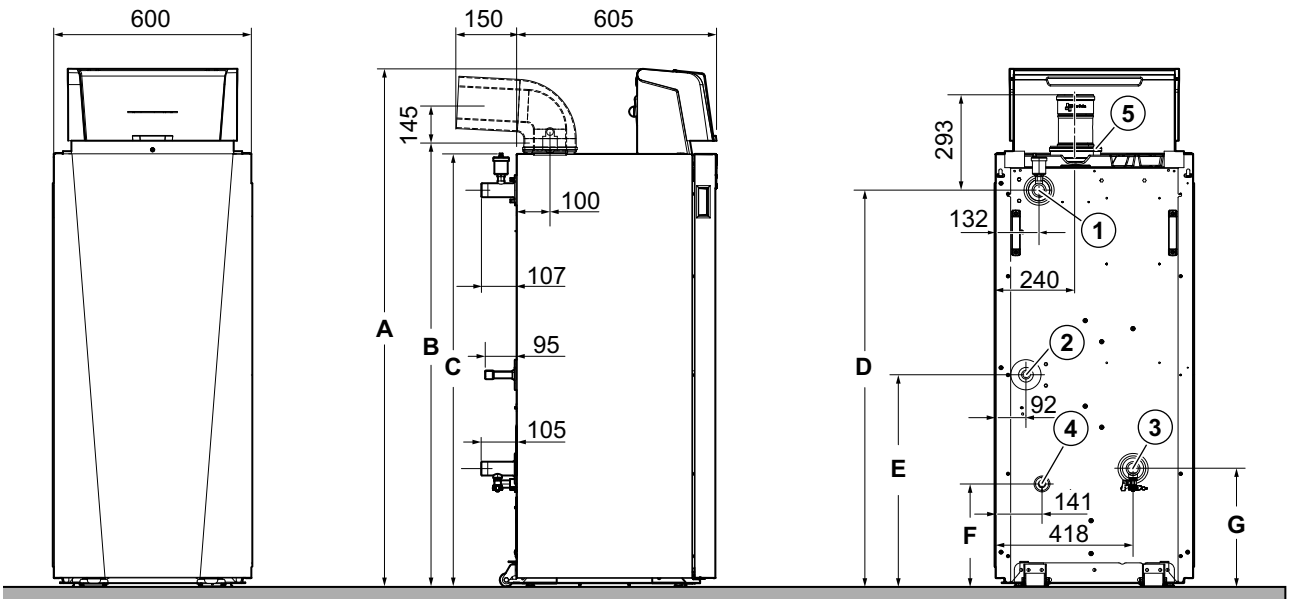


Daten	Einheit	eLecta Aca 300	
		Brennstoffzellen-Heizgerät	Kessel, Zusatzheizgerät
Nennleistung nettoel (2)	kW	0,705	
Nennwärmeleistung Warmwasser	kW	1,0	28
Nennwärmeleistung 80/60°C	kW		20
Nennwärmeleistung 50/30°C (3)	kW	1,0	21,8
Reduzierte Wärmeleistung 80/60°C	kW		4,8
Reduzierte Wärmeleistung 50/30°C	kW		5,2
Nennwärmebelastung Warmwasser	kW	1,8	4,9 / 28,9
Nenn-Nutzungsgrad 80/60°C (Hi)	%		97,7
Nenn-Nutzungsgrad 50/30°C (Hi)	%		105,8
Nutzungsgrad 30% Pn (Hi)	%		108,8
Elektrischer Wirkungsgrad (Hi) (1),(2)	%	39	
Gesamtwirkungsgrad (Hi) (1),(4)	%	93	
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s	%	151	
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz η_{wh}	%	339	
Warmwasser-Zapfleistung 10/40°C (Speichertemperatur T1 65°C)	l/10min	230 l/10min	
Schutzart EN 60529		IP22	IPX5D
Integrierter NA-Schutz		VDE-AR-N 4105	
Schalleistungspegel in Innenräumen	dB(A)	47,5	
Abgastemperatur max.	°C	120	80
Abgasmassenstrom max.	kg/s	0,014	0,014
Abgasmassenstrom min.	kg/s		0,002
Verfügbarer Förderdruck	mbar	1,3	
Auslegung Betriebsdauer		bis zu 85.000 Betriebsstunden oder 4.000 Start-/Stop-Zyklen	
Maße und Gewicht		Brennstoffzellen-Heizgerät	"Hydraulikmodul mit Zusatzheizgerät"
Länge	mm	622	525
Breite	mm	600	495
Höhe	mm	1271	1870
Gewicht	kg	ca. 125	ca. 204
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz		A+++	
Klasse für die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz		A+	

(1) Nach EN 50465:2015 + A1: 2019, Abweichungen aufgrund von Produktionstoleranz Pel+5%/-1,5%, Pth +/- 10% sowie Gasqualität, Geodätische Aufstellhöhe und Einsatzbedingungen
(2) Der elektrische Wirkungsgrad unterliegt einer laufzeitabhängigen Abnahme, der sogenannten „Degradation“. Im Gegenzug steigt der thermische Wirkungsgrad proportional an
(3) Zusatzheizgerät: 50/30°C VL/RL und / oder Brennstoffzellen-Heizgerät mit 67/30°C VL/RL
(4) Etagesamt des Brennstoffzellen-Heizgerätes bleibt über die Lebensdauer annähernd konstant
(5) Hydraulikmodul (55 kg), Hydraulikmodul-Verkleidung (24 kg), Pufferspeicher (83 kg), Zubehör (16 kg)

Notizen

Gas 120 Ace



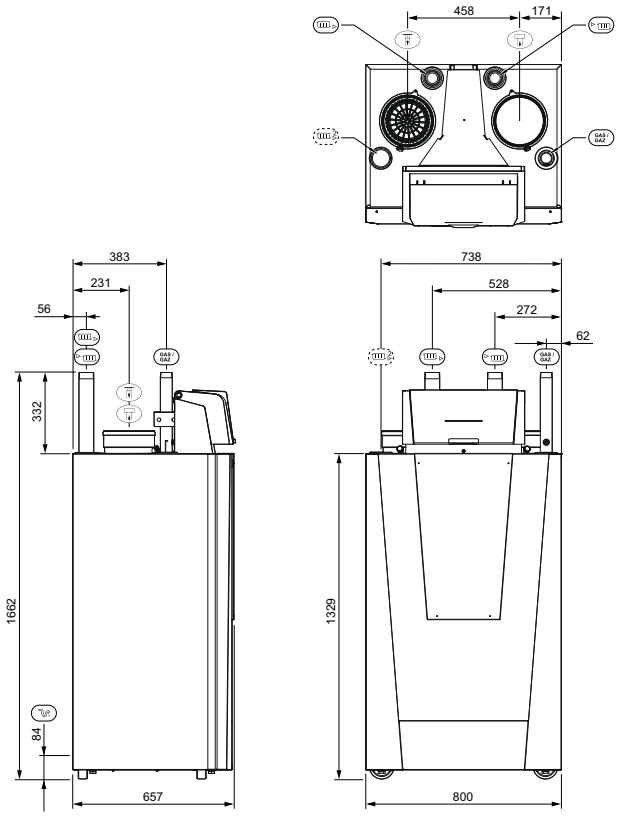
Typ	45	65	90	115
Pos. 5 (mm)	Ø 80/125 mm	Ø 100/150 mm	Ø 100/150 mm	Ø 100/150 mm
A (mm)	1340	1340	1562	1562
B (mm)	1164	1164	1386	1386
C (mm)	1082	1082	1304	1304
D (mm)	971	971	1193	1193
E (mm)	410	410	632	632
F (mm)	87	87	303	303
G (mm)	128	128	350	350

1 Heizungsvorlauf R 1 1/4
2 Gasanschluss G 3/4
3 Heizungsrücklauf R 1 1/4
4 Kondenswasserableitung DN 22
5 Abgasanschluss

Daten	Einheit	45	65	90	115
Nennwärmeleistung bei 80/60°C min.-max.	kW	8,0-40,8	12-61,5	14,1-84,2	18,9-103,9
bei 50/30°C min.-max.	kW	9,1-42,4	13,5-65,0	15,8-89,5	21,2-109,7
Modulationsbereich	%	20-100	20-100	16-100	16-100
Nennwärmebelastung min.-max.	kW	8,2-41,2	12,2-62,0	14,6-86,0	17,2-110,2
Gasdurchsatz bei Volllast, Erdgas E (LL)	m^3/h	4,4 (5,0)	6,6 (7,5)	9,1 (9,8)	11,7 (13,7)
Kesselwirkungsgrad, bezogen auf Hi					
bei 100% Last - 80/60°C	%	97,2	98,3	97,9	96,6
bei 100% Last - 50/30°C	%	102,9	104,6	104,1	102,5
bei 30% Last - 50/30°C	%	107,7	108,9	108,1	107,1
Nutzbarer Gebläse-Restförderdruck max.	Pa	150	100	160	220
Abgastemperatur min./max.	°C	30/67	30/68	30-68	30-72
Abgasmassenstrom min./max.	kg/h	14/69	21/104	28/138	36-178
CO_2-Gehalt der Abgase	%	9,0	9,0	9,0	9,0
NO_x-Jahresemission EN 15502 (O2 0%)	mg/kWh	33	29	41	41
Wasserinhalt	Liter	5,2	7,1	10,1	10,1
Wasserseitiger Widerstand bei ΔT 20 K	mbar	110	170	160	260
Elektrische Leistungsaufnahme P min.-max.	W	17/68	25/92	24/124	34,4/180
Elektrische Leistungsaufnahme Stand-by	W	5	6	5	9
Bereitschaftsverluste (qB 70)	%	0,49	0,37	0,30	0,23
Geräuschemission (1)	dB (A)	<40	<40	<45	<45
Leergewicht	kg	87	98	109	109

(1) in 1 m Abstand vom Kessel

Gas 220 Ace



Abgasanschluss
Gas 220 Ace 160; Ø 150 mm
Gas 220 Ace 200 - 300; Ø 200 mm

Verbrennungsluftzuführung
Gas 220 Ace 160; Ø 150 mm
Gas 220 Ace 200 - 300; Ø 200 mm

Gasanschluss
Gas 220 Ace 160; R 1; Zoll Außengewinde
Gas 220 Ace 200 - 300; R 1½; Zoll Außengewinde

Heizungsvorlauf
Gas 220 Ace 160; R 1¼ ; Zoll Außengewinde
Gas 220 Ace 200 - 300;R 2 ; Zoll Außengewinde

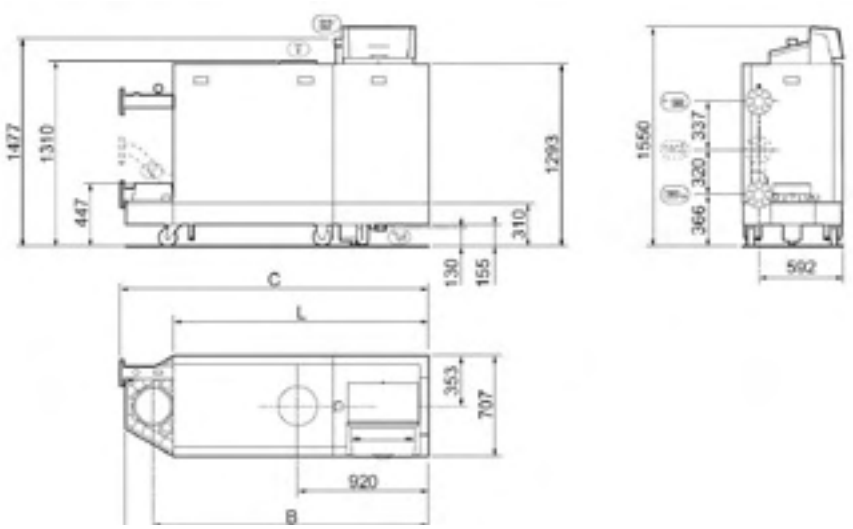
Heizungsrücklauf
Gas 220 Ace 160; R 1¼ ; Zoll Außengewinde
Gas 220 Ace 200 - 300; R 2 ; Zoll Außengewinde

Zweiter Rücklaufanschluss (Zubehör)
Gas 220 Ace 160; R 1¼ ; Zoll Außengewinde
Gas 220 Ace 200 - 300; R 2 ; Zoll Außengewinde

Kondenswasserablauf

Daten	Einheit	160	200	250	300
Nennwärmeleistung bei 80/60°C min.-max.	kW	31,5 – 152,1	39,4 – 194,4	49,2 – 243,3	59,0 – 290,9
Nennwärmeleistung bei 50/30°C min.-max.	kW	34,7 – 161,6	43,2 – 209,8	54,1 – 261,0	65,0 – 310,7
Modulationsverhältnis bis		1:5	1:5	1:5	1:5
Nennwärmebelastung min.-max.	kW	32 – 156	40 – 200	50 – 250	60 – 299
Gasdurchsatz bei Volllast, Erdgas E (LL)	m^3/h	14,8 (17,3)	19,0 (22,2)	23,8 (27,8)	28,5 (33,2)
Kesselwirkungsgrad, bezogen auf Hi					
bei 100% Last - 80/60°C	%	97,5	97,2	97,3	97,3
bei 100% Last - 50/30°C	%	103,6	104,9	104,4	103,9
bei 30% Last - 50/30°C	%	108,5	108,0	108,2	108,4
Nutzbarer Gebläse-Restförderdruck	Pa	200	150	150	150
Max. Abgastemperatur	°C	66	63	63	64
Abgasmassenstrom min.-max.	kg/s	0,0158 – 0,0769	0,0197 – 0,0986	0,0247 – 0,1233	0,0297 – 0,1475
CO_2-Gehalt der Abgase	%	9,0	9,0	9,0	9,0
NO_x Emission	mg/kWh	< 39	< 40	< 38	< 55
Wasserinhalt	Liter	17	33	33	33
Wasserseitiger Widerstand bei ΔT 20 K	mbar	190	100	150	200
Max. elektrische Leistungsaufnahme	W	275	204	323	343
Bereitschaftsverluste bei ΔT 50 K (qB70)	%	0,27	0,26	0,25	0,24
Geräuschpegel in 1 m Abstand vom Kessel	dB (A)	≤ 55	≤ 54	≤ 55	≤ 55
Leergewicht	kg	205	245	245	245

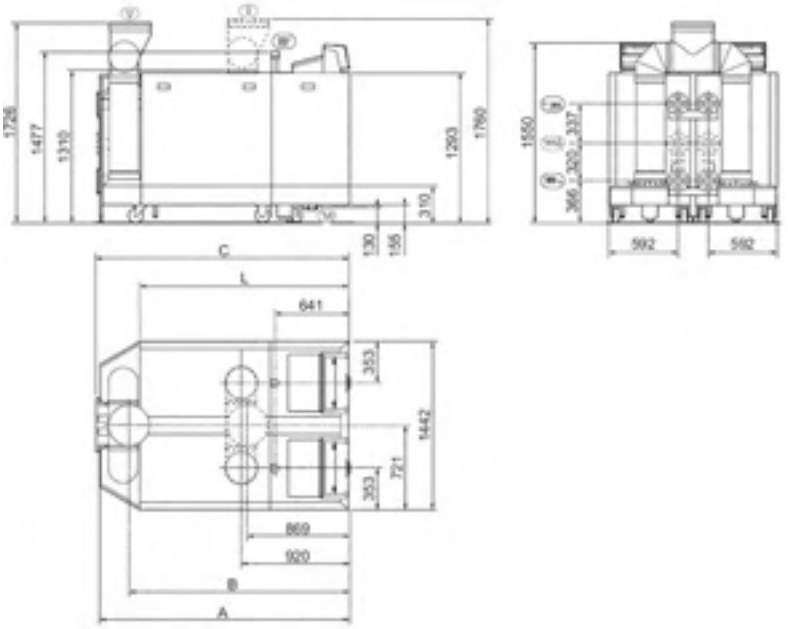
Gas 320 Ace



Gas 320 Ace	A mm	B mm	C mm	L mm	Symbol	Anschluss
285	1833	1635	1862	1490		Kesselvorlauf, Flansch NW 80 (DIN 2576)
355	1833	1635	1862	1490		Kesselrücklauf, Flansch NW 80 (DIN 2576)
430	1833	1635	1862	1490	GAS / GAZ	Gasanschluss, G2 (Innengewinde)
500	2142	1944	2172	1800		Kondenswasserablauf, Ø 32 mm (innen)
575	2142	1944	2172	1800		Abgassanschluss, Ø 250 mm
650	2142	1944	2172	1800		Luftzuführung, Ø 250 mm
					2	Zweiter Rücklauf (optional) Flansch NW 65 (DIN 2576)

Daten	Einheit	285	355	430	500	575	650
Nennwärmeleistung bei 80/60°C min.-max.	kW	51–261	65–327	79–395	92–461	106–530	119–601
Nennwärmeleistung bei 50/30°C min.-max.	kW	51–279	65–350	79–425	92–497	106–574	119–651
Modulationsbereich	%	20–100	20–100	20–100	20–100	20–100	20–100
Nennwärmebelastung min.-max. (HI)	kW	54–266	68–333	82–402	95–469	109–539	122–610
Gasdurchsatz bei Volllast, Erdgas E (LL)	m^3/h	28,1 (32,7)	35,2 (41,0)	42,5 (49,5)	49,6 (57,7)	57,0 (66,3)	64,3 (75,1)
Kesselwirkungsgrad, bezogen auf Hi (Volllast)							
bei 80/60°C	%	98,0	98,1	98,2	98,3	98,4	98,5
bei 50/30°C	%	104,8	105,2	105,6	106,0	106,4	106,8
Kesselwirkungsgrad, bezogen auf Hi (Teillast)bei 80/60°C	%	94,7	95,3	95,8	96,3	96,8	97,3
Nutzbarer Gebläse-Restförderdruck	Pa	130	120	130	150	150	150
Abgastemperatur (Teillast – Volllast)	°C	30–80	30–80	30–80	30–80	30–80	30–80
Abgasmassenstrom min.-max.	kg/h	91–448	114–560	138–676	160–789	183–907	205–1026
CO_2-Gehalt der Abgase (Voll- und Teillast)	%	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
NO_x-Emission EN 15502 (O_2 0%)	mg/kWh	28,9	31,7	30,6	28,9	30,6	27,0
Wasserinhalt	Liter	49	60	71	82	93	104
Wasserseitiger Widerstand (ΔT=20K)	mbar	113	110	120	110	125	130
Elektrische Leistungsaufnahme min.-max.	W	46–279	46–334	58–426	61–543	62–763	55–723
Elektrische Leistungsaufnahme Stand-by	W	6	6	6	6	6	7
Geräuschemission (in 1m Abstand)	dB (A)	61	61	65	65	65	65
Leergewicht	kg	364	398	433	495	531	568
Bereitschaftsverluste ΔT 50K (Kessel-Raum)	%	0,34	0,32	0,31	0,28	0,24	0,24

Gas 620 Ace

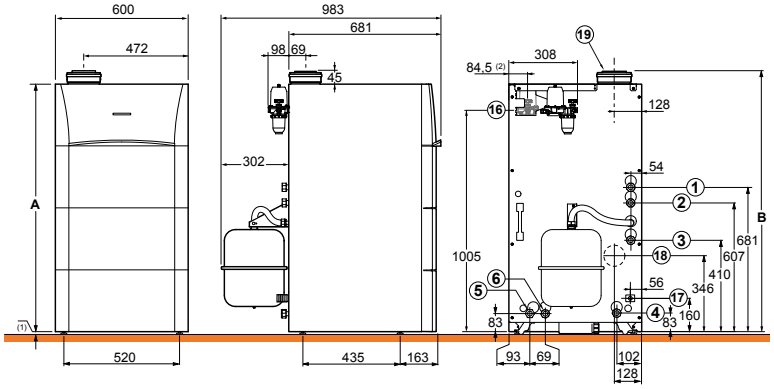


Gas 620 Ace	A mm	B mm	C mm	L mm	Symbol	Anschluss
570	1833	1582	1862	1490		Kesselvorlauf, Flansch NW 80 (DIN 2576)
710	1833	1582	1862	1490		Kesselrücklauf, Flansch NW 80 (DIN 2576)
860	1833	1582	1862	1490	GAS / GAZ	Gasanschluss, G2 (Innengewinde)
1000	2142	1892	2172	1800		Kondenswasserablauf, Ø 32 mm (innen)
1150	2142	1892	2172	1800		Abgassanschluss, Ø 350 mm
1300	2142	1892	2172	1800		Luftzuführung, Ø 2x250 mm bzw. 350 mm (mit Hosenstück)
					2	Zweiter Rücklauf (optional) Flansch NW 65 (DIN 2576)

Daten	Einheit	570	710	860	1000	1150	1300
Nennwärmeleistung bei 80/60°C min.-max.	kW	69–522	87–654	123–790	122–922	148–1060	158–1202
bei 50/30°C min.-max.	kW	76-558	87-701	123-849	122–994	148-1147	165-1303
Modulationsbereich	%	13–100	13–100	15–100	13–100	13–100	13–1220
Nennwärmebelastung min.-max. (HI)	kW	72–532	91–666	128–804	127–938	170–1078	162–1220
Gasdurchsatz bei Volllast, Erdgas E (LL)	m^3/h	56,2 (65,4)	70,4 (82,0)	85,0 (99,0)	99,2 (115,4)	114,0 (132,6)	129,2 (150,2)
Kesselwirkungsgrad, bezogen auf Hi (Volllast)							
bei 80/60°C	%	98,0	98,1	98,2	98,3	98,4	98,5
bei 50/30°C	%	104,8	105,2	105,6	106,0	106,4	106,8
Kesselwirkungsgrad, bezogen auf Hi (Teillast) bei 80/60°C	%	94,7	95,3	95,8	96,3	96,8	97,3
Nutzbarer Gebläse-Restförderdruck	Pa	130	120	130	130	130	130
Abgastemperatur (Teillast – Volllast)	°C	30–80	30–80	30–80	30–80	30–80	30–80
Abgasmassenstrom min.-max.	kg/h	182–896	228–1120	276–1352	320–1578	366–1814	410–2052
CO_2-Gehalt der Abgase (Voll- und Teillast)	%	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
NO_X-Emission EN 15502 (O_2 0%)	mg/kWh	28,9	31,7	30,6	28,9	30,6	27,0
Wasserinhalt	Liter	98	120	142	164	186	208
Wasserseitiger Widerstand (ΔT=20K)	mbar	113	110	120	110	125	130
Elektrische Leistungsaufnahme min.-max.	W	92–558	92–668	116–852	122–1086	124–1526	110–1446
Elektrische Leistungsaufnahme Stand-by	W	12	12	12	12	12	14
Geräuschemission (in 1 m Abstand)	dB (A)	64	64	68	68	68	68
Leergewicht	kg	707	771	837	957	1025	1095
Bereitschaftsverluste ΔT 50K (Kessel-Raum)	%	0,34	0,32	0,31	0,28	0,24	0,24

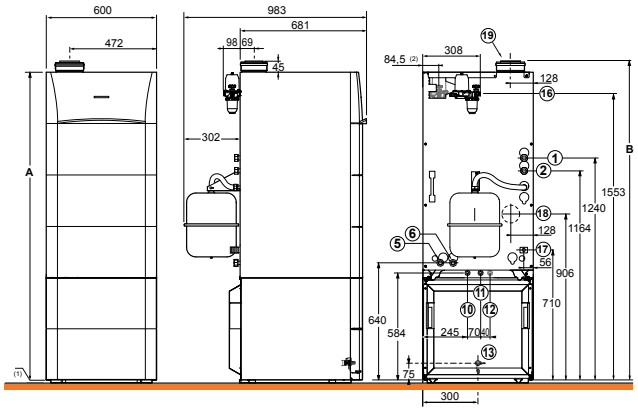
Calora Tower Ace Öl 18–30 Technische Daten

Calora Tower Ace Öl 18 LS, 24 LS, 30 LS



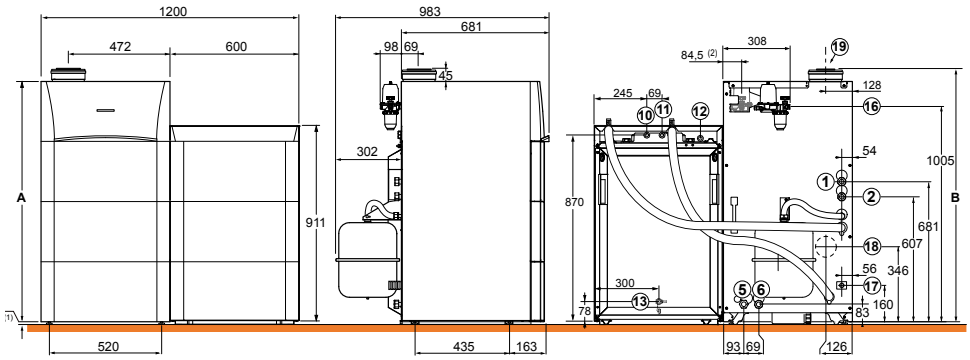
CALORA TOWER ÖL	18LS	24LS	30LS
A(mm)	1113	1113	1193
B(mm)	1158	1158	1238

Calora Tower Ace Öl + BS 100 HL untergestellt



CALORA TOWER ÖL..V 100 HL	18LS	24LS	30LS
A(mm)	1677	1677	1747
B(mm)	1722	1722	1792

Calora Tower Ace Öl + BS 160 SL beigestellt

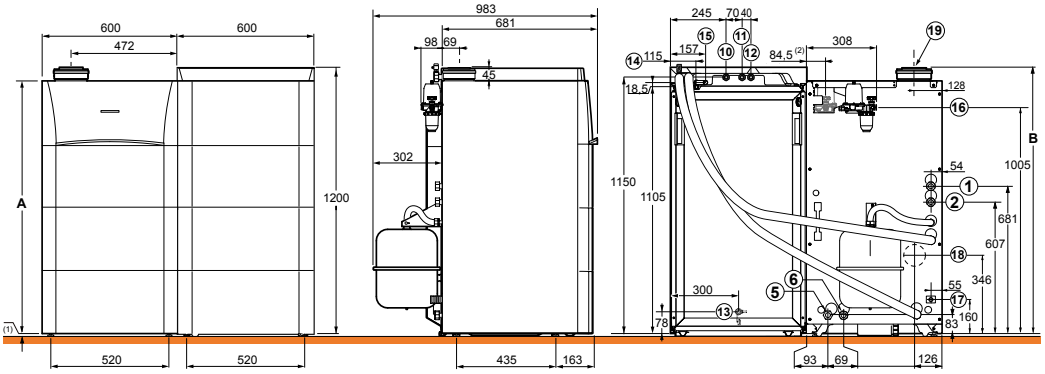


CALORA TOWER ÖL..B 160 SL	18LS	24LS	30LS
A(mm)	1113	1113	1193
B(mm)	1158	1158	1238

(1) Verstellbare Füße von 0 bis 20 mm
(2) Falls Montage des Heizölfilters mit Entlüfter unterhalb der Verkleidung

1 Vorlauf ungemischter Heizkreis G 1
2 Rücklauf ungemischter Heizkreis G 1
3 Vorlauf Beistellspeicher (Zubehör) G 3/4
4 Rücklauf Beistellspeicher (Zubehör) G 3/4
5 Vorlauf gemischter Heizkreis (Zubehör) G 1
6 Rücklauf gemischter Heizkreis (Zubehör) G 1
10 Kaltwassereintritt G 3/4
11 Warmwasseraustritt G 3/4
12 Zirkulationsanschluss G 3/4 (optional)
13 Trinkwasser-Entleerungshahn, mit Anschlussstück Ø außen 14 mm
14 Eingang Solarwärmetauscher Cu Ø 18 mm
15 Ausgang Solarwärmetauscher Cu Ø 18 mm
16 Öl-Zufuhr G 3/8
17 Kondenswasserabfluss Ø außen 25 mm
18 Unterer Abgas-Anschluss Ø 80 mm (Kolli MV 9 optional)
19 Luft-/Abgas-Anschluss konzentrisch Ø 80/125 mm

Calora Tower Ace Öl + BS 220 SHL beigestellt



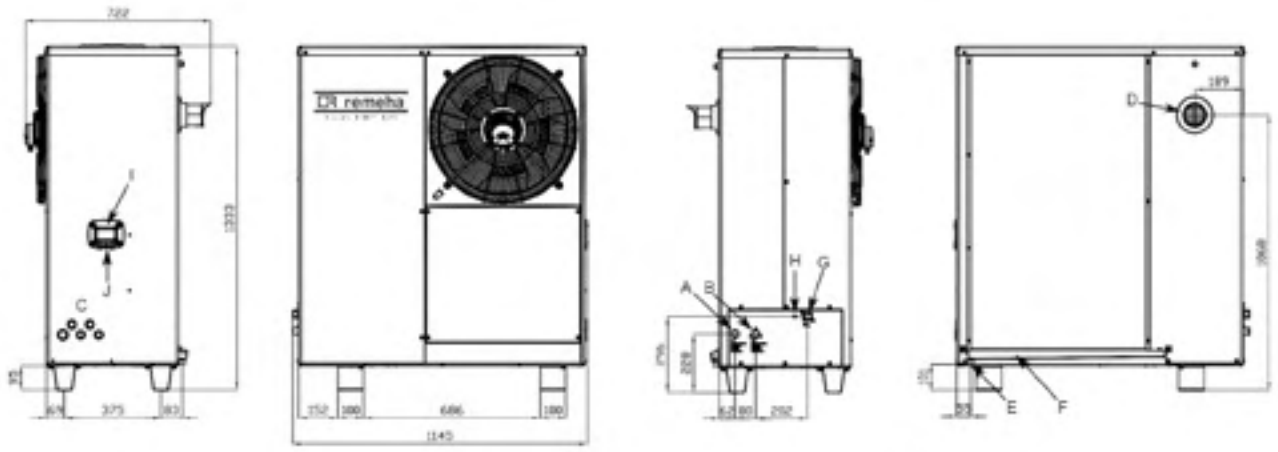
CALORA TOWER ÖL..B 220 SHL	18LS	24LS	30LS
A(mm)	1113	1113	1193
B(mm)	1158	1158	1238

Daten	Einheit	Calora Tower Ace Öl 18 LS	Calora Tower Ace Öl 24 LS	Calora Tower Ace Öl 30 LS
Nennwärmeleistung bei 80/60°C min.-max.	kW	10,0–17,1	13,4–22,8	16,7–28,6
50/30°C min.-max.	kW	10,6–18,0	14,1–24,0	17,6–30,0
Nennwärmebelastung	kW	10,4–17,6	13,9–23,5	17,4–29,4
Kesselwirkungsgrad, bezogen auf Hi				
bei 100% Last - 80/60°C	%	97,2	97,1	97,4
bei 100% Last - 50/30°C	%	102,1	102,0	101,6
bei 30% Last - 50/30°C	%	102,4	102,3	102,5
Nutzbarer Gebläse-Restförderdruck (max.)	Pa	14	22	33
Abgastemperatur bei 40/30°C (bei 80/60°C)	°C	<45 (<70)	<45 (<70)	<50 (<75)
Abgasmassenstrom max.	kg/h	27	36	45
CO_2-Gehalt der Abgase min./mittel/max. Leistung	%	11/13/13	11/13/13	11/13/13
Wasserinhalt	Liter	47	47	58
Bereitschaftsverluste bei ΔT 50K (qB 70)	%	1,4	1,4	1,5
Restförderhöhe Pumpe (ΔT 20K)	mbar	415	325	215
Elektrische Leistungsaufnahme (max.)	W	272	272	272
Leergewicht	kg	117	117	135

Speicher	Einheit	BS 100 HL	BS 160 SL	BS 220 SHL	BS 100 HL	BS 160 SL	BS 220 SHL	BS 100 HL	BS 160 SL	BS 220 SHL
Speicherinhalt	Liter	100	160	220	100	160	220	100	160	220
Leistungsaufnahme	kW	18	18	18	24	24	28	30	30	30
Dauerleistung ΔT 35 K (1)	l/h	440	440	440	590	590	590	740	740	740
Zapfleistung ΔT 30 K (1)	l/10 min	210	230	210	240	235	260	260	240	260
N_L-Zahl (1)		1.7	2.1	1.7	2.2	2.2	2.2	2.7	2.2	2.7
Leergewicht	kg	52	83	120	52	83	120	52	83	120

(1) bei 80°C Kesseltemperatur, 10°C Kaltwassertemperatur, 65°C Speichertemperatur

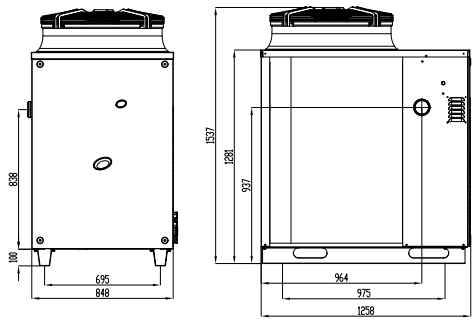
Gas HP 18



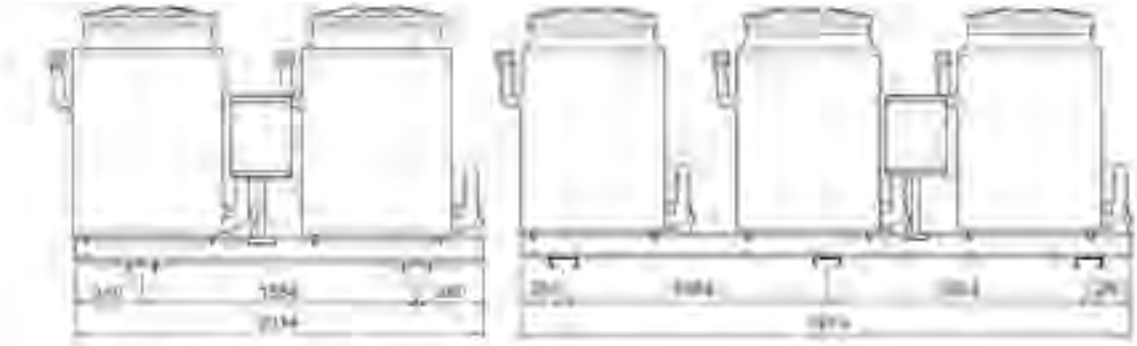
A Anschluss Wasserausgang Ø 3/4" M
B Anschluss Wassereingang Ø 3/4" M
C Eingang Elektroanschlüsse
D Abgasauslass Ø 80 mm
E Ausgang für die Abgaskondensation und Abtauwasser Ø 20 mm
F Abtauwasser- und Abgaskondensations-Sammelbecken
G Gasanschluss Ø 1/2" M
H Grüne Kontrollleuchte Brennerzündung
I Displayabdeckung
J Entriegelungs-/Reset-Taste

Daten	Einheit	Gas HP 18
Betriebspunkt bei A7/W35		
Auf Gasverbrauch bezogener Wirkungsgrad (GUE)	%	169
Heizleistung	kW	18,9
Betriebspunkt bei A7/W55		
Auf Gasverbrauch bezogener Wirkungsgrad (GUE)	%	157
Heizleistung	kW	17,6
Betriebspunkt bei A-7/W55		
Auf Gasverbrauch bezogener Wirkungsgrad (GUE)	%	113
Heizleistung	kW	13,3
Nennwärmebelastung (1013 mbar - 15°C)	kW	11,4
Jahreszeitbed. Effizienz ηs (35°C)	-	135
Jahreszeitbed. Effizienz ηs (55°C)	-	126
CO_2 - Gehalt der Abgase (G20)	%	9
Abgasmassenstrom (G20)	kg/h	19
Mittlere Abgastemperatur	°C	60
NO_x - Emissionsklasse	-	5
CO - Emission	ppm	41
Maximale Vorlauftemperaur (Heizen)	°C	65
Wasserinhalt Brennwertkessel	L	1
Nennvolumenstrom (Heizwasserdurchsatz)	l/h	1000
Versorgungsspannung	V	230
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	0,35
Schalldruckpegel (5m)	dB(A)	43
Max. Betriebsdruck	bar	4
Wasseranschlüsse	Zoll	M 3/4
Gasanschluss	Zoll	M 1/2
Abgasanschluss	mm	80
Restförderhöhe (Abgas)	Pa	70
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	1145x1333x721
Leergewicht	kg	214

Gas HP 35 A HT



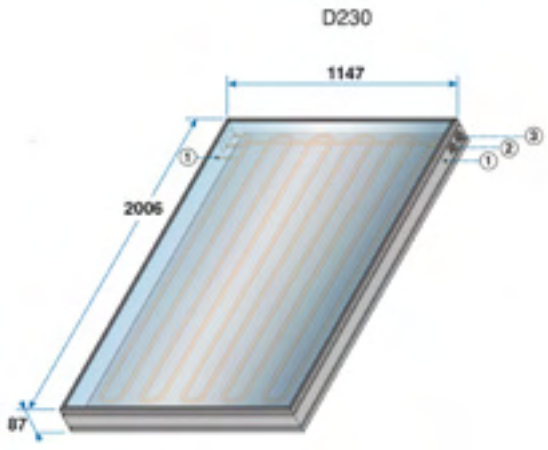
1 Gaszufuhr
2 Heizungsrücklauf
3 Heizungsvorlauf
4 Abgasstutzen ø 80 mm



Daten	Einheit	Gas HP 35 A HT-LC	Gas HP 35 A HT-F2-LC	Gas HP 35 A HT-F3-LC
Betriebspunkt A7/W35				
Auf Gasverbrauch bezogener Wirkungsgrad (GUE)	%	165	165	165
Heizleistung	kW	38,4	38,4	38,4
Betriebspunkt A7/W55				
Auf Gasverbrauch bezogener Wirkungsgrad (GUE)	%	152	152	152
Heizleistung	kW	35,4	35,4	35,4
Betriebspunkt A-10/W35				
Auf Gasverbrauch bezogener Wirkungsgrad (GUE)	%	142	142	142
Heizleistung	kW	35,0	35,0	35,0
Betriebspunkt A-10/W55				
Auf Gasverbrauch bezogener Wirkungsgrad (GUE)	%	130	130	130
Heizleistung	kW	27,0	27,0	27,0
Nennwärmebelastung (1013 mbar, -15°C)	kW	25,7	51,4	77,1
Jahreszeitbed. Effizienz ∩s (35°C)	-	126	126	126
Jahreszeitbed. Effizienz ∩s (55°C)	-	113	113	113
CO_2-Gehalt der Abgase	%	9	9	9
Abgasmassenstrom	kg/s	0,0118	0,0118	0,0118
Mittlere Abgastemperatur	°C	52	52	52
NO_x-Emission	mg/kWh	44	44	44
CO-Emission	mg/kWh	38,5	38,5	38,5
Maximale Vorlauftemperatur (Heizen)	°C	65	65	65
Wasserinhalt Brennwertkessel	L	4	8	12
Nennvolumenstrom (Heizwasserdurchsatz)	l/h	3000	6000	9000
Versorgungsspannung	V	230	400	400
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	0,3–0,8	0,6–1,6	0,9–2,4
Schalldruckpegel, gemessen in 10 m Abstand	dB (A)	42	44	46
Maximaler Betriebsdruck	bar	4	4	4
Wasseranschlüsse	Zoll	G 1 1/4	G 2	G 2
Gasanschluss	Zoll	G 3/4	G 1 1/2	G 1 1/2
Abgasanschluss	mm	80	80	80
Restförderhöhe (Abgas)	Pa	80	80	80
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	848x1537x1258	2320x1537x1258	3610x1537x1258
Leergewicht	kg	400	970	1425

RemaSol D 230 Technische Daten

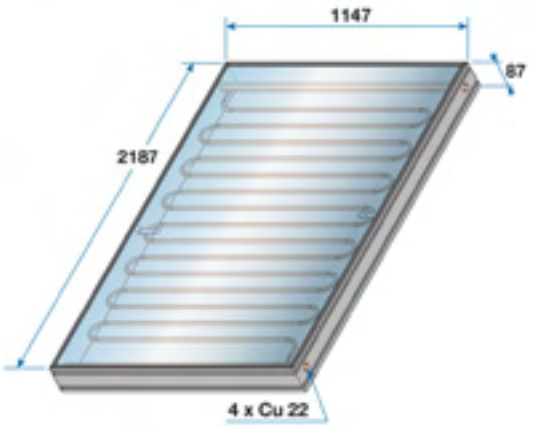
RemaSol D 230



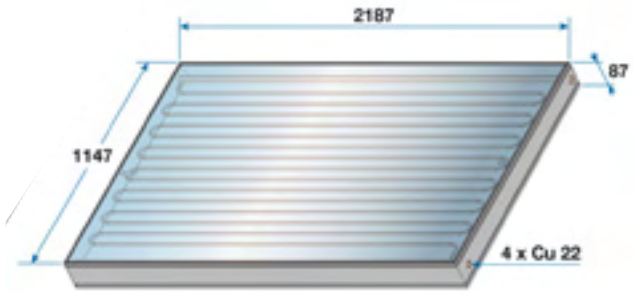
1 Tauchhüse Kollektorfühler
2 Kollektoreintritt Ø 12 mm
3 Kollektoraustritt Ø 12 mm

Daten	Einheit	RemaSol D 230
Kollektorfläche brutto (A_G)	m^2	2,3
Absorberfläche (A_A)	m^2	2,13
Aperturfläche (A_C)	m^2	2,13
Absorptionsfaktor (α)		95 +/- 2%
Emission (ε)		5 +/- 2%
Füllvolumen Mäander	Liter	1,9
Optischer Wirkungsgrad ($\eta 0$)		0,82
Optischer Wirkungsgrad ($\eta 05$)		0,59
Spez. Kollektor-Jahresertrag	kWh/m^2	503
Zulässiger Betriebsüberdruck	bar	10
Betriebsdruck	bar	3
Winkelkorrekturfaktor iam 50°	°C	0,92
Wärmeverlustbeiwert k1	$W/m^2.K$	3,941
Wärmeverlustbeiwert k2	$W/m^2.K^2$	0,015
Empfohlener Wärmeträger		Tyfocor LS Fertiggemisch
Zulässige Betriebstemperatur	°C	120
Hydraulischer Anschluss (Cu)	mm	12
Leergewicht	kg	40

RemaSol C 250 V

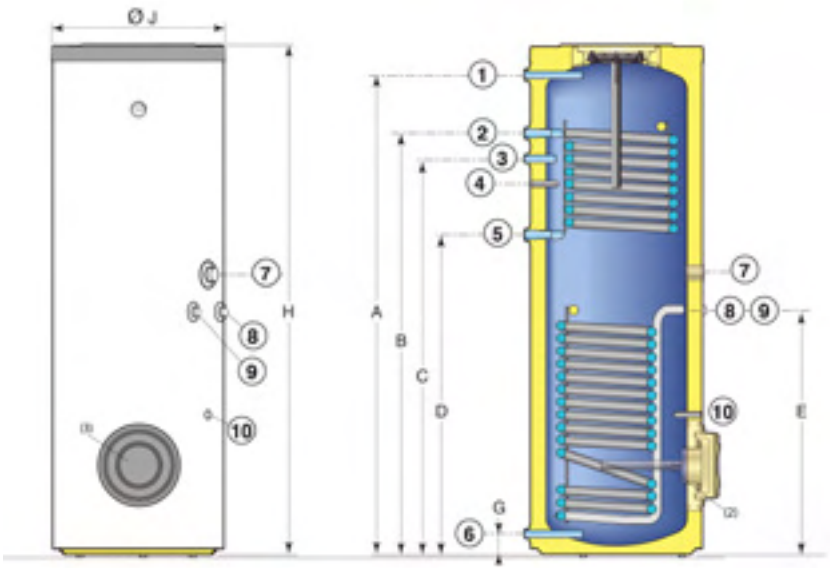


RemaSol C 250 H



Daten	Einheit	RemaSol C 250 V	RemaSol C 250 H
Kollektorfläche brutto (A_G)	m^2	2,51	2,51
Absorberfläche (A_A)	m^2	2,38	2,38
Aperturfläche (Ac)	m^2	2,35	2,35
Absorptionsfaktor (α)		95 +/- 1%	95 +/- 1%
Emission (ε)		5 +/- 1%	5 +/- 1%
Empfohlene Durchflussmenge	l/h	37-60	37-60
Druckverlust (30 l/h m^2)	mbar	85	75
Füllvolumen Mäander	Liter	2,3	2,7
Optischer Wirkungsgrad ($\eta 0$)		0,82	0,82
Optischer Wirkungsgrad ($\eta 05$)		0,60	0,60
Spez. Kollektor-Jahresertrag	kWh/m^2	502	502
Wärmeverlustbeiwert k1	$W/m^2.K$	3,68	3,68
Wärmeverlustbeiwert k2	$W/m^2.K^2$	0,0129	0,0129
Betriebsdruck	bar	3	3
Zul. Betriebsüberdruck	bar	10	10
Zul. Betriebstemperatur	°C	120	120
Empfohlener Wärmeträger		Tyfocor LS Fertiggemisch	Tyfocor LS Fertiggemisch
Hydraulischer Anschluss (Cu)	mm	22	22
Leergewicht	kg	47	47

Nova 300/2 S - Nova 400/2 S



1. Warmwasseraustritt G 1
2. Eingang Wärmetauscher (Heizkessel) G 1
3. Zirkulationsanschluss G 3/4
4. Fühler-Einbauort ø innen 16,1 mm
5. Ausgang Wärmetauscher (Heizkessel) G 1
6. Kaltwassereintritt G 1
7. Einbauort Elektro-Heizstab G 1 1/2
8. Eingang Solarwärmetauscher G 3/4
9. Ausgang Solarwärmetauscher G 3/4
10. Solarfühler Einbauort ø innen 16,1 mm

R = Außengewinde
G = Zyl. Außengewinde, im Gewinde nicht dichtend

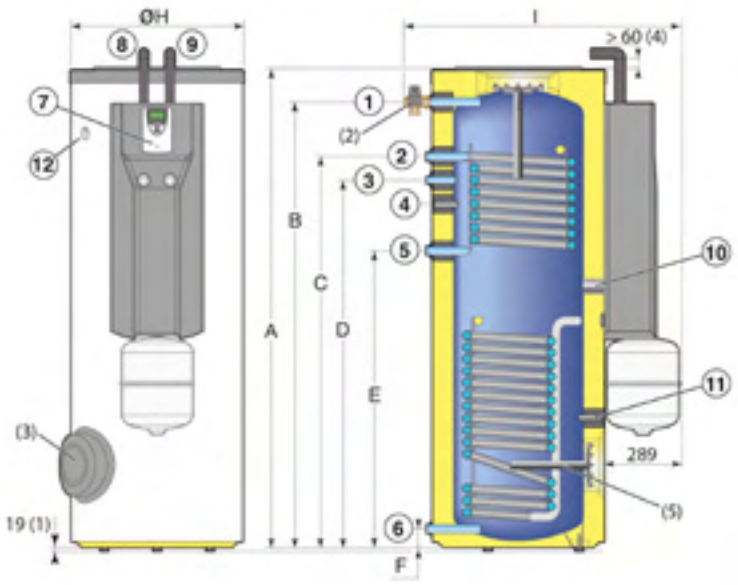
	A	B	C	D	E	G	H	Ø J	Kippmaß in mm
Nova 301/2S	1694	1487	1397	1127	862	70	1796	610	1846
Nova 401/2S	1560	1309	1219	994	814	66	1672	710	1722

(1) Verstellbare Füße von 19 bis 29 mm
(2) Für Modell Nova 400/2S
(3) Flansch auf der rechten Seite bei Nova 400/2 S

Daten	Einheit	Nova 300/2 S		Nova 400/2 S	
		Solarseitig	Heizungsseitig	Solarseitig	Heizungsseitig
V_{AUX} (Inhalt Nachheizbereich)	Liter	–	105	–	150
V_{SOL} (Inhalt Solarbereich)	Liter	190	–	250	–
Wärmetauscherinhalt	Liter	10,1	6,7	12,1	6,7
Heizfläche Wärmetauscher	m^2	1,5	1,0	1,8	1,0
Primärvorlauftemperatur	°C	–	80	–	80
Durchfluss	m^3/h	–	2,0	–	2,0
Leistungsaufnahme (1) (2)	kW	–	30	–	30
Dauerleistung bei ΔT 35 K (1) (2)	l/h	–	740	–	740
Zapfleistung bei ΔT 30 K, V_{AUX} (1) (3)	l/10 min	–	210	–	270
N_L-Zahl	–	1,3		2,8	
Bereitschaftsverluste bei ΔT 45 K, V_{Gesamt}	kWh/24 h	2,2		2,6	
Leergewicht	kg	148		240	

(1) Kaltwassereintrittstemp.: 10°C. (2) Warmwasseraustritt 45°C. (3) Warmwasseraustritt 40°C, Speichertemperatur 65°C, Werte gemessen mit Wandheizkessel.

Nova 301/2 EP - Nova 401/2 EP



(1) Trinkwasseraustritt G 1
(2) Eingang Wärmetauscher (Heizkessel) G 1
(3) Zirkulationsanschluss G 3/4
(4) Speicherfühler-Einbauort ø innen 16,1 mm
(5) Ausgang Wärmetauscher (Heizkessel) G 1
(6) Kaltwassereintritt G 1
(7) Solarregelung RemaSol A
(8) Eingang Solarwärmetauscher ø 18 mm
(9) Ausgang Solarwärmetauscher ø 18 mm
(10) Einbauort Elektro-Heizstab G 1 1/2
(11) Solarfühler-Einbauort ø innen 16,1 mm
(12) Thermometer

(1) Verstellbare Füße von 19 bis 29 mm
(2) Thermostatischer Brauchwasser-Mischer im Lieferumfang enthalten
(3) Flansch auf der rechten Seite bei NOVA 400/2 EP
(4) Mindestabstand
(5) Für Modell NOVA 400/2 EP

	A	B	C	D	E	F	Ø H	I	Kippmaß in mm
Nova 301/2EP	1816	1694	1487	1397	1227	70	660	1013	1846
Nova 401/2EP	1692	1559	1308	1218	993	66	760	1113	1722

R = Außengewinde
G = Zyl. Außengewinde, im Gewinde nicht dichtend

Daten	Einheit	Nova 301/2 EP		Nova 401/2 EP	
		Solarseitig	Heizungsseitig	Solarseitig	Heizungsseitig
V_{AUX} (Inhalt Nachheizbereich)	Liter	–	105	–	150
V_{SOL} (Inhalt Solarbereich)	Liter	190	–	250	–
Wärmetauscherinhalt	Liter	10,1	6,7	12,1	6,7
Heizfläche Wärmetauscher	m^2	1,5	1,0	1,8	1,0
Primärvorlauftemperatur	°C	–	80	–	80
Durchfluss	m^3/h	–	2,0	–	2,0
Leistungsaufnahme (1) (2)	kW	–	30	–	30
Dauerleistung bei ΔT 35 K (1) (2)	l/h	–	740	–	740
Zapfleistung bei ΔT 30 K, V_{AUX} (1) (3)	l/10 min	–	210	–	270
N_L-Zahl	–	1,3		2,8	
Bereitschaftsverluste bei ΔT 45 K , V_{Gesamt}	kWh/24 h	1,6		2,0	
Leergewicht	kg	195		316	

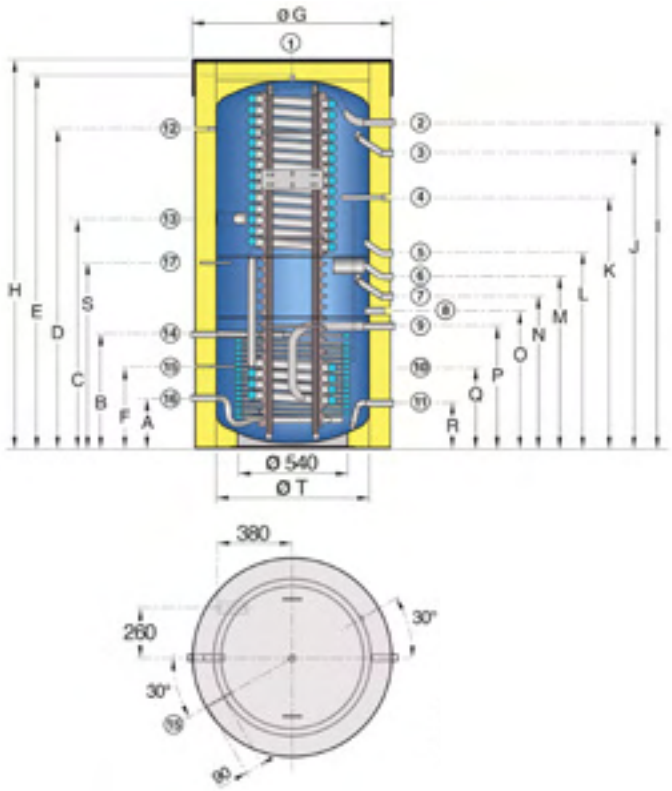
(1) Kaltwassereintrittstemp.: 10°C. (2) Warmwasseraustritt 45°C. (3) Warmwasseraustritt 40°C, Speichertemperatur 65°C.
Werte gemessen mit Wandheizkessel.

FSK 625-2 … 1000-2 Technische Daten

FSK 625-2/750-2/1000-2

1 Entlüftung Rp 1/2
2 Trinkwasseraustritt R 1
3 Vorlauf Warmwasserbeladung G 1
4 Tauchhülse für max. 3 Fühler (ø 16 mm innen)
5 Rücklauf Warmwasserbeladung G 1
6 Vorlauf Kessel Puffer/Vorlauf Wärmepumpe/ Vorlauf Heizkreis G 1
7 Rücklauf Heizkörper G 1
8 Rücklauf Kessel Puffer/ Rücklauf Wärmepumpe G 1
9 Kaltwassereintritt R 1
10 Rücklauf Fußbodenheizung G 1
11 Rücklauf Festbrennstoffkessel / Entleerung G 1
12 Gewindebuchse M 10 x 35
13 Muffe E-Heizstab Rp 1 1/2 (max. Eintauchtiefe 550 mm)
14 Vorlauf Solar G 3/4
15 Tauchhülse Solarfühler (ø 7 mm innen)
16 Rücklauf Solar G 3/4
17 Tauchhülse Puffer (ø 7 mm innen)

R = Außengewinde
Rp = Innengewinde
G = Zyl. Außengewinde, im Gewinde nicht dichtend



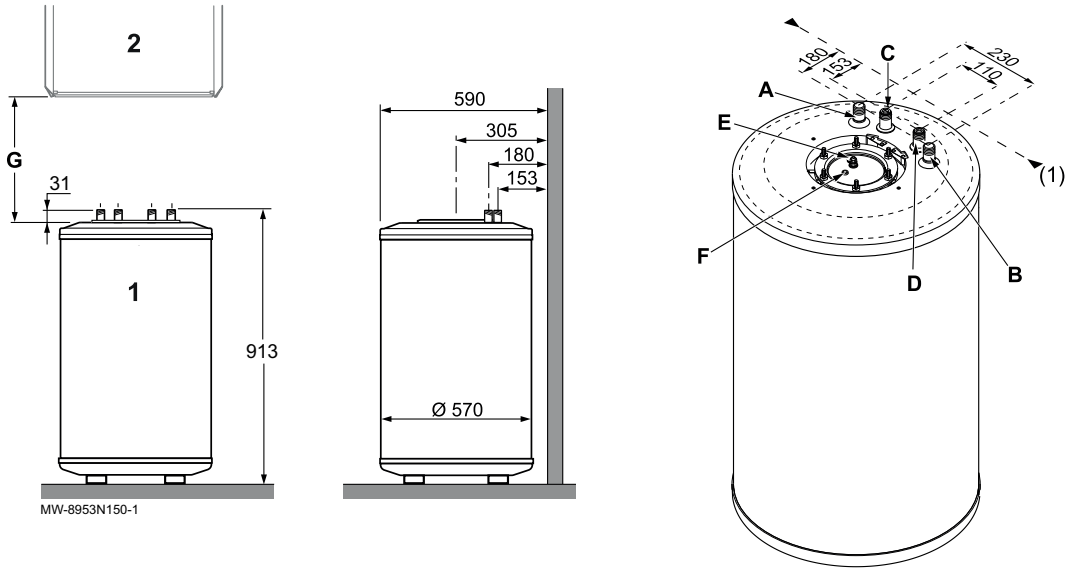
Typ	Kippmaß
FSK 625-2	1780
FSK 750-2	1950
FSK 1000-2	2150

Typ	A	B	C	D	E	F	Ø G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
FSK 625-2	240	470	990	1400	1680	350	950	1780	1470	1315	1095	875	770	660	585	510	300	225	800	750
FSK 750-2	250	570	1150	1600	1850	410	950	1950	1630	1475	1255	975	860	760	685	610	400	225	880	750
FSK 1000-2	260	660	1150	1600	2100	450	990	2200	1870	1625	1300	1090	990	875	775	700	450	240	1035	790

Daten	Einheit	FSK 625-2	FSK 750-2	FSK 1000-2
Inhalt Behälter	Liter	640	708	909
Heizfläche Solarwärmetauscher	m^2	2,0	2,6	3,2
Inhalt Solar-Heizschlange	Liter	10	13	16
Inhalt Trinkwasser-Heizschlange	Liter	27	27	27
Heizleistung	kW	25	32	76
Dauerleistung bei ΔT 35 K (1)	l/h	615	860	1300
Zapfleistung bei ΔT 30 K (1)	kW	73	83	93
Zapfleistung bei ΔT 30 K (1)	l/10 min	350	400	450
N_L-Zahl 1 (mit Solar, nur Bereitschaftsteil)	-	4,0	6,0	7,0
N_L-Zahl 2 (mit Solar, Bereitschafts- + Pufferteil)	-	6,0	9,0	15,0
N_L-Zahl 3 (ohne Solar, gesamter Behälter)	-	9,0	11,0	18,0
Bereitschaftsverluste bei ΔT 45 K, (V_{AUX})	kWh/24 h	1,0	1,2	1,4
Bereitschaftsverluste bei ΔT 45 K, (V_{Gesamt})	kWh/24 h	2,0	2,62	3,9
Leergewicht	kg	165	170	205

(1) Kaltwassereintrittstemp.: 10°C, Speichertemp. 70°C, Durchfluss 2 m^3/h, Primärvorlauftemperatur: 80°C

SR 130-2



A G 3/4 Primäreingang
B G 3/4 Primärausgang
I Warmwasseranschluss R 3/4 Rote Markierung
D Kaltwasseranschluss R 3/4 Blaue Markierung
F Magnesiumanode
F Tauchhülse
G Zwischen Speicher und Heizkessel einzuhaltender Abstand:
Calenta Ace/Tzerra Ace = >250 mm
Avanta Plus 24s = 429 mm

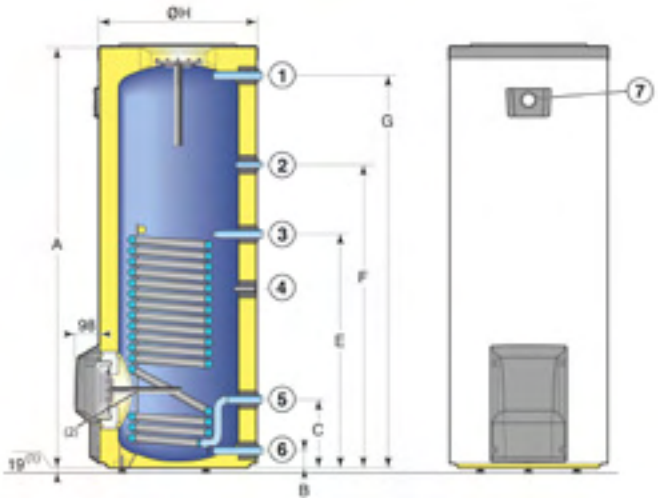
1 Speicher
2 Heizkessel
(1) Wand
R: Konisches Außengewinde
G: Zylindrisches Gewinde, flachdichtend

Daten	Einheit	SR 130-2	
In Verbindung mit Kesseltyp		**Calenta Ace 15**	**Calenta Ace 25/Avanta Plus 24**
Speicherinhalt	Liter	125	125
Leistungsaufnahme (1)	kW	14	24
Dauerleistung bei ΔT 35 K (1)	l/h	345	588
Zapfleistung bei ΔT 30 K (1)	l/10 min	170	200
N_L-Zahl		1,3	1,5
Bereitschaftsverluste	kWh/24 h	1,18	1,18
Leergewicht	kg	68,5	68,5

(1) Bei 60°C Speichertemperatur, 80°C Kesseltemperatur, 10°C Kaltwassertemperatur, 20°C Raumtemperatur

BP 150-2…501-2 Technische Daten

BP 150-200-300-400-501-2



	A	B	C	E	F	G	Ø H
BP 150-2	964	70	282	612	692	844	655
BP 200-2	1234	70	282	747	910	1114	655
BP 300-2	1754	70	282	972	1262	1634	655
BP 401-2	1647	66	282	972	1220	1509	761
BP 501-2	1765	71	283	1152	1618	1618	811

1 Trinkwasseraustritt G 1
2 Zirkulationsanschluss G 3/4
3 Wärmetauscher-Eingang G 1
4 Speicherfühler-Einbauort ø innen 16,1 mm
5 Wärmetauscher-Ausgang G 1
6 Kaltwassereintritt G 1
7 Thermometer

(1) Verstellbare Füße von 19 bis 29 mm

(2) Für Modelle 300, 400 und 500 Liter

R = Außengewinde
G = Zyl. Außengewinde, im Gewinde nicht dichtend

Daten	Einheit	BP 150-2	BP 200-2	BP 300-2	BP 401-2	BP 501-2
Inhalt	Liter	150	200	300	385	485
Wärmetauscherinhalt	Liter	5,9	8,0	11,5	14,8	21,1
Heizfläche	m^2	0,9	1,2	1,7	2,2	3,1
Durchfluss	m^3/h	3	3	3	3	3
Wasserseitiger Widerstand (3)	kPa	12	14	17	20	23
Wärmetauscher-Vorlauftemperatur	°C	80	80	80	80	80
Leistungsaufnahme (1)	kW	29	39	54	68	86
Dauerleistung bei ΔT 35 K (1)	l/h	705	960	1330	1650	2130
Zapfleistung bei ΔT 30 K (2)	l/10 min	250	340	520	670	800
N_L-Zahl nach DIN 4708		2,5	4,7	11,0	16,0	21,0
Bereitschaftsverluste bei ΔT 45 K	kWh/24 h	1,1	1,3	1,6	2,0	2,2
Leergewicht	kg	99	116	144	187	222

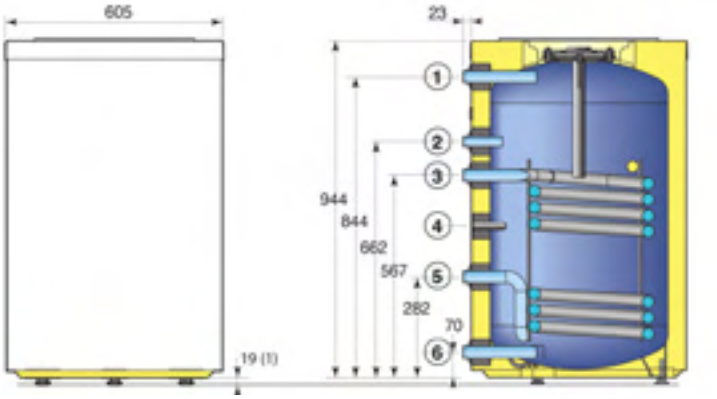
(1) Kaltwassereintritt : 10°C, Warmwasseraustrittstemperatur : 45°C, Wasserdurchfluss 3 m^3/h
(2) Kaltwassereintritt : 10°C, Warmwasseraustrittstemperatur : 40°C, Speichertemperatur : 60°C, Wasserdurchfluss 3 m^3/h
(3) Wasserdurchfluss 3 m^3/h

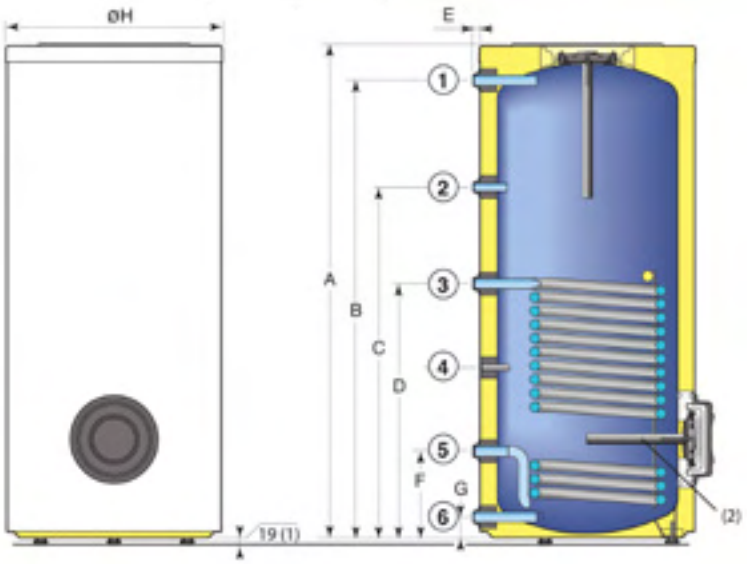
BL 150-200-300-400-500-2

BL 150-2

1 Trinkwasseraustritt G 1
2 Zirkulationsanschluss G 3/4
3 Wärmetauscher-Eingang G 1
4 Speicherfühler-Einbauort Ø innen 16,1 mm
5 Wärmetauscher-Ausgang G 1
6 Kaltwassereintritt G 1

(1) Verstellbare Füße von 19 bis 29 mm





BL 200-500-2

1 Trinkwasseraustritt G 1
2 Zirkulationsanschluss G 3/4
3 Wärmetauscher-Eingang G 1
4 Speicherfühler-Einbauort Ø innen 16,1 mm
5 Wärmetauscher-Ausgang G 1
6 Kaltwassereintritt G 1

(1) Verstellbare Füße von 19 bis 29 mm
(2) Für Modelle 400 und 500 Liter

R = Außengewinde
G = Zyl. Außengewinde, im Gewinde nicht dichtend

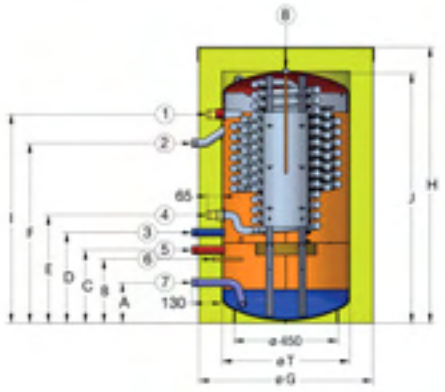
	A	B	C	D	E	F	G	Ø H
BL 200-2	1212	1114	840	657	23	282	70	605
BL 300-2	1734	1634	1142	747	23	282	70	605
BL 400-2	1622	1510	1157	838	22	284	66	705
BL 500-2	1740	1618	1213	896	22	283	71	755

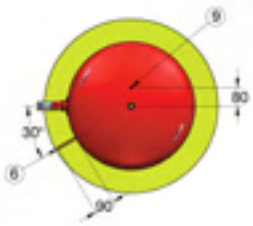
13

Daten	Einheit	BL 150-2	BL 200-2	BL 300-2	BL 400-2	BL 500-2
Inhalt	Liter	150	200	300	395	500
Wärmetauscherinhalt	Liter	5,2	6,7	8,0	12,1	14,8
Heizfläche	m^2	0,8	1,0	1,2	1,8	2,2
Durchfluss	m^3/h	3	3	3	3	3
Wasserseitiger Widerstand	kPa	11	12	13	17	20
Wärmetauscher-Vorlauftemperatur	°C	80	80	80	80	80
Leistungsaufnahme (1)	kW	26	33	39	56	67
Dauerleistung bei ΔT 35 K	l/h	640	810	960	1380	1650
Zapfleistung bei ΔT 30 K (2)	l/10 min	250	340	520	670	800
Bereitschaftsverluste bei ΔT 45 K	kWh/24 h	1,4	1,8	2,2	2,6	3,0
Leergewicht	kg	76	89	111	144	171
N_L-Zahl nach DIN 4708	-	2,5	4,7	11	15	19

(1) Kaltwassereintritt : 10°C, Warmwasseraustritt : 45°C, Durchfluss: 3 m^3/h
(2) Kaltwassereintritt : 10°C, Warmwasseraustritt : 40°C, Speichertemperatur: 60°C, Durchfluss: 3 m^3/h

FS 230-2





1 Warmwasseraustritt G1
2 Kessel-Vorlauf G1
3 Kessel-Rücklauf Trinkwasser G1
4 Kaltwassereintritt G1
5 Heizung-Vorlauf G1
6 Tauchhülse Ø 10 mm
7 Heizung Rücklauf G1
8 Entlüftung Rp 1/2
9 Tauchhülse Ø 10 mm

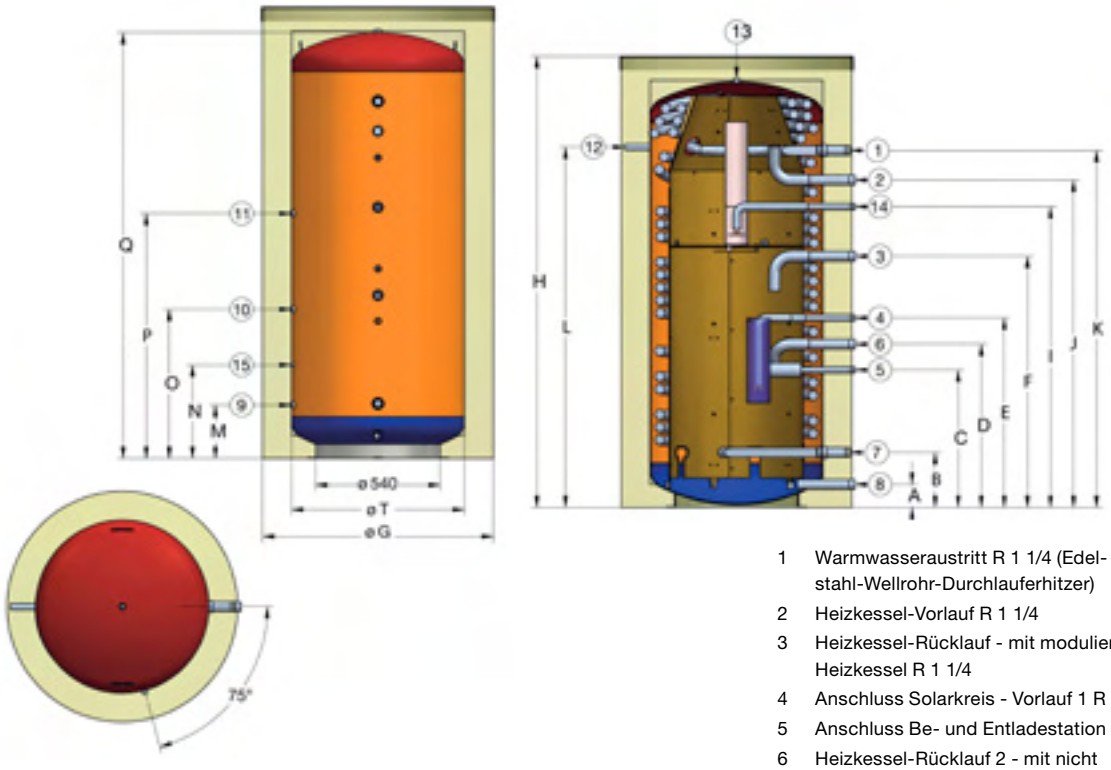
R= Außengewinde
G= Zyl. Außengewinde, im Gewinde nicht dichtend, geeignete Dichtung zwischenlegen

	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	T mm
FS 230-2	175	275	315	390	465	775	750	1183	900	1083	550

Daten	Einheit		FS 230-2
Trinkwasser-Heizschlange			
Zulässige Betriebstemperatur	°C		95
Zulässiger Betriebsüberdruck	bar		8
Wasserinhalt	Liter		20
Heizfläche	m^2		4,93
Pufferspeicher			
Zulässige Betriebstemperatur	°C		95
Zulässiger Betriebsüberdruck	bar		3
Wasserinhalt gesamt	Liter		205
Wasserinhalt Bereitschaftsteil	Liter		150
Leistungen - Wärmeerzeuger-Vorlauftemperatur 80°C			
Kesselleistung Warmwasserbereitung	kW	25	50
Dauerleistung (1)	l/h	615	1275
Zapfleistung (2)	l/10 min	150	260
N_L-Zahl		1,5	4,1
Bereitschaftsverluste bei ΔT 45 K	kWh/24h		2,1
Korrosionsschutz trinkwasserseitig			Edelstahl 1.4404
Leergewicht	kg		89

(1) Kaltwassereintritt 10°C - Warmwasseraustritt 45°C - Durchfluss 1 m^3/h
(2) Kaltwassereintritt 10°C - Warmwasseraustritt 40°C - Heizschlange 60°C - Durchfluss 1 m^3/h

HFS 600-750 W



	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm
HFS 600 W	104	241	387	499	613	879	1000	1755	1094
HFS 750 W	100	238	596	708	822	1088	1000	1970	1303
	J mm	**K mm**	**L mm**	**M mm**	**N mm**	**O mm**	**P mm**	**Q mm**	**T mm**
HFS 600 W	1209	1339	1352	219	354	484	852	1635	750
HFS 750 W	1418	1547	1561	231	405	646	1061	1844	750

Behälter Maße
Durchmesser: Ø 750 mm
Höhe HFS 600/750: 1640/1850 mm
Kippmaß HFS 600/750: 1740/1950 mm
R = Außengewinde
Rp = Innengewinde

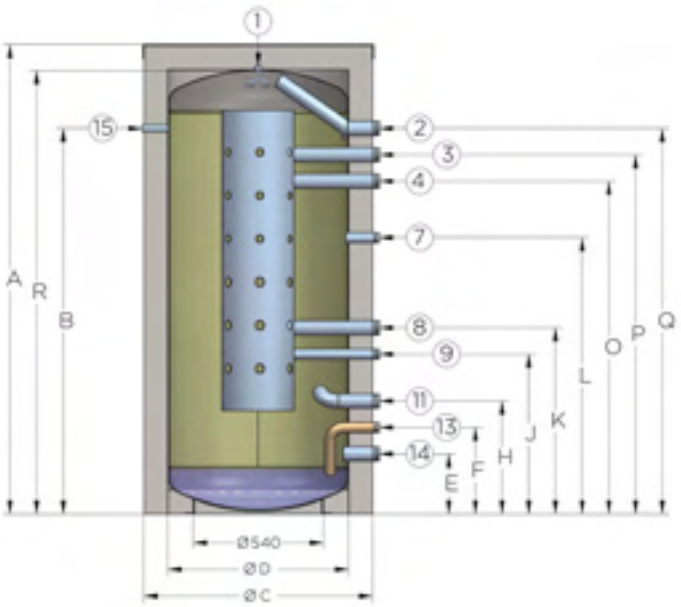
1 Warmwasseraustritt R 1 1/4 (Edelstahl-Wellrohr-Durchlauferhitzer)
2 Heizkessel-Vorlauf R 1 1/4
3 Heizkessel-Rücklauf - mit modulierendem Heizkessel R 1 1/4
4 Anschluss Solarkreis - Vorlauf 1 R 3/4
5 Anschluss Be- und Entladestation R 3/4
6 Heizkessel-Rücklauf 2 - mit nicht modulierendem Heizkessel R 1 1/4
7 Kaltwassereintritt R 1 1/4 (Edelstahl-Wellrohr-Durchlauferhitzer)
8 Anschluss DMCDB/Solarkreis-Rücklauf/ Entleerung R 1 1/4 Heizkessel-Rücklauf (ohne Solarkreis)
9 Tauchhülse Ø 16 mm
10 Tauchhülse Ø 16 mm
11 Tauchhülse Ø 16 mm
12 Thermometer Rp 1/2
13 Handentlüfter Rp 1/2
14 Solaranschluss 2 R 3/4
15 Tauchhülse Ø 7 mm

Daten	Einheit	HFS 600 W	HFS 750 W
Inhalt Pufferspeicher	Liter	620	695
Inhalt Edelstahl-Wellrohr	Liter	39	52
Leistungsaufnahme bei ΔT 35 K*	kW	150	195
Dauerleistung bei ΔT 35 K*	l/h	3000	4800
Zapfleistung bei ΔT 35 K* (1)	l/10 min	620	800
N_L-Zahl (1)		18	33
Zapfleistung bei ΔT 35 K* (2)	l/10 min	720	950
N_L-Zahl (2)		25	45
Zapfleistung bei ΔT 35 K* (3)	l/10 min	900	1100
N_L-Zahl (3)		30	62
Bereitschaftsverlust gesamt	kWh/24h	2,57	3,15
Bereitschaftsverlust V_{AUX}	kWh/24h	1,0	1,2
Leergewicht	kg	185	210

* Kaltwassereintritt: 10°C, Warmwasseraustritt: 45°C, Primärtemperatur: 80°C, Warmwassertemperatur-Sollwert: 70°C.
(1) Rücklaufanschluss an Stutzen Nr. 3,
(2) Rücklaufanschluss an Stutzen Nr. 6,
(3) Rücklaufanschluss an Stutzen Nr. 8

P 750-3 … 1000-3 Technische Daten

P 750-1000-3



1 Entlüftung Rp 1/2
2 Vorlauf Frischwasserstation R 2
3 Vorlauf Warmwasserbeladung R 2
4 Vorlauf Biomassekessel R 2
7 Vorlauf Kessel Puffer/Wärmepumpe R 1 1/4
8 Vorlauf Solarkollektor R 2
9 Rücklauf Heizkörper R 1 1/4
11 Rücklauf Fußbodenheizung R 2
13 Rücklauf Frischwasserstation/Entleerung R 1 1/4
14 Rücklauf Solarkollektor R 2
15 Thermometeranschluss Rp 1/2

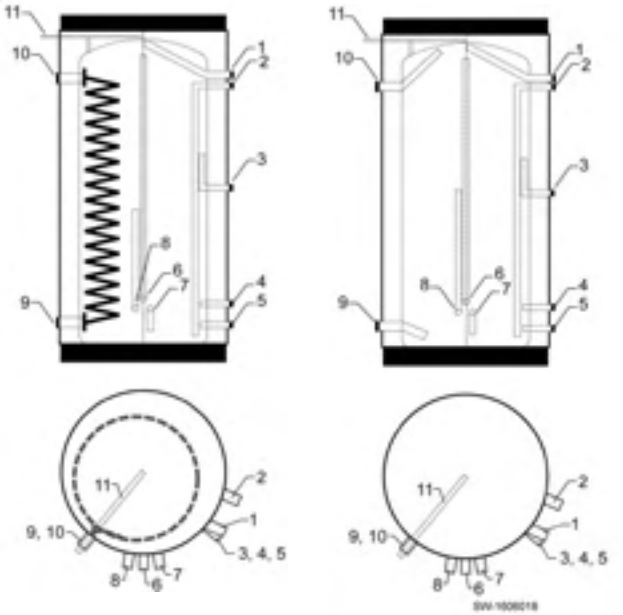
R = Außengewinde
Rp = Innengewinde
G = Zyl. Außengewinde, im Gewinde nicht dichtend

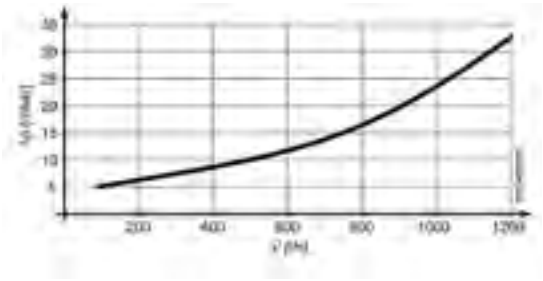
Typ	Kippmaß in mm
P 750-3	1900
P 1000-3	2150

Typ	A	B	Ø C	Ø D	E	F	H	J	K	L	O	P	Q	R
P 750-3	1950	1605	950	750	250	360	470	665	775	1150	1385	1495	1605	1850
P 1000-3	2200	1820	990	790	260	370	480	715	1015	1400	1600	1710	1820	2100

Daten	Einheit	P 750-3	P 1000-3
Inhalt Behälter	Liter	750	960
Bereitschaftsverluste bei ΔT 45 K, V_{Gesamt}	kWh/24 h	3,1	3,3
Bereitschaftsverluste bei ΔT 45 K, V_{AUX}	kWh/24 h	1,1	1,3
Leergewicht	kg	140	155

PK 800





Anschlüsse PK800 HX und PK800

Nr.	Funktion[1]	Anschluss[2]	Anschlusshöhe[3] [mm]
1[4]	Pufferspeicher-Austritt (in Heiznetz oder zum Trinkwarmwassermodul bzw. zum bauseitigen Trinkwarmwasserspeicher, falls installiert)	Rp1½	1620
2[4]	Pufferspeicher-Eintritt (von Trinkwarmwassermodul bzw. bauseitigem Trinkwarmwasserspeicher)(5)	Rp1½ (Anschluss-stutzen verschraubt)(6)	1620
3	Pufferspeicher-Austritt (in Heiznetz, falls Trinkwarmwassermodul oder bauseitiger Trinkwarmwasserspeicher installiert ist)(5)	Rp1½	1000
4	Heizstab(7)	Rp1½	480
5	Pufferspeicher-Eintritt (von Heiznetz)	Rp1½	230
6	Pufferspeicher-Eintritt (von Zusatzheizgerät)	Rp1½	330
7	Pufferspeicher-Austritt (zum Zusatzheizgerät) - kalt	Rp1½	230
8	Optionaler Pufferspeicher-Austritt (zum Zusatzheizgerät) für Zusatzheiz-gerät mit kleiner Spreizung	Rp1½	230
9	Pufferspeicher-Austritt (zum KWK-Gerät)	Rp1½	230
10	Pufferspeicher-Eintritt (von KWK-Gerät)	Rp1½	1620
11	Entlüftung	Rp1½	1830

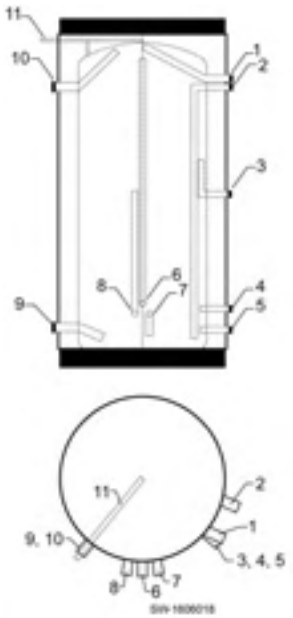
(1) Pufferspeicher-Austritt = wasserseitiger Austritt am Pufferspeicher; Pufferspeicher-Eintritt = wasserseitiger Eintritt am Pufferspeicher; in Klammern das angeschlossene Aggregat/Leitungssystem
(2) R = Außengewinde; Rp = Innengewinde
(3) Bezogen auf die Unterkante des Pufferspeicherfußes
(4) Die Anschlüsse 1 und 2 liegen auf gleicher Höhe, Anschluss 1 liegt vor Anschluss 2 in obiger Ansicht.
(5) Anschluss muss verschlossen werden bei Betrieb ohne Trinkwarmwasserbereiter.
(6) Verschraubung muss eingedichtet werden
(7) Maximale Eintauchtiefe bei Verwendung mit SE800 HX: 575 mm

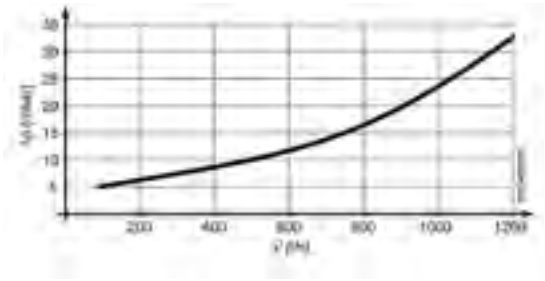
Daten	Einheit	PK800 HX	PK800
Speichervolumen	l	800[2]	800
Warmhalteverluste	W	128	128
Zulässige Heizwassertemperatur	°C	max. 95	max. 95
Zulässiger Betriebsüberdruck	bar	max. 3,0[2]	max. 3,0

Abmessungen			
Höhe[3] ohne/mit Entlüfter und Dämmung	mm	1850/1920	1850/1920
Durchmesser ohne/mit Dämmung	mm	790/990	790/990
Kippmaß	mm	1865	1865
Gewicht ohne Dämmung	kg	ca. 262	ca. 155

(1) Davon Wärmetauscherinhalt 46 L; Wärmetauscheroberfläche 7,0 m²
(2) Der angegebene Wert gilt sowohl für den Bereich der Systemtrennung als auch für das Restvolumen des Pufferspeichers.
(3) Stellfüße eingeschraubt

PK 900





Anschlüsse PK900

Nr.	Funktion[1]	Anschluss[2]	Anschlusshöhe[3] [mm]
1[4]	Pufferspeicher-Austritt (in Heiznetz oder zum Trinkwarmwassermodul bzw. zum bauseitigen Trinkwarmwasserspeicher, falls installiert)	Rp1½	1820
2[4]	Pufferspeicher-Eintritt (von Trinkwarmwassermodul bzw. bauseitigem Trinkwarmwasserspeicher)[5]	Rp1½ (Anschluss-stutzen verschraubt)(6)	1820
3	Pufferspeicher-Austritt (in Heiznetz, falls Trinkwarmwassermodul oder bauseitiger Trinkwarmwasserspeicher installiert ist)[5]	Rp1½	1200
4	Heizstab	Rp1½	480
5	Pufferspeicher-Eintritt (von Heiznetz)	Rp1½	230
6	Pufferspeicher-Eintritt (von Zusatzheizgerät)	Rp1½	330
7	Pufferspeicher-Austritt (zum Zusatzheizgerät) - kalt	Rp1½	230
8	Optionaler Pufferspeicher- Austritt (zum Zusatzheizgerät) für Zusatzheizgerät mit kleiner Spreizung	Rp1½	230
9	Pufferspeicher-Austritt (zum KWK-Gerät)	Rp1½	230
10	Pufferspeicher-Eintritt (von KWK-Gerät)	Rp1½	1820
11	Entlüftung	Rp1½	1830

(1) Pufferspeicher-Austritt = wasserseitiger Austritt am Pufferspeicher; Pufferspeicher- Eintritt = wasserseitiger Eintritt am Pufferspeicher; in Klammern das angeschlossene Aggregat/Leitungssystem
(2) R = Außengewinde; Rp = Innengewinde
(3) Bezogen auf die Unterkante des Pufferspeicherfußes
(4) Die Anschlüsse 1 und 2 liegen auf gleicher Höhe, Anschluss 1 liegt vor Anschluss 2 in obiger Ansicht.
(5) Anschluss muss verschlossen werden bei Betrieb ohne Trinkwarmwasserbereiter.
(6) Verschraubung muss eingedichtet werden

Daten	Einheit	PK900
Speichervolumen	l	892
Warmhalteverluste	W	125
Zulässige Heizwassertemperatur	°C	max. 95
Zulässiger Betriebsüberdruck	bar	max. 3,0

Abmessungen		
Höhe[1] ohne/mit Entlüfter und Dämmung	mm	2050/2120
Durchmesser ohne/mit Dämmung	mm	790/990
Kippmaß	mm	2065
Gewicht ohne Dämmung	kg	ca. 169

(1) Stellfüße eingeschraubt

14 Support

Support

	Seite
Nettopreise für begleitende Inbetriebnahmen, Technischer Service	292
Nettopreise für Wartungen, Wartungen und Wartungsverträge, Konditionen für einen Serviceauftrag	293
Ersatzteilkoffer, Smart Service Tool	294
Seminare und Schulungen	295
Garantie	296
Energieeffizienzlabel, Datenservice, ARGE	297
Allgemeine Geschäftsbedingungen	298
Beratung	301

Nettopreise für begleitende Inbetriebnahmen

Kesseltyp	Inbetrieb-nahmen (Nettopreise in €)
Calenta Ace DS-C-L/Tzerra Ace	**220,00**
Calora Tower Gas/Calora Tower Ace Öl	**220,00**
CalentaSol/CalentaHP	**420,00**
Quinta Ace 45/65/90/115/160 Einzelanlage (Master)	**360,00**
Gas HP 18	**500,00**
Gas HP 35A HT-LC	**840,00**
Gas HP 35A HT-F2-LC	**1.240,00**
Gas HP 35A HT-F3-LC	**1.790,00**
Gas HP 35A HT-F4-LC	**2.200,00**
Gas HP 35A HT-F5-LC	**2.610,00**
E-HP AW 42/44	**840,00**
E-HP AW 84/88	**980,00**
E-HP AW 168	**1.100,00**
Elga Ace (Regelungstechnik und Hydraulik)	**432,00**
Elga Ace (Regelungstechnik und Hydraulik, Erstellung des kältetechnischen Anschlusses)	**972,00**

Kesseltyp	Inbetrieb-nahmen (Nettopreise in €)
Calenta eLina	**1.242,00**
ELW 5-7-11-16	**1.242,00**
ELW 20	**1.485,00**
ELW 50 plus	**1.836,00**
Gas 120 Ace 45 - 115 Einzelanlage (Master)	**360,00**
Gas 220 Ace	**390,00**
Gas 320 Ace Einzelanlage (Master)	**500,00**
Gas 620 Ace Einzelanlage (Master)	**690,00**
eLecta 300	**840,00**
eLecta Ace	**780,00**
Tensio C 4-16	**250,00**
ELW Ace	**1.242,00**
Azorra Ace	**140,00**

evtl. nicht aufgeführte Geräte auf Anfrage
Bei Mehrkesselanlagen Inbetriebnahmepauschale auf Anfrage.
*** ohne Entfernungszone**

Es handelt sich bei den Inbetriebnahme-/Wartungspreisen um Nettobeträge, zzgl. einer Entfernungspauschale.

Die Pauschale richtet sich nach der Entfernung zum Anlagenstandort.
Entfernungszone 1 bis 20 km = 71,- €
Entfernungszone 2 bis 50 km = 143,- €
Entfernungszone 3 bis 100 km = 214,- € (maximal)
Kann eine terminierte Inbetriebnahme/Wartung auf Grund der fehlenden Anwesenheit des Auftraggebers oder unvollständigen Vorarbeiten nicht stattfinden, wird die Pauschale in Rechnung gestellt.

Begleitende Inbetriebnahme

Zur begleitende Inbetriebnahme gehören die Überprüfung und Einstellung der kesselseitigen Sicherheits- und Regeleinrichtungen, Einregulierung der Feuerung sowie die Erstellung eines Messprotokolls. Voraussetzung hierfür sind das Vorhandensein von Strom, Wasser, Gas sowie die Fertigstellung der Abgasanlage. Die Kesselanlage muss sich in einem betriebsbereiten Zustand befinden. Sofern der Wärmeerzeuger über eine externe (bauseitige) Regelung angesteuert wird, ist eine gemeinsame Inbetriebnahme durch den Reglerhersteller und Remeha erforderlich. Eventuell erforderlicher Materialverbrauch wird separat berechnet. In der Inbetriebnahme sind die Kosten für eine Elektroverdrahtung von Regelung und Kessel nicht enthalten.

Bauwärme

Auf Wunsch führen wir zur Bereitstellung von Bauwärme eine vorläufige Inbetriebsetzung des Wärmeerzeugers durch. Voraussetzung hierfür ist das Vorhandensein von Strom, Wasser, Gas sowie die Fertigstellung der Abgasanlage. Der Wärmeerzeuger muss sich in einem betriebsbereiten Zustand befinden. Diese vorläufige Inbetriebstellung ersetzt nicht unsere Inbetriebnahme nach Herstellervorschrift. Die Abrechnung erfolgt nach Aufwand zu unseren aktuellen Verrechnungssätzen.

Allgemeine Hinweise

Arbeiten unter erschwerten Bedingungen sind in den Pauschalbeträgen nicht enthalten.
Eine zusätzliche Berechnung behalten wir uns vor.
Ebenfalls ist die Anwesenheit eines Monteurs des Installationsbetriebes notwendig.

Die Erstellung des kältetechnischen Anschlusses ist nicht Bestandteil einer begleitenden Inbetriebnahme und wird nach Aufwand abgerechnet.

Technischer Service

Bei Störfällen innerhalb und außerhalb der Gewährleistung der Remeha GmbH stehen wir und unsere Servicepartner Ihnen zur Verfügung.

Im Falle einer Störung bitten wir Sie, den Kundendienst der Remeha GmbH schriftlich zu beauftragen.
Sie finden unter pro.remeha.de das entsprechende Formular.

Stornierungen sind kostenfrei jederzeit möglich, insofern noch keine Leistung erbracht wurde.

Unsere technische Hotline beantwortet Ihre Fragen gern!
Tel. 02572 9161 333
Fax 02572 9161 300
Mail service@remeha.de

Nettopreise für Wartungen

Gerät*	Wartungs-preise (€) ab
Calenta Ace/Tzerra Ace	210,00
Calenta Ace 25L	300,00
Calenta/Tzerra	210,00
Calora Tower Gas/Calora Tower Öl	210,00
Quinta Pro/Ace 45/65	270,00
Quinta Pro/Ace 90/115	330,00
Quinta Ace 160	400,00
eLecta /eLecta Ace	520,00
HC 19/24/32	270,00
eVita	520,00
Gas HP 18 kW	400,00
Gas HP 35 A HT-LC	650,00
Gas HP 35 A HT-F2-LC	1.040,00
Gas HP 35 A HT-F3-LC 1	1.560,00
Gas HP 35 A HT-F4-LC 1	1.930,00
Gas HP 35 A HT-F5-LC 2	2.320,00
E-HP AW 42/44	520,00
E-HP AW 84/88	650,00
E-HP AW 168	790,00
Elga Ace	330,00

Gerät*	Wartungs-preise (€) ab
Gas 120 Ace 45 – 115	270,00
Gas 220 Ace 160/200/250/300	460,00
Gas 320 Ace 5/6/7 Glieder 285/355/430 kW	460,00
Gas 320 Ace 8/9 Glieder 499 / 573 kW	580,00
Gas 320 Ace 10 Glieder 650 kW	650,00
Gas 310 Eco/Eco Pro 5/6/7 Glieder = 282/353/427 kW	520,00
Gas 310 Eco/Eco Pro 8/9 Glieder = 499/573 kW	580,00
Gas 310 Eco/Eco Pro 10 Glieder = 650 kW	650,00
Gas 610 Eco/Eco Pro 5 Glieder = 570 W	920,00
Gas 610 Eco/Eco Pro 6/7 Glieder = 706/854 kW	970,00
Gas 610 Eco/Eco Pro 8/9 Glieder = 998/1146 kW	1.040,00
Gas 610 Eco/Eco Pro 10 Glieder = 1300 kW	1.100,00
Gas 620 Ace 5 Glieder = 570 kW	920,00
Gas 620 Ace 6/7 Glieder = 710/860 kW	970,00
Gas 620 Ace 8/9 Glieder = 1000/1150 kW	1.040,00
Gas 620 Ace 10 Glieder 1300 kW	1.100,00
Tensio C 4-16	230,00
Azorra Ace	170,00

Wartungspauschalen für BHKW und weitere nicht aufgeführte Geräte auf Anfrage.
Es handelt sich bei den Wartungspreisen um Nettobeträge, zzgl. Material, zzgl. einer Entfernungspauschale, siehe vorherige Seite.

Die Anlage muss für den Techniker zugänglich sein. Ein Mehraufwand, sowie Reparatur- und Instandsetzungsarbeiten werden separat berechnet. Die Wartungsleistungen des Auftragnehmers umfassen ausschließlich definierte Prüfungen, Einstellungen und den Austausch von Verbrauchsmaterialien bzw. Verschleißteilen. Es erfolgen im Rahmen einer Wartung/Wartungsvertrages keine Arbeiten an Trinkwassererwärmern und bauseitigen Einrichtungen der Heizungsanlage, wie beispielsweise:
Ausdehnungsgefäße, Umwälzpumpen, Armaturen etc. Arbeiten an Kältekreisen auf Anfrage.

Eine Wartung nach Maßgabe des vereinbarten Wartungsintervalls (Geräte abhängig) erfolgt nach Terminabsprache vorzugsweise außerhalb der Heizperiode, d.h. im Zeitraum von Mai bis September. Die erste Wartung wird innerhalb des ersten Vertragsjahres durchgeführt.

Wartungen und Wartungsverträge

Gern unterstützen wir Sie in der Wartung von Remeha-Geräten. Sie können einzelne Wartungen beauftragen oder einen Wartungsvertrag mit uns abschließen. Die genannten Preise sind Richtwerte, wir sprechen jede Wartung vorab mit Ihnen durch. Unsere Leistungen im Rahmen eines Wartungsvertrages oder einer einzelnen Wartung umfassen ausschließlich definierte Prüfungen, Einstellungen und den Austausch von Verbrauchsmaterialien oder Verschleißteilen.

Es erfolgen keine Arbeiten an Trinkwassererwärmern und bauseitige Einrichtungen der Heizungsanlage, wie Ausdehnungsgefäße, Umwälzpumpen, Armaturen etc.
Die im Wartungsvertrag vereinbarten Wartungsintervalle richten sich nach dem Gerät. Die Wartungen erfolgen nach Terminabsprache, vorzugsweise außerhalb der Heizperiode, zwischen Mai und September. Die erste Wartung wird innerhalb des ersten Vertragsjahres durchgeführt.

Konditionen für einen Serviceauftrag

Sofern dem Auftraggeber Gewährleistungsrechte zustehen, trägt der Auftragnehmer die zum Zwecke der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen. Stornierungen sind kostenfrei jederzeit möglich, insofern noch keine Leistung erbracht wurde. In anderen Fällen gelten, bei Auftrag für die Tätigkeit des Werkskundendienstes, folgende Verrechnungssätze als vereinbart (Stand 01.04.2023)

Leistung	Beschreibung	Preise (Mo - Fr 07:00 - 17:00)
Arbeitsstunde *	Arbeitsstunde Service durch den Hersteller bzw. Vertragswerkstatt	94,00 € zzgl. MwSt.
Arbeitsstunde *	Arbeitsstunde Systemspezialist des Herstellers	110,00 € zzgl. MwSt.
Fahrtkosten	Fahrtstunde **	87,00 € zzgl. MwSt.
	Kilometersatz	1,13 € zzgl. MwSt.*

* abgerechnet werden jeweils angebrochene Viertelstunden á 23,50 € bzw. 27,50 €
** abgerechnet wird in 6 Minuten pro Einheit á 8,70 €

Für Einsätze außerhalb der regulären Arbeitszeiten erheben wir Sonderzuschläge auf o.g. Sätze in Höhe von:
Werktags: 25% 17–19 Uhr, 50% 19–7 Uhr
Samstags: 50% 8–17 Uhr, 75% 17–22 Uhr, 100% 22–7 Uhr
Sonn– Feiertags: 100% 8–17 Uhr, 125% 17–22 Uhr, 150% 22–7 Uhr
Gerne führen wir auch bei einem Einsatz eine Wasseranalyse für Sie durch.
Zzgl. Fahrtkosten, zzgl. Arbeitszeit, Preis auf Anfrage zzgl. MwSt..

Ersatzteilkoffer

Wer schnell und kompromisslos vom Endverbraucher gefordert wird, braucht verlässliche Partner und effektive Hilfsmittel. Flexibilität und rasche Reaktionsmöglichkeiten werden in Problemsituationen vom Kunden besonders geschätzt.

Remeha stellt mit den Ersatzteilkoffern ein praktisches Instrument zur raschen Regulierung von Problemsituationen zur Verfügung. Die am häufigsten benötigten Austausch- bzw. Verschleißteile ermöglichen eine sofortige Einsatzbereitschaft und Instandsetzungsmöglichkeit ohne zeit- und kostenaufwändige Teilebeschaffung. Die Teile sind übersichtlich und praktisch zugriffsbereit in einem strapazierfähigen Kunststoffkoffer eingeordnet. Weitere Fragen zu den Ersatzteilkoffern beantworten wir Ihnen gerne.

Der Ersatzteilkoffer ist für Gas-Brennwertkessel Calenta Ace, Calenta, Calora Tower Gas, Tzerra Ace und Tzerra sowie Öl-Brennwertkessel Calora Tower Öl erhältlich. Weitere Informationen finden Sie im Support Pack.

Smart Service Tool

Sie können ganz einfach mit dem Tablet oder Smartphone am Kessel die aktuellen Betriebszustände auslesen. Einfach den Dongel am Kessel anschließen, per Funk verbinden, fertig.
Ganz bequem Betriebsstunden und Wartungsanzeigen generieren, Parametereinstellungen am Feuerungsautomaten vornehmen oder Störmeldungen auslesen und analysieren - mit Hilfe des integrierten Fehlersuchbaums noch einfacher.

Das Smart Service Tool macht es Ihnen leicht.

Seminare

Wir machen Sie fit im Umgang mit unseren Heizsystemen!

Schon seit Jahren gilt der Bereich „Fortbildung und Schulungen“ zu unserem wichtigsten Anliegen und wird konsequent gefördert.
In unseren Schulungscentern bieten wir mit den Praxisseminaren eine funktionelle Basis an, um die technischen Herausforderungen moderner Heizsysteme auch in Zukunft meistern zu können.
Sämtliche Schulungen führen wir für unsere Partner kostenlos durch.
Kommen Sie gern mit Ihren Kollegen oder melden Sie neue Mitarbeiter bei uns zur Schulung an.
Damit Sie unsere Heizsysteme perfekt beherrschen!

Die Schulungen bestehen jeweils aus:

> einem theoretischen Teil zur Vermittlung des Grundlagenwissens, Aufbau und Funktion der Wartungstechnik und Regelungstechnik
> einem praktischen Training an den Heizsystemen mit Inbetriebnahme, Wartungsarbeiten, Einstellen der Regelung und Analyse von Betriebszuständen.

Folgende Schulungen bieten wir an:

> Wärme und Strom
> Brennstoffzellensystem „eLecta Ace 300“
> Wärmepumpe im Neu- und Altbau „Tensio C“
> Vorstellung Wärmepumpensysteme „Elga Ace, Calenta Hp, Azorra Ace, Gas HP 18, E-HP AW, Tensio C“
> Gasbrennwerttechnologie bis 35 kW
> Gasbrennwerttechnologie ab 35 kW
> Intensivseminar „Regelungstechnik“
> Ölbrennwerttechnologie bis 30 kW

Anmeldung und Kontakt

Tel.	02572 9161 -174 oder -119
Fax	02572 9161 66 102
E-Mail	schulungen@remeha.de

Unsere Schulungscenter

Garantie

Über die gesetzliche 2 Jahre Gewährleistung hinaus bieten wir Ihnen unsere 5-Jahres-Systemgarantie oder unsere 10 Jahre Garantieverlängerung für noch mehr Sicherheit an.

5-Jahre–Systemgarantie für den Fachhandwerker

(Für Kesselleistungen bis 120 kW)

- Gültig für Remeha Systemanlagen, die aus einem Gas- oder Öl-Brennwertkessel, einem Trinkwasser- oder Kombispeicher und einem Abgassystem bestehen.
- Gilt sowohl für Material- als auch Arbeitskosten der Remeha Kundendienststelle oder des Remeha Werkskundendienstes.
- Remeha Systemgarantie einfach online beantragen.

10 Jahre Garantieverlängerung für Fachhandwerker und Anlagenbauer

(Für unsere Kessel der Baureihen Quinta Ace und Gas Ace)

- Höchste Sicherheit für Remeha Großanlagen: 10 Jahre Kalkulationssicherheit für Funktionsbaugruppen und Ersatzteile während der Anlagenlebensdauer schafft Vertrauen für Anlagenbetreiber und –besitzer.
- Optimal auf Sie zugeschnitten: 10 Jahre Lieferung aller versicherten Ersatzteile oder Liefern und Montieren der Ersatzteile, ganz nach Ihren Wünschen.
- Gilt für Remeha Quinta Ace, Gas 120 Ace, Gas 220 Ace, Gas 320-620 Ace.
- Einfach Vetrag unterschrieben einreichen, Inbetriebnahme und Wasserqualitäten dokumentieren und die regelmäßige Wartung nachweisen.

Energieeffizienzlabel

Seit dem 26. September 2015 sind Heizungsanlagen mit einem Energieeffizienz-Label zu versehen – das ist die Aufgabe der Fachhandwerker. Die Ökodesign-Richtlinie ErP (Energie-relevante Produkte) gilt für Wärmeerzeuger bis 400 kW sowie für Speicher bis 2000 L. Darüber hinaus müssen Produkte und Anlagen bis 70 kW bzw. 500 L mit einem Datenblatt und einem Energieeffizienzlabel gekennzeichnet werden. Das klingt nach vielen Fragen und hohem Aufwand, aber es dient natürlich dem Wohle der Umwelt von morgen. Hilfe erhalten Sie dabei von Remeha: Wir stellen unseren Handwerkspartnern einen speziellen Systemkonfigurator im Fachpartnerbereich pro.remeha.de → Service

Nicht nur für den Wärmeerzeuger als Einzelgerät, sondern auch für Verbundanlagen gilt die Pflicht, ein ErP-Label auszuweisen. Dies kann zum Beispiel die gängige Kombination eines Brennwertkessels mit Solarthermie oder Wärmepumpe sein. Um die exakte Einstufung des Systems in punkto Energieeffizienz zu erhalten, nutzt der Fachmann die kostenlose ErP-Kalkulations-Software von Remeha. Damit können fertig hinterlegte Datenblätter und Effizienz-Label von Einzelprodukten und vordefinierten Systempaketen direkt abgerufen werden. Darüber hinaus lassen sich mit dem Konfigurator auch individuelle Verbundanlagen mit Remeha-Produkten zusammenstellen.
Abschließend kann der SHK-Handwerker das entsprechende Datenblatt sowie das ErP-Label für das gesamte Heizssystem herunterladen und ausdrucken. So gelingt die Erstellung des notwendigen Labels schnell und einfach. Der Verbraucher kann anhand dessen auf einen Blick einschätzen, wie energieeffizient die neue Remeha-Heizungsanlage arbeitet.

MITGLIED von VdZ HEIZUNGSlabel

Raumheizungs-EEK
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz-Klasse nach ErP-Richtlinie
Raumheizungs-EE
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz in % nach ErP-Richtlinie
Warmwasserbereitungs-EEK
Jahreszeitbedingte Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz-Klasse nach ErP-Richtlinie
Warmwasserbereitungs-EE
Jahreszeitbedingte Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz in % nach ErP-Richtlinie
EEK-Speicher
Energieeffizienz-Klasse Warmwasserspeicher

ERP Skalierung

Raumheizgeräte	A+++ bis D
Warmwasserbereiter	A+ bis F
Warmwasserspeicher	A+ bis F
Verbundanlagen Raumheizung	A+++ bis G
Verbundanlagen Warmwasserbereitung	A+++ bis G
Lastprofile	3XS bis XXL

Schnell und einfach ErP-Label für alle Heizungsanlagen erstellen: Das gelingt mit dem Systemkonfigurator von Remeha.

pro.remeha.de → Service

ARGE

Einheitliche Standards im Austausch von elektronischen Informationen erleichtern den Umgang mit großen Datenmengen, die für das Tagesgeschäft benötigt werden.

Remeha bietet in Zusammenarbeit mit der ARGE Neue Medien die Möglichkeit an, die benötigten Produktdaten immer aktuell und in einwandfreier und anerkannter SHK-Intercom-Qualität – bestätigt durch den „Grünen Haken“ – online abrufen zu können.

Die ARGE ist eine Interessengemeinschaft der deutschen SHK-Industrie. In ihrem Auftrag und in Abstimmung mit den Großhändlern betreibt sie Projekte, die verschiedenste Rationalisierungspotenziale in den Bereichen der Neuen Medien ausschöpfen. Unter der Internetadresse

www.building-masterdata.com

haben unsere Marktpartner Zugriff auf die aktuellen Remeha Stammdaten, die in dem gewünschten Dateiformat heruntergeladen werden können.

Datenservice

Mit dem Remeha Datenservice bieten wir Ihnen DATANORM-basierende Positionslisten zum Erfassen, Bearbeiten, Optimieren, Abgleichen, Ausdrucken und Verwalten an. Der DATANORM-Datensatz dient zur Erstellung von LVs und Angeboten sowie zur Datenpflege Ihres EDV-Systems. Den aktuellen Datensatz finden Sie auf unserer Website: pro.remeha.de → Downloads

Ab sofort können alle Informationen rund um unsere Produkte über das neue ARGE-Portal building-masterdata.com abgerufen werden.

Über dieses Portal stellen wir Ihnen aktuell alle Daten zu unseren Produkten nach der brancheneinheitlichen, zwischen allen drei Vertriebsstufen der SHK-Branche abgestimmten Datenqualitätsrichtlinie zur Verfügung.

Allgemeine Geschäftsbedingungen

1. Allgemeines/Geltungsbereich

1.1 Unsere Lieferungen, Leistungen und Angebote erfolgen ausschließlich aufgrund dieser Bedingungen. Diese gelten somit auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, selbst wenn sie nicht nochmals ausdrücklich vereinbart werden. Spätestens mit der Entgegennahme der Ware / Leistung gelten diese Bedingungen als angenommen. Gegenbestätigungen des Käufers und dem Hinweis auf seine Geschäfts- bzw. Einkaufsbedingungen wird hiermit widersprochen.

1.2 Abweichungen von diesen Bedingungen sind nur wirksam, wenn wir sie ausdrücklich schriftlich bestätigen.

1.3 Diese Bedingungen gelten ausschließlich gegenüber Unternehmern, juristischen Personen des öffentlichen Rechts und öffentlich-rechtlichen Sondervermögen im Sinne des § 310 Abs. 1 BGB.

2. Angebot und Vertragsschluss

2.1 Ist die Bestellung als Angebot gem. § 145 BGB zu qualifizieren, so können wir dieses innerhalb von 4 Wochen annehmen.

2.2 An Abbildungen, Zeichnungen, Kalkulationen, Daten und sonstigen Unterlagen behalten wir uns Eigentums- und Urheberrechte vor; sie dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden. Dies gilt insbesondere für solche Informationen, vor allem schriftliche Unterlagen, die als vertraulich bezeichnet sind; vor ihrer Weitergabe an Dritte bedarf der Käufer unserer ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung.

2.3 Zeichnungen, Abbildungen, Maße, Gewichte und/oder sonstige Leistungsdaten sind nur verbindlich, wenn dies ausdrücklich schriftlich vereinbart wird. Derartige Angaben sind nicht als Beschaffenheitsgarantien zu verstehen.

3. Liefer- und Leistungszeit, Verzug

3.1 Der Beginn der von uns angegebenen Lieferzeit setzt die Abklärung aller technischen Fragen voraus.

3.2 Die von uns genannten Termine und Fristen sind unverbindlich, sofern nicht ausdrücklich schriftlich etwas anderes vereinbart wurde. Beschaffungsrisiken werden von uns grundsätzlich nicht übernommen.

3.3 Lieferungs- und Leistungsverzögerungen aufgrund höherer Gewalt und aufgrund von Ereignissen, die uns die Lieferung wesentlich erschweren oder unmöglich machen (z. B. Streik, Aussperrung, extreme Witterungsverhältnisse etc.), ermächtigen uns, die Lieferungen bzw. Leistungen um die Dauer der Behinderung zzgl. einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben. Entsprechendes gilt, wenn die vorstehenden Hindernisse bei unseren Lieferanten oder deren Unterlieferanten eingetreten sind.

3.4 Richtige und rechtzeitige Selbstbelieferung bleibt vorbehalten.

3.5 Ist Lieferung auf Abruf vereinbart, so hat der Käufer innerhalb angemessener Frist abzurufen.

3.6 Haben wir eine fällige Leistung nicht vertragsgemäß bewirkt, kann der Käufer vom Vertrag nicht zurücktreten, keinen Schadensersatz statt der ganzen Leistung verlangen und keinen Ersatz vergeblicher Aufwendungen verlangen, soweit unsere Pflichtverletzung unerheblich ist.

3.7 Im Falle des Annahmeverzuges seitens des Käufers bzw. im Falle der Verletzung sonstiger Mitwirkungspflichten des Käufers sind wir berechtigt, die uns zustehenden gesetzlichen Ansprüche geltend zu machen. Die Gefahr des zufälligen Untergangs und/oder einer zufälligen Verschlechterung der Kaufsache geht spätestens zu dem Zeitpunkt auf den Käufer über, an dem dieser in Annahmeverzug gerät.

3.8 Wir geraten nur durch eine Mahnung in Verzug, soweit sich aus dem Gesetz oder dem Vertrag nichts anderes ergibt. Mahnungen und Fristsetzungen des Käufers bedürfen zur Wirksamkeit der Schriftform.

3.9 Die Einhaltung unserer Lieferverpflichtungen setzt die rechtzeitige und ordnungsgemäße Erfüllung der Verpflichtungen des Käufers voraus. Die Einrede des nicht erfüllten Vertrages bleibt vorbehalten. Wir sind zur Teillieferung und Teilleistung jederzeit berechtigt.

3.10 Soweit wir eine fällige Leistung nicht oder nicht wie geschuldet erbringen, kann der Käufer vom Vertrag zurücktreten und unter der Voraussetzung der schuldhaften Verletzung einer Vertragspflicht durch uns unbeschadet der weiteren Voraussetzungen gemäß nachstehender Ziffern Schadensersatz statt der Leistung oder Ersatz vergeblicher Aufwendungen verlangen. Weitere Voraussetzung ist, dass der Käufer eine angemessene Frist zur Leistung oder Nacherfüllung bestimmt hat und diese Frist erfolglos abgelaufen ist.

3.11 Wurde die Leistung bereits teilweise bewirkt, kann der Käufer Schadensersatz statt der ganzen Leistung nur verlangen, soweit sein Interesse an der gesamten Leistung es erfordert. Ein Rücktritt vom ganzen Vertrag ist in diesem Fall nur möglich, soweit der Käufer an einer Teilleistung nachweislich kein Interesse hat.

3.12 Geraten wir aus Gründen, die wir zu vertreten haben, in Verzug, so ist die Schadensersatzhaftung im Fall einfacher Fahrlässigkeit ausgeschlossen. Die vorbezeichnete Haftungsbegrenzung gilt nicht, soweit der Verzug darauf beruht, dass wir schuldhaft eine wesentliche Vertragspflicht verletzt haben. In diesen Fällen ist unsere Haftung nach Maßgabe nachstehender Ziff. 3.13 auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt. Für den Fall einer von uns zu vertretenden vorsätzlichen Vertragsverletzung haften wir nach den gesetzlichen Bestimmungen. Weitergehende Entschädigungsansprüche des Käufers sind in allen Fällen verspäteter Lieferungen, auch nach Ablauf einer uns etwa gesetzten Nachfrist, ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit in den Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit und für Körperschäden zwingend gehaftet wird; eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Käufers ist hiermit nicht verbunden.

3.13 Kommen wir in Verzug, kann der Käufer im Fall einfacher Fahrlässigkeit unbeschadet der Haftungsbegrenzung gemäß vorstehender Ziff. 3.12 insgesamt max. 10% des Preises für den Teil der Lieferung verlangen, der wegen des Verzuges nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden konnte.

4. Gefahrenübergang, Verpackung, Rücknahme

4.1 Sofern keine abweichende Absprache getroffen wurde, ist Lieferung ab Werk vereinbart. Die Gefahr geht auf den Käufer über, sobald die Sendung an die den Transport ausführende Person übergeben worden ist oder zwecks Versendung das Werk verlassen hat; dies gilt auch dann, wenn wir den Transport mit eigenen Kräften besorgen.

4.2 Falls der Versand ohne unser Verschulden unmöglich wird, geht die Gefahr mit der Meldung der Versandbereitschaft auf den Käufer über.

4.3 Die mehrfach verwendbaren Transportmittel werden dem Käufer nur leihweise überlassen; der Käufer ist zur Rückgabe in ordnungsgemäßem Zustand, d. h. restentleert und ohne Beschädigung verpflichtet; bei Verunreinigung oder Beschädigung der Transportmittel trägt der Käufer die Instandsetzungskosten bzw. ist er uns zum Wertersatz verpflichtet, soweit eine Instandsetzung unmöglich ist.

4.4 Die Rücknahme von Material und/oder Produkten aus unseren Lieferungen ist ausgeschlossen.

5. Anwendungstechnische Beratung

5.1 Anwendungstechnische Beratung geben wir nach bestem Wissen aufgrund unserer Erkenntnisse und Erfahrungen, ohne jedoch hierzu verpflichtet zu sein. Alle Angaben und Auskünfte, Übereignungen und Anwendungen bewahren und befreien den Käufer nicht von eigenen Prüfungsversuchen auf die Eignung der Produkte für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Derartige Auskünfte sind unverbindlich und begründen grundsätzlich kein vertragliches Rechtsverhältnis und keine Nebenverpflichtungen aus dem Liefervertrag, sofern nicht ausdrücklich etwas anderes schriftlich vereinbart ist. Für derartige Ausnahmefälle gilt nachstehende Ziff. 5.2.

5.2 Für anwendungstechnische Beratung haften wir nur bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit. Im Falle einfacher Fahrlässigkeit haften wir nur dann, soweit wir eine vertragswesentliche Pflicht verletzen. Soweit wir keine vorsätzliche Vertragsverletzung begehen, ist unsere Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.

6. Preise und Zahlungen

6.1 Maßgebend sind die in dem Zeitpunkt der Bestellung des Käufers in unseren jeweils aktuellen Preislisten ausgewiesenen Preise zuzüglich der jeweiligen gesetzlichen Mehrwertsteuer. Zusätzliche Lieferungen und Leistungen werden gesondert berechnet.

6.2 Die Preise verstehen sich, falls nicht anders vereinbart, exkl. Verpackung, Versand und Transport.

6.3 Der Rechnungsbetrag ist, soweit nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart ist, 30 Tage nach Ausstellung der Rechnung ohne jeden Abzug fällig.

6.4 Kommt der Käufer in Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, die sich aus § 288 BGB ergebenden Rechte geltend zu machen.

6.5 Aufrechnungsrechte stehen dem Käufer nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, unbestritten oder von uns anerkannt sind. Außerdem ist er zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechtes nur insoweit befugt, als sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.

6.6 Sind uns Umstände bekannt, welche die Kreditwürdigkeit des Käufers in Frage stellen, sind wir berechtigt, Anzahlungen oder Sicherheitsleistungen unbeschadet weitergehender gesetzlicher Ansprüche zu verlangen.

6.7 Schecks und Wechsel, deren Annahme wir uns vorbehalten, gelten erst nach Einlösung als Zahlung. Etwaige Diskont- und Bankspesen gehen zu Lasten des Käufers.

6.8 Die Ware wird nach Maßgabe dieser Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen unter Eigentumsvorbehalt geliefert.

7. Gewährleistung

7.1 Die Gewährleistungsrechte des Käufers setzen voraus, dass dieser seinen nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten ordnungsgemäß nachgekommen ist und die Ursache bereits zum Zeitpunkt des Gefahrenübergangs vorlag.

7.2 Die gesetzlichen Rückgriffsansprüche des Käufers gegen uns bestehen nur insoweit, als der Käufer mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehende Vereinbarung getroffen hat.

7.3.1 Soweit ein Mangel der Kaufsache vorliegt, ist uns zunächst stets Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Fristen zu gewähren. Wir sind nach eigener Wahl zur Mängelbeseitigung oder zur Ersatzlieferung berechtigt.

7.3.2 Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Käufer – unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche – vom Vertrag zurücktreten oder den Kaufpreis mindern. Ansprüche des Käufers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, sind ausgeschlossen, soweit die Aufwendungen sich erhöhen, weil der Gegenstand der Lieferung nachträglich an einen anderen Ort als den Erfüllungsort verbracht wurde; es sei denn, die Verbringung entspricht seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch.

7.3.3 Ansprüche des Käufers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, sind ausgeschlossen, soweit die Aufwendungen sich erhöhen, weil der Gegenstand der Lieferung an einem schwer zugänglichen Ort installiert wurde. Entsprechendes gilt, wenn der Liefergegenstand außerhalb des Gebietes der Bundesrepublik Deutschland installiert wurde.

7.4.1 Die Verantwortung für die einwandfreie Wasserbeschaffenheit obliegt dem Käufer bzw. dem Betreiber. Diese haben die Anforderungen an das Kessel- und Speisewasser zu beachten, die in den VDI-Richtlinien 2035 bzw. den Empfehlungen der VdTÜV in der jeweils neuesten Fassung festgelegt sind. Im Übrigen sind unsere jeweils gültigen Montage-, Installations- und/oder Betriebsanweisungen und/oder technischen Informationen maßgebend.

Allgemeine Geschäftsbedingungen

7.4.2 Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung und/oder bei Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter und/oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel und/oder aufgrund besonderer äußerer Einflüsse und/oder nicht einwandfreier Wasserbeschaffenheit entstehen. Bei falscher Einstellung und/oder Brennerauswahl, bei Überbelastung, Korrosion und/oder Steinablagerung im Wärmeaustauscher. Insbesondere für Dichtungen/Dichtringe, Düsen, Filter, Zünd- und Überwachungselektroden, Batterien, Anoden, Stauscheiben für Flammenköpfe, Thermoelemente, Zündbrenner, Elektrodenblöcke, Filter für Ölpumpen, Gasfilter und andere Verschleißteile bestehen keine Mängelansprüche, wenn und soweit natürlicher Verschleiß vorliegt und/oder ein Austausch des Teiles im Rahmen zyklischer Wartungsarbeiten stattfindet.

7.4.3 Mängelansprüche bestehen ferner nicht bei nicht reproduzierbaren Softwarefehlern und/oder bei chemischen, elektrochemischen oder elektrischen Einflüssen (EMV), sofern sie nicht von uns zu verantworten sind und/oder bei Beschaffenheiten, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind.

7.4.4 Werden unsere Montage-, Installations- und/oder Betriebsanweisungen und/- oder unsere technischen Informationen nicht befolgt, Änderungen nicht zulässiger Art an den Produkten vorgenommen und/oder Verbrauchsmaterialien verwendet, die nicht den Originalspezifikationen entsprechen, entfällt unsere Haftung für Sachmängel; etwas anderes gilt nur dann, soweit der Gewährleistungsfall nachweislich nicht auf einen der vorgenannten Ausschlussgründe zurückzuführen ist.

7.4.5 Unsere Haftung für Sachmängel entfällt, wenn die Anlage nicht durch eine konzessionierte Fachfirma den geltenden Vorschriften, Verordnungen, Normen, Montage- und Installationsanleitungen sowie technischen Informationen und Gesetzen entsprechend installiert und in Betrieb genommen wird. Bei Nichtverwendung von unserem Remeha Produktzubehör und/oder bei Nichtverwendung von Originalersatzteilen bei der Wartung entfällt unsere Haftung ebenfalls. Etwas anderes gilt nur dann, soweit der Gewährleistungsfall nachweislich nicht auf einen der vorgenannten Ausschlussgründe zurückzuführen ist.

7.4.6 Erhält der Käufer eine mangelhafte Montageanleitung, so sind wir lediglich zur Lieferung einer mangelfreien Montageanleitung verpflichtet und dies auch nur dann, wenn der Mangel der Montageanleitung der ordnungsgemäßen Montage entgegensteht.

7.5 Sachmängelansprüche verjähren in 24 Monaten, im Fall des Kaufs von losen Ersatzteilen in 24 Monaten. Die Frist beginnt mit dem Gefahrübergang. Vorstehende Bestimmungen gelten nicht, soweit das Gesetz gemäß § 438 Abs. 1 Nr. 2 BGB (Bauwerk und Sache für Bauwerk), und/oder § 479 BGB (Rückgriffsansprüche) längere Fristen vorschreibt. Bei Arglist gelten die gesetzlichen Regelungen.

7.6.1 Soweit sich nachstehend nichts anderes ergibt, sind weitergehende Ansprüche des Käufers – gleich aus welchen Rechtsgründen – ausgeschlossen. Wir haften deshalb nicht für Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind; insbesondere haften wir nicht für entgangenen Gewinn oder sonstige Vermögensschäden des Käufers.

7.6.2 Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern wir schuldhaft eine wesentliche Vertragspflicht verletzen; in diesem Fall ist aber die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt. Im Übrigen ist die Schadensersatzhaftung ausgeschlossen; insoweit haften wir insbesondere nicht für Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind.

7.6.3 Vorstehende Haftungsfreizeichnungen gelten nicht, soweit die Schadensursache auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruht; sie gelten ferner nicht in Fällen von Körper- und/oder Gesundheitsschäden sowie in den Fällen, in denen der Käufer wegen der Übernahme einer Garantie für das Vorhandensein einer Eigenschaft Schadensersatzansprüche geltend macht, es sei denn, der Zweck der Beschaffenheitsgarantie erstreckt sich lediglich auf die Vertragsgemäßheit der zu Grunde liegenden Lieferung, nicht aber auf das Risiko von Mangelfolgeschäden. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Käufers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

8. Gesamthaftung

8.1 Eine weitergehende Haftung auf Schadensersatz als in Ziff. 7. „Gewährleistung“ vorgesehen, ist – ohne Rücksicht auf die Rechtsnatur des geltend gemachten Anspruchs– insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung – ausgeschlossen.

8.2 Der Haftungsausschluss gemäß vorstehender Ziff. 8.1 gilt nicht für Ansprüche gemäß dem Produkthaftungsgesetz und in Fällen von Schäden an Leben, Körper oder Gesundheit.

8.3 Soweit unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für die persönliche Haftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

9. Eigentumsvorbehalt

9.1 Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung sämtlicher Forderungen aus der Geschäftsverbindung zwischen uns und dem Käufer unser Eigentum. Die Einstellung einzelner Forderungen in eine lfd. Rechnung sowie die Anerkennung des Saldos berühren den Eigentumsvorbehalt nicht. Als Bezahlung gilt erst der Eingang des Gegenwerts bei uns.

9.2 Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir dazu berechtigt, die Kaufsache zurückzunehmen. In der Zurücknahme der Kaufsache durch uns liegt kein Rücktritt vom Vertrag, es sei denn, wir hätten dies ausdrücklich schriftlich erklärt.

9.3 In der Pfändung der Kaufsache durch uns liegt stets ein Rücktritt vom Vertrag. Wir sind nach der Rücknahme der Kaufsache zu deren Verwertung befugt. Der Verwertungserlös ist auf die Verbindlichkeit des Käufers abzüglich angemessener Verwertungskosten anzurechnen.

9.4 Der Käufer ist verpflichtet, die Kaufsache pfleglich zu behandeln; insbesondere ist er verpflichtet, diese auf eigene Kosten gegen Feuer, Wasser und Diebstahlschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern.

9.5 Bei Pfändung oder sonstigen Eingriffen Dritter sind wir unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, damit wir Klage gemäß § 771 ZPO erheben können. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer Klage gemäß § 771 ZPO zu erstatten, haftet der Käufer für den entstandenen Ausfall.

9.6 Der Käufer ist berechtigt, die Vorbehaltsware im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu verkaufen; er tritt uns jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Faktura-Endbetrages (inkl. Mehrwertsteuer) unserer Forderungen ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob die Kaufsache ohne oder nach Verarbeitung weiter verkauft worden ist. Wir nehmen die Abtretung an. Ist die abgetretene Forderung gegen den Erwerber der Vorbehaltsware in eine lfd. Rechnung (Kontokorrent) aufgenommen worden, bezieht sich die Abtretung auch auf den anerkannten Saldo sowie im Falle der Insolvenz des Abnehmers auf den dann vorhandenen „kausalen Saldo“. Zur Einziehung dieser Forderung bleibt der Käufer auch nach der Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Wir verpflichten uns jedoch, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereinnahmten Erlösen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug ist und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt ist oder Zahlungseinstellung vorliegt. Ist aber dies der Fall, können wir verlangen, dass der Käufer uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldnern (Dritten) die Abtretung mitteilt.

9.7 Die Bearbeitung oder Umbildung der Vorbehaltsware durch den Käufer wird stets für uns vorgenommen. Wird die Vorbehaltsware mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware (Faktura-Endbetrag inkl. MwSt.) zu den anderen verarbeiteten Gegenständen z. Zt. der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende Sache gilt im Übrigen das gleiche wie für die unter Vorbehalt gelieferte Ware.

9.8 Wird die Vorbehaltsware mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen untrennbar vermischt, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware (Faktura-Endbetrag inkl. MwSt.) zu den anderen vermischten Gegenständen zum Zeitpunkt der Vermischung. Erfolgt die Vermischung in der Weise, dass die Sache des Käufers als Hauptsache anzusehen ist, so gilt als vereinbart, dass der Käufer uns anteilmäßig Miteigentum überträgt. Der Käufer verwahrt das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum für uns.

9.9 Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Käufers insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert unserer Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10% übersteigt; die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt uns.

10. Datenschutz

10.1 Personenbezogene Daten werde von uns ausschließlich gemäß den Bestimmungen der europäischen Datenschutzgrundverordnung (DSGVO) verarbeitet und gespeichert. Personenbezogene Daten werden nur im Rahmen unserer Geschäftstätigkeit erhoben und gespeichert.

10.2 Wir stellen im Rahmen unserer Datenschutzerklärung auf www.remeha.de ergänzende Informationen zum Datenschutz sowie zu Art, Umfang und Zweck der unsererseits vorgenommenen Erhebung und Verwendung personenbezogener Daten bereit.

11. Gerichtsstand, Erfüllungsort, Anwendbares Recht

11.1 Für alle gegenwärtigen und zukünftigen Ansprüche aus der Geschäftsverbindung mit Kaufleuten, juristischen Personen des öffentlichen Rechts sowie öffentlich-rechtlichen Sondervermögen, einschließlich Wechsel- und Scheckforderungen, ist ausschließlicher Gerichtsstand unser Geschäftssitz Emsdetten. Wir sind jedoch berechtigt, den Käufer auch vor dessen Wohnsitzgericht zu verklagen.

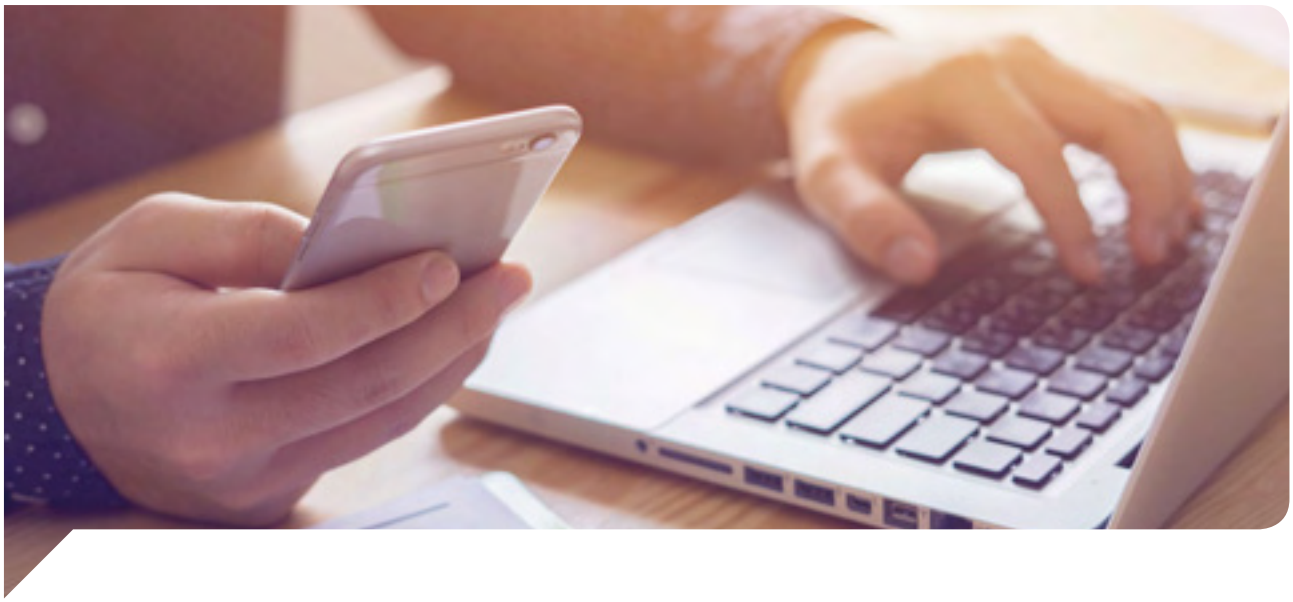
11.2 Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist unser Geschäftssitz Emsdetten Erfüllungsort.

11.3 Für diese Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen sowie die gesamten Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Käufer gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Anwendung des UN-Kaufrechts (Übereinkommen der Vereinten Nationen vom 11.04.1980 über Verträge über den Internationalen Warenkauf, BGBL 1989 II S. 588, ber. 1990 II, 1699) ist ausgeschlossen.

Stand: Februar 2023

Notizen

Beratung



So erreichen Sie unsere Teams:

Technischer Service

T +49 2572 9161 333
F +49 2572 9161 300
E service@remeha.de

Ersatzteilverkauf

T +49 2572 9161 444
F +49 2572 9161 400
E et@remeha.de

Montag bis Donnerstag
7:30 – 17:00 Uhr

Freitag
7:30 – 15:00 Uhr

Unsere Service-Partner finden Sie unter: pro.remeha.de

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
Ref. 40000646 Stand 04/2023

Remeha GmbH
Rheiner Straße 151
48282 Emsdetten

T +49 2572 9161 0
F +49 2572 9161 102
E info@remeha.de

remeha

BDR THERMEA GROUP