



90 Jahre

Eure Power,
unsere Wärme

CR remeha



Produktprogramm ab Juli 2025

Preisliste



Remeha Wärmepartner Programm

Wärme gemeinsam machen

Zum Remeha Wärmepartner Programm



Inhalt

	Seite	
Vorteilspakete Confida MB 400, Tensio C, Effenca HT, Effenca MT	2	1
Gas-Brennwert-Wand Tzerra Ace-Matic, Calenta Ace-Matic, Quinta 45–115, Quinta Ace 160	14	2
Gas-Brennwert-Wärmezentrale Calora Tower Ace Gas	50	3
Wärmepumpen Azorra Ace, Confida MB 400, Tensio C, E-HP AW, Effenca MT, Effenca HT	62	4
Kraft-Wärme-Kopplung ELW 20–43, ELW 50 plus	118	5
Gas-Brennwert-Stand Gas 120 Ace, Gas 210 Ace, Gas 220 Ace, Gas 320 Ace, Gas 620 Ace	126	6
Abgassysteme für Brennwertgeräte Raumluftabhängiger und raumluftunabhängiger Betrieb	160	7
Öl-Brennwert-Stand Calora Tower Ace Öl	208	8
Solarsysteme/Solarspeicher RemaSol D 230 SLIM, RemaSol C 250 V/H, Nova, FSK	220	9
Warmwassersysteme/Speicher SR, BP, BL, FS, HFS, P 750/1000-3, Centra D	260	10
Regelungssysteme eTwist, VM-T-Control, GTW, MiTera Plus, HP-Controller Ace MB, Home Hub, Ace-Control-Anwendungsmatrix	290	11
Wasseraufbereitung IONA, FILMA	304	12
Service und Support Nettopreise für begleitende Inbetriebnahmen, Nettopreise für Wartungen, Technischer Service, Ersatzteilkoffer, Smart Service Tool, Digitale Services, Garantie, Energieeffizienzlabel, Datenservice, ARGE, Allgemeine Geschäftsbedingungen, Beratung	326	13

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 Juni 2025 (siehe Kapitel 13). 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
Confida MB 400		Wärmepumpen-/Speicherpakete	
	Paket 58	Confida MB 440-9 E mit BP 300-2 und TPS 50L	4
	Paket 59	Confida MB 440-14 E mit BP 300-2 und TPS 50L	5
Tensio C		Wärmepumpen-/Kessel-/Speicherpakete	
	Paket 60	Tensio C 6 mit Calenta Ace-Matic 15 und FS 230	6
	Paket 61	Tensio C 8 mit Tzerra Ace-Matic 15 und BP 200-2	7
	Paket 62	Tensio C 12 mit Calenta Ace-Matic 25 und BP 300-2	8
Effenca HT		Wärmepumpen-/Kessel-/Speicherpakete	
	Paket 63	Effenca HT 20 mit Quinta 45 und Centra 750D	9
	Paket 64	Effenca HT 30 mit Quinta 45 und Centra 750D	10
Effenca MT		Wärmepumpen-/Kessel-/Speicherpakete	
	Paket 65	Effenca MT 33 mit Quinta 45 und Centra 750D	11
	Paket 66	Effenca MT 40 mit Quinta 65 und Centra 750D	12

Alle Vorteilspakete sind im bivalent-parallelen Betrieb pauschal GEG-konform.

Bei bivalent-alternativem Betrieb ist die pauschale Erfüllung des GEGs mittels Heizlastberechnung nachzuweisen.



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

Anlagenbeschreibung

Das Paket 58 bietet ein monoenergetisches System mit gutem Preis-/Leistungsverhältnis für Einfamilienhäuser.

1

Zusammenstellung				Vorteilspaket 58	
			Bestell-Nr.	7888061	
			Bezeichnung	Confida MB 440-9 E mit BP 300-2 und TPS 50I	
Bestehend aus:	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)	Anzahl	
Confida MB 400-9	7887209	B	7.400,00	1	
Confida 40 E	7887584	B	2.390,00	1	
Anschlusskit	7847500	B	793,00	1	
Bodenschiene für Außeneinheit (3er Set)	7816801	B	356,00	1	
Frostschutzventil 1 1/4"	7841697	S	140,00	2	
Speicherfühler	100000030	A	59,00	1	
BP 300-2	100019212	A	1.908,00	1	
Trennpufferspeicher 50 L	7738249	B	531,00	1	
Summe Einzelpreise in €				13.717,00	

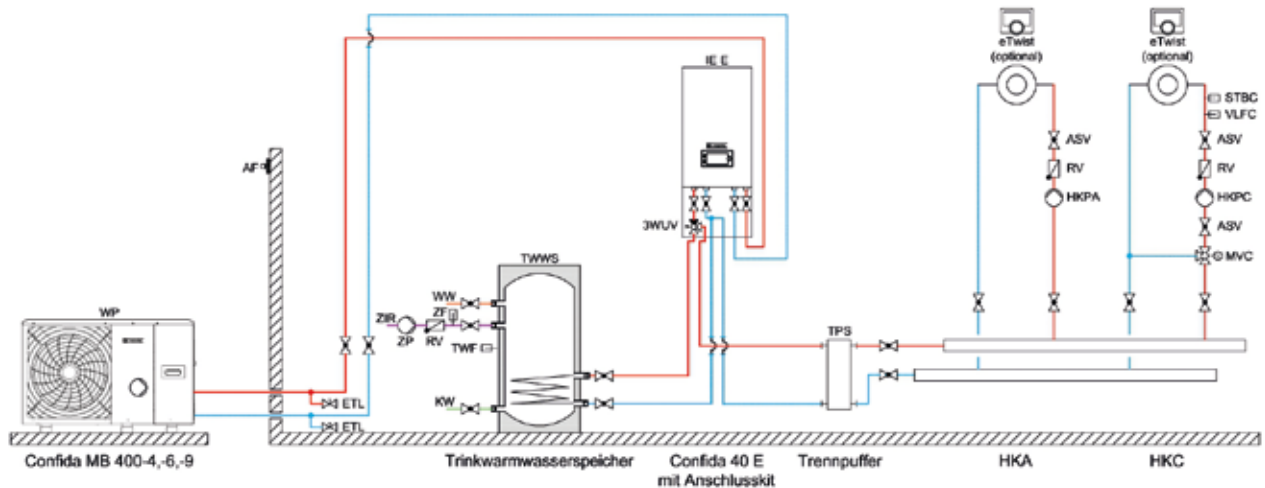
Pumpengruppen finden Sie in Kapitel 4

Heizkreisstation direkter Heizkreis 100020167

Heizkreisstation gemischter Heizkreis 100020168

Hydraulik-Beispiel

Confida MB 440-9 E mit BP 300-2 und TPS 50I



Vorteilspakete

Vorteilspaket 59

Anlagenbeschreibung

Das Paket 59 bietet ein monoenergetisches System mit gutem Preis-Leistungsverhältnis für Zweifamilienhäuser.

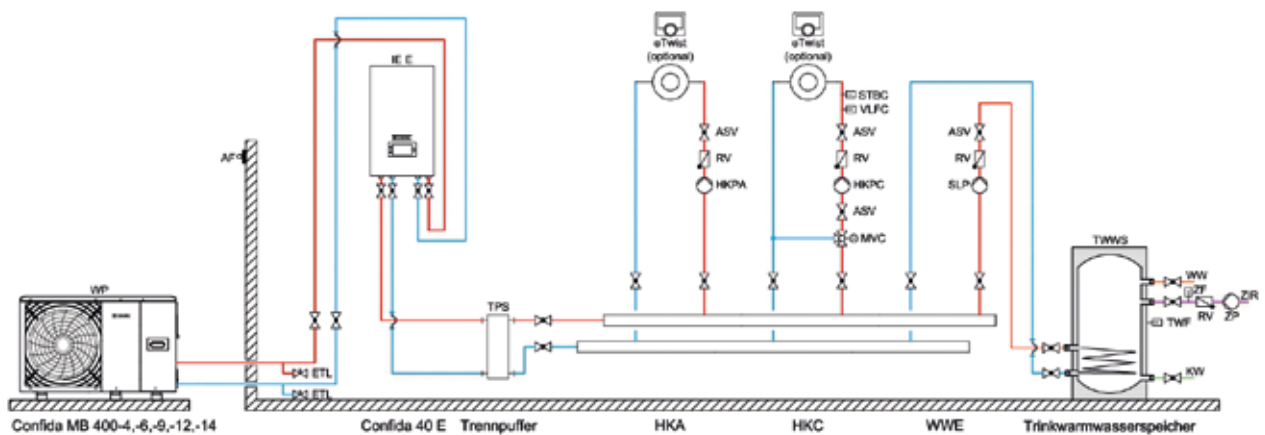


Zusammenstellung	Vorteilspaket 59			
	Bestell-Nr.	7888062		
	Bezeichnung	Confida MB 440-14 E mit BP300-2 und TPS 50L		
Bestehend aus:	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)	Anzahl
Confida MB 400-14	7887213	B	10.900,00	1
Confida 40 E	7887584	B	2.390,00	1
Absperrventilset 1" (2er Set)	7877686	B	220,00	2
Bodenschiene für Außeneinheit (3er Set)	7816801	B	356,00	1
Frostschutzventil 1 1/4"	7841697	S	140,00	2
Speicherfühler	100000030	A	59,00	1
Trennpufferspeicher 50 L	7738249	B	531,00	1
BP 300-2	100019212	A	1.908,00	1
Summe Einzelpreise in €				16.864,00

Pumpengruppen finden Sie in Kapitel 4
 Heizkreisstation direkter Heizkreis 100020167
 Heizkreisstation gemischter Heizkreis 100020168

Hydraulik-Beispiel

Confida MB 440-14 E mit BP300-2 und TPS 50L



Anlagenbeschreibung

Das Paket 60 bietet ein sehr kompaktes Hybridsystem für Einfamilienhäuser, da der FS 230-2 die Funktion des Trennpufferspeichers und der Trinkwasserbereitung im Durchflussprinzip darstellt. Durch die L-Bus-Verbindung wird eine optimale Kommunikation der Wärmeerzeuger garantiert.

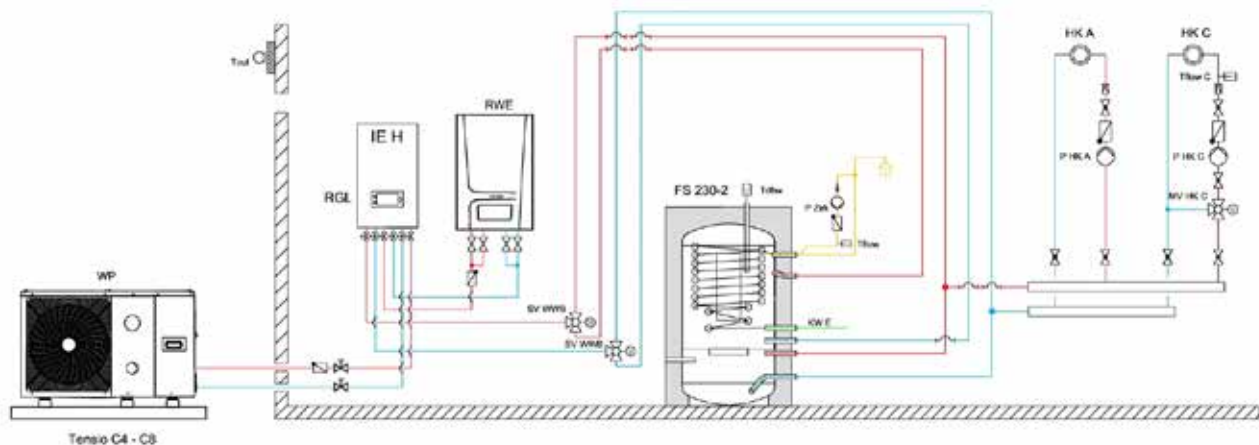
1

Zusammenstellung				Vorteilspaket 60
	Bestell-Nr.			7888067
	Bezeichnung			Tensio C 6 mit Calenta Ace-Matic 15 DS und FS230
Bestehend aus:	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)	Anzahl
Calenta Ace-Matic 15 DS	7883210	A	4.571,00	1
Tensio C 6 MR	7798739	B	5.280,00	1
Mercuria H	7843049	B	2.237,00	1
Frischwasser-Schichtkomfortspeicher FS 230-2	100017915	A	3.334,00	1
3-Wegeventil 1	7684175	B	346,00	2
Bodenschiene für Außeneinheit (3er Set)	7816801	B	356,00	1
L-Bus-Verbindungskabel 5 m	7852998	A	60,00	1
Summe Einzelpreise in €				16.530,00

Pumpengruppen finden Sie in Kapitel 4
 Heizkreisstation direkter Heizkreis 100020167
 Heizkreisstation gemischter Heizkreis 100020168

Hydraulik-Beispiel

Tensio C 6 mit Calenta Ace-Matic 15 DS und FS230



Vorteilspakete

Vorteilspaket 61

1

Anlagenbeschreibung

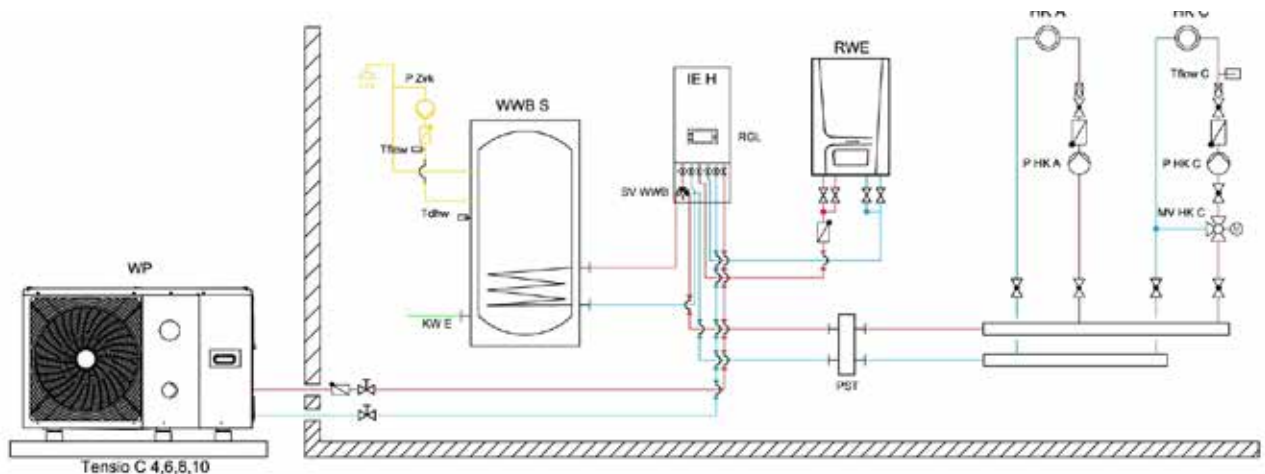
Das Paket 61 bietet ein Hybridsystem mit gutem Preis-Leistungsverhältnis für Einfamilienhäuser und Zweifamilienhäuser. Durch die L-Bus-Verbindung wird eine optimale Kommunikation der Wärmeerzeuger garantiert.

Zusammenstellung				Vorteilspaket 61
	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)	7888069
	Bezeichnung			Tensio C8 mit Tzerra Ace-Matic 15 DS und BP200-2
Bestehend aus:	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)	Anzahl
Tzerra Ace-Matic 15 DS	7825255	A	2.990,00	1
Vormontagebügel für Tzerra Ace-Matic	7828130	A	234,00	1
Tensio C 8 MR	7798740	B	6.611,00	1
Mercuria H	7843049	B	2.237,00	1
BP 200-2	100019211	A	1.537,00	1
Bodenschiene für Außeneinheit (3er Set)	7816801	B	356,00	1
L-Bus-Verbindungskabel 5 m	7852998	A	60,00	1
Anschlusskit	7847500	B	793,00	1
Erweiterung f. Anschlusskit	7847501	B	76,00	1
Trennpufferspeicher 50 L	7738249	B	531,00	1
Speicherfühler	100000030	A	59,00	1
Summe Einzelpreise in €				15.484,00

Pumpengruppen finden Sie in Kapitel 4
 Heizkreisstation direkter Heizkreis 100020167
 Heizkreisstation gemischter Heizkreis 100020168

Hydraulik-Beispiel

Tensio C8 mit Tzerra Ace-Matic 15 DS und BP200-2



Anlagenbeschreibung

Das Paket 62 bietet ein Hybridsystem mit gutem Preis-Leistungsverhältnis für Zweifamilienhäuser. Durch die L-Bus-Verbindung wird eine optimale Kommunikation der Wärmeerzeuger garantiert.

1

Zusammenstellung				Vorteilspaket 62
	Bestell-Nr.	7888068		
	Bezeichnung	Tensio C12 mit Calenta Ace-Matic 25 und BP300-2		
Bestehend aus:	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)	Anzahl
Calenta Ace-Matic 25 DS	7883211	A	4.890,00	1
Tensio C 12 TR	7798745	B	9.357,00	1
Mercuria H	7843049	B	2.237,00	1
Absperrventilset 1" (2er Set)	7877686	B	220,00	3
Trennpufferspeicher 50 L	7738249	B	531,00	1
BP 300-2	100019212	A	1.908,00	1
Bodenschiene für Außeneinheit (3er Set)	7816801	B	356,00	1
L-Bus-Verbindungskabel 5 m	7852998	A	60,00	1
Summe Einzelpreise in €				19.999,00

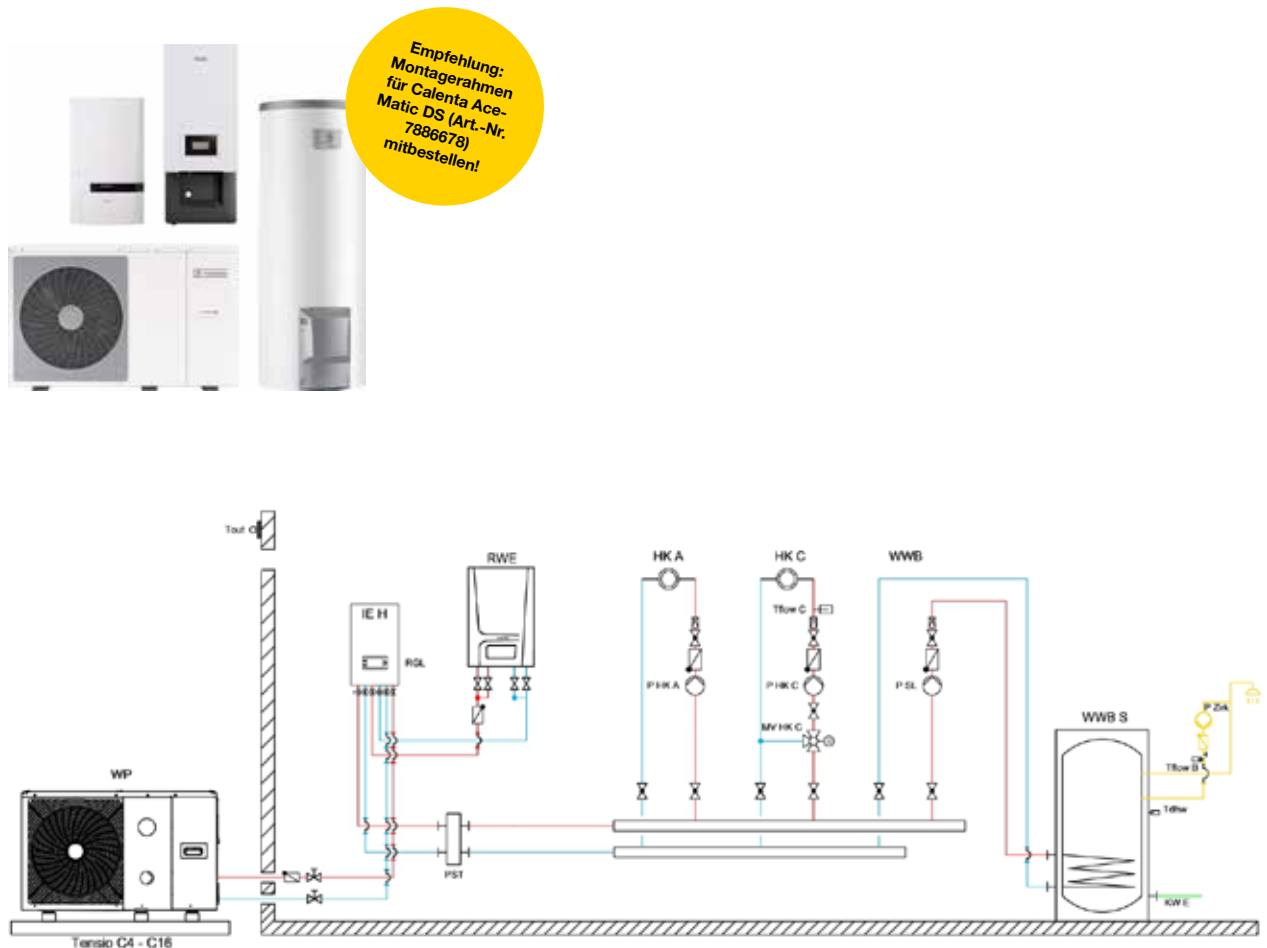
Pumpengruppen finden Sie in Kapitel 4

Heizkreisstation direkter Heizkreis 100020167

Heizkreisstation gemischter Heizkreis 100020168

Hydraulik-Beispiel

Tensio C12 mit Calenta Ace-Matic 25 und BP300-2



Anlagenbeschreibung

Hybride Wärmeerzeugungsanlage für größere Leistungsbedarfe wie z.B. in Mehrfamilienhäusern oder Bürogebäuden. Das Paket besteht aus der Wärmepumpe Effenca HT 20 mit dem Kältemittel R290, dem Gas-Brennwertkessel Quinta 45, dem Pufferspeicher Centra 750 D und dem HP-Controller Ace MB sowie weiterem Installationsmaterial. Der HP-Controller Ace MB managt nicht nur das effiziente Zusammenspiel der beiden Wärmeerzeuger sondern regelt auch einen ungemischten Heizkreis sowie die Beladung eines Trinkwasserspeichers über das mitgelieferte Dreiwegeventil. Zwei weitere gemischte oder ungemischte Heizkreise und eine Trinkwassererwärmung können zusätzlich am Kessel angeschlossen werden. Weitere Produkte zur Systemerweiterung sind als Zubehör erhältlich.

Zusammenstellung

Vorteilspaket 63

				Bestell-Nr.	7888066
				Bezeichnung	Effenca HT 20 mit Quinta 45 und Centra 750D
Bestehend aus:	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)	Anzahl	
Quinta 45	7844033	C	6.166,00	1	
Anschlussset Aufputz Quinta 45	M664416	C	447,00	1	
Effenca HT 20	7832041	S	17.400,00	1	
Centra 750 D	7868050	S	2.150,00	1	
HP-Controller Ace MB	7859482	S	980,00	1	
Schwingungsdämpfer 33/40 kW	7848648	S	250,00	1	
Schmutzfilter 1 1/4"	7841694	S	70,00	1	
L-Bus-Verbindungskabel 5 m	7852998	A	60,00	1	
Dreiwegeumschaltventil mit Trinkwasserfühler	7685541	B	460,00	1	
Summe Einzelpreise in €				27.983,00	

Hydraulik-Beispiel

Effenca HT 20 mit Quinta 45 und Centra 750D



Bitte kontaktieren Sie bei Planung und Auslegung unserer Großwärmepumpe Remeha Effenca unsere Spezialisten der Anlagen- und Systemplanung zum Erstellen eines Hydraulikschemas.

Nehmen Sie dazu Kontakt zu Ihrem zuständigen Außendienstmitarbeiter auf.

1

Anlagenbeschreibung

Hybride Wärmeerzeugungsanlage für größere Leistungsbedarfe wie z.B. in Mehrfamilienhäusern oder Bürogebäuden. Das Paket besteht aus der Wärmepumpe Effenca HT 30 mit dem Kältemittel R290, dem Gas-Brennwertkessel Quinta 45, dem Pufferspeicher Centra 750 D und dem HP-Controller Ace MB sowie weiteres Installationsmaterial. Der HP-Controller Ace MB managt nicht nur das effiziente Zusammenspiel der beiden Wärmeerzeuger sondern regelt auch einen ungemischten Heizkreis. Zwei weitere gemischte oder ungemischte Heizkreise und eine Trinkwassererwärmung können zusätzlich am Kessel angeschlossen werden. Weitere Produkte zur Systemerweiterung sind als Zubehör erhältlich.

Zusammenstellung				Vorteilspaket 64
	Bestell-Nr.			7888065
	Bezeichnung			Effenca HT 30 mit Quinta 45 und Centra 750D
Bestehend aus:	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)	Anzahl
Quinta 45	7844033	C	6.166,00	1
Anschlussset Aufputz Quinta 45	M664416	C	447,00	1
Effenca HT 30	7832042	S	21.700,00	1
Centra 750 D	7868050	S	2.150,00	1
HP-Controller Ace MB	7859482	S	980,00	1
Schwingungsdämpfer 33/40 kW	7848648	S	250,00	1
Schmutzfilter 1 1/4"	7841694	S	70,00	1
L-Bus-Verbindungskabel 5 m	7852998	A	60,00	1
Summe Einzelpreise in €				31.823,00

Hydraulik-Beispiel

Effenca HT 30 mit Quinta 45 und Centra 750D



Bitte kontaktieren Sie bei Planung und Auslegung unserer Großwärmepumpe Remeha Effenca unsere Spezialisten der Anlagen- und Systemplanung zum Erstellen eines Hydraulikschemas.
Nehmen Sie dazu Kontakt zu Ihrem zuständigen Außendienstmitarbeiter auf.

Anlagenbeschreibung

Hybride Wärmeerzeugungsanlage für größere Leistungsbedarfe wie z.B. in Mehrfamilienhäusern oder Bürogebäuden. Das Paket besteht aus der Wärmepumpe Effenca MT 33 mit dem Kältemittel R32, dem Gas-Brennwertkessel Quinta 45, dem Pufferspeicher Centra 750 D und dem HP-Controller Ace MB sowie weiteres Installationsmaterial. Der HP-Controller Ace MB managt nicht nur das effiziente Zusammenspiel der beiden Wärmeerzeuger sondern regelt auch einen ungemischten Heizkreis. Zwei weitere gemischte oder ungemischte Heizkreise und eine Trinkwassererwärmung können zusätzlich am Kessel angeschlossen werden. Weitere Produkte zur Systemerweiterung sind als Zubehör erhältlich.

Zusammenstellung				Vorteilspaket 65
	Bestell-Nr.			7888064
	Bezeichnung			Effenca MT 33 mit Quinta 45 und Centra 750D
Bestehend aus:	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)	Anzahl
Quinta 45	7844033	C	6.166,00	1
Anschlussset Aufputz Quinta 45	M664416	C	447,00	1
Effenca MT 33	7841684	S	19.600,00	1
Centra 750 D	7868050	S	2.150,00	1
HP-Controller Ace MB	7859482	S	980,00	1
Schwingungsdämpfer 33/40 kW	7848648	S	250,00	1
Schmutzfilter 1 1/2"	7841695	S	85,00	1
Frostschutzventil 1 1/2"	7841698	S	160,00	2
L-Bus-Verbindungskabel 5 m	7852998	A	60,00	1
Summe Einzelpreise in €				30.058,00

Hydraulik-Beispiel

Effenca MT 33 mit Quinta 45 und Centra 750D



Bitte kontaktieren Sie bei Planung und Auslegung unserer Großwärmepumpe Remeha Effenca unsere Spezialisten der Anlagen- und Systemplanung zum Erstellen eines Hydraulikschemas. Nehmen Sie dazu Kontakt zu Ihrem zuständigen Außendienstmitarbeiter auf.

1

Anlagenbeschreibung

Hybride Wärmeerzeugungsanlage für größere Leistungsbedarfe wie z.B. in Mehrfamilienhäusern oder Bürogebäuden. Das Paket besteht aus der Wärmepumpe Effenca MT 40 mit dem Kältemittel R32, dem Gas-Brennwertkessel Quinta 65, dem Pufferspeicher Centra 750 D und dem HP-Controller Ace MB sowie weiteres Installationsmaterial. Der HP-Controller Ace MB managt nicht nur das effiziente Zusammenspiel der beiden Wärmeerzeuger sondern regelt auch einen ungemischten Heizkreis. Zwei weitere gemischte oder ungemischte Heizkreise und eine Trinkwassererwärmung können zusätzlich am Kessel angeschlossen werden. Weitere Produkte zur Systemerweiterung sind als Zubehör erhältlich.

Zusammenstellung				Vorteilspaket 66
	Bestell-Nr.			7888063
	Bezeichnung			Effenca MT 40 mit Quinta 65 und Centra 750D
Bestehend aus:	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)	Anzahl
Quinta 65	7844278	C	7.290,00	1
Anschlussset Aufputz Quinta 65 /Quinta 90	M664415	C	622,00	1
Effenca MT 40	7841685	S	22.800,00	1
Centra 750 D	7868050	S	2.150,00	1
HP-Controller Ace MB	7859482	S	980,00	1
Schwingungsdämpfer 33/40 kW	7848648	S	250,00	1
Schmutzfilter 2"	7841696	S	120,00	1
Frostschutzventil 2"	7841699	S	220,00	2
L-Bus-Verbindungskabel 5 m	7852998	A	60,00	1
Summe Einzelpreise in €				34.712,00

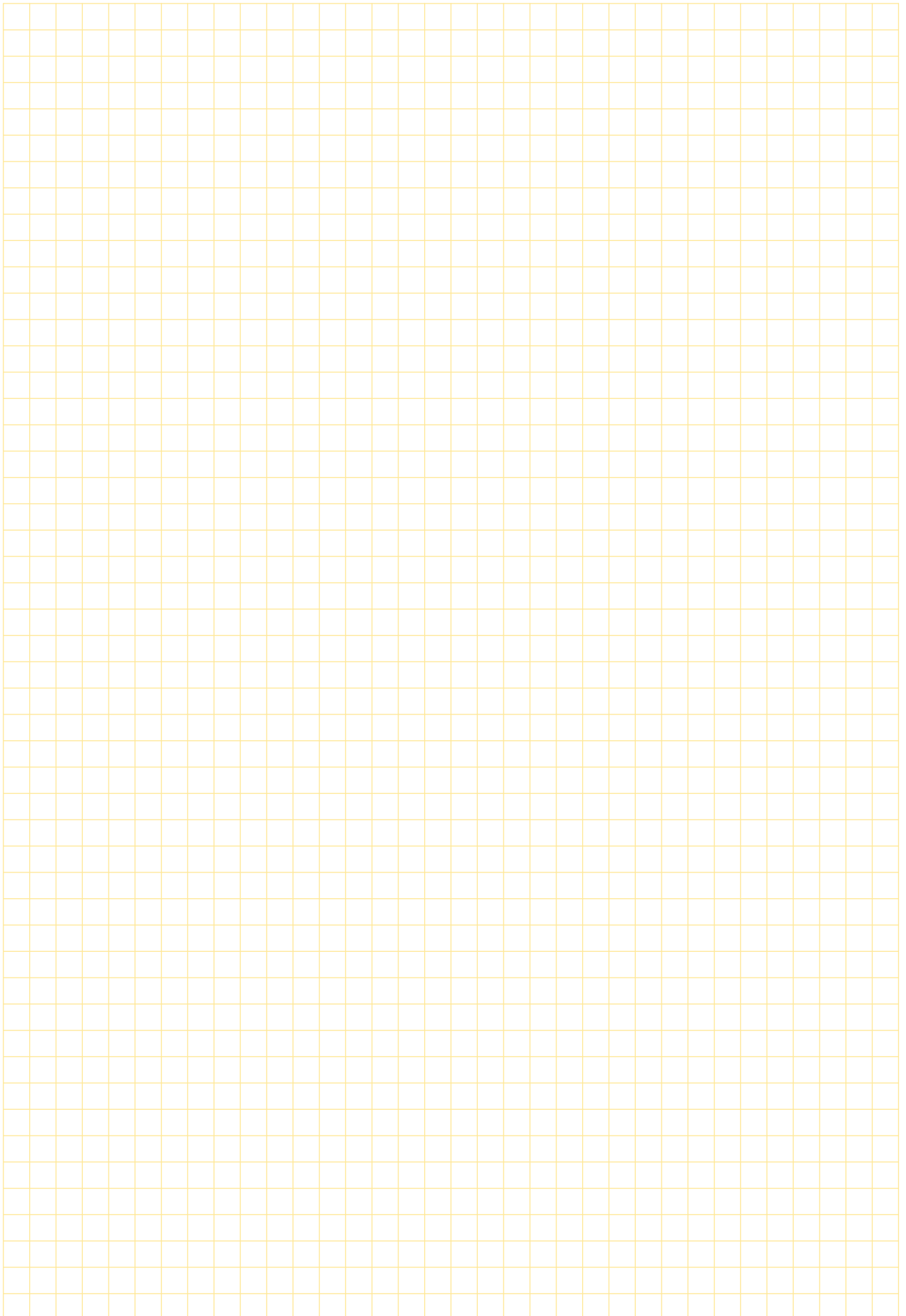
Hydraulik-Beispiel

Effenca MT 40 mit Quinta 65 und Centra 750D



Bitte kontaktieren Sie bei Planung und Auslegung unserer Großwärmepumpe Remeha Effenca unsere Spezialisten der Anlagen- und Systemplanung zum Erstellen eines Hydraulikschemas. Nehmen Sie dazu Kontakt zu Ihrem zuständigen Außendienstmitarbeiter auf.

Notizen







1

2 Gas-Brennwert- Wand



Gas-Brennwert-Wand

2,2 – 161 kW

Ausführung	Trinkwassererwärmung (TWE)	Leistung (kW)	Baureihenbezeichnung	Seite
Tzerra Ace-Matic 	inkl. Dreiwegeumschaltventil	2,2 - 16,3 3,3 - 26,1	Tzerra Ace-Matic 15 DS Tzerra Ace-Matic 25 DS	16
	mittels Plattenwärmetauscher	3,8 - 26,1	Tzerra Ace-Matic 28 C (Combi)	16
Calenta Ace-Matic 	inkl. Dreiwegeumschaltventil	2,2 – 16,3 2,8 – 27,2 3,8 – 38,1	Calenta Ace-Matic 15 DS Calenta Ace-Matic 25 DS Calenta Ace-Matic 35 DS	20
	mittels Plattenwärmetauscher	3,3 – 27,2	Calenta Ace-Matic 30 C (Combi)	20
Quinta 45–115 	ohne TWE	9,1 – 45,7	Quinta 45	26
		13,6 – 68,8	Quinta 65	
		16,2 – 95,5	Quinta 90	
		21,9 – 118,8	Quinta 115	
Quinta Ace 160 	ohne TWE	34,6 – 161,5	Quinta Ace 160	36

Abgassysteme für raumluftabhängigen bzw. -unabhängigen Betrieb siehe Kapitel 7

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 Juni 2025 (siehe Kapitel 13). 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.**

Tzerra Ace-Matic 2,2 – 25 kW

2



Allgemeine Beschreibung der Baureihe

- > Brennwert-Wandheizkessel für geschlossene Warmwasserzentralheizungsanlagen
- > Darstellung der Betriebssituationen und Auslesen von Störursachen über Symbole und Klartext, Wartungsanzeige
- > Für gasförmige Brennstoffe (Erdgas E/LL, Flüssiggas)
- > Gas/Luft-Verbundregelung und Brennermodulation
Tzerra Ace-Matic 25 DS / 28 C zwischen 12,5 und 100%
Tzerra Ace-Matic 15 DS zwischen 20 und 100%
- > Geeignet für den raumluftabhängigen und -unabhängigen Betrieb
- > Hochleistungs-Wärmetauscher aus korrosions- und temperaturbeständigem Edelstahl
- > Integrierter Gasbrenner, gebläseunterstützt
- > Lieferumfang: 1 Kolti
- > Temperaturregelung und elektronische Überwachung mittels Sensoren
- > Zur Ansteuerung eines ungemischten Heizkreises sowie eine Warmwasserbereitung

Ausstattung

- > Neu entwickelter Hochleistungswärmetauscher, wartungsarm
- > Schnellentlüfter, Sicherheitsventil
- > Elektronische Drehzahlregelung des Verbrennungsluftgebläses
- > Standardmäßig integrierte Abgas-Rückstromsicherung für Überdrucksysteme in Mehrfachbelegung
- > Elektrische Zündung und Flammenüberwachung
- > Gaskombinationsventil mit Gasdruckregler
- > Gasfeuerungsautomat in Mikroprozessortechnik zur Steuerung und Überwachung des Kesselbetriebes
- > Ausdehnungsgefäß 7 Liter
- > Vormisch-Zylinderbrenner aus Edelstahl zur schadstoffarmen Verbrennung
- > Elektronische geregelte Hocheffizienzpumpe


Betriebsbedingungen

CE-Nummer	0085DN0051
Max. Zulauftemperatur (Arbeitstemperatur)	80 °C
Max. Arbeitsdruck	3 bar
Min. Arbeitsdruck	0,5 bar
Schutzart (IP)	IP X5D
Betriebsarten	B _{23P} , C _{1103X} , C ₁₁₁₃ , C _{13X} , C _{33X} , C _{53X} , C _{63X} , C ₉₃
Gasgeräteklasse	II _{2N3B/P}

Tzerra Ace-Matic 15-25

2,2 – 25 kW

Ausstattung Tzerra Ace-Matic 15-25

	Tzerra Ace-Matic 15 DS	Tzerra Ace-Matic 25 DS	Tzerra Ace-Matic 28 C
	Eingebautes Manometer	•	•
	Eingebaute witterungsgeführte Regelung	•	•
	Eingebautes Ausdehnungsgefäß	•	•
	Eingebauter Füll-/Entleerungshahn	-	-
	Schnellentlüfter im Lieferumfang	•	•
	Eingebautes Drei-Wege-Ventil	•	•
	Plattenwärmetauscher für Warmwasserbereitung	-	-




2

Daten Tzerra Ace-Matic 15-25

	Tzerra Ace-Matic 15 DS	Tzerra Ace-Matic 25 DS	Tzerra Ace-Matic 28 C
Zapfprofil	-	-	XL
Nennlast unterer Wert	2,1 kW	3,1 kW	3,6 kW
Nennlast oberer Wert	15,4 kW	24,7 kW	24,7 kW
Nennleistung 50-30 °C	16,3 kW	26,1 kW	26,1 kW
Nennleistung 80-60 °C	15 kW	24 kW	24 kW
Energieeffizienzklasse	A	A	A
Wirkungsgrad	105,8 %	105,8 %	105,8 %
Inhalt Ausdehnungsgefäß	7 l	7 l	7 l
Wirkungsgrad bei 100% Last - 80/60 °C (n4)	87,9 %	87,9 %	87,9 %
Schalleistungspegel in Innenräumen	50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)
Außenfühler im Lieferumfang	-	-	-
Speicherfühler im Lieferumfang	-	-	-
Energieeffizienz bei der Warmwasserbereitung (Nwh)	-	-	88 %
Energieeffizienz Raumheizung	94 %	94 %	94 %
Bestell-Nr.	7825255	7826401	7825256
RG	A	A	A
Preis (€)	2.990,00	3.041,00	3.123,00

Abgassysteme siehe Kapitel 7

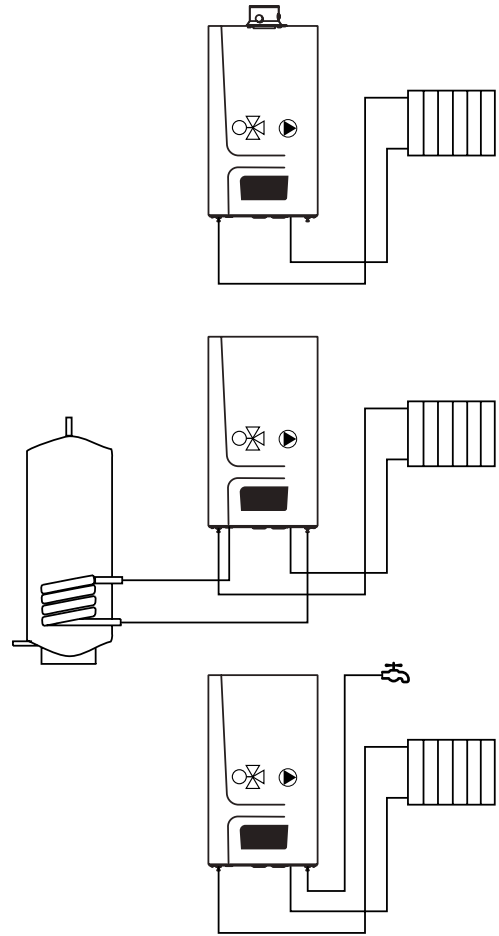
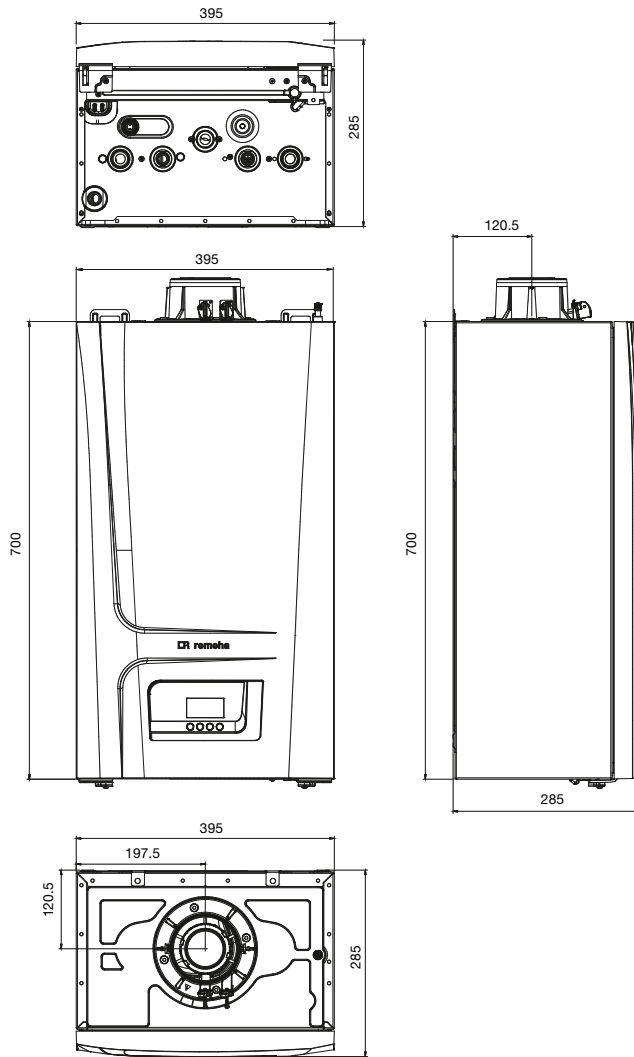
Regelung

Regelungszubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	eTwist, modulierender Raumregler Regelgerät eTwist, modulierender Raumregler mit App-Steuerung	7896149	A	577,00
	Home Hub Der Remeha Home Hub ist ein Kommunikations-Gateway zur Nutzung verschiedener Konnektivitätsanwendungen via WLAN, Funk, L-Bus oder Bluetooth.	7886075	A	179,00
	qSense Plus Raumregler mit intelligenter Steuerung. Kombinierbar mit Home Hub.	7891450	A	219,00

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Anschlussset SR 130-2/Tzerra Ace-Matic Anschlussset Tzerra Ace-Matic	7600413	A	129,00
	Abgasanschluss mit Messöffnung Abgasanschluss mit Messöffnung DN 80/125 (optional)	7755080	A	98,00
	Blende für Rohranschlussset Abdeckblende Tzerra Ace-Matic für Rohranschlussset nach unten	7770495	A	91,00
	Abgasbogen mit Messöffnung Abgasbogen 90° mit Messöffnung DN 60/100	7782188	A	86,00
	Vormontagebügel mit Absperrarmaturen Vormontagebügel Tzerra Ace-Matic für Combi Geräte	7828129	A	169,00
	Vormontagebügel mit Absperrarmaturen Vormontagebügel Tzerra Ace-Matic für DS Geräte	7828130	A	234,00
	Hydrozyklon und Magnetfilter TF 1 DN 22, hochwertiger Filter, entfernt magnetische und nichtmagnetische Verunreinigung aus dem Anlagenwasser ohne den Durchfluss zu beeinträchtigen.	100019215	A	390,00
	Speicher-Anschlussset Speicher-Anschlussset Tzerra Ace-BL 150-2	7605174	A	200,00
	Speicherfühler 10k Speicherfühler 10k für alle ACE Modelle	7657329	A	60,00
	Neutralisationsanlage N65 Bis 50 kW, inkl. Erstfüllung (Nachfüllgranulat als Ersatzteil erhältlich)	7767042	C	418,00
	Aktivkohle-Vorfilter AK1 Für Neutralisationsanlagen Typ N, in Verbindung mit KWK-Geräten	7767050	C	243,00
	Kondensathebepumpe pH200 Für Neutralisationsanlagen Typ N	7767051	C	292,00
	Reinigungsbürste für Wärmetauscher Reinigungsbürste für Edelstahl - Wärmetauscher	S59580	A	46,00
	Heizungsvollschutz Heizungsvollschutz 1x500 ml	100013461	A	90,00
	Trinkwasserspeicher BL 150-2 Trinkwasserspeicher BL 150-2, Speichernenninhalt 150 Liter	100019047	A	1.026,00
	Trinkwasserspeicher SR 130-2 Trinkwasserspeicher SR 130-2, Speichernenninhalt 130 Liter	7681116	A	1.079,00
	Außenfühler Zur witterungsgeführten Kesselregelung.	S100316	A	53,00
	Kugelhähne 3/4" Heizung/Gas Anschlussset Aufputz Heizung/Gas 3/4"	7888332	A	205,00
	Absperrkugelhähne 3/4" Heizung Absperrkugelhähne für externe Heizkreise in 3/4"	7890211	A	180,00

Tzerra Ace-Matic

Technische Daten



2

Daten Tzerra Ace-Matic	Einheit	15 DS	25 DS	28 C
Nennwärmeleistung bei 80/60°C min.-max.	kW	2,0 – 15,0	3,0 – 24,0	3,5 – 24,0
bei 50/30°C min.-max.	kW	2,2 – 15,0	3,3 – 24,0	3,8 – 24,0
Nennwärmeleistung Warmwasserbetrieb	kW	15,0	24,0	28,0
Gasdurchsatz bei Volllast, Erdgas E (LL)	m ³ /h	1,63	2,61	3,06
Kesselwirkungsgrad, bezogen auf Hi (Volllast) bei 50/30	%	105,8	105,8	105,8
Kesselwirkungsgrad, bezogen auf Hi (Teillast) bei 50/30	%	99,4	98,8	98,8
Abgastemperatur (Teillast-Volllast)	°C	30 – 80	30 – 80	30 – 80
Abgasmassenstrom min.-max.	kg/h	3,6 – 25,2	3,6 – 39,6	7,2 – 46,8
CO ₂ -Gehalt der Abgase (Voll- und Teillast)	%	8,5 – 9,0	8,8 – 9,0	8,5 – 9,0
Restförderhöhe bei 600 l/h	mbar	255	255	270
Elektrische Leistungsaufnahme max.	W	54	76	90
Geräuschemission (in 1 m Abstand)	dB (A)	50	50	50
Leergewicht gesamt	kg	28	28	27
Abgasanschluss	DN	60/100	60/100	60/100

Calenta Ace-Matic 2,2 – 38,1 kW

2



Allgemeine Beschreibung der Baureihe

- > Brennwert-Wandheizkessel für geschlossene Warmwasserzentralheizungsanlagen, Monoblock-Wärmetauscher aus korrosions- und temperaturbeständiger Edelstahllegierung
- > Für gasförmige Brennstoffe (Erdgas E/LL, Flüssiggas), integrierter Gasbrenner, gebläseunterstützt, mit Gas/Luft-Verbundregelung und Brennermodulation zwischen 10 % und 100 %
- > Geeignet für raumluftabhängigen bzw. -unabhängigen Betrieb
- > Großes, übersichtliches Klartextdisplay, witterungsgeführte Regelung integriert
- > Temperaturregelung und Überwachung mittels Sensoren, Darstellung der Betriebssituationen und Auslesen von Störursachen über Symbole und Klartext, Wartungsanzeige
- > 10 Jahre Garantie auf den Wärmetauscher

Ausstattung


- > Neu entwickelter Edelstahlhochleistungswärmetauscher, wartungsarm
- > Kesselschaltfeld mit großem, übersichtlichem Klartextdisplay
- > Witterungsgeführte Regelung mit einem gemischten und einem direkten Heizkreis sowie einer Brauchwasserbereitung (DS)
- > Ein direkter Heizkreis und Warmwasser im Durchlaufprinzip (Combi)
- > Elektronisch geregelte Hocheffizienzpumpe, Ausdehnungsgefäß 8 Liter für Calenta Ace-Matic 15DS-25DS-35 DS, 10 Liter für 30C
- > Schnellentlüfter, Sicherheitsventil, elektronische Drehzahlregelung des Verbrennungsluftgebläses, elektrische Zündung und Flammenüberwachung
- > Gaskombinationsventil mit Gasdruckregler und Sicherheitsventil, Vormischbrenner aus Edelstahl zur schadstoffarmen Verbrennung, Gasfeuerungsautomat in Mikroprozessortechnik zur Steuerung und Überwachung des Kesselbetriebes
- > Wandschiene
- > Kessel-Innenraum beleuchtet
- > Warmwasserfühler
- > Außenfühler
- > Standardmäßig integrierte Abgas-Rückstromsicherung für Überdrucksysteme in Mehrfachbelegung
- > Hydraulischer Abgleich über interne Pumpe möglich

Betriebsbedingungen

Max. Arbeitsdruck	3 bar
Min. Arbeitsdruck	0,5 bar
Max. Zulauftemperatur (Arbeitstemperatur)	80 °C
Schutzart (IP)	IP X5D
Gasgeräte-kategorie	II 2N3B/P
Betriebsarten	B _{23P} , C _{13(X)} , C _{13(X)'} , C _{33(X)} , C _{53(X)} , C _{63(X)} , C _{93(X)} , C _{(1)03(X)} , C ₍₁₎₁₃
CE-Nummer	CE-0085DL0336

Calenta Ace-Matic

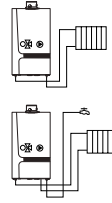
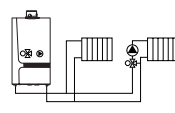
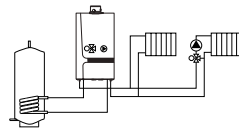
3,4 – 35,9 kW

Ausstattung Calenta Ace-Matic	Calenta Ace-Matic 15 DS	Calenta Ace-Matic 25 DS	Calenta Ace-Matic 35 DS	Calenta Ace-Matic 30 C
 Eingebauter Füll-/Entleerungshahn	•	•	•	•
Eingebautes Manometer	•	•	•	•
Eingebaute witterungsgeführte Regelung	•	•	•	•
Eingebautes Ausdehnungsgefäß	•	•	•	•
Eingebautes Drei-Wege-Ventil	•	•	•	•

Daten Calenta Ace-Matic	Calenta Ace-Matic 15 DS	Calenta Ace-Matic 25 DS	Calenta Ace-Matic 35 DS	Calenta Ace-Matic 30 C
Zapfprofil	-	-	-	XL
Energieeffizienzklasse Raumheizung	A	A	A	A
Energieeffizienz bei der Warmwasserbereitung (Nwh)	-	-	-	88 %
Nennleistung 80-60 °C	15 kW	25 kW	35 kW	25 kW
Nennleistung 50-30 °C	16,3 kW	27,2 kW	36,1 kW	27,2 kW
Nennlast oberer Wert	16,3 kW	27,2 kW	38,1 kW	27,2 kW
Nennlast unterer Wert	2,2 kW	3,3 kW	3,8 kW	3,3 kW
Wirkungsgrad	99,4 %	98,8 %	98,8 %	99,8 %
Schalleistungspegel LWA in Innenräumen	49 dB	51 dB	51 dB	51 dB
Bestell-Nr.	7883210	7883211	7883212	7883213
RG	A	A	A	A
Preis (€)	4.571,00	4.890,00	5.706,00	4.364,00

Abgassysteme siehe Kapitel 7

Witterungsgeführte Regelung

Anwendung	Beschreibung	Regelungszubehör	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Schaltfeld Calenta Ace-Matic 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	68,00
	2 zusätzliche Heizkreise mit Mischer 2 zusätzliche Mischerkreise mit Heizkreiserweiterung-K (Hinweis: je Mischerkreis ist ein Vorlauffühler zu bestellen).	Heizkreiserweiterung-K	7853119	A	669,00

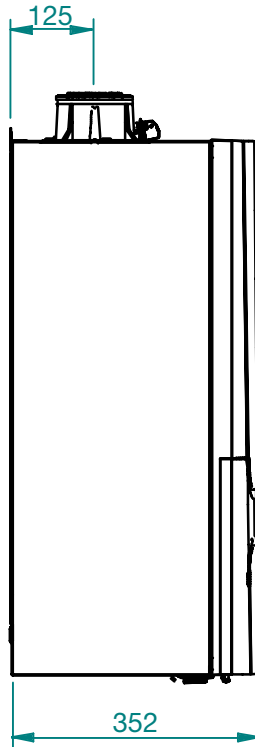
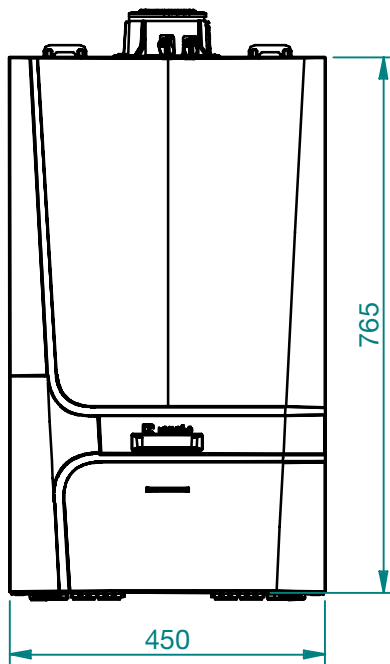
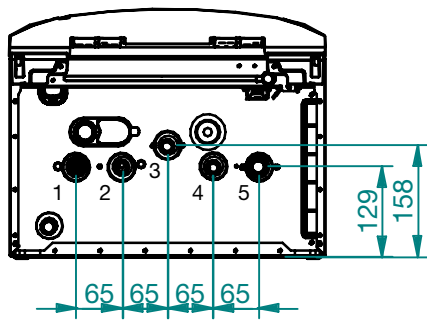
2

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
	Abgasanschluss konzentrisch, mit Messöffnung Abgasanschluss mit Messöffnung DN 60/100 (optional)	7755079	A	96,00
	Abgasanschluss konzentrisch, mit Messöffnung Anschlussstutzen mit Messöffnung, Erweiterung auf 80/125	7755080	A	98,00
	Abgasanschluss exzentrisch 2 X DN 80	7220861	A	69,00
	Abgasbogen mit Messöffnung Abgasbogen 90° mit Messöffnung DN 60/100	7889071	A	86,00
	Montagerahmen für Calenta Ace-Matic 15/25/35 DS Zur Vormontage der Calenta Ace-Matic mit intergrierter Nachfüllung der Heizungsanlage. Einschl. Absperrvorrichtung. Montagerahmen wird ohne TAE ausgeliefert.	7886678	A	541,00
	Montagerahmen für Calenta Ace-Matic 30 C Zur Vormontage der Calenta Ace-Matic mit intergrierter Nachfüllung der Heizungsanlage. Einschl. Absperrvorrichtung. Montagerahmen wird ohne TAE ausgeliefert.	7886679	A	592,00
	Abdeckblende Abdeckblende für Anschlüsse Calenta Ace-Matic DS	7775363	A	56,00
	Heizkreiserweiterung-K Die Heizkreiserweiterung-K ist eine SCB10 in einer Aufbaubox mit einem L-Bus-Kabel inkl. Mikrofitstecker. Durch die Verbindung mit einem Ace-Wärmeerzeuger können die Funktionen der SCB10 (2 x gemischter Heizkreis, 1 x TWW-Zirkulation, Puffermanagement), mittels Wärmeerzeuger-Display (MK2.1 o. MK3), verwendet werden. Erweiterbar um Zusatzplatine 100013304, für 3. gemischten Heizkreis.	7853119	A	669,00
	Neutralisationsanlage N65 Bis 50 kW, inkl. Erstfüllung (Nachfüllgranulat als Ersatzteil erhältlich)	7767042	C	418,00
	Kondensathepumpe pH200 Für Neutralisationsanlagen Typ N	7767051	C	292,00
	Trinkwasserspeicher SR 130-2 Trinkwasserspeicher SR 130-2, Speichernenninhalt 130 Liter	7681116	A	1.079,00
	Trinkwasserspeicher BL 150-2 Trinkwasserspeicher BL 150-2, Speichernenninhalt 150 Liter	100019047	A	1.026,00
	Titan-Active-System (TAS) Fremdstromanodenset bestehend aus Anode, Kabel und Befestigungsmaterial, 230V/50Hz ohne Stecker	100010652	B	185,00
	Frischwasser-Schichtkomfortspeicher FS 230-2 Heizungspufferspeicher zur legionellenfreien Trinkwassererwärmung im Durchlaufprinzip über ein im Speicher integriertes Edelstahl-Wellrohr.	100017915	A	3.334,00
	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	655,00
	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	939,00
	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	337,00
	Wandkonsolen für hydraulischen Verteiler Wandkonsole für Verteiler EA141 inkl. Befestigungsmaterial	100020165	A	39,00

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
	Wandkonsole für eine Heizkreisstation Gemischter oder ungemischter Heizkreis inkl. Befestigungsmaterial. Ausgänge G 1 1/2 Überwurfmuttern Eingänge G 1 1/2 flachdichtend	100020166	A	118,00
	Hydrozyklon und Magnetfilter TF 1 DN 22, hochwertiger Filter, entfernt magnetische und nichtmagnetische Verunreinigung aus dem Anlagenwasser ohne den Durchfluss zu beeinträchtigen.	100019215	A	390,00
	Kugelhähne 3/4\" Heizung/Gas Anschlusset Aufputz Heizung/Gas 3/4\", inklusive TAE	7888332	A	205,00
	Absperrkugelhähne 3/4\" Heizung Absperrkugelhähne für externe Heizkreise in 3/4"	7890211	A	180,00
	Kugelhähne 3/4\" Wasser Anschlusset Aufputz Wasser 3/4\", zur Beladung für einen Warmwasserspeicher	7888334	A	68,00
	Vorlauffühler Mischerkreis mit Stecker Bei Einsatz von ein oder zwei Mischerkreisen ist je Mischerkreis ein Vorlauffühler separat zu bestellen.	88017017	A	68,00
	SCB 09 Ansteuerung ext. Gasventil und Überwachung ext. Gasdruckwächter	7663076	A	163,00
	Außenfühler Zur witterungsgeführten Kesselregelung.	S100316	A	53,00
	Systempufferfühler Dient als zusätzlicher Kesselfühler zum Einsatz in Pufferspeichern oder hydraulischen Weichen.	100013305	A	54,00
	eTwist Raumregler drahtgebunden Regelgerät eTwist, modulierender Raumregler mit App-Steuerung	7896149	A	577,00
	Home Hub Der Remeha Home Hub ist ein Kommunikations-Gateway zur Nutzung verschiedener Konnektivitätsanwendungen via WLAN, Funk, L-Bus oder Bluetooth.	7886075	A	179,00
	qSense Plus Raumregler mit intelligenter Steuerung. Kombinierbar mit Home Hub.	7891450	A	219,00
	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	1.403,00
	S-Bus-Verbindungskabel 1,5 m mit Steckern, für Ace-Control Regelungen	7663618	A	53,00
	S-Bus-Verbindungskabel 12 m mit Steckern, für Ace-Control Regelungen	7663561	A	69,00



2



- 1 Vorlauf Heizung
- 2 Vorlauf Warmwasserspeicher
- 3 Gas
- 4 Rücklauf Warmwasserspeicher
- 5 Rücklauf Heizung

Daten Calenta Ace-Matic	Einheit	15 DS	25 DS	35 DS	30 C	
Nennwärmeleistung bei 80/60°C min.-max.	kW	2,0 – 15,0	2,5 – 25,0	3,5 – 35,0	3,0 – 25,0	
bei 50/30°C min.-max.	kW	2,2 – 16,3	2,8 – 27,2	3,8 – 38,1	3,3 – 27,2	
Nennwärmeleistung Brauchwasser min. – max.	kW	-	-	-	30	
Modulationsverhältnis		1:7,5	1:10	1:10	1:8,3	
Kesselwirkungsgrad, bezogen auf Hi	bei 100% Last - 80/60°C	%	88,1	87,8	87,7	87,8
	bei 100% Last - 50/30°C	%	105,8	105,8	105,8	105,8
	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	%	94	94	94	94
CO ₂ -Gehalt der Abgase	%	8,5 – 9	8,5 – 9	8,5 – 9	8,5 – 9	
NO _x -(CO) Emission	mg/kWh	18	20	22	20	
Restförderhöhe Pumpe bei 600 l/h	mbar	450	450	450	320	
Max. elektrische Leistungsaufnahme	W	59	70	90	79	
Wärmeverlust im Bereitschaftsbetrieb Pstby (50°C)	kW	0,04	0,04	0,04	0,04	
Geräuschemission ¹	dB (A)	49	51	51	51	
Leergewicht	kg	31	31	32	33,5	
Raumheizung - Saisonale Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	
Wassererwärmung Effizienzklasse		-	-	-	A (Zapfprofil XL)	
Abgasanschluss	DN	60/100	60/100	80/125	60/100	

¹ in 1 m Abstand vom Kessel

Notizen

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

Quinta 45–115 8,9 – 109,7 kW

2



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 raumluftabhängigen oder -unabhängigen Betrieb
- > Benutzerfreundliches Farb-Display mit praktischen Einstellungs- und Auslesemöglichkeiten
- > Integrierter witterungsgeführter Regler für bis zu zwei gemischte oder ungemischte Heizkreise sowie eine Trinkwassererwärmung
- > Ansteuerung über 0-10 V (temperatur- oder leistungsgeführt)
- > Geeignet für Kaskadenbetrieb
- > Temperatursteuerung und Überwachung mittels Sensoren Darstellung der Betriebssituation und Auslesen von Störursachen
- > Zertifiziert für die Verbrennung von Erdgas mit 20 Vol.-% Wasserstoffbeimischung
- > 10 Jahre Garantie auf den Wärmetauscher
- > Lieferumfang: 1 Kolti

Betriebsbedingungen

Max. Zulauftemperatur (Arbeitstemperatur)	90 °C
Max. Arbeitsdruck	4 bar
Min. Arbeitsdruck	0,8 bar
Schutzart (IP)	X4D
Betriebsarten	B _{23P} , B ₃₃ , C _{13 (X)} , C _{33 (X)} , C ₅₃ , C _{63 (X)} , C _{93 (X)}
Gasgerätekatgorie	II 2ELL3B/P

Quinta 45–115

8,0 – 109,7 kW

Ausstattung	Quinta 45	Quinta 65	Quinta 90	Quinta 115
	Eingebautes Manometer	•	•	•
	Eingebauter witterungsanhängiger Regler	•	•	•
	Eingebautes Ausdehnungsgefäß	-	-	-
	Eingebauter Füll-/Entleerungshahn	-	-	-
	Schnelllüfter im Lieferumfang	•	•	•
	Eingebautes Drei-Wege-Ventil	-	-	-
	Plattenwärmetauscher für Warmwasserbereitung	-	-	-

Daten	Quinta 45	Quinta 65	Quinta 90	Quinta 115
Nennlast unterer Wert	9,1 kW	13,6 kW	16,2 kW	21,9 kW
Nennlast oberer Wert	45,7 kW	68,8 kW	95,5 kW	118,8 kW
Nennleistung 50-30 °C	42,4 kW	65 kW	89,5 kW	109,7 kW
Nennleistung 80-60 °C	40,8 kW	61,5 kW	84,2 kW	103,9 kW
Energieeffizienzklasse	A	A		
Wirkungsgrad	99,1 %	99,2 %	97,9 %	97,1 %
Wirkungsgrad bei 100% Last - 80/60 °C (n4)	89,3 %	89,4 %	88,2 %	87,5 %
Schalleistungspegel in Innenräumen	53 dB(A)	55 dB(A)	60 dB(A)	59 dB(A)
Bestell-Nr.	7844033	7844278	7844279	7844280
RG	C	C	C	C
Preis (€)	6.166,00	7.290,00	8.290,00	9.890,00







Zubehör Regelung


















2

Anwendung	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	3 Heizkreise mit oder ohne Mischer Mischerplatine mit Vorlauffühler für einen dritten Heizkreis.	100013304	A	219,00
	Vorlauffühler Mischerkreis mit Stecker Für den ersten bzw. den zweiten Heizkreis mit Mischer separat bestellen.	88017017	A	68,00



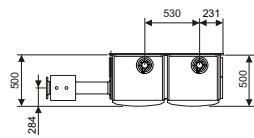
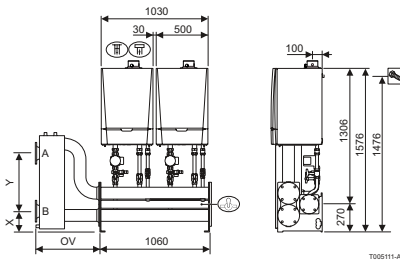
Produktspezifisches Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
	Anschlussset Aufputz Quinta 45 Bestehend aus: zwei Kugelhähnen 1", Anschluss für Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil, Gaskugelhahn mit thermischer Absicherung 3/4".	M664416	C	447,00
	Anschlussset Aufputz Quinta 65/Quinta 90 Bestehend aus: zwei Kugelhähnen 1 1/4", Anschluss für Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil, Gaskugelhahn mit thermischer Absicherung 3/4".	M664415	C	622,00
	Anschlussset Aufputz Quinta 115 Bestehend aus: zwei Kugelhähnen 1 1/4", Anschluss für Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil, Gaskugelhahn 1" mit thermischer Absicherung.	M664417	C	657,00
	Exzentrischer Abgasanschluss 2 x DN 80 für Quinta 45 und Gas 120 45 (Abgas-und Zuluftanschluss getrennt)	S100250	C	48,00
	Exzentrischer Abgasanschluss 2 x DN 100 für Quinta und Gas 120 Ace 65/90/115 (Abgas-und Zuluftanschluss getrennt)	S101626	C	48,00
	Umrüstsatz Flüssiggas Für Quinta 90 & Gas 120 Ace 90	7606393	C	210,00
	Kesselkreispumpe Quinta 45/65 Grundfos UPM2 25-70/130 PWM drehzahl geregelt, inkl. Anschlusskabel, für Rücklaufmontage	7867008	C	390,00
	Kesselkreispumpe Quinta 90/115 Grundfos UPML 25-105/130 PWM drehzahl geregelt, inkl. Anschlusskabel, für Rücklaufmontage	7867009	C	630,00

Allgemeines Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
	Außenfühler Zur witterungsgeführten Kesselregelung.	S100316	A	53,00
	Systempufferfühler Dient als zusätzlicher Kesselfühler zum Einsatz in Pufferspeichern oder hydraulischen Weichen.	100013305	A	54,00
	Speicherfühler Erforderlich für den Warmwasserspeicher	100000030	A	59,00
	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	1.403,00
	S-Bus-Verbindungskabel 1,5 m mit Steckern, für Ace-Control Regelungen	7663618	A	53,00
	S-Bus-Verbindungskabel 12 m mit Steckern, für Ace-Control Regelungen	7663561	A	69,00

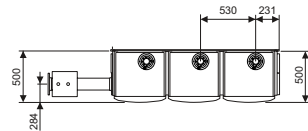
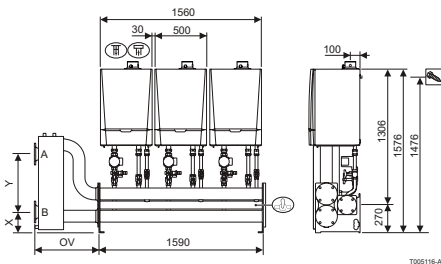
Allgemeines Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
	eTwist Raumregler drahtgebunden Regelgerät eTwist, modulierender Raumregler mit App-Steuerung	7896149	A	577,00
	Home Hub Der Remeha Home Hub ist ein Kommunikations-Gateway zur Nutzung verschiedener Konnektivitätsanwendungen via WLAN, Funk, L-Bus oder Bluetooth.	7886075	A	179,00
	qSense Plus Raumregler mit intelligenter Steuerung. Kombinierbar mit Home Hub.	7891450	A	219,00
	Heizkreiserweiterung-K Die Heizkreiserweiterung-K ist eine SCB10 in einer Aufbaubox mit einem L-Bus-Kabel inkl. Mikrofitstecker. Durch die Verbindung mit einem Ace-Wärmeerzeuger können die Funktionen der SCB10 (2 x gemischter Heizkreis, 1 x TWW-Zirkulation, Puffermanagement), mittels Wärmeerzeuger-Display (MK2.1 o. MK3), verwendet werden. Erweiterbar um Zusatzplatine 100013304, für 3. gemischten Heizkreis.	7853119	A	669,00
	Heizkreiserweiterung-Z Heizkreiserweiterung-Z ist eine SCB17+ in einer Aufbaubox mit einem L-Bus-Kabel inkl. Mikrofitstecker. Durch die Verbindung mit einem Ace-Wärmeerzeuger können die Funktionen der SCB17+ (2 x gemischter Heizkreis oder 1 x gemischter Heizkreis und Solarthermie Ost/West-Dach, Rücklaufanhebung/Erzeugersperre, Puffermanagement), mittels Wärmeerzeuger-Display (MK2.1 o. MK3), verwendet werden.	7887421	A	749,00
	L-Bus-Verbindungskabel 5m L-Bus Microfit-Kabel Set zur Verbindung von Hybridanlagen oder zum Anschluss von Erweiterungserweiterungen. Inklusive 2 x Adapter für Platinendirektverbindung.	7852998	A	60,00
	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 Bedienfeld ausgestattet sind. Montage im Kesselschaltfeld. Spannungsversorgung über internen Kommunikationsbus. Hinweis: Bei Kaskadenanlagen, bei denen jeder Wärmeerzeuger eingebunden werden soll, wird ein Gateway pro Wärmeerzeuger benötigt. Beim MiTera Plus wird nur ein GTW für das System benötigt.	7721982	A	213,00
	Neutralisationsanlage N65 Bis 50 kW, inkl. Erstfüllung (Nachfüllgranulat als Ersatzteil erhältlich)	7767042	C	418,00
	Neutralisationsanlage N170B Bis 150 kW, inkl. Erstfüllung (Nachfüllgranulat als Ersatzteil erhältlich)	7767043	C	683,00
	Neutralisationsanlage N300B Bis 300 kW, inkl. Erstfüllung (Nachfüllgranulat als Ersatzteil erhältlich)	7767044	C	729,00
	Kondensathebepumpe pH200 Für Neutralisationsanlagen Typ N	7767051	C	292,00
	SCB 09 Ansteuerung ext. Gasventil und Überwachung ext. Gasdruckwächter	7663076	A	163,00
	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	655,00
	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	939,00
	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	337,00
	Wandkonsolen für hydraulischen Verteiler Wandkonsole für Verteiler EA141 inkl. Befestigungsmaterial	100020165	A	39,00
	Wandkonsole für eine Heizkreisstation Gemischter oder ungemischter Heizkreis inkl. Befestigungsmaterial. Ausgänge G 1 1/2 Überwurfmuttern Eingänge G 1 1/2 flachdichtend	100020166	A	118,00



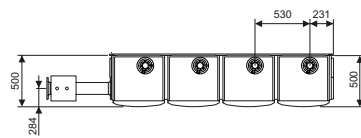
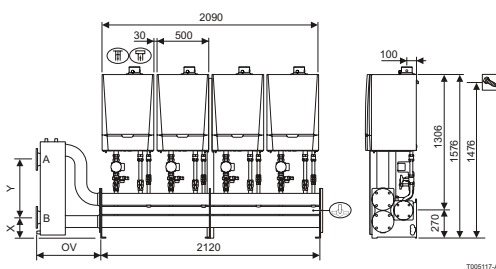
Für zwei Remeha Quinta	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
2 x Quinta 45 oder 65	1	7648180	C	5.504,00
2 x Quinta 90 oder 115	7	7648186	C	6.022,00



Für drei Remeha Quinta	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
3 x Quinta 45 oder 65	2	7648181	C	7.580,00
3 x Quinta 90 oder 115	8	7648187	C	8.355,00



Für vier Remeha Quinta	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
4 x Quinta 45 oder 65	3	7648182	C	9.875,00
4 x Quinta 90 oder 115	9	7648188	C	10.920,00



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. Kesselanschlusset Vor- und Rücklauf mit Absperr Einrichtung, Rückschlagklappe, Sicherheitsventil, Kesselpumpe und Anschlussmöglichkeit für Ausdehnungsgefäß

5. Gasanschluss mit Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung
6. Kesselkreispumpe
7. Stopfenset für nicht benötigte Anschlüsse

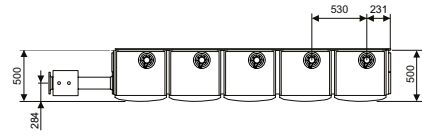
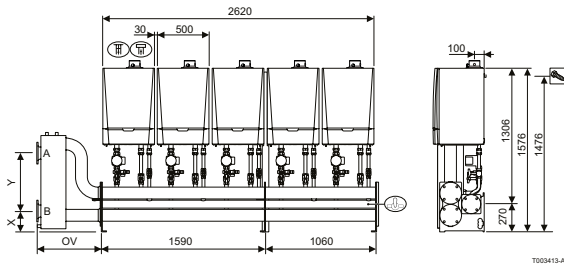
Kessel, Wärmedämmungen, hydraulische Weiche und weiteres Zubehör separat zu bestellen.

Zubehör siehe Seite 35

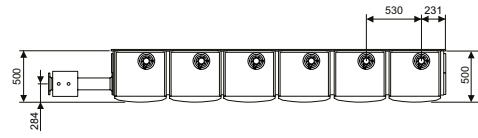
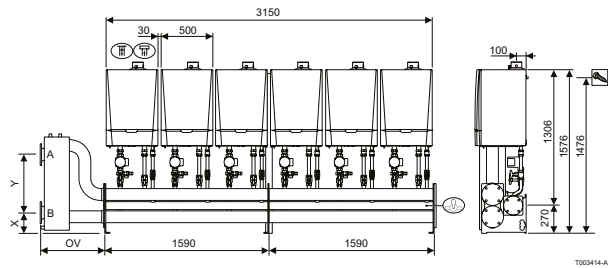
Quinta 45-115

Kaskadensets zur Wandmontage

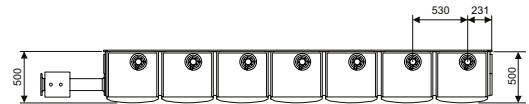
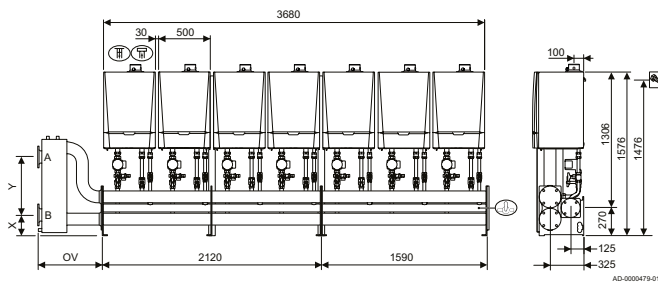
Für fünf Remeha Quinta	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
5 x Quinta 45 oder 65	4	7648183	C	12.631,00
5 x Quinta 90 oder 115	10	7648189	C	14.887,00



Für sechs Remeha Quinta	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
6 x Quinta 45 oder 65	5	7648184	C	14.717,00
6 x Quinta 90 oder 115	11	7648190	C	17.134,00



Für sieben Remeha Quinta	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
7 x Quinta 45 oder 65	6	7648185	C	17.019,00
7 x Quinta 90 oder 115	12	7648191	C	19.817,00



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

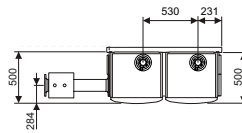
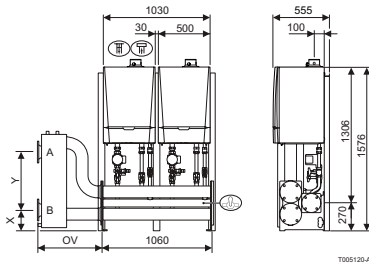


Löcher für Befestigungsschrauben

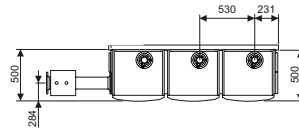
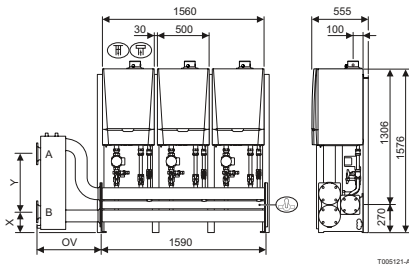
Anschluss-Sammelleitung	Set	OV	X	Y
Wasser DN 65, Gas DN 50	1-9	619mm	200mm	560mm
Wasser DN 100, Gas DN 65	10-12	633mm	200mm	560mm

Zubehör siehe Seite 35

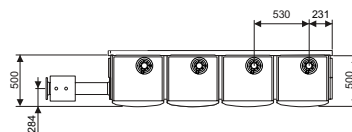
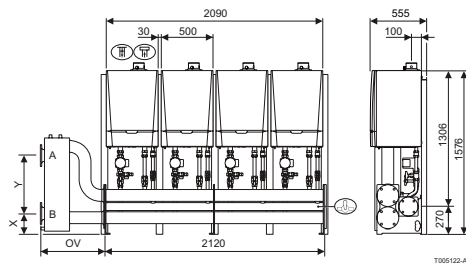
Für zwei Remeha Quinta	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
2 x Quinta 45 oder 65	13	7648192	C	6.100,00
2 x Quinta 90 oder 115	19	7648198	C	6.618,00



Für drei Remeha Quinta	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
3 x Quinta 45 oder 65	14	7648193	C	8.423,00
3 x Quinta 90 oder 115	20	7648199	C	9.207,00



Für vier Remeha Quinta	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
4 x Quinta 45 oder 65	15	7648194	C	10.972,00
4 x Quinta 90 oder 115	21	7648200	C	12.017,00



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. Kesselanschlusset 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

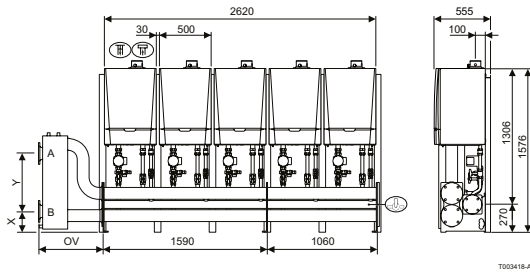
Kessel, Wärmedämmungen, hydraulische Weiche und weiteres Zubehör separat zu bestellen.

Zubehör siehe Seite 35

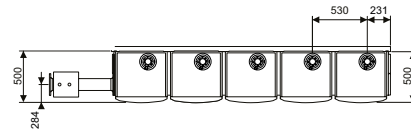
Quinta 45–115

Kaskadensets Reihe freistehend

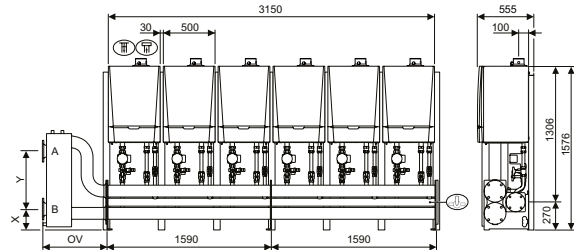
Für fünf Remeha Quinta	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
5 x Quinta 45 oder 65	16	7648195	C	13.964,00
5 x Quinta 90 oder 115	22	7648201	C	16.219,00



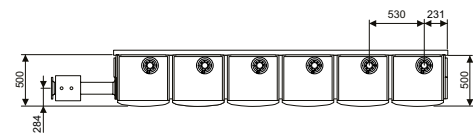
T003418-A



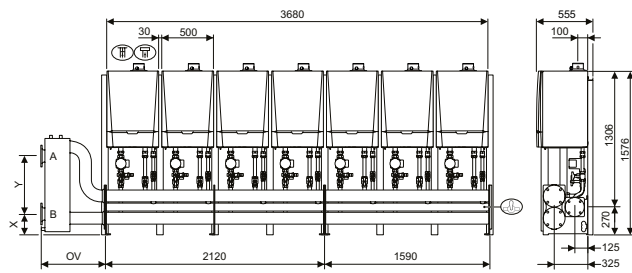
Für sechs Remeha Quinta	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
6 x Quinta 45 oder 65	17	7648196	C	16.292,00
6 x Quinta 90 oder 115	23	7648202	C	18.706,00



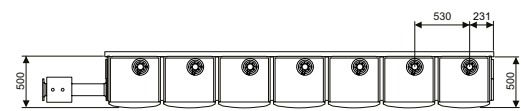
T003419-A



Für sieben Remeha Quinta	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
7 x Quinta 45 oder 65	18	7648197	C	18.842,00
7 x Quinta 90 oder 115	24	7648203	C	21.639,00



AD-0000480-01



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

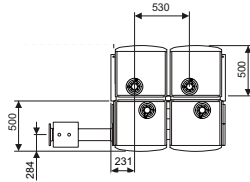
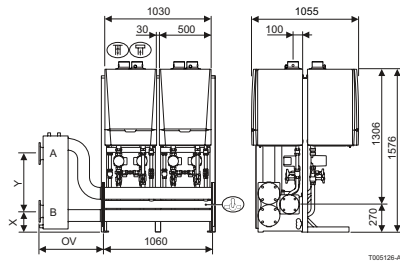
Anschluss-Sammelleitung	Set	OV	X	Y
Wasser DN 65, Gas DN 50	13–21	619mm	200mm	560mm
Wasser DN 100, Gas DN 65	22–24	633mm	200mm	560mm

Zubehör siehe Seite 35

Quinta 45–115

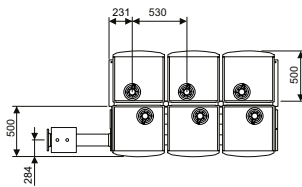
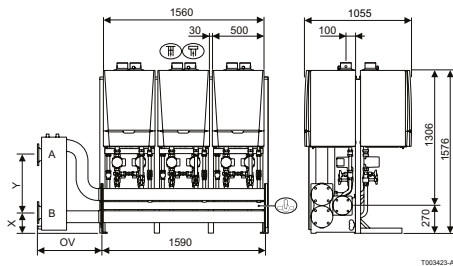
Kaskadensets freistehend rückseitig

2

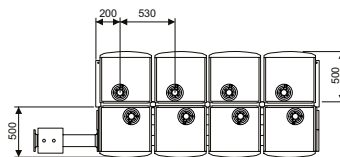
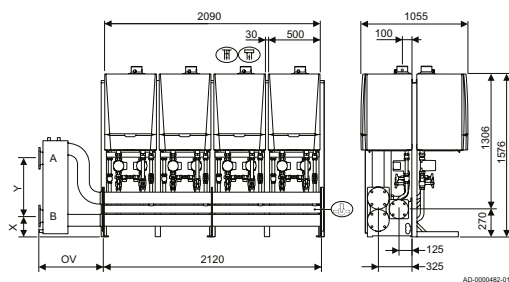




Für zwei x zwei Remeha Quinta	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
2 x 2 Quinta 45 oder 65	25	7648204	C	8.874,00
2 x 2 Quinta 90 oder 115	28	7648207	C	10.328,00

Für zwei x drei Remeha Quinta	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
2 x 3 Quinta 45 oder 65	26	7648205	C	13.202,00
2 x 3 Quinta 90 oder 115	29	7648208	C	15.241,00



Für zwei x vier Remeha Quinta	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
2 x 4 Quinta 45 oder 65	27	7648206	C	17.854,00
2 x 4 Quinta 90 oder 115	30	7648209	C	19.942,00



-   Zuluft-Abgasanschluss
- Quinta 45 : 80/125 mm
- Quinta 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 Absperrereinrichtung, 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 35

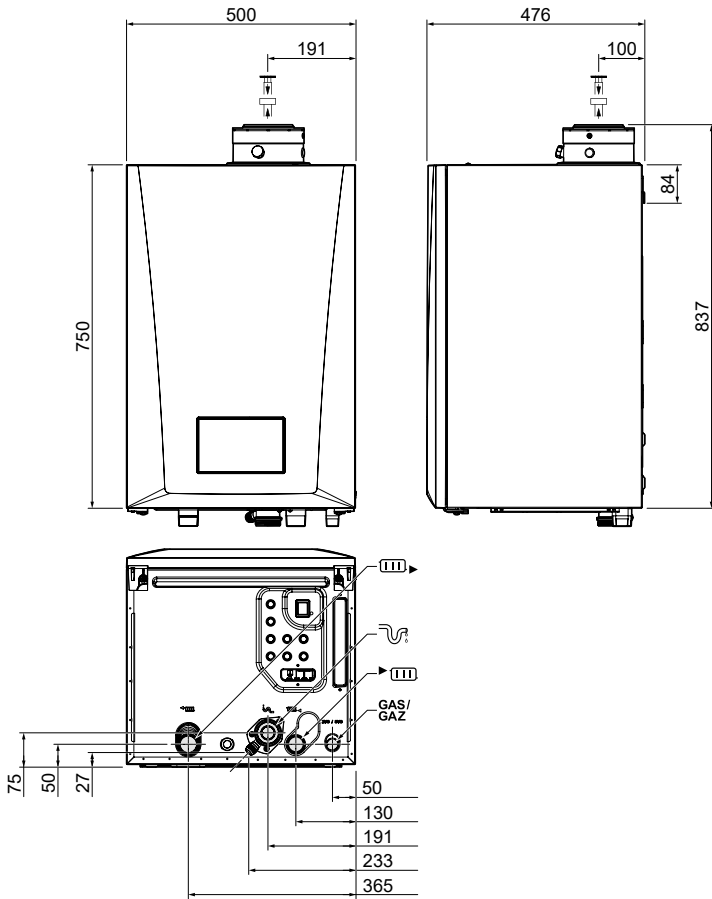
Quinta 45–115

Kaskadensets Zubehör

Anwendung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)	
	Isolierung Set 1 Quinta Kaskade für Kaskadenset 1 und 7	7647956	C	267,00
	Isolierung Set 2 Quinta Kaskade für Kaskadenset 2 und 8	7647957	C	401,00
	Isolierung Set 3 Quinta Kaskade für Kaskadenset 3 und 9	7647958	C	534,00
	Isolierung Set 4 Quinta Kaskade für Kaskadenset 4 und 10	7647959	C	652,00
	Isolierung Set 5 Quinta Kaskade für Kaskadenset 5 und 11	7647960	C	801,00
	Isolierung Set 6 Quinta Kaskade für Kaskadenset 6 und 12	7647961	C	934,00
	Isolierung Set 7 Quinta Kaskade für Kaskadenset 13 und 19	7647963	C	389,00
	Isolierung Set 8 Quinta Kaskade für Kaskadenset 14 und 20	7647964	C	582,00
	Isolierung Set 9 Quinta Kaskade für Kaskadenset 15 und 21	7647965	C	779,00
	Isolierung Set 10 Quinta Kaskade für Kaskadenset 16 und 22	7647966	C	971,00
	Isolierung Set 11 Quinta Kaskade für Kaskadenset 17 und 23	7647967	C	1.167,00
	Isolierung Set 12 Quinta Kaskade für Kaskadenset 18 und 24	7647968	C	1.361,00
	Isolierung Set 13 Quinta Kaskade für Kaskadenset 25 und 28	7647969	C	367,00
	Isolierung Set 14 Quinta Kaskade für Kaskadenset 26 und 29	7647970	C	553,00
	Isolierung Set 15 Quinta Kaskade für Kaskadenset 27 und 30	7647971	C	735,00
	Anschlussflansche DN 65 Anschlussflansche, Abgang hydr. Weiche, 2 Stück, PN6)	112632	C	234,00
	Anschlussflansche DN 100 Anschlussflansche DN 100 für Kaskadenset	112633	C	288,00
	Bogenset DN 65 (Abgang hydr. Weiche 90° nach vorne oder hinten)	111788	C	860,00
	Bogenset DN 100 (Abgang hydr. Weiche 90° nach vorne oder hinten)	111790	C	1.321,00
	Isolierung zu Bogenset DN 65 und DN 100	111167	C	117,00
	Gasfilter DN 50	S101655	C	694,00
	Gasfilter DN 65	S101656	C	541,00
	Hydraulische Weiche DN 65 für Set 1–9, 13–21, 25, 26, 28	111712	C	1.512,00
	Hydraulische Weiche DN 100 für Set 10–12, 22–24, 27, 30	111714	C	2.187,00
	Isolierung für hydraulische Weiche DN 65 und DN 100	111067	C	206,00

2

2



Daten	Einheit	Quinta 45	Quinta 65	Quinta 90	Quinta 115
Nennwärmeleistung bei 80/60°C min.-max.	kW	8,0 – 40,8	12,0 – 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
Nennwärmeleistung Brauchwasser min.-max.	kW	-	-	-	-
Modulationsverhältnis		1 – 5			
Gasdurchsatz bei Volllast, Erdgas E (LL)	m ³ /h	4,3 (5,0)	6,5 (7,5)	9,0 (10,4)	11,1 (12,9)
bei 100% Last - 80/60°C	%	99,1	99,2	97,9	97,1
Kesselwirkungsgrad, bezogen auf Hi bei 100% Last - 50/30°C	%	102,9	104,6	104,1	102,5
bei 30% Last - 50/30°C	%	110,6	110,4	108,1	108,0
Maximaler nutzbarer Gebläse-Restförderdruck	Pa	150	100	160	220
Abgastemperatur min.-max.	°C	30 – 67	30 – 68	30 – 68	30 – 72
Abgasmassenstrom (Volllast)	kg/s	0,0191	0,0289	0,0383	0,0494
CO ₂ -Gehalt der Abgase	%	9			
NOX-(CO) Emission	mg/kWh	42	48	53	51
Wasserinhalt	Liter	4,3	6,4	9,4	
Restförderhöhe Pumpe bei ΔT 20 K	mbar	-	-	-	-
Max. elektrische Leistungsaufnahme*	W	71	83	111	169
Wärmeverlust im Bereitschaftsbetrieb Pstby (50°C)	kW	0,101	0,110	0,123	
Geräuschemission ¹	dB (A)	45,1	46,7	51,6	51,1
Warmwasserleistung (bei 40°C Auslauftemperatur)	l/min	-	-	-	-
Leergewicht	kg	52	58	67	68
Abgasanschluss	DN	80/125	100/150	100/150	100/150

¹ in 1 m Abstand vom Kessel

Notizen

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

Quinta Ace 160 34,6–161,5 kW

2

**10 Jahre
Garantie**
auf den Wärmetauscher
remeha



Allgemeine Beschreibung der Baureihe

- > Brennwert-Wandheizkessel für geschlossene Warmwasser-zentralheizungsanlagen
- > 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 raumluftabhängigen bzw. -unabhängigen Betrieb
- > Benutzerfreundliches Farb-Display mit praktischen Einstellungs- und Auslesemöglichkeiten
- > Integrierter witterungsgeführter Regler für bis zu zwei gemischte oder ungemischte Heizkreise sowie eine Trink-Warmwasserbereitung
- > Temperatursteuerung und Überwachung mittels Sensoren
- > Darstellung der Betriebssituation und Auslesen von Störursachen
- > Geeignet für Kaskadenbetrieb
- > Lieferumfang: 1 Kolli
- > Zertifiziert für die Verbrennung von Erdgas mit 20 Vol.-% Wasserstoffbeimischung

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 Farbdisplay mit Einstellmöglichkeiten
- > Elektroanschlussbox eingebaut oder optional zur Wandmontage
- > Gasfeuerungsautomat in Mikroprozessortechnik zur Steuerung und Überwachung des Kesselbetriebs
- > Wandträger
- > Kessel-Innenraum beleuchtet

Betriebsbedingungen


CE-Nummer	0063CQ3781
Max. Zulauftemperatur (Arbeitstemperatur)	90 °C
Max. Arbeitsdruck	4 bar
Min. Arbeitsdruck	0,8 bar
Schutzart (IP)	IP X1B
Betriebsarten	B _{23(P)} , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₉₃
Gasgeräteklasse	II ₂ ELL3B/P

Quinta Ace 160

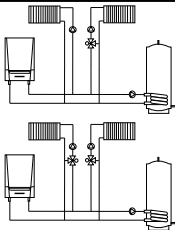
34,6 – 161,5 kW

Ausstattung		Quinta Ace 160 T-Control
	Eingebautes Manometer	•
	Eingebauter witterungsabhängiger Regler	•
	Eingebautes Ausdehnungsgefäß	-
	Eingebauter Füll-/Entleerungshahn	-
	Schnellentlüfter im Lieferumfang	•
	Eingebautes Drei-Wege-Ventil	-
	Plattenwärmetauscher für Warmwasserbereitung	-

2

Daten	Einheit	Quinta Ace 160 T-Control
		
Nennlast unterer Wert	kW	35,6
Nennlast oberer Wert	kW	173,3
Nennleistung 50-30 °C	kW	161,5
Nennleistung 80-60 °C	kW	152,1
Wirkungsgrad	%	97,5
Wirkungsgrad bei 100% Last - 80/60 °C (n4)	%	97,5
Schalleistungspegel in Innenräumen	dB(A)	68
Bestell-Nr.		7620529
RG		C
Preis (€)		12.092,00

Regelung

	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
 <p>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.</p>	Ab Werk	-	-

Zubehör Regelung

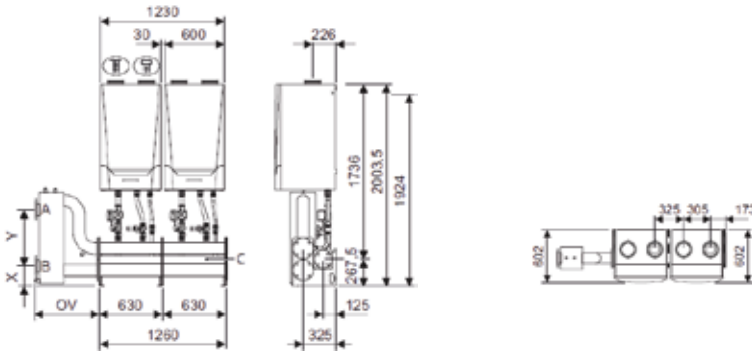
Anwendung	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	<p>3 Heizkreise mit oder ohne Mischer Mischerplatine mit Anlegefühler für einen dritten Heizkreis in Verbindung mit T-Control.</p> 	100013304	A	219,00
	<p>Vorlauffühler Mischerkreis mit Stecker Für den ersten bzw. den zweiten Heizkreis mit Mischer separat zu bestellen.</p>	88017017	A	68,00

Kesselzubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
	Kesselkreispumpe Grundfos UPMXL 25-125/180 AUTO, konst. Druck / prop. Druck	7637223	C	869,00
	Flüssiggas-Umrüstsatz Gas 220 Ace 160/Quinta Ace 160	7880722	C	55,00
	Außenfühler Zur witterungsgeführten Kesselregelung.	S100316	A	53,00
	Systempufferfühler Dient als zusätzlicher Kesselfühler zum Einsatz in Pufferspeichern oder hydraulischen Weichen.	100013305	A	54,00
	Speicherfühler Erforderlich für den Warmwasserspeicher	100000030	A	59,00
	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	1.403,00
	S-Bus-Verbindungskabel 1,5 m mit Steckern, für Ace-Control Regelungen	7663618	A	53,00
	S-Bus-Verbindungskabel 12 m mit Steckern, für Ace-Control Regelungen	7663561	A	69,00
	Verlängerungsset Bus-Verbindungskabel	7647597	C	302,00
	eTwist Raumregler drahtgebunden Regelgerät eTwist, modulierender Raumregler mit App-Steuerung	7896149	A	577,00
	Home Hub Der Remeha Home Hub ist ein Kommunikations-Gateway zur Nutzung verschiedener Konnektivitätsanwendungen via WLAN, Funk, L-Bus oder Bluetooth.	7886075	A	179,00
	qSense Plus Raumregler mit intelligenter Steuerung. Kombinierbar mit Home Hub.	7891450	A	219,00
	Neutralisationsanlage N170B Bis 150 kW, inkl. Erstfüllung (Nachfüllgranulat als Ersatzteil erhältlich)	7767043	C	683,00
	Neutralisationsanlage N300B Bis 300 kW, inkl. Erstfüllung (Nachfüllgranulat als Ersatzteil erhältlich)	7767044	C	729,00
	Kondensathebepumpe pH200 Für Neutralisationsanlagen Typ N	7767051	C	292,00
	Aktivkohle-Vorfilter AK1 Für Neutralisationsanlagen Typ N, in Verbindung mit KWK-Geräten	7767050	C	243,00
	SCB 09 Ansteuerung ext. Gasventil und Überwachung ext. Gasdruckwächter	7663076	A	163,00

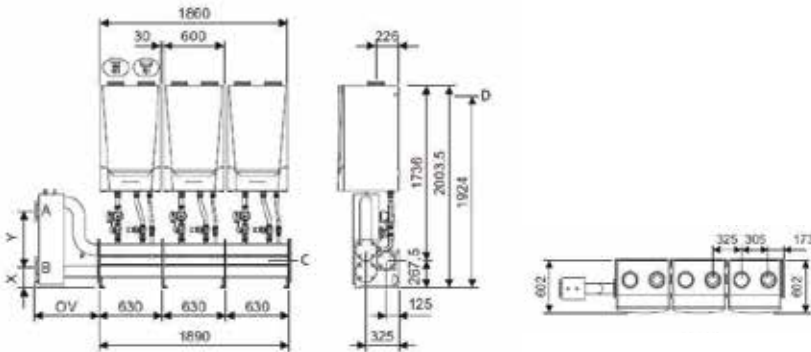
Kesselzubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
	<p>Modbus RTU Gateway GTW-08 MODBUS (RTU) Kommunikations-Gateway, zum Anschluss an BMS (Building Managementsysteme). Gateway GTW-08 ist kompatibel mit allen Ace Produkten, die mit einem T-Control Bedienfeld ausgestattet sind. Montage im Kesselschaltfeld. Spannungsversorgung über internen Kommunikationsbus. Hinweis: Bei Kaskadenanlagen, bei denen jeder Wärmeerzeuger eingebunden werden soll, wird ein Gateway pro Wärmeerzeuger benötigt. Beim MiTera Plus wird nur ein GTW für das System benötigt.</p>	7721982	A	213,00



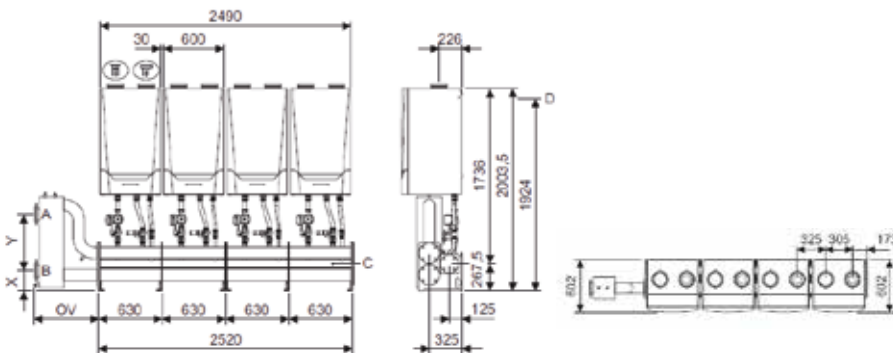
Für 2 Remeha Quinta Ace 160	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
2 x Quinta Ace 160	1	7692840	C	5.946,00



Für 3 Remeha Ace 160	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
3 x Quinta Ace 160	2	7692841	C	8.210,00



Für 4 Remeha Quinta Ace 160	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
4 x Quinta Ace 160	3	7692842	C	11.477,00



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. Kesselanschlusset Vor- und Rücklauf mit Absperrereinrichtung, Rückschlagklappe, Sicherheitsventil, Kesselpumpe und Anschlussmöglichkeit für Ausdehnungsgefäß

5. Gasanschluss mit Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung
6. Kesselkreispumpe
7. Stopfenset für nicht benötigte Anschlüsse

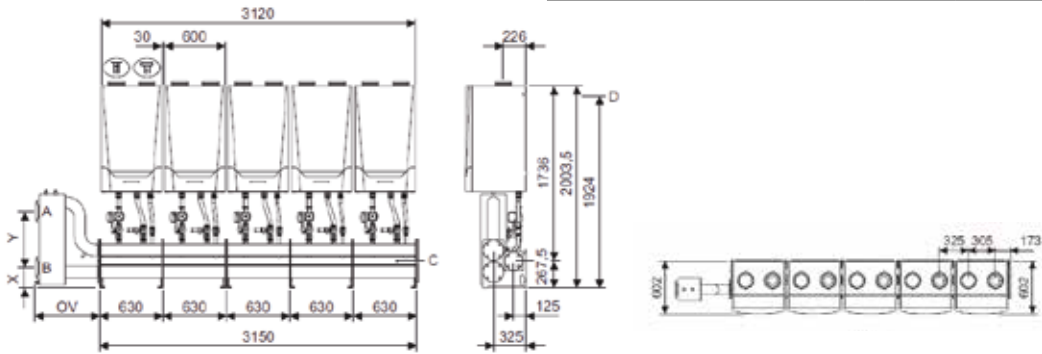
Kessel, Wärmedämmungen, hydraulische Weiche und weiteres Zubehör separat zu bestellen.

Zubehör siehe Seite 47

Quinta Ace 160

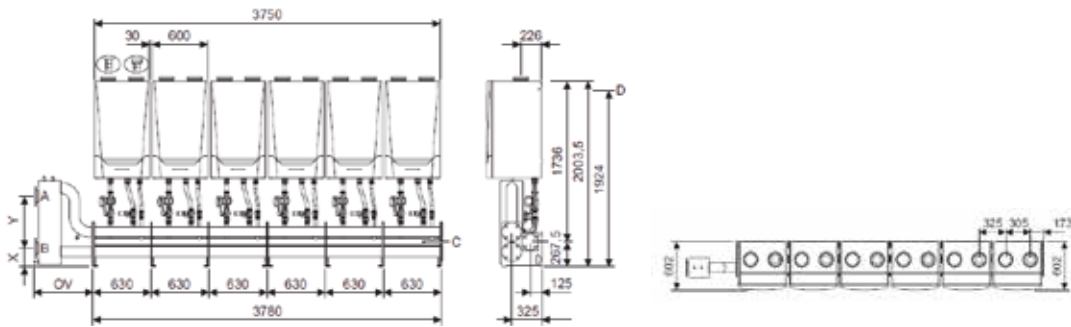
Kaskadensets zur Wandmontage



Für 5 Remeha Quinta Ace 160	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
5 x Quinta Ace 160	4	7692843	C	13.830,00




2

Für 6 Remeha Quinta Ace 160	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
6 x Quinta Ace 160	5	7692864	C	16.102,00



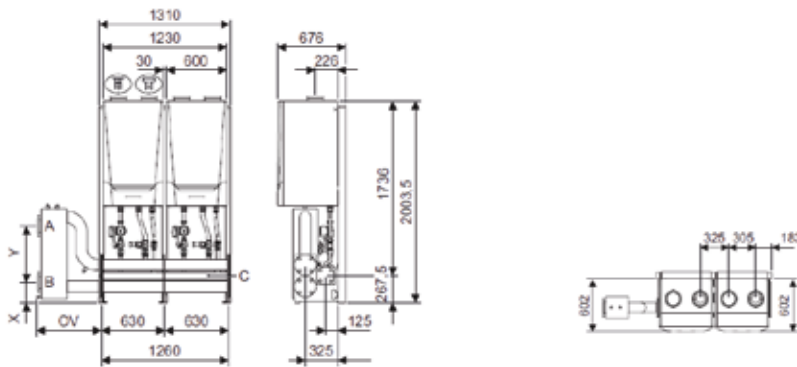
-   Zuluft-Abgasanschluss
-Quinta Ace 160: 150/150 mm

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

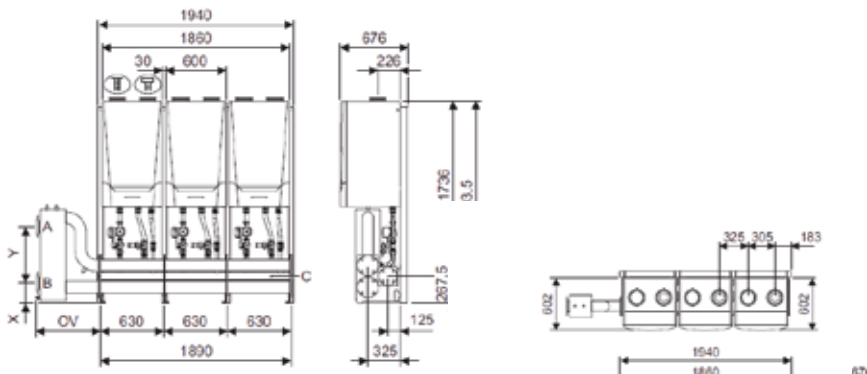
-  Löcher für Befestigungsschrauben

Zubehör siehe Seite 47

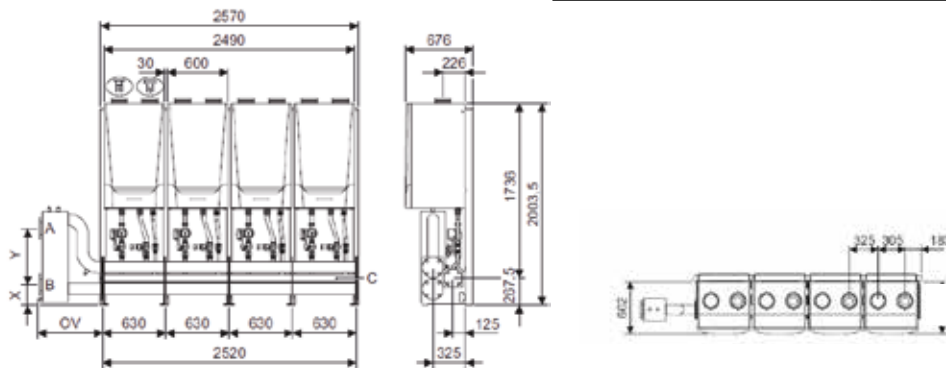
Für 2 Remeha Quinta Ace 160	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
2 x Quinta Ace 160	6	7692865	C	9.078,00



Für 3 Remeha Quinta Ace 160	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
3 x Quinta Ace 160	7	7692866	C	9.479,00



Für 4 Remeha Quinta Ace 160	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
4 x Quinta Ace 160	8	7692867	C	13.274,00



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. Kesselanschlusset 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

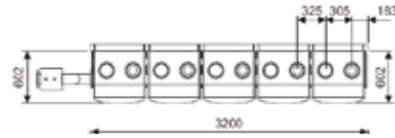
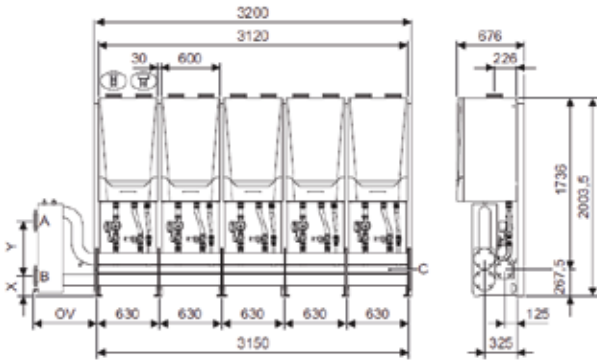
Kessel, Wärmedämmungen, hydraulische Weiche und weiteres Zubehör separat zu bestellen.

Zubehör siehe Seite 47

Quinta Ace 160

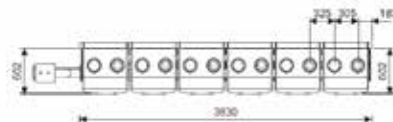
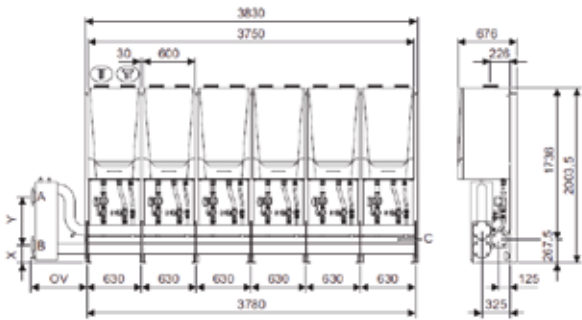
Kaskadensets Reihe freistehend



Für 5 Remeha Quinta Ace 160	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
5 x Quinta Ace 160	9	7692868	C	15.877,00



2

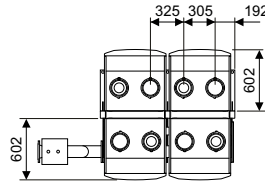
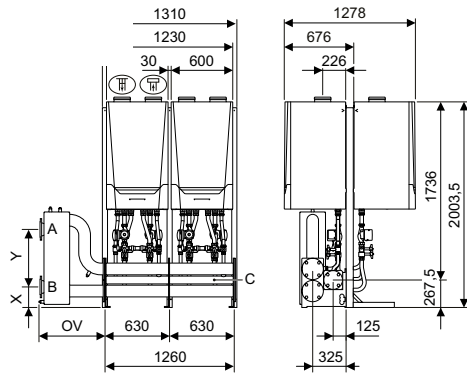
Für 6 Remeha Quinta Ace 160	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
6 x Quinta Ace 160	10	7692869	C	18.578,00





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

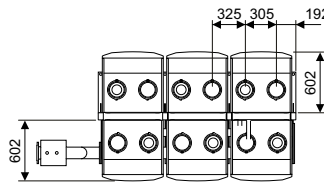
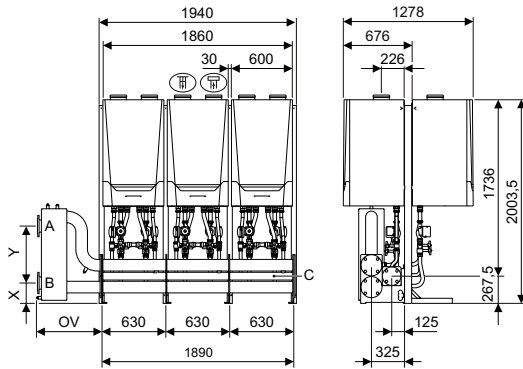
Anschluss-Sammelleitung	OV	X	Y
Wasser DN 100, Gas DN 65	633mm	200mm	560mm

Zubehör siehe Seite 47



Für 1+2 Remeha Quinta Ace 160	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
2+2 Quinta Ace 160	11	7692870	C	10.997,00

Für 2 x 2 Remeha Quinta Ace 160	Set	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
3 + 3 Quinta Ace 160	12	7692871	C	17.931,00



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 Absperrreinrichtung, 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.

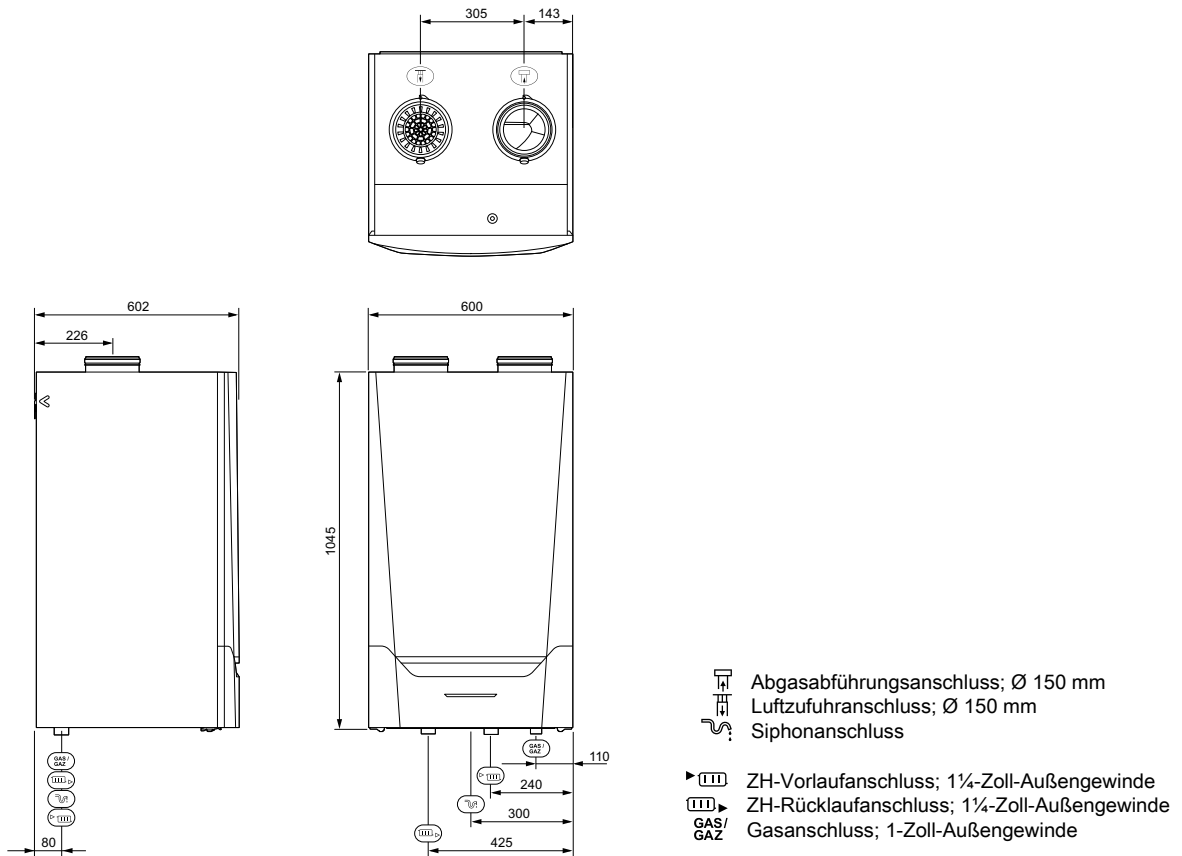
Zubehör siehe Seite 47

Quinta Ace 160

Kaskadensets Zubehör

	Anwendung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Isolierung Set 1 Quinta Ace Kaskade für Kaskadenset 1	7692872	C	381,00
	Isolierung Set 2 Quinta Ace Kaskade für Kaskadenset 2	7692873	C	552,00
	Isolierung Set 3 Quinta Ace Kaskade für Kaskadenset 3	7692874	C	678,00
	Isolierung Set 4 Quinta Ace Kaskade für Kaskadenset 4	7692875	C	860,00
	Isolierung Set 5 Quinta Ace Kaskade für Kaskadenset 5	7692876	C	1.015,00
	Isolierung Set 6 Quinta Ace Kaskade für Kaskadenset 6	7692877	C	430,00
	Isolierung Set 7 Quinta Ace Kaskade für Kaskadenset 7	7692878	C	643,00
	Isolierung Set 8 Quinta Ace Kaskade für Kaskadenset 8	7692879	C	860,00
	Isolierung Set 9 Quinta Ace Kaskade für Kaskadenset 9	7692880	C	1.072,00
	Isolierung Set 10 Quinta Ace Kaskade für Kaskadenset 10	7692881	C	1.286,00
	Isolierung Set 11 Quinta Ace Kaskade für Kaskadenset 11	7692882	C	509,00
	Isolierung Set 12 Quinta Ace Kaskade für Kaskadenset 12	7692883	C	762,00
	Anschlussflansche DN 100 Anschlussflansche DN 100 für Kaskadenset	112633	C	288,00
	Bogenset DN 100 Bogenset DN 100 für Kaskadenset	111790	C	1.321,00
	Isolierung zu Bogenset DN 65 und DN 100	111167	C	117,00
	Gasfilter DN 65	S101656	C	541,00
	Hydraulische Weiche DN 100 für Set 10 – 12, 22 – 24, 27, 30	111714	C	2.187,00
	Isolierung für hydraulische Weiche DN 65 und DN 100	111067	C	206,00

2



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 -Jahremission 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

Notizen

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

3 Gas-Brennwert- Wärmezentrale



Gas-Brennwert-Wärmezentrale

3,4 – 35,9 kW

Ausführung	Trinkwassererwärmung	Leistung (kW)	Baureihenbezeichnung	Seite
Calora Tower Ace Gas	inkl. Dreiwege-umschaltventil	2,6 – 26,1	Calora Tower Ace Gas 25	52
		4,2 – 38,1	Calora Tower Ace Gas 35	52



kombinierbar mit
Systemspeicher:
BS 150 HL - 150 Liter
BS 150 SL - 150 Liter

oder mit
Beistellspeicher

3

Abgassysteme für raumluftabhängigen bzw. -unabhängigen Betrieb siehe Kapitel 7

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

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 Juni 2025 (siehe Kapitel 13). 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.**

Calora Tower Ace Gas



Allgemeine Beschreibung der Baureihe

- > Brennwert-Standheizkessel für geschlossene Warmwasserzentralheizungsanlagen, Monoblock-Wärmetauscher aus korrosions- und temperaturbeständiger Edelstahl-Legierung
- > Für gasförmige Brennstoffe (Erdgas E/LL, Flüssiggas)
- > Integrierter Gasbrenner, gebläseunterstützt, mit Gas/Luft-Verbundregelung und Brennermodulation zwischen 10 % und 100 %
- > Geeignet für raumluftabhängigen bzw. -unabhängigen Betrieb
- > Großes, übersichtliches Klartextdisplay, witterungsgeführte Regelung integriert
- > Temperaturregelung und Überwachung mittels Sensoren, Darstellung der Betriebssituationen und Auslesen von Störursachen über Symbole und Klartext, Wartungsanzeige
- > Für die Zukunft gut aufgestellt - hybridfähig
Optional kann der Gas-Brennwertkessel mit einem integrierbarem Hybridverteiler (Zubehör) zum Anschluss einer Wärmepumpe der Baureihen Confida MB 400 (bis max. 9 kW) oder Tensio C (bis max. 8,4 kW) ausgestattet werden.
Hinweis: Nur für 25 kW-Variante empfehlenswert, da GEG-Förderung mit 35 kW-Variante nicht möglich ist. Stand: Juni 2025
- > Wahlweise kann der emaillierte Trinkwasserspeicher BS 150 SL oder BS 150 HL (Zubehör) unter- oder nebengestellt werden.
- > Im Zubehör gibt es weitere vorgefertigte Anschlusssets.
- > 10 Jahre Garantie auf den Wärmetauscher

Ausstattung


- > Neu entwickelter Hochleistungswärmetauscher, wartungsarm
- > Kesselschaltfeld mit großem, übersichtlichem Klartextdisplay
- > Witterungsgeführte Regelung mit einem gemischten und einem ungemischten Heizkreis, sowie eine Brauchwasserbereitung
- > Elektronisch geregelte Hocheffizienzpumpe, Ausdehnungsgefäß, Schnellentlüfter, Sicherheitsventil, elektronische Drehzahlregelung des Verbrennungsluftgebläses, elektrische Zündung und Flammenüberwachung
- > Gaskombinationsventil mit Gasdruckregler, Vormischbrenner aus Edelstahl zur schadstoffarmen Verbrennung, Gasfeuerungsautomat in Mikroprozessortechnik zur Steuerung und Überwachung des Kesselbetriebes, Kessel-Innenraum beleuchtet, Außenfühler, Warmwasserfühler

Betriebsbedingungen

Max. Arbeitsdruck	3 bar
Min. Arbeitsdruck	1 bar
Max. Zulauftemperatur (Arbeitstemperatur)	80 °C
Schutzart (IP)	IP X1B
Gasgeräte-kategorie	II2N3P
Betriebsarten	B23p, B33, B53p, C13x, C33x, C43x, C53, C53x, C63x, C83, C93x, C(10)3(x), C(11)3(x)
CE-Nummer	CE-0085DP0514

Calora Tower Ace Gas

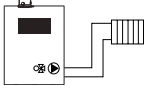
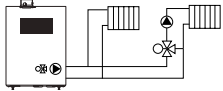
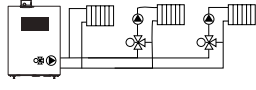
3,4 – 35,9 kW

Ausstattung	Calora Tower Ace Gas 25	Calora Tower Ace Gas 35	
	Eingebauter Füll-/Entleerungshahn	•	•
	Eingebautes Manometer	•	•
	Eingebauter witterungsabhängiger Regler	•	•
	Eingebautes Ausdehnungsgefäß	•	•
	Eingebautes Drei-Wege-Ventil	•	•

Daten	Einheit	Calora Tower Ace Gas 25	Calora Tower Ace Gas 35
Energieeffizienzklasse Raumheizung		A	A
Nennleistung 80-60 °C	kW	25	35
Nennleistung 50-30 °C	kW	27,2	36,1
Nennlast oberer Wert	kW	26,1	38,1
Nennlast unterer Wert	kW	2,6	4,2
Wirkungsgrad 50-30 °C	%	99,4	98,8
Schalleistungspegel LWA in Innenräumen	dB	48	52
Bestell-Nr.		7879452	7879453
RG		A	A
Preis (€)		4.890,00	5.790,00

Hinweis: Anschlussverrohrungen sind extra zu bestellen, siehe unter Kesselzubehör Seiten 58/59

Witterungsgeführte Regelung

Anwendung	Beschreibung	Regelungszubehör	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
 <p>bzw.</p> 	MK3 Schaltfeld 1 Heizkreis ohne Mischer bzw. 1 HK ohne Mischer + 1 HK mit Mischer Programmierbare witterungsgeführte Regelung MK3 , 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
	2 Heizkreise mit Mischer bzw. 1 HK ohne Mischer + 3 HK mit Mischer Erweiterung der MK3 mit einer Mischerplatine und Vorlauffühler zur Regelung eines zweiten Heizkreises mit Mischer.	Heizkreiserweiterung-K	7853119	A	669,00

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


Trinkwasserspeicher BS 150 SL/HL

Zur Trinkwassererwärmung können folgende Systemspeicher bestellt werden:

3

Trinkwasserspeicher BS 150 SL (StandardLoad) – untergestellt
Emaillierter Rohrwendelspeicher, Inhalt 150 Liter






	Einheit	Speicher BS 150 SL (inkl. Fühler)	Verbindungssatz
Gesamt-Abmessungen B x H x T	mm	600 x 1724 x 600	
Leergewicht Speicher	kg	97	
Bestell-Nr.		7886056	7890182
RG		A	A
Preis (€)		1.390,00	130,00

Hinweis: Anschlussverrohrungen sind separat zu bestellen, siehe unter Kesselzubehör Seite 58.

Trinkwasserspeicher BS 150 SL (StandardLoad) – beigestellt
Emaillierter Rohrwendelspeicher, Inhalt 150 Liter




	Einheit	Speicher BS 150 SL (inkl. Fühler)	Verbindungssatz	Abdeckhaube	Kesselpodest
Gesamt-Abmessungen B x H x T	mm	1200 x 1100 x 600			
Leergewicht Speicher	kg	97			
Bestell-Nr.		7886056	7888520	7888521	7888528
RG		A	A	A	A
Preis (€)		1.390,00	250,00	390,00	410,00

Hinweis: Anschlussverrohrungen sind separat zu bestellen, siehe unter Kesselzubehör Seite 58.

Trinkwasserspeicher BS 150 HL (HighLoad) – untergestellt
Emaillierter Rohrwendelspeicher, Inhalt 150 Liter






	Einheit	Speicher BS 150 HL (inkl. Fühler)	Verbindungssatz
Gesamt-Abmessungen B x H x T	mm	600 x 1724 x 600	
Leergewicht Speicher	kg	80	
Bestell-Nr.		7886057	7890182
RG		A	A
Preis (€)		1.550,00	130,00

Hinweis: Anschlussverrohrungen sind separat zu bestellen, siehe unter Kesselzubehör Seite 58.

Trinkwasserspeicher BS 150 HL (HighLoad) – beigestellt
Emaillierter Rohrwendelspeicher, Inhalt 150 Liter



	Einheit	Speicher BS 150 HL (inkl. Fühler)	Verbindungssatz	Abdeckhaube	Kesselpodest
Gesamt-Abmessungen B x H x T	mm	1200 x 1100 x 600			
Leergewicht Speicher	kg	80			
Bestell-Nr.		e	7888520	7888521	7888528
RG		A	A	A	A
Preis (€)		1.550,00	250,00	390,00	410,00







Hinweis: Anschlussverrohrungen sind separat zu bestellen, siehe unter Kesselzubehör Seite 58.

Calora Tower Ace Gas

Zubehör

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
	Warm-Wasserspeicher BS 150 SL Trinkwasserspeicher BS 150 SL (Standardload) - beigestellt oder untergestellt. Beladung über Rohrwendel.	7886056	A	1.390,00
	Warm-Wasserspeicher BS 150 HL Trinkwasserspeicher BS 150HL (HighLoad) - untergestellt oder nebengestellt. Beladung über Plattenwärmetauscher und Umwälzpumpe.	7886057	A	1.550,00
	Anschlussverrohrung Heizung rechts/links Zur Installation rechts oder links hinter dem Kessel.	7888513	A	380,00
	Anschlussverrohrung Heizung senkrecht Für eine senkrechte Installation hinter dem Kessel.	7888515	A	380,00
	Anschlussverrohrung Wasser rechts/links Zur Trinkwasserinstallation Warmwasser rechts links.	7888517	A	290,00
	Anschlussverrohrung Wasser senkrecht Zur Trinkwasserinstallation Warmwasser senkrecht.	7888519	A	290,00
	Verbindungssatz Kessel-Standspeicher Zur Verwendung für nebenstehenden Trinkwasserspeicher BS 150 HL/SL.	7888520	A	250,00
	Abdeckhaube für nebenstehenden Standspeicher Bei Verwendung eines Kesselpodestes	7888521	A	390,00
	Integrierter gem. Heizkreis Integrierter gemischter Heizkreis im Kesselgehäuse	7888524	A	1.150,00
	Anschlusssatz für einen externen Mischerkreis Externer gemischter Heizkreis neben dem Kessel	7888526	A	260,00
	Hybridverteiler innerh. d. Kesselgehäuses Hybridverteiler innerhalb des Gehäuses mit Platine und Zubehör für Kesselleistung bis 25 kW.	7888527	A	1.290,00
	Kesselpodest für Calora Tower Ace Gas Zur Verwendung mit nebenstehendem Trinkwasserspeicher BS 150 HL/SL.	7888528	A	410,00
	Verbindungssatz Kessel Speicher übereinander Verbindungssatz Kessel Speicher übereinander, zur Verwendung bei unterstehenden Trinkwasserspeicher BS 150 HL/SL.	7890182	A	130,00
	Heizkreiserweiterung-K Die Heizkreiserweiterung-K ist eine SCB10 in einer Aufbaubox mit einem L-Bus-Kabel inkl. Mikrofitstecker. Durch die Verbindung mit einem Ace-Wärmeerzeuger können die Funktionen der SCB10 (2 x gemischter Heizkreis, 1 x TWW-Zirkulation, Puffermanagement), mittels Wärmeerzeuger-Display (MK2.1 o. MK3), verwendet werden. Erweiterbar um Zusatzplatine 100013304, für 3. gemischten Heizkreis.	7853119	A	669,00
	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	655,00
	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	939,00
	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	337,00
	Wandkonsolen für hydraulischen Verteiler Wandkonsole für Verteiler EA141 inkl. Befestigungsmaterial	100020165	A	39,00
	Wandkonsole für eine Heizkreisstation Gemischter oder ungemischter Heizkreis inkl. Befestigungsmaterial. Ausgänge G 1 1/2 Überwurfmuttern Eingänge G 1 1/2 flachdichtend	100020166	A	118,00
	Hydrozyklon und Magnetfilter TF 1 DN 22, hochwertiger Filter, entfernt magnetische und nichtmagnetische Verunreinigung aus dem Anlagenwasser ohne den Durchfluss zu beeinträchtigen.	100019215	A	390,00

3

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
	Neutralisationsanlage N65 Bis 50 kW, inkl. Erstfüllung (Nachfüllgranulat als Ersatzteil erhältlich)	7767042	C	418,00
	Kondensatpumpen pH200 Für Neutralisationsanlagen Typ N	7767051	C	292,00
	Kugelhähne 3/4\" Heizung/Gas Anschlussset Aufputz Heizung/Gas 3/4"	7888332	A	205,00
	Kugelhähne 3/4\" zur Beladung eines Warmwasserspeichers Anschlussset Aufputz Wasser 3/4"	7888334	A	68,00
	Absperrkugelhähne 3/4\" Heizung Absperrkugelhähne für externe Heizkreise in 3/4"	7890211	A	180,00
	Abgasanschluss konzentrisch, mit Messöffnung Anschlussstutzen mit Messöffnung, Erweiterung auf 80/125 (bei Bedarf)	7755080	A	98,00

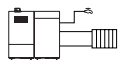
Notizen

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

Auswahlhilfe Calora Tower Ace Gas

Anwendungsfall 1

Wärmezentrale mit Speicher
BS 150 SL beigestellt



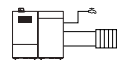
Anwendungsfall 2

Wärmezentrale mit Speicher
BS 150 SL untergestellt



Anwendungsfall 3

Wärmezentrale mit Speicher
BS 150 HL beigestellt



Anwendungsfall 4

Wärmezentrale mit Speicher
BS 150 HL untergestellt



Anwendungsfall

1

2

3

4

Bestell-Nr.

RG


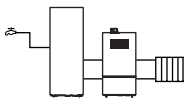












Preis (€)

	Calora Tower Ace Gas 25	alternativ	alternativ	alternativ	alternativ	7879452	A	4.890,00
	Calora Tower Ace Gas 35					7879453	A	5.790,00
	BS 150 SL	1	1			7886056	A	1.390,00
	BS 150 HL			1	1	7886057	A	1.550,00
	Anschlussverrohrung Heizung rechts/links	1		1		7888513	A	380,00
	Anschlussverrohrung Heizung senkrecht		1		1	7888515	A	380,00
	Anschlussverrohrung Wasser rechts/links	1		1		7888517	A	290,00
	Anschlussverrohrung Wasser senkrecht		1		1	7888519	A	290,00
	Abdeckhaube für nebenstehende Aufstel- lung	1		1		7888521	A	390,00
	Kesselpodest für nebenstehende Aufstel- lung	1		1		7888528	A	410,00
	Verbindungssatz Kessel Speicher nebeneinander	1		1		7888520	A	250,00
	Verbindungssatz Kessel Speicher übereinander		1		1	7890182	A	130,00
	Kugelhähne 3/4" Heizung/Gas	1	1	1	1	7888332	A	205,00
	Kugelhähne 3/4" Warmwasserbeladung	1	1	1	1	7888334	A	68,00

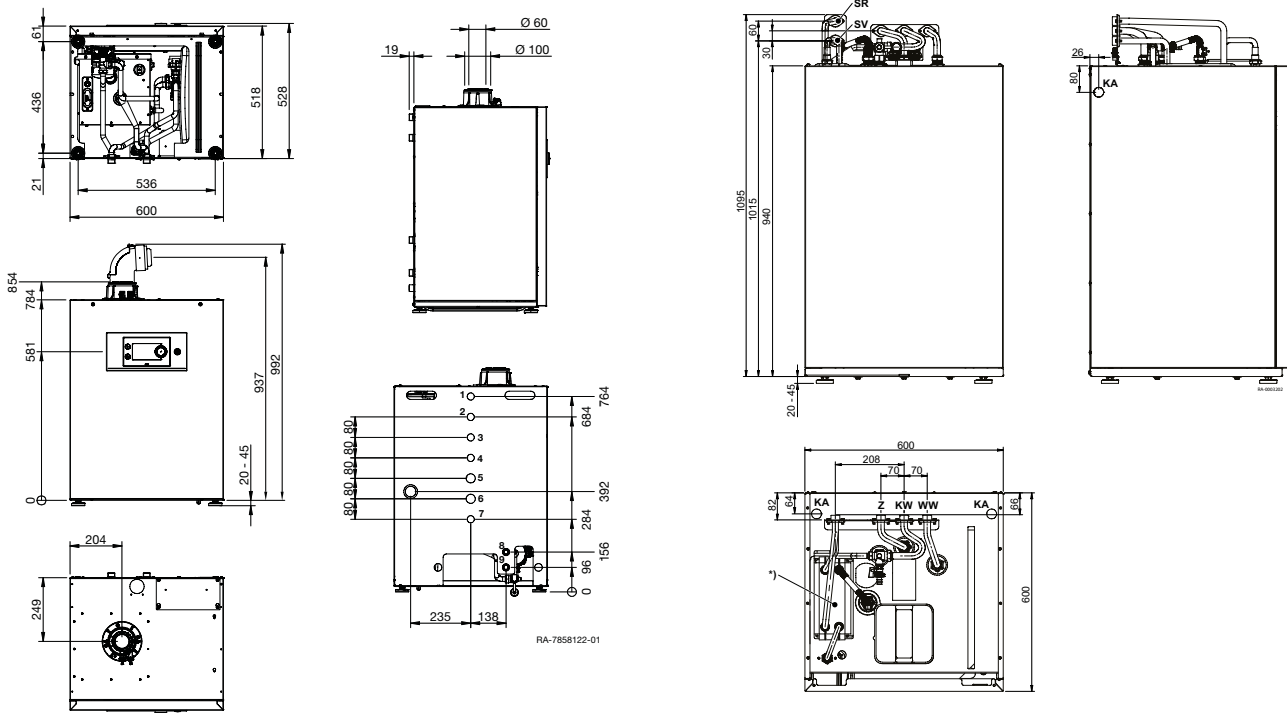
Zubehör

	Absperrkugelhähne 3/4" Heizung zusätzlicher Heizkreis	optional	optional	optional	optional	7890211	A	180,00
	Anschlusssatz für externen Mischkreis	optional	optional	optional	optional	7888526	A	260,00
	integrierter gemischter Heizkreis	optional	optional	optional	optional	7888524	A	1.150,00
	Hybridverteiler innerhalb des Kesselgehäuses	optional	optional	optional	optional	7888527	A	1.290,00

Auswahlhilfe Calora Tower Ace Gas

		Anwendungsfall 5			Anwendungsfall 6		
		Brennwertkessel Solo ohne Brauchwasser			Brennwertkessel in Verbindung mit separatem Beistellspeicher		
							
		↓			↓		
Anwendungsfall		5		6	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Calora Tower Ace Gas 25	alternativ		alternativ	7879452	A	4.890,00
	Calora Tower Ace Gas 35				7879453	A	5.790,00
	Anschlussverrohrung Heizung rechts/links	1		alternativ	7888513	A	380,00
	Anschlussverrohrung Heizung senkrecht	1		alternativ	7888515	A	380,00
	Anschlussverrohrung Wasser rechts/links			alternativ	7888517	A	290,00
	Anschlussverrohrung Wasser senkrecht			alternativ	7888519	A	290,00
	Verbindungssatz Kessel Speicher nebeneinander			1	7888520	A	250,00
	Kugelhähne 3/4" Heizung/Gas	1		1	7888332	A	205,00
	Kugelhähne 3/4" Warmwasserbeladung			1	7888334	A	68,00
Zubehör							
	Absperrkugelhähne 3/4" Heizung zusätzlicher Heizkreis	optional		optional	7890211	A	180,00
	Anschlusssatz für externen Mischerkreis	optional		optional	7888526	A	260,00
	integrierter gemischter Heizkreis	optional		optional	7888524	A	1.150,00
	Hybridverteiler innerhalb des Kesselgehäuses	optional		optional	7888527	A	1.290,00

3



- 1 Heizungsvorlauf
- 2 Heizungsrücklauf
- 3 Heizungsvorlauf 2. Heizkreis
- 4 Heizungsrücklauf 2. Heizkreis
- 5 Heizungsvorlauf WP-Außeneinheit
- 6 Heizungsrücklauf WP-Außeneinheit
- 7 Gas
- 8 Speicherrücklauf
- 9 Speichervorlauf
- SR Speicherrücklauf
- SV Speichervorlauf
- KW Kaltwasser
- WW WW
- Z Zirkulation
- KA Kondensatablauf (bei Bedarf Blechteil herausdrücken)
- *) nur bei Speicher vom Typ BS 150 HL

Daten	Einheit	Calora Tower Ace Gas 25 DS	Calora Tower Ace Gas 35 DS
Nennwärmeleistung bei 80/60°C min.-max.	kW	2,4 – 24	3,9 – 35
bei 50/30°C min.-max.	kW	2,6 – 26,1	4,2 – 38,1
Nennwärmeleistung Brauchwasser min.-max.	kW	2,5 – 24,7	4,0 – 36,0
Modulationsverhältnis		1:10	1:10
Gasdurchsatz bei Volllast, Erdgas E	m³/h	2,6	3,8
Kesselwirkungsgrad, bezogen auf Hi	bei 100% Last - 80/60°C	%	97,6
	bei 100% Last - 50/30°C	%	104,0
	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	%	94
Anschlussgröße Vor- und Rücklauf	Zoll	AG G3/4	
Maximaler nutzbarer Gebläse-Restförderdruck	Pa	120	210
Abgastemperatur min.-max.	°C	50 – 75	
Abgasmassenstrom min.-max.	g/s	1,2 – 11,5	1,7 – 16,8
CO ₂ -Gehalt der Abgase	%	8,5 – 9	
NOx-Jahresemissionswert	mg/kWh	20	22
Wasserinhalt	Liter	3,1	3,7
Bereitschaftsverluste bei ΔT 50K (qB 70)	%	0,31	0,21
Restförderhöhe Pumpe (ΔT 20K)	l/h	240	235
Elektrische Leistungsaufnahme (min. -max.)	W	96 – 136	112 – 152
Abmessungen HxBxT, Kessel und Speicher nebeneinander	mm	1100x1200x600	
Abmessungen HxBxT, Kessel mit Speicher untergestellt	mm	1724x600x600	
Leergewicht	kg	58	59
Abgasanschluss	DN	60/100	
Speicher	Einheit	BS 150 SL	BS 150 HL
Speicherinhalt	Liter	150	
Leistungsaufnahme	kW	24	
Dauerleistung ΔT 35 K ¹	l/h	590	
Zapfleistung ΔT 30 K ¹	l/10 min	240	260
NL-Zahl ¹		3,2	3,6
Leergewicht	kg	97	80

¹ in 1 m Abstand vom Kessel

Notizen

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

4 Wärmepumpen



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	64
Wärmepumpe Confida MB 400 	ohne oder über Beistellspei- cher	4,4 6,3 8,5 11,5 13,5	Confida MB 400-4 Confida MB 400-6 Confida MB 400-9 Confida MB 400-12 Confida MB 400-14	68
Wärmepumpe Tensio C 	ohne oder über Beistellspeicher	4,2 6,4 8,4 10 12,1 15,9	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	82
Effenca MT 	ohne oder über Beistellspeicher	20 – 40	Effenca MT	96
Effenca HT 	ohne oder über Beistellspeicher	20 – 30	Effenca HT	104
Wärmepumpe E-HP 	ohne oder über Beistellspeicher	65 – 130	Heizen E-HP AW 88 Ace-k, E-HP AW 176 Ace-k Heizen und Kühlen E-HP AW 88 cool Ace-k, E-HP AW 176 cool Ace-k	114

4

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 Juni 2025 (siehe Kapitel 13). 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.**

Azorra Ace 200–250 Liter



4

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
- > Integrierte Regelung zur Warmwasserbereitung mit Antilegionen-Schaltung, Frostschutz-Funktion und Abtauautomatik
- > Elektroheizeinsatz mit 1,8 kW
- > Warmwasserbereitung bis 75°C
- > optimale PV-Strom-Nutzung dank SG-Ready
- > integrierter Wärmetauscher bei der Azorra Ace 250 H für den Anschluss eines Zusatzherzeugers (z.B. Solaranlage oder Kessel)

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 Spezialmaillierung	•
	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	196	243
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 (P_{rated})	kW	2,19	2,46
Mischwasser bei 40°C (V40)	L	255	318
Schalleistungspegel ErP	dB(A)	49	49
Bestell-Nr.		7785409	7785412
RG		C	C
Preis (€)		3.820,00	4.059,00

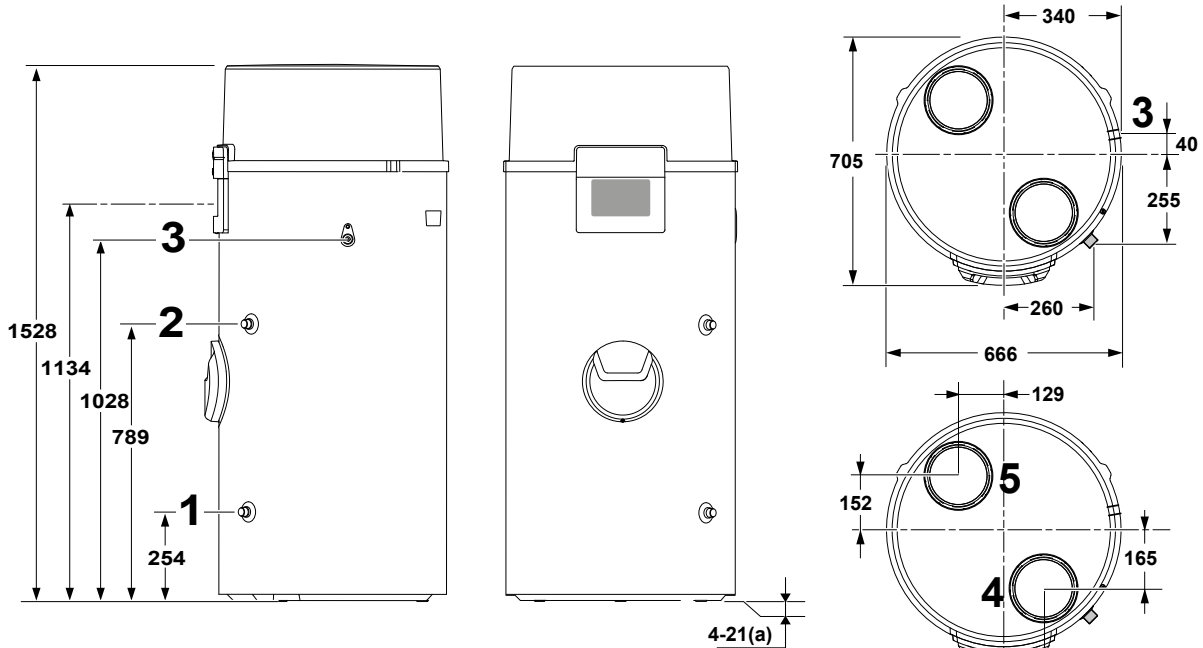
Technische Daten siehe Kapitel 14

Zubehör

	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Anschlusskit für Azorra Ace Für Zu-/Ablaufanschluss, 1 Stk., DN160	7789239	B	167,00
	Wanddurchführung DN 160, mit Befestigungsplatte	100017624	B	108,00
	Außenluft Ansauggitter DN 160, Aluminium	100017625	B	231,00

4

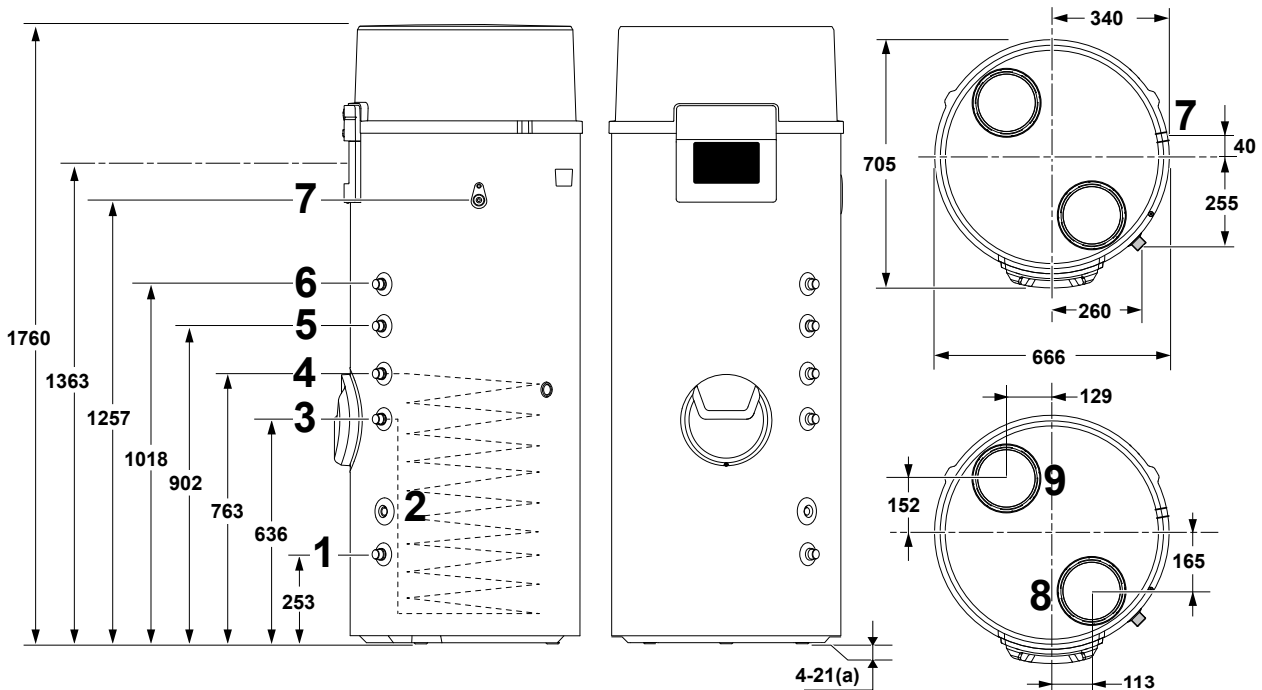
Azorra Ace 200



- 1 Kaltwassereingang, G 3/4"
- 2 Warmwasserausgang, G 3/4"
- 3 Kondensatabfluss

- 4 Lufteinlass, D 160 mm
- 5 Luftauslass, D 160 mm
- (a) Einstellbare FüÙe

Azorra Ace 250



- 1 Kaltwasseranschluss, G 3/4"
- 2 Fühlerrohr für den Fühler des hydraulischen Zusatzherzeugers
- 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 FüÙe

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

Azorra Ace

Technische Daten

Daten	Einheit	Azorra Ace 200	Azorra Ace 250 H
Bauart			Ab-/Umluft
Energieeffizienzklasse TWW (A+ bis F)			A+
Einsatzgrenzen Zuluft	°C		-7 bis +42
Füllmenge Kältemittel (R290)	kg		0,15
Elektrische Stromaufnahme Kältekreis (bei Nenn-/Maximalleistung)	W		440/680
Leistung der elektrischen Zusatzheizung	W		1800
Fläche Wärmetauscher	m ²	-	0,93
Leistung Wärmetauscher	kW	-	21,5
Max. Warmwassertemperatur ohne/mit elektrischer Zusatzheizung	°C		65/75
Speichervolumen	l	196	243
Schalleistungspegel in Innenräumen	dB(A)		49
Elektrischer Anschluss	V		1/N/PE-230
Absicherung	A		16
Verfügbarer Druckverlust	Pa		50,0
Leergewicht	kg	88	113
Leistungsdaten nach EN 16147 bei einer Lufttemperatur von 7 °C (Außenluft)			
Lastprofil		L	XL
Aufheizzeit von 10 °C bis 54 °C	h	06:33	08:37
Nennleistung	W	1350	1300
COP		3,09	3,3
Mischwasser bei 40 °C	l	255	318
Luftdurchsatz	m ³ /h		380
Warmhalteverluste	W/K	1,76	2,31
Leistungsdaten nach EN 16147 bei einer Lufttemperatur von 15 °C (Raumluft)			
Lastprofil		L	XL
Aufheizzeit von 10 °C bis 54 °C	h	06:06	07:58
Nennleistung	W	1455	1410
COP		3,25	3,54
Mischwasser bei 40 °C	l	255	322
Luftdurchsatz	m ³ /h		300
Warmhalteverluste	W/K	2,19	2,46
Leistungsdaten nach EN 16147 bei einer Lufttemperatur von 20 °C (Raumluft)			
Lastprofil		L	XL
Aufheizzeit von 10 °C bis 54 °C	h	05:39	07:21
Nennleistung	W	1581	1538
COP		3,64	3,84
Mischwasser bei 40 °C	l	256	320
Luftdurchsatz	m ³ /h		300
Warmhalteverluste	W/K	2,56	2,18

Confida MB 400 4 – 14 kW



4

Allgemeine Beschreibung der Baureihe

- > Luft-/Wasser-Monoblock Wärmepumpe zum Heizen, Kühlen und der Trinkwasser-Erzeugung
- > Einsetzbar in Neubau und Bestand durch eine Vorlauftemperatur von 75 °C bei bis zu -10 °C Außenlufttemperatur, ohne Zusatzzeuger
- > Besonders leistungsstabil auch bei niedrigen Außenlufttemperaturen
- > Umweltfreundlich durch die Verwendung des natürlichen Kältemittels R290
- > Maximale Energieeffizienz mit A+++ auch noch bei Mitteltemperaturanwendung (Model -4, -6 und -9 kW)
- > Modernes Design
- > In den Leistungsklassen 4 bis 14 kW erhältlich
- > Besonders kompakt, weil alle Modelle einflügelig sind.
- > Vielfältig durch die Auswahlmöglichkeit der Inneneinheiten.
- > Invertergesteuerte Wärmepumpe



Betriebsbedingungen

Typ Kältemittel	R290
Max. Heizungsvorlauftemperatur	75 °C
Max. Betriebsdruck Abgabesystem	3 bar
Min. Betriebsüberdruck	1 bar
Max. Betriebsüberdruck	3 bar

Ausstattung/Daten	Confida MB 400-4	Confida MB 400-6	Confida MB 400-9	Confida MB 400-12	Confida MB 400-14
Heizleistung bei 7/35 °C nach EN 14511	4,4 kW	6,3 kW	8,5 kW	11,5 kW	13,5 kW
COP bei 7/35 °C nach EN 14511	5,17	4,89	4,98	4,85	4,6
Kaskadierbar	-	-	-	-	-
Energieeffizienzklasse Raumheizung (811/2013/EU)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Wärmenennleistung Heizkessel/KWK (P _{rated})	5,3 kW	6,4 kW	8,0 kW	12,1 kW	13,7 kW
Raumheizungs-EEK (35°C) (S)	210,5 %	206,7 %	205,3 %	188,6 %	185 %
Heizleistung bei Teillastbedingung (A) A - 7°C / gemäßigtes Klima / NT-Anwendung	4,7 kW	5,6 kW	7,4 kW	10,7 kW	12,0 kW
Schalleistungspegel ErP	48 dB(A)	48 dB(A)	49 dB(A)	52 dB(A)	52 dB(A)
Bestell-Nr.	7887207	7887208	7887209	7887212	7887213
RG	B	B	B	B	B
Preis (€)	5.600,00	6.100,00	7.400,00	9.600,00	10.900,00

Confida MB 400

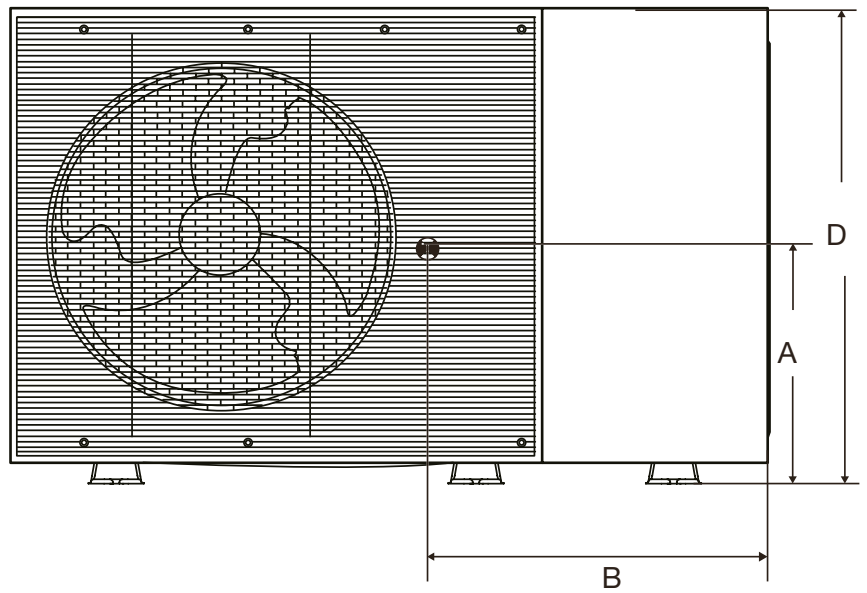
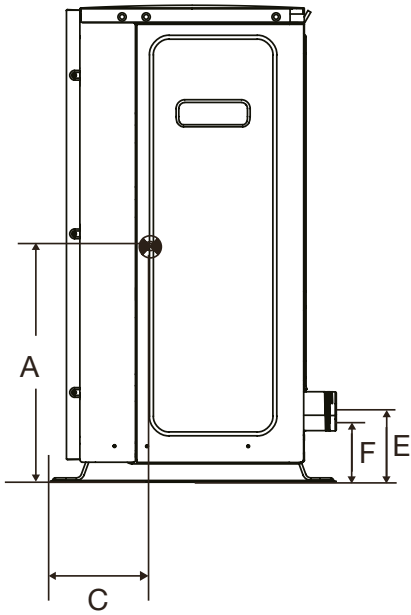
4 – 14 kW

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
	Confida 40 E Wandhängende Inneneinheit für die Monoblock Wärmepumpen Confida MB 400 oder Tensio C mit 3 bzw. 6 kW elektrischer Nachheizung.	7887584	B	2.390,00
	Confida 40 H Wandhängende Inneneinheit für die Monoblock Wärmepumpen Confida MB 400 oder Tensio C mit der Möglichkeit zur Erweiterung eines externen Kessels.	7887585	B	2.237,00

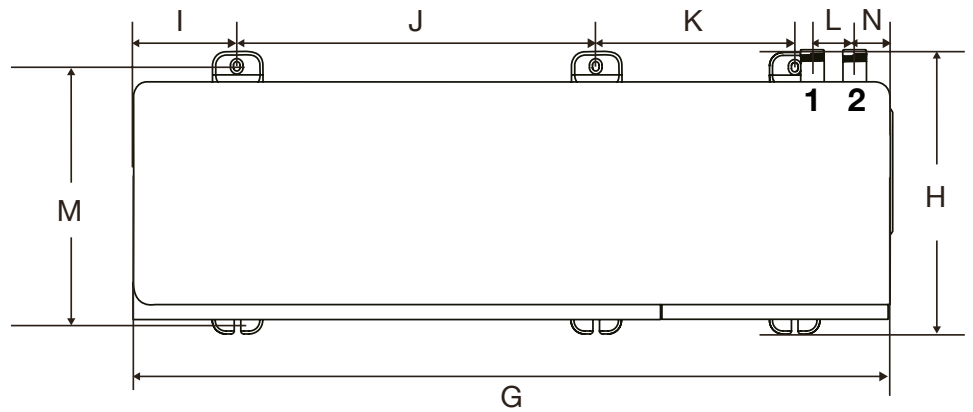
Ausstattung/Daten	Confida 40 E	Confida 40 H
Ace-Regelung	•	•
WP-Kaskaden	-	-
monovalente Anlagen	-	-
monoenergetische Anlagen	•	-
Hybridanlagen	-	•
Bestell-Nr.	7887584	7887585
RG	B	B
Preis (€)	2.390,00	2.237,00

4

4



MW-6070695-2



1 Heizungsvorlauf

2 Heizungsrücklauf

A, B und C beschreiben die Position des Schwerpunktes

Tab.15 Abmessungen in mm

Outdoor unit	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
Confida MB 400-4 Confida MB 400-6	333	528	210	725	99	99	1.301	426	121	644	379	90	375	71
Confida MB 400-9	360	550	234	872	136	107	1.390	523	192	656	363	77	456	68
Confida MB 400-12 Confida MB 400-14	415	715	200	872	136	107	1.390	523	192	656	363	77	456	68

Confida MB 400

Technische Daten

Daten	Einheit	Confida MB 400-4	Confida MB 400-6	Confida MB 400-9	Confida MB 400-12	Confida MB 400-14	
Heizbetrieb A7/W35							
nominale Heizleistung	kW	4,4	6,3	8,5	11,5	13,5	
Leistungszahl (COP)	-	5,2	4,9	5,0	4,9	4,6	
Modulationsbereich	kW	2,93 - 6,86	2,93 - 7,70	4,40 - 11,05	5,87 - 14,72	5,87 - 17,57	
Heizbetrieb A-7/W35							
nominale Heizleistung	kW	3,9	5,8	8,0	9,9	11,5	
Leistungszahl (COP)	-	3,2	3,0	2,9	2,8	2,7	
Modulationsbereich	kW	2,36 - 5,70	2,36 - 6,38	3,60 - 9,37	5,25 - 11,93	5,25 - 14,43	
Heizbetrieb A7/W55							
nominale Heizleistung	kW	4,4	6,1	8,0	11,5	13,5	
Leistungszahl (COP)	-	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	
Modulationsbereich	kW	4,23 - 6,20	4,55 - 6,97	6,52 - 10,17	9,75 - 13,61	9,75 - 16,40	
Heizbetrieb A-7/W55							
nominale Heizleistung	kW	3,9	5,4	7,3	10,3	11,4	
Leistungszahl (COP)	-	2,3	2,1	2,1	2,2	2,1	
Modulationsbereich	kW	2,86 - 4,95	2,86 - 5,61	4,61 - 8,39	6,53 - 11,35	6,53 - 13,13	
Kühlbetrieb A35/W18							
nominale Kühlleistung	kW	4,6	6,4	8,2	11,9	13,9	
Leistungszahl (EER)	-	5,5	5,1	5,2	4,5	4,2	
Modulationsbereich	kW	3,18 - 7,84	3,18 - 9,75	4,69 - 12,13	6,08 - 16,40	6,08 - 18,64	
ErP Daten (Heizbetrieb 35°C): Niedrigtemperaturanwendung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen	P_{rated}	kW	5,3	6,4	8,0	12,1	13,7
	Teillastbedingung (A) P_{dn} bei A = -7°C"	kW	4,7	5,6	7,4	10,7	12,0
	η_s		210,5	206,7	205,3	188,6	185,0
	SCOP		5,2	5,2	5,2	4,8	4,7
	Klasse (A+++ bis D)				A+++		
ErP Daten (Heizbetrieb 55°C): Mitteltemperaturanwendung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen	P_{rated}	kW	4,9	6,1	7,8	12,1	13,7
	Teillastbedingung (A) P_{dn} bei A = -7°C"	kW	4,4	5,4	7,0	10,9	11,9
	η_s		156,8	152,0	152,5	147,6	146,5
	SCOP		4,0	3,9	3,9	3,8	3,7
	Klasse (A+++ bis D)			A+++		A++	
Schalleistungspegel ErP	dB(A)	48,0	48,0	49,0	52,0	52,0	
Max. Schalleistungspegel	dB(A)	53,0	59,0	61,0	62,0	63,0	
Vorlauftemperatur min./max. im Heizbetrieb	°C			+25/+75			
Außenlufttemperatur min./max. im Heizbetrieb	°C			-25/+35			
Vorlauftemperatur min./max. im Kühlbetrieb	°C			+5/+25			
Außenlufttemperatur min./max. im Kühlbetrieb	°C			-5/+46			
Vorlauftemperatur min./max. im Warmwasser-Betrieb	°C			25/75			
Außenlufttemperatur min./max. im Warmwasser-Betrieb	°C			-25/+46			
Min. Wasserdruck	bar			1			
Max. Wasserdruck	bar			3			
Abmessungen HxBxT	mm	725 x 1301 x 426		872 x 1390 x 523			
Leergewicht	kg	94		122	142		
Gewicht (befüllt)	kg	96		124	144		
Anschlussgröße Vor- und Rücklauf	Zoll	AG 1		AG 1 1/4			
Nominaldurchfluss (heizen)	m³/h	0,76	1,08	1,43	1,95	2,32	
Nominaldurchfluss (kühlen)	m³/h	0,82	1,09	1,42	2,06	2,35	
Stromversorgung (V/Phase/Hz)		230/Einph./50			400/Dreiph./50		
Max. Stromaufnahme	A	15		19	3x 11		
Sicherungsautomat	A	16 (TypC)		20 (Typ C)	16 (Typ C)		
Fehlerstromschutzschalter (RCD)	mA	30 (Typ B < 0,1s)					
Elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb	kW	2,7	3,0	3,9	5,7	6,4	
Kältemittel		R290					
Kältemittelmenge	kg	0,7		1,1	1,25		
GWP		3					
CO ₂ -Äquivalent	kg	2,1		3,3	3,8		



Confida MB 440 E 4 - 14 kW

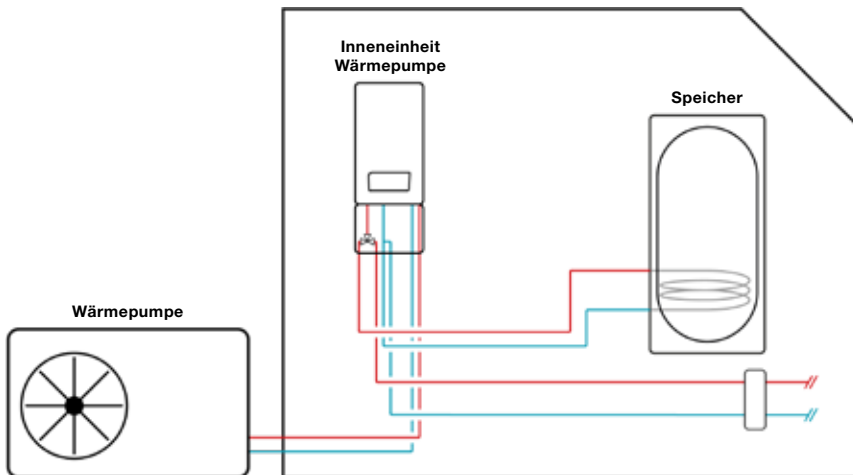
4



Allgemeine Beschreibung der Baureihe

- > Confida MB 440 E ist das System aus Confida MB 400 als Außeneinheit und der Confida 40 E als Inneneinheit.
- > Dieses System ist für den monoenergetischen Betrieb konstruiert.
- > Mit 3 kW oder 6 kW elektrischer Nachheizung installierbar
- > Diese elektrische Nachheizung kann sowohl zum verbesserten Komfort für Trinkwasser als auch als Nachheizung im Heizbetrieb eingesetzt werden.
- > Integrierte Regelung von einem gemischten Heizkreis, einem ungemischten Heizkreis, der Zirkulationspumpe (temperaturgeführt oder zeitgesteuert) und der Trinkwasserbeladung (Dreiwegeventil oder Speicherbeladungspumpe)
- > Alternativ zur Ansteuerung der Zirkulationspumpe kann eine Solaranlage zur Trinkwasserunterstützung mit PWM-Pumpe geregelt werden.
- > Regelung von zusätzlichen Heizkreisen oder Erweiterung anderer Funktionen ist durch Zubehör möglich.
- > Integrierter Magnetfilter zum Schutz vor Verschmutzungen der Wärmepumpe
- > Geringer Elektroaufwand durch Anschluss der elektrischen Komponenten auf der Inneneinheit
- > Speziell konstruiertes Anschlusskit (Zubehör) mit integriertem 3-Wegeventil zur Trinkwasserbeladung, Absperrungen und Manometer verfügbar

Anwendungsbeispiel















Confida MB 440 E

Zubehör

	Confida MB 440-4 E	Confida MB 440-6 E	Confida MB 440-9 E	Confida MB 440-12 E	Confida MB 440-14 E
Ausstattung/Daten	Confida MB 400-4	Confida MB 400-6	Confida MB 400-9	Confida MB 400-12	Confida MB 400-14
Bestell-Nr.	7887207	7887208	7887209	7887212	7887213
RG	B	B	B	B	B
Preis (€)	5.600,00	6.100,00	7.400,00	9.600,00	10.900,00

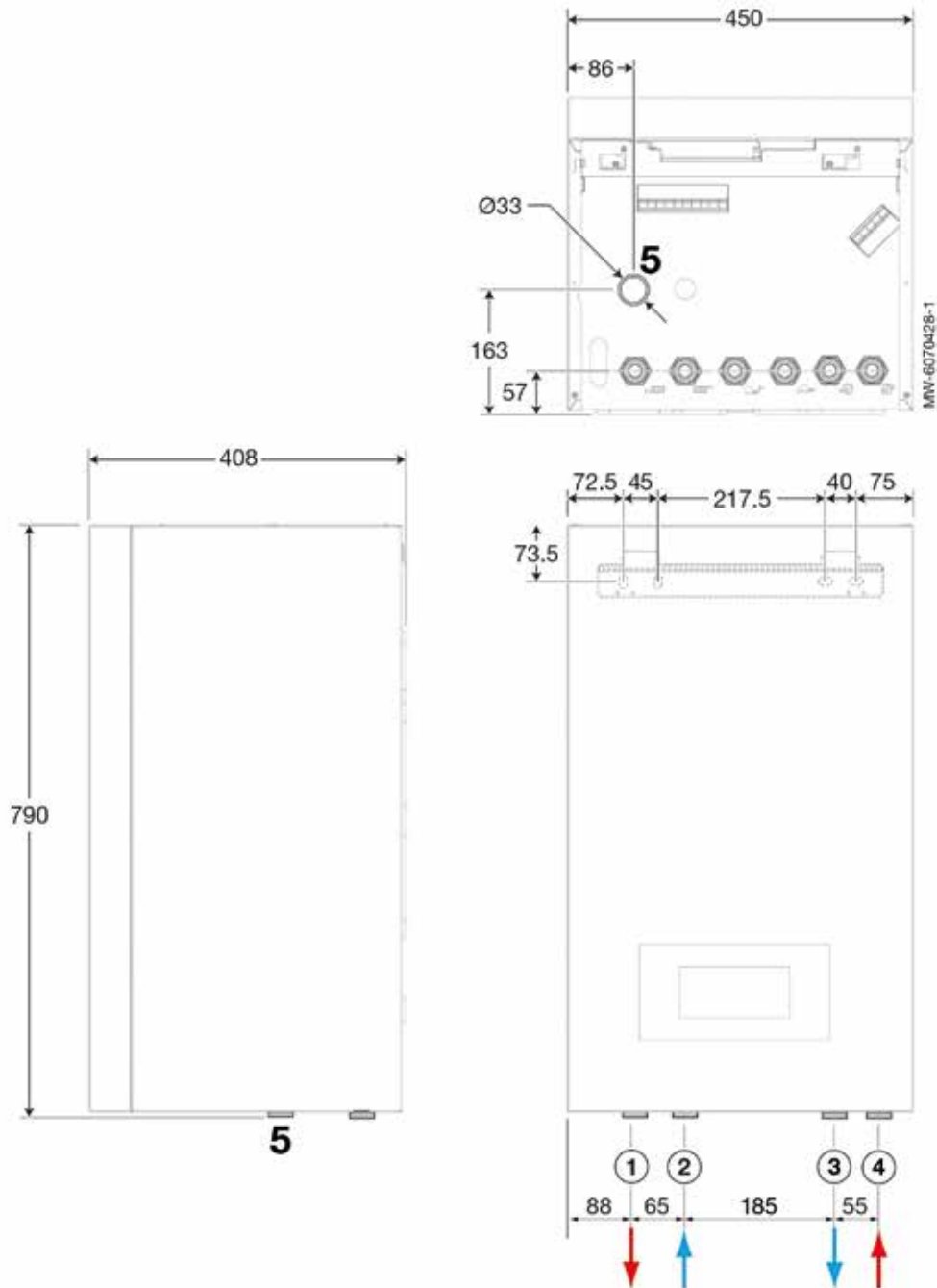
	Confida 40 E	Confida 40 E	Confida 40 E	Confida 40 E	Confida 40 E
Ausstattung/Daten	Confida 40 E	Confida 40 E	Confida 40 E	Confida 40 E	Confida 40 E
Bestell-Nr.	7887584	7887584	7887584	7887584	7887584
RG	B	B	B	B	B
Preis (€)	2.390,00	2.390,00	2.390,00	2.390,00	2.390,00

Produktspezifisches Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
	Anschlusskit Montagerahmen, Absperrungen, Manometer und 3-Wegeventil für die Warmwasserbeladung. Das Anschlusskit kann in Kombination mit der Tensio C 4 - 10 kW oder Confida 440 4 - 9 kW verwendet werden.	7847500	B	793,00
	Absperrventilset 1" zwei Absperrventile 1" mit Dämmschale, für bivalente Anlagen oder Anlagen mit hydraulischer Weiche.	7877686	B	220,00
	Bodenschiene für Außeneinheit (3er Set) Bodenschiene für Außeneinheit 3 Stück, Länge 600mm	7816801	B	356,00

Allgemeines Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
	Trennpufferspeicher 25 L Trennpufferspeicher 25 L mit Isolierung - ohne Verschlussstopfen	7738247	B	460,00
	Trennpufferspeicher 50 L Trennpufferspeicher 50 L mit Isolierung - ohne Verschlussstopfen	7738249	B	531,00
	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	655,00
	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	939,00
	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	337,00
	Wandkonsolen für hydraulischen Verteiler Wandkonsole für Verteiler EA141 inkl. Befestigungsmaterial	100020165	A	39,00
	Wandkonsole für eine Heizkreisstation Gemischter oder ungemischter Heizkreis inkl. Befestigungsmaterial. Ausgänge G 1 1/2 Überwurfmuttern Eingänge G 1 1/2 flachdichtend	100020166	A	118,00
	Dreiwegeventil 1" Bei Verwendung der Regelungseinheit zwingend erforderlich zur Warmwasserspeicherbeladung. In Kombination mit der Mercuria nur erforderlich, falls das Hydraulikschema zwei Dreiwegeventile fordert.	7684175	B	346,00
	SCB01 HP Modul zur Ansteuerung eines Kessel per 0-10 V und Ausgabe der Statusmeldung (heizen oder kühlen)	7789521	B	160,00

4

Allgemeines Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
	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 Bedienfeld ausgestattet sind. Montage im Kesselschaltfeld. Spannungsversorgung über internen Kommunikationsbus. Hinweis: Bei Kaskadenanlagen, bei denen jeder Wärmeerzeuger eingebunden werden soll, wird ein Gateway pro Wärmeerzeuger benötigt. Beim MiTera Plus wird nur ein GTW für das System benötigt.	7721982	A	213,00
	eTwist Raumregler drahtgebunden Regelgerät eTwist, modulierender Raumregler mit App-Steuerung	7896149	A	577,00
	Home Hub Der Remeha Home Hub ist ein Kommunikations-Gateway zur Nutzung verschiedener Konnektivitätsanwendungen via WLAN, Funk, L-Bus oder Bluetooth.	7886075	A	179,00
	qSense Plus Raumregler mit intelligenter Steuerung. Kombinierbar mit Home Hub.	7891450	A	219,00
	Vorlauffühler Mischerkreis mit Stecker Bei Einsatz von ein oder zwei Mischerkreisen ist je Mischerkreis ein Vorlauffühler separat zu bestellen.	88017017	A	68,00
	Speicherfühler Erforderlich für den Warmwasserspeicher	100000030	A	59,00
	Taupunktfühler Optional für Kühlbetrieb	100019114	B	227,00
	Frostschutzventil 1 1/4" Ventil öffnet den Sekundärkreis der Wärmepumpe, um diesen frostsicher zu halten (optional)	7841697	S	140,00
	Hydrozyklon und Magnetfilter TF 1 DN 22, hochwertiger Filter, entfernt magnetische und nichtmagnetische Verunreinigung aus dem Anlagenwasser ohne den Durchfluss zu beeinträchtigen.	100019215	A	390,00
	L-Bus-Verbindungskabel 5m L-Bus Microfit-Kabel Set zur Verbindung von Hybridanlagen oder zum Anschluss von Regelungserweiterungen. Inklusive 2 x Adapter für Platinendirektverbindung.	7852998	A	60,00
	Trinkwasserspeicher BP 300-2 EC632, Beistellspeicher, 300 L., weiß	100019212	A	1.908,00
	FILMA Mini Wasserfiltrationsmodul	7843389	S	573,00
	IONA Mini Wasseraufbereitungsmodul	7843383	S	840,00
	Dreiwegeumschaltventil 1 1/4" Dreiwegeumschaltventil zur Umschaltung zwischen Trinkwasserbereitung oder Heizungsbetrieb. Das Set besteht aus: 3-Wegeumschaltventil mit 1 1/4" Grundkörper (flachdichtende Anschlüsse 1 1/4"), Stellantrieb und Dämmschale.	7877688	B	400,00
	Heizkreiserweiterung-K Die Heizkreiserweiterung-K ist eine SCB10 in einer Aufbaubox mit einem L-Bus-Kabel inkl. Mikrofitstecker. Durch die Verbindung mit einem Ace-Wärmeerzeuger können die Funktionen der SCB10 (2 x gemischter Heizkreis, 1 x TWW-Zirkulation, Puffermanagement), mittels Wärmeerzeuger-Display (MK2.1 o. MK3), verwendet werden. Erweiterbar um Zusatzplatine 100013304, für 3. gemischten Heizkreis.	7853119	A	669,00
	Heizkreiserweiterung-Z Heizkreiserweiterung-Z ist eine SCB17+ in einer Aufbaubox mit einem L-Bus-Kabel inkl. Mikrofitstecker. Durch die Verbindung mit einem Ace-Wärmeerzeuger können die Funktionen der SCB17+ (2 x gemischter Heizkreis oder 1 x gemischter Heizkreis und Solarthermie Ost/West-Dach, Rücklaufanhebung/Erzeugersperre, Puffermanagement), mittels Wärmeerzeuger-Display (MK2.1 o. MK3), verwendet werden.	7887421	A	749,00



4

- 1 Vorlauf zum ungemischten Heizkreis G1“
- 2 Rücklauf zum ungemischten Heizkreis G1“
- 3 Vorlauf zur Außeneinheit G1“

- 4 Rücklauf von der Außeneinheit G1“
- 5 Kondensatablauföffnung Ø 33mm

Daten	Einheit	Confida 40 E	
mögliche Nachheizleistung	kW	3	6
Stromversorgung elektr. Nachheizung	V/Phase/Hz	230/Einph./50	400/Dreiph./50
Sicherungsautomat	A	32 (Typ C)	3x 16 (Typ C)
Fehlerstromschutzschalter (RCD)	mA	30 (Typ A)	
Stromversorgung Regelung	V/Phase/Hz	230/Einph./50	
Sicherungsautomat	A	10 (Typ C)	
Fehlerstromschutzschalter (RCD)	mA	30 (Typ A)	
Schalleistungspegel ErP	dB(A)	30	
Abmessungen HxBxT	mm	790x450x408	
Leergewicht	kg	32	
Anschlussgröße	Zoll	AG 1	
Volumen Ausdehnungsgefäß	liter	8	
Sicherheitsventil HZ	bar	3	

Confida MB 440 H 4 - 14 kW

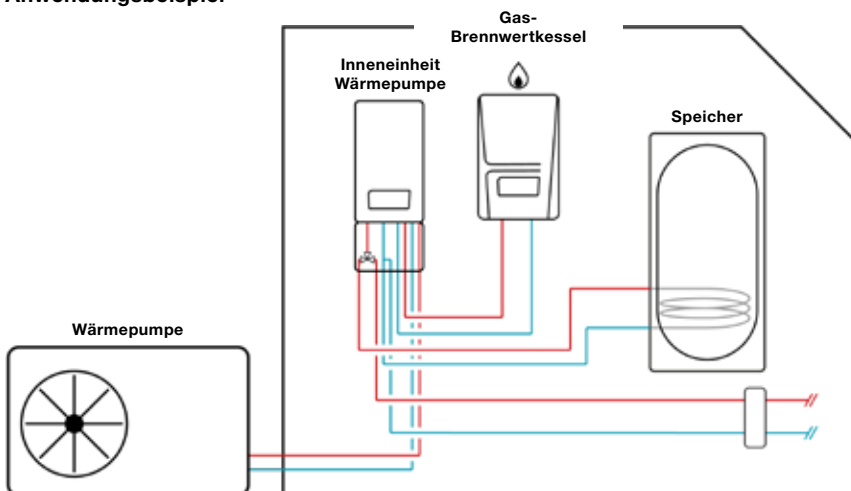
4



Allgemeine Beschreibung der Baureihe

- > Confida MB 440 H ist das System aus Confida MB 400 als Außeneinheit und der Confida 40 H als Inneneinheit.
- > Dieses System ist für den hybriden Betrieb konstruiert.
- > Optimale Kommunikationsfähigkeit zu allen handelsüblichen Kesseln durch OpenTherm, potentialfreien Kontakt oder 0-10 V (Zubehör)
- > Speziell für die Kombination mit unserer Tzerra Ace-Matic, Calenta Ace-Matic und des Calora Tower Ace Gas ist die L-Bus-Verbindung zu wählen. Dadurch wird ein einheitliches Bus-system verwendet, wodurch der Kessel über die Inneneinheit eingestellt werden kann.
- > Integrierte Anschlusshydraulik für den Kessel
- > Integrierte Regelung von einem gemischten Heizkreis, einem ungemischten Heizkreis, der Zirkulationspumpe (temperaturgeführt oder zeitgesteuert) und der Trinkwasserbeladung (Dreiwegeventil oder Speicherbeladungspumpe)
- > Alternativ zur Ansteuerung der Zirkulationspumpe kann eine Solaranlage zur Trinkwasserunterstützung mit PWM-Pumpe geregelt werden.
- > Regelung von zusätzlichen Heizkreisen oder Erweiterung anderer Funktionen ist durch Zubehör möglich.
- > Integrierter Magnetfilter zum Schutz vor Verschmutzungen der Wärmepumpe
- > Geringer Elektroaufwand durch Anschluss der elektrischen Komponenten auf der Inneneinheit
- > Speziell konstruiertes Anschlusskit (Zubehör) mit integriertem 3-Wegeventil zur Trinkwasserbeladung, Absperrungen und Manometer verfügbar

Anwendungsbeispiel









Confida MB 440 H

Zubehör


	Confida MB 440-4 H	Confida MB 440-6 H	Confida MB 440-9 H	Confida MB 440-12 H	Confida MB 440-14 H
Ausstattung/Daten	Confida MB 400-4	Confida MB 400-6	Confida MB 400-9	Confida MB 400-12	Confida MB 400-14
Bestell-Nr.	7887207	7887208	7887209	7887212	7887213
RG	B	B	B	B	B
Preis (€)	5.600,00	6.100,00	7.400,00	9.600,00	10.900,00

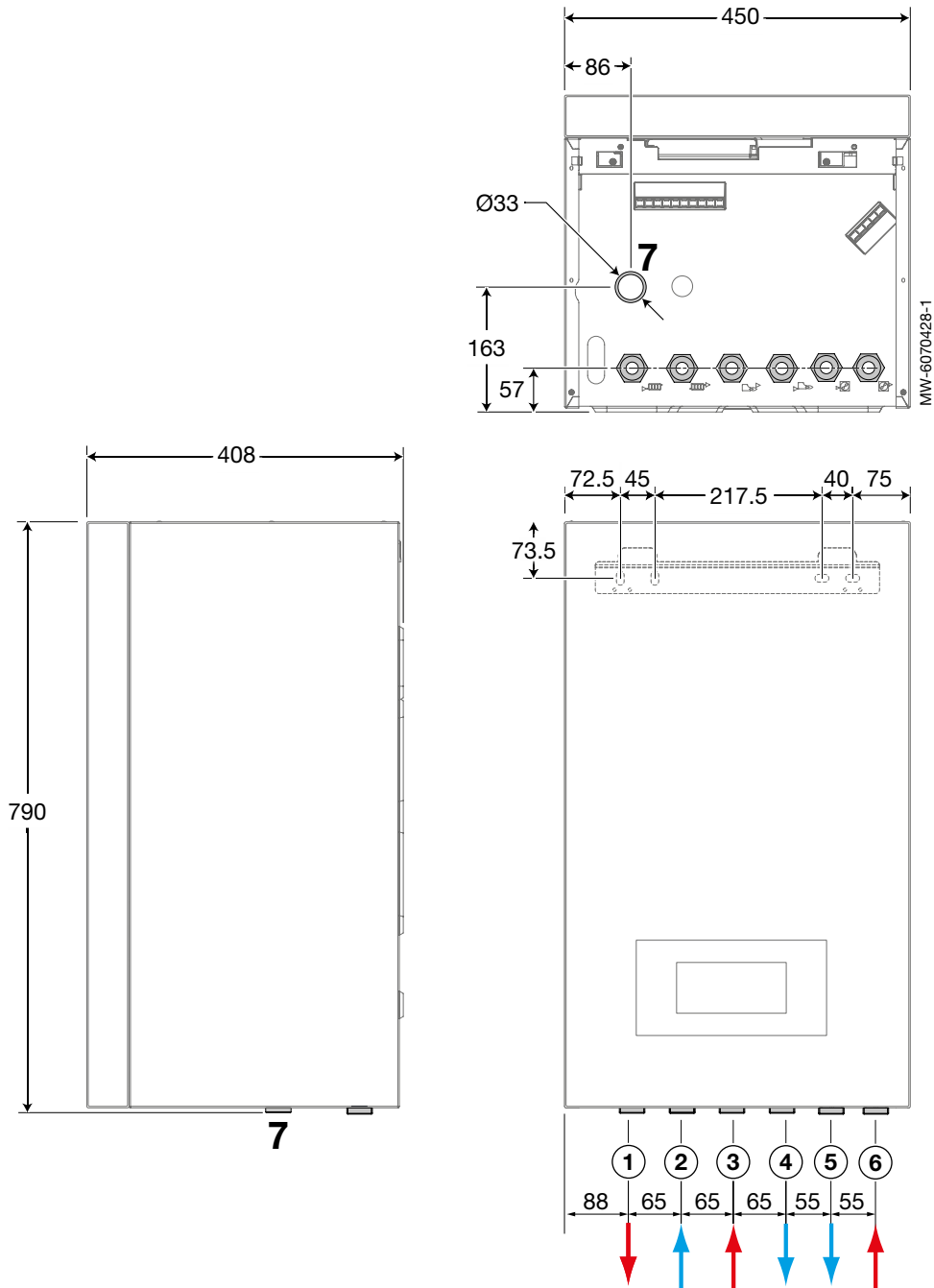
	Confida 40 H	Confida 40 H	Confida 40 H	Confida 40 H	Confida 40 H
Bestell-Nr.	7887585	7887585	7887585	7887585	7887585
RG	B	B	B	B	B
Preis (€)	2.237,00	2.237,00	2.237,00	2.237,00	2.237,00

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
	Anschlusskit Montagerahmen, Absperrungen, Manometer und 3-Wegeventil für die Warmwasserbeladung. Das Anschlusskit kann in Kombination mit der Tensio C 4 - 10 kW oder Confida 440 4 - 9 kW verwendet werden.	7847500	B	793,00
	Erweiterung f. Anschlusskit Erweiterung des Anschlusskits um die beiden Kesselleitungen. Dadurch kann das Anschlusskit auch für die Mercuria H oder Confida 40 H verwendet werden.	7847501	B	76,00
	Absperrventilset 1" zwei Absperrventile 1" mit Dämmschale, für bivalente Anlagen. Anzahl abhängig von Anlagenhydraulik.	7877686	B	220,00
	Bodenschiene für Außeneinheit (3er Set) Bodenschiene für Außeneinheit 3 Stück, Länge 600mm	7816801	B	356,00
	Trennpufferspeicher 25 L Trennpufferspeicher 25 L mit Isolierung - ohne Verschlussstopfen	7738247	B	460,00
	Trennpufferspeicher 50 L Trennpufferspeicher 50 L mit Isolierung - ohne Verschlussstopfen	7738249	B	531,00
	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	655,00
	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	939,00
	Hydraulischer Verteiler Für bis zu 3 Heizkreisstationen, 2 aufgesetzt, 1 untergehängt. Ausgänge G 1 1/2 Überwurfmuttern Eingänge G 1 1/2 flachdichtend Kesselleitung (dt 20 K): bis 80 kW	100020164	A	337,00
	Wandkonsolen für hydraulischen Verteiler Wandkonsole für Verteiler EA141 inkl. Befestigungsmaterial	100020165	A	39,00
	Wandkonsole für eine Heizkreisstation Gemischter oder ungemischter Heizkreis inkl. Befestigungsmaterial. Ausgänge G 1 1/2 Überwurfmuttern Eingänge G 1 1/2 flachdichtend	100020166	A	118,00
	Dreiwegeventil 1" Bei Verwendung der Regelungseinheit zwingend erforderlich zur Warmwasserspeicherbeladung. In Kombination mit der Confida 40 H nur erforderlich, falls das Hydraulikschema zwei Dreiwegeventile fordert.	7684175	B	346,00
	SCB01 HP Modul zur Ansteuerung eines Kessel per 0-10 V und Ausgabe der Statusmeldung (heizen oder kühlen), für bivalente Anlagen	7789521	B	160,00

4

4

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
	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 Bedienfeld ausgestattet sind. Montage im Kesselschaltfeld. Spannungsversorgung über internen Kommunikationsbus. Hinweis: Bei Kaskadenanlagen, bei denen jeder Wärmeerzeuger eingebunden werden soll, wird ein Gateway pro Wärmeerzeuger benötigt. Beim MiTera Plus wird nur ein GTW für das System benötigt.	7721982	A	213,00
	eTwist Raumregler drahtgebunden Regelgerät eTwist, modulierender Raumregler mit App-Steuerung	7896149	A	577,00
	Home Hub Der Remeha Home Hub ist ein Kommunikations-Gateway zur Nutzung verschiedener Konnektivitätsanwendungen via WLAN, Funk, L-Bus oder Bluetooth.	7886075	A	179,00
	qSense Plus Raumregler mit intelligenter Steuerung. Kombinierbar mit Home Hub.	7891450	A	219,00
	Vorlauffühler Mischerkreis mit Stecker Bei Einsatz von ein oder zwei Mischerkreisen ist je Mischerkreis ein Vorlauffühler separat zu bestellen.	88017017	A	68,00
	Speicherfühler Erforderlich für den Warmwasserspeicher	100000030	A	59,00
	Taupunktfühler Optional für Kühlbetrieb	100019114	B	227,00
	Frostschutzventil 1 1/4" Ventil öffnet den Sekundärkreis der Wärmepumpe, um diesen frostsicher zu halten (optional)	7841697	S	140,00
	Hydrozyklon und Magnetfilter TF 1 DN 22, hochwertiger Filter, entfernt magnetische und nichtmagnetische Verunreinigung aus dem Anlagenwasser ohne den Durchfluss zu beeinträchtigen.	100019215	A	390,00
	L-Bus-Verbindungskabel 5m L-Bus Microfit-Kabel Set zur Verbindung von Hybridanlagen oder zum Anschluss von Regelungserweiterungen. Inklusive 2 x Adapter für Platinendirektverbindung.	7852998	A	60,00
	Trinkwasserspeicher BP 200-2 EC631, Beistellspeicher, 200 L., weiß	100019211	A	1.537,00
	Trinkwasserspeicher BP 300-2 EC632, Beistellspeicher, 300 L., weiß	100019212	A	1.908,00
	Trinkwasserspeicher BP 401-2 EC792, Beistellspeicher, 385 L., weiß	7683303	A	2.856,00
	FILMA Mini Wasserfiltrationsmodul	7843389	S	573,00
	IONA Mini Wasseraufbereitungsmodul	7843383	S	840,00
	Dreiwegeumschaltventil 1 1/4" Dreiwegeumschaltventil zur Umschaltung zwischen Trinkwasserbereitung oder Heizungsbetrieb. Das Set besteht aus: 3-Wegeumschaltventil mit 1 1/4" Grundkörper (flachdichtende Anschlüsse 1 1/4"), Stellantrieb und Dämmschale.	7877688	B	400,00
	Heizkreiserweiterung-K Die Heizkreiserweiterung-K ist eine SCB10 in einer Aufbaubox mit einem L-Bus-Kabel inkl. Mikrofitstecker. Durch die Verbindung mit einem Ace-Wärmeerzeuger können die Funktionen der SCB10 (2 x gemischter Heizkreis, 1 x TWW-Zirkulation, Puffermanagement), mittels Wärmeerzeuger-Display (MK2.1 o. MK3), verwendet werden. Erweiterbar um Zusatzplatine 100013304, für 3. gemischten Heizkreis.	7853119	A	669,00
	Heizkreiserweiterung-Z Heizkreiserweiterung-Z ist eine SCB17+ in einer Aufbaubox mit einem L-Bus-Kabel inkl. Mikrofitstecker. Durch die Verbindung mit einem Ace-Wärmeerzeuger können die Funktionen der SCB17+ (2 x gemischter Heizkreis oder 1x gemischter Heizkreis und Solarthermie Ost/West-Dach, Rücklaufanhebung/Erzeugersperre, Puffermanagement), mittels Wärmeerzeuger-Display (MK2.1 o. MK3), verwendet werden.	7887421	A	749,00



4

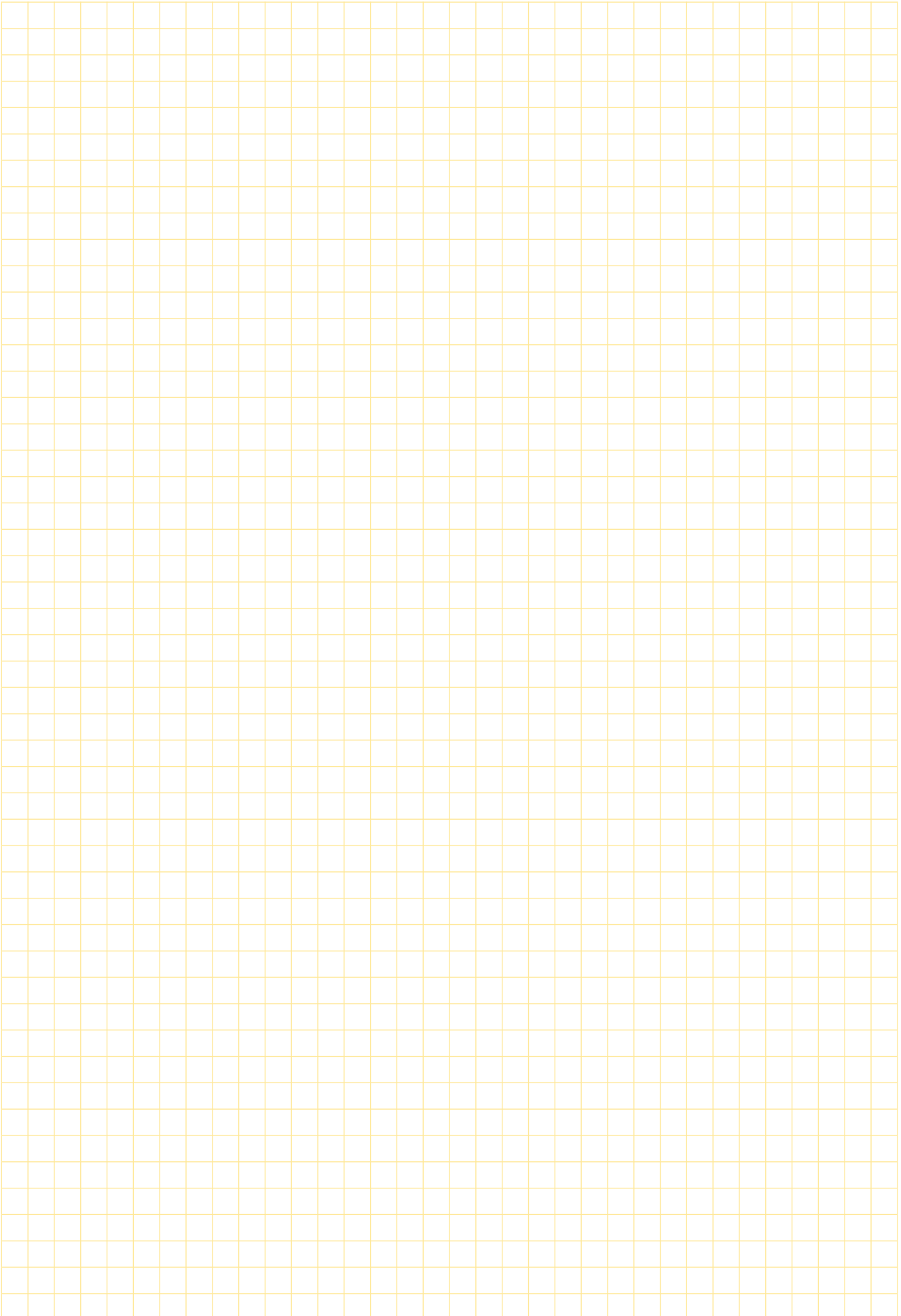
- 1 Vorlauf zum ungemischten Heizkreis G1"
- 2 Rücklauf vom ungemischten Heizkreis G1"
- 3 Rücklauf vom Zusatzkessel - G1" (falls vorhanden)
- 4 Vorlauf zum Zusatzkessel - G1" (falls vorhanden)

- 5 Vorlauf zur Außeneinheit G1"
- 6 Rücklauf von der Außeneinheit G1"
- 7 Kondensatablauföffnung Ø 33mm

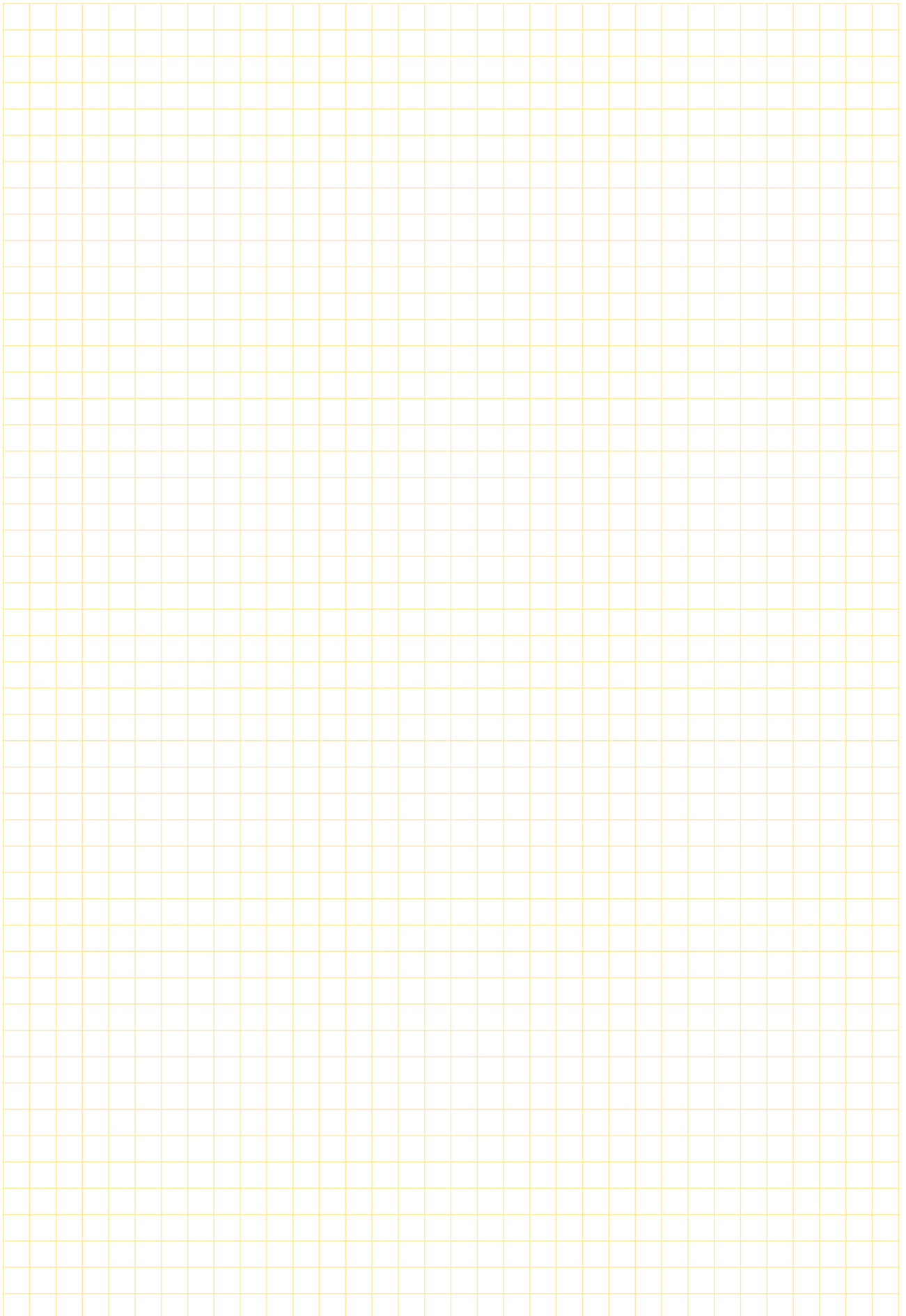
Daten	Einheit	Confida 40 H
Stromversorgung Regelung	V/Phase/Hz	230/Einph./50
Sicherungsautomat	A	10 (Typ C)
Fehlerstromschutzschalter (RCD)	mA	30 (Typ A)
Schallleistungspegel ErP	dB(A)	30
Abmessungen HxBxT	mm	790x450x408
Leergewicht	kg	29
Anschlussgröße	Zoll	AG 1
Volumen Ausdehnungsgefäß	l	8
Sicherheitsventil HZ	bar	3

Notizen

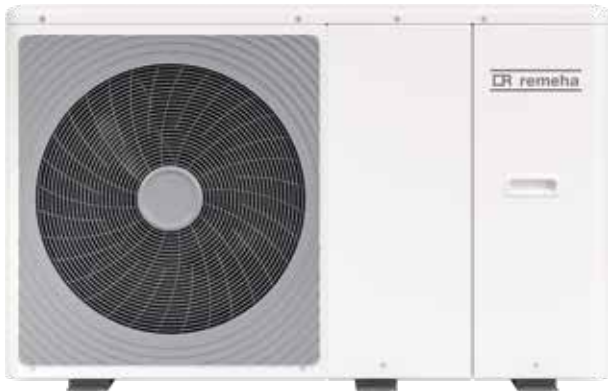
4



Notizen



Tensio C



4

Allgemeine Beschreibung der Baureihe

- > Luft-/Wasser-Wärmepumpe als monoenergetisches oder bivalentes System
- > Maximale Energieeffizienz
- > Luft-/Wasser-Monoblock-System für Heizung, Kühlung und Trinkwasser-Erzeugung
- > 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
- > Invertergesteuerte Wärmepumpe mit großen Modulationsbereich (26 % - 100 % bei A-7/W35)
- > Kältemittel R32 mit niedrigem GWP
- > Monoenergetisch geeignet zum Anschluss an Fußbodenheizung und Niedertemperaturheizkörper
- > Bivalent geeignet für Neubau und Bestandsgebäude



Betriebsbedingungen

Typ Kältemittel	R32
Max. Heizungsvorlauftemperatur	65 °C
Max. Betriebsdruck Abgabesystem	3 bar
Min. Betriebsüberdruck	1 bar
Max. Betriebsüberdruck	3 bar

Ausstattung/Daten	Tensio C 4 MR	Tensio C 6 MR	Tensio C 8 MR	Tensio C 10 MR	Tensio C 12 TR	Tensio C 16 TR
Heizleistung bei 7/35 °C nach EN 14511	4,2 kW	6,35 kW	8,4 kW	10 kW	12,1 kW	15,9 kW
COP bei 7/35 °C nach EN 14511	5,1	4,95	5,15	4,95	4,95	4,5
Kaskadierbar	•	•	•	•	•	•
Energieeffizienzklasse Raumheizung (811/2013/EU)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Wärmenennleistung Heizkessel/KWK (P _{rated})	5,5 kW	6,8 kW	8,1 kW	9,2 kW	12,0 kW	15,2 kW
Raumheizungs-EEK (35°C) (S)	191 %	195 %	206 %	205 %	189 %	182 %
Heizleistung bei Teillastbedingung (A) A - 7°C / gemäßigtes Klima / NT-Anwendung	4,9 kW	6,0 kW	7,2 kW	8,1 kW	10,6 kW	13,5 kW
Schalleistungspegel ErP	55 dB(A)	58 dB(A)	59 dB(A)	60 dB(A)	65 dB(A)	68 dB(A)
Bestell-Nr.	7798738	7798739	7798740	7798741	7798745	7798746
RG	B	B	B	B	B	B
Preis (€)	5.126,00	5.280,00	6.611,00	7.495,00	9.357,00	10.854,00

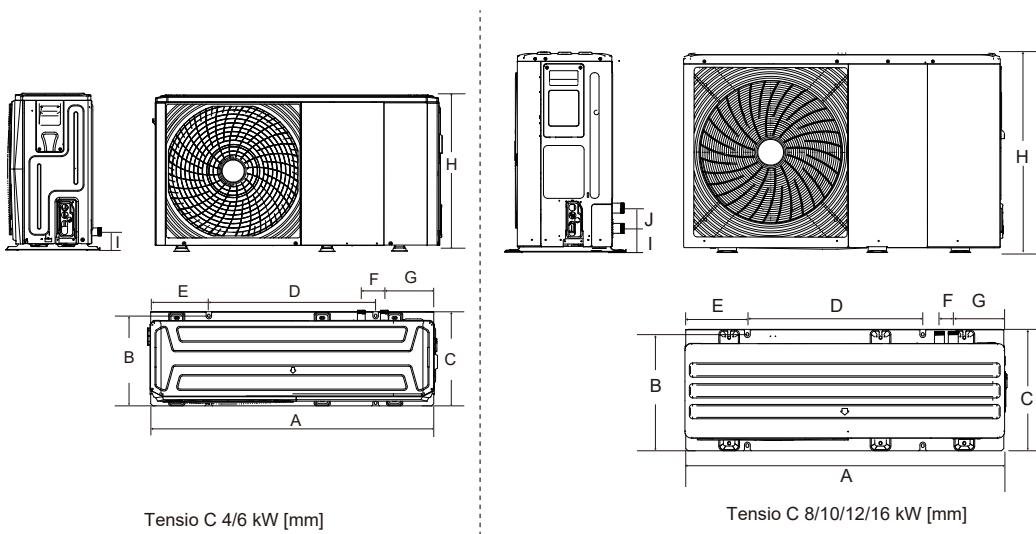
Tensio C

4 – 16 kW

	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
	Mercuria E Wandhängende Inneneinheit für die Monoblock Wärmepumpen Tensio C mit 3 bzw. 6 kW elektrischer Nachheizung.	7843048	B	2.390,00
	Mercuria H Wandhängende Inneneinheit für die Monoblock Wärmepumpen Tensio C mit der Möglichkeit zur Erweiterung eines externen Kessels.	7843049	B	2.237,00

Ausstattung/Daten	Mercuria E	Mercuria H
Ace-Regelung	•	•
WP-Kaskaden	-	-
monovalente Anlagen	-	-
monoenergetische Anlagen	•	-
Hybridanlagen	-	•
Bestell-Nr.	7843048	7843049
RG	B	B
Preis (€)	2.390,00	2.237,00

4



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

Tensio C

Technische Daten

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	
Heizbetrieb A7/W35								
nominale Heizleistung	kW	4,2	6,4	8,4	10	12,1	15,9	
Leistungszahl (COP)	-	5,1	5,0	5,2	5,0	5,0	4,5	
Modulationsbereich	kW	2,31 – 6,26	2,73 – 7,41	3,36 – 9,11	3,81 – 10,32	5,58 – 14,57	6,43 – 16,79	
Heizbetrieb A-7/W35								
nominale Heizleistung	kW	4,7	6,0	7,0	8,0	10,0	13,1	
Leistungszahl (COP)	-	3,1	3,0	3,2	3,1	3,0	2,7	
Modulationsbereich	kW	1,25 – 4,99	1,48 – 6,21	1,82 – 7,27	2,05 – 8,31	3,97 – 11,02	4,99 – 13,87	
Heizbetrieb A7/W55								
nominale Heizleistung	kW	4,4	6,0	7,5	9,5	11,9	16,0	
Leistungszahl (COP)	-	3,0	3,0	3,2	3,1	3,1	2,9	
Modulationsbereich	kW	3,65 – 5,74	4,38 – 6,9	4,95 – 7,8	6,17 – 9,72	8,63 – 10,59	9,96 – 16,2	
Heizbetrieb A-7/W55								
nominale Heizleistung	kW	4,0	5,2	6,2	6,9	9,8	12,5	
Leistungszahl (COP)	-	2,0	2,0	2,1	2,0	2,1	2,0	
Modulationsbereich	kW	1,88 – 4,28	2,64 – 5,22	3,57 – 6,22	3,99 – 7,05	6,03 – 13,85	7,11 – 12,5	
Kühlbetrieb A35/W18								
nominale Heizleistung	kW	4,5	6,5	8,3	9,9	12,0	14,2	
Leistungszahl (EER)	-	5,5	4,8	5,1	4,6	4,0	3,6	
Modulationsbereich	kW	3,35 – 7,65	3,35 – 7,65	4,86 – 11,1	5,26 – 12,05	6,57 – 15,05	7,19 – 16,5	
ErP Daten (Heizbetrieb 35°C):	P_{rated}	kW	5,5	6,8	8,1	9,2	12,0	15,2
Niedrigtemperatur- anwendung bei durch- schnittlichen Klimaverhältnissen	Teilastbedingung (A) Pdn bei A = -7°C	kW	4,9	6,0	7,2	8,1	10,6	13,5
	η_{is}		191,0	195,0	206,0	205,0	189,0	182,0
	SCOP		4,9	5,0	5,2	5,2	4,8	4,6
	Klasse (A+++ bis D)		A+++					
ErP Daten (Heizbetrieb 55°C):	P_{rated}	kW	4,4	5,7	6,6	7,7	11,6	13,0
Mitteltemperatur- anwendung bei durch- schnittlichen Klimaverhältnissen	Teilastbedingung (A) Pdn bei A = -7°C	kW	3,9	5,0	5,8	6,8	10,2	11,5
	η_{is}		130,0	138,0	132,0	136,0	135,0	133,0
	SCOP		3,3	3,5	3,4	3,5	3,5	3,4
	Klasse		A++					
Schalleistung ErP	dB(A)	55,0	58,0	59,0	60,0	65,0	68,0	
Max. Schalleistungspegel	dB(A)	60,0	61,0	61,0	62,0	65,0	70,0	
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						
Vorlauftemperatur min./max. im Warmwasser-Betrieb	°C	+25/+65						
Außenlufttemperatur min./max. im Warmwasser-Betrieb	°C	-25/+43						
Min. Wasserdruck	bar	1						
Max. Wasserdruck	bar	3						
Abmessungen HxBxT	mm	792x1295x429			945x1385x526			
Leergewicht	kg	98		121		160		
Gewicht (befüllt)	kg	121		148		188		
Anschlussgröße Vor- und Rücklauf	Zoll	AG 1			AG 1 1/4			
Nominaldurchfluss (heizen)	m ³ /h	0,72	1,09	1,44	1,72	2,08	2,73	
Nominaldurchfluss (kühlen)	m ³ /h	0,72	1,09	1,44	1,72	2,08	2,73	
Stromversorgung	V/ Phase/ Hz			230/ Einh./ 50		400/ Dreiph./ 50		
Max. Anlaufstrom	A	18		19		14		
Sicherungsautomat	A	20 (Typ C)			16 (Typ C)			
Fehlerstromschutzschalter (RCD)	mA	30 (Typ B < 0,1s)						
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb	kW	2,3	2,7	3,4	3,7	5,5	6,2	
Kältemittel		R32						
Kältemittelmenge	kg	1,4				1,75		
GWP		675						
CO ₂ -Äquivalent	t	0,95				1,18		

Tensio C mit Mercuria E

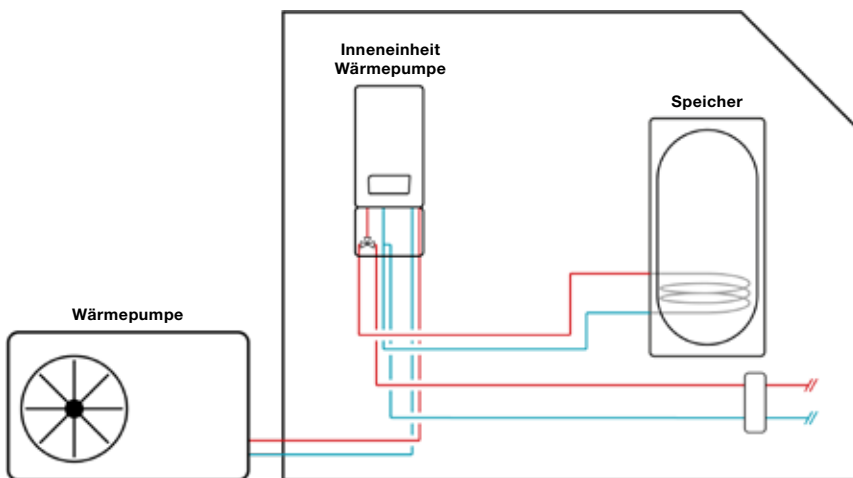
4



Allgemeine Beschreibung der Baureihe

- > Tensio C mit Mercuria E ist das System aus Tensio C als Außeneinheit und der Mercuria E als Inneneinheit.
- > Dieses System ist für den monoenergetischen Betrieb konstruiert.
- > Mit 3 kW oder 6 kW elektrischer Nachheizung installierbar
- > Die elektrische Nachheizung kann sowohl zum verbesserten Komfort für Trinkwasser als auch als Nachheizung im Heizbetrieb eingesetzt werden.
- > Integrierte Regelung von einem gemischten Heizkreis, einem ungemischten Heizkreis, der Zirkulationspumpe (temperaturgeführt oder zeitgesteuert) und der Trinkwasserbeladung (Dreiwegeventil oder Speicherbeladungspumpe)
- > Alternativ zur Ansteuerung der Zirkulationspumpe kann eine Solaranlage zur Trinkwasserunterstützung mit PWM-Pumpe geregelt werden.
- > Regelung von zusätzlichen Heizkreisen oder Erweiterung anderer Funktionen ist durch Zubehör möglich
- > Integrierter Magnetfilter zum Schutz vor Verschmutzungen der Wärmepumpe
- > Geringer Elektroaufwand durch Anschluss der elektrischen Komponenten auf der Inneneinheit
- > Speziell konstruiertes Anschlusskit (Zubehör) mit integriertem 3-Wegeventil zur Trinkwasserbeladung, Absperrungen und Manometer verfügbar.

Anwendungsbeispiel



















Tensio C mit Mercuria E

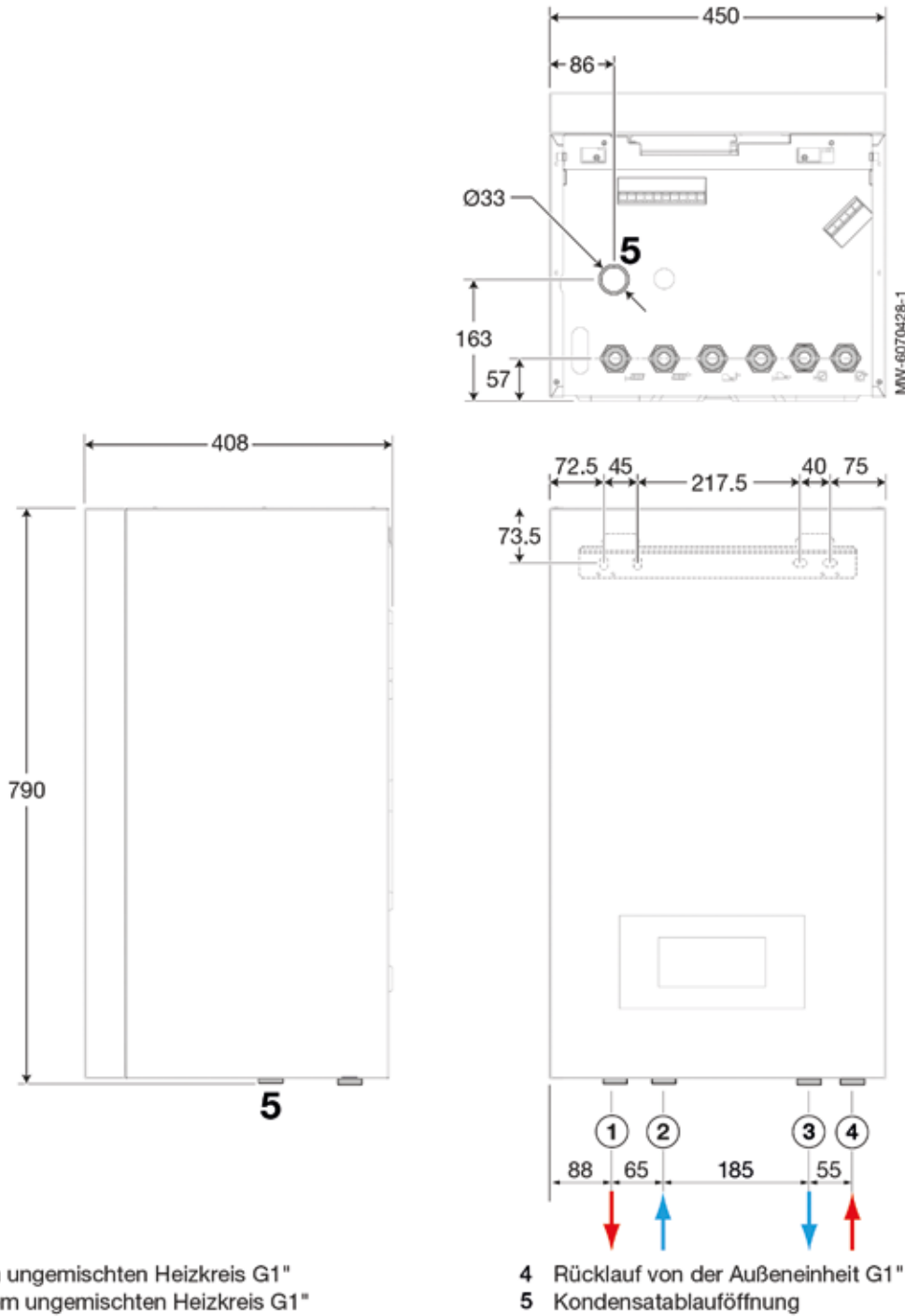
4 – 16 kW

	Tensio C 4 MR + Mercuria E	Tensio C 6 MR + Mercuria E	Tensio C 8 MR + Mercuria E	Tensio C 10 MR + Mercuria E	Tensio C 12 TR + Mercuria E	Tensio C 16 TR + Mercuria E
Ausstattung/Daten	Tensio C 4 MR	Tensio C 6 MR	Tensio C 8 MR	Tensio C 10 MR	Tensio C 12 TR	Tensio C 16 TR
Bestell-Nr.	7798738	7798739	7798740	7798741	7798745	7798746
RG	B	B	B	B	B	B
Preis (€)	5.126,00	5.280,00	6.611,00	7.495,00	9.357,00	10.854,00

	Mercuria E	Mercuria E	Mercuria E	Mercuria E	Mercuria E	Mercuria E
Ausstattung/Daten						
Bestell-Nr.	7843048	7843048	7843048	7843048	7843048	7843048
RG	B	B	B	B	B	B
Preis (€)	2.390,00	2.390,00	2.390,00	2.390,00	2.390,00	2.390,00

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
	Bodenschiene für Außeneinheit (3er Set) Bodenschiene für Außeneinheit 3 Stück, Länge 600mm	7816801	B	356,00
	Anschlusskit Montagerahmen, Absperrungen, Manometer und 3-Wegeventil für die Warmwasserbeladung. Das Anschlusskit kann in Kombination mit der Tensio C 4 - 10 kW oder Confida 440 4 - 9 kW verwendet werden.	7847500	B	793,00
	Absperrventilset 1" zwei Absperrventile 1" mit Dämmschale. Anzahl abhängig von Anlagenhydraulik.	7877686	B	220,00
	Trennpufferspeicher 25 L Trennpufferspeicher 25 L mit Isolierung - ohne Verschlussstopfen	7738247	B	460,00
	Trennpufferspeicher 50 L Trennpufferspeicher 50 L mit Isolierung - ohne Verschlussstopfen	7738249	B	531,00
	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	655,00
	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	939,00
	Hydraulischer Verteiler Für bis zu 3 Heizkreisstationen, 2 aufgesetzt, 1 untergehängt. Ausgänge G 1 1/2 Überwurfmuttern Eingänge G 1 1/2 flachdichtend Kesselleitung (dt 20 K): bis 80 kW	100020164	A	337,00
	Wandkonsolen für hydraulischen Verteiler Wandkonsole für Verteiler EA141 inkl. Befestigungsmaterial	100020165	A	39,00
	Wandkonsole für eine Heizkreisstation Gemischter oder ungemischter Heizkreis inkl. Befestigungsmaterial. Ausgänge G 1 1/2 Überwurfmuttern Eingänge G 1 1/2 flachdichtend	100020166	A	118,00
	Dreiwegeventil 1" Bei Verwendung der Regelungseinheit zwingend erforderlich zur Warmwasserspeicherbeladung. In Kombination mit der Mercuria nur erforderlich, falls das Hydraulikschema zwei Dreiwegeventile fordert.	7684175	B	346,00
	SCB01 HP Modul zur Ansteuerung eines Kessel per 0-10 V und Ausgabe der Statusmeldung (heizen oder kühlen)	7789521	B	160,00
	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 Bedienfeld ausgestattet sind. Montage im Kesselschaltfeld. Spannungsversorgung über internen Kommunikationsbus. Hinweis: Bei Kaskadenanlagen, bei denen jeder Wärmeerzeuger eingebunden werden soll, wird ein Gateway pro Wärmeerzeuger benötigt. Beim MiTera Plus wird nur ein GTW für das System benötigt.	7721982	A	213,00

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
	eTwist Raumregler drahtgebunden Regelgerät eTwist, modulierender Raumregler mit App-Steuerung	7896149	A	577,00
	Home Hub Der Remeha Home Hub ist ein Kommunikations-Gateway zur Nutzung verschiedener Konnektivitätsanwendungen via WLAN, Funk, L-Bus oder Bluetooth.	7886075	A	179,00
	qSense Plus Raumregler mit intelligenter Steuerung. Kombinierbar mit Home Hub.	7891450	A	219,00
	Vorlauffühler Mischerkreis mit Stecker Bei Einsatz von ein oder zwei Mischerkreisen ist je Mischerkreis ein Vorlauffühler separat zu bestellen.	88017017	A	68,00
	Speicherfühler Erforderlich für den Warmwasserspeicher	100000030	A	59,00
	Taupunktfühler Optional für Kühlbetrieb	100019114	B	227,00
	Frostschutzventil 1 1/4" Ventil öffnet den Sekundärkreis der Wärmepumpe, um diesen frostsicher zu halten (optional)	7841697	S	140,00
	Hydrozyklon und Magnetfilter TF 1 DN 22, hochwertiger Filter, entfernt magnetische und nichtmagnetische Verunreinigung aus dem Anlagenwasser ohne den Durchfluss zu beeinträchtigen.	100019215	A	390,00
	L-Bus-Verbindungskabel 5m L-Bus Microfit-Kabel Set zur Verbindung von Hybridanlagen oder zum Anschluss von Regelungserweiterungen. Inklusiv 2 x Adapter für Platinendirektverbindung.	7852998	A	60,00
	Trinkwasserspeicher BP 300-2 EC632, Beistellspeicher, 300 L., weiß	100019212	A	1.908,00
	Trinkwasserspeicher BP 401-2 EC792, Beistellspeicher, 385 L., weiß	7683303	A	2.856,00
	FILMA Mini Wasserfiltrationsmodul	7843389	S	573,00
	IONA Mini Wasseraufbereitungsmodul	7843383	S	840,00
	Dreiwegeumschaltventil 1 1/4" Dreiwegeumschaltventil zur Umschaltung zwischen Trinkwasserbereitung oder Heizungsbetrieb. Das Set besteht aus: 3-Wegeumschaltventil mit 1 1/4" Grundkörper (flachdichtende Anschlüsse 1 1/4"), Stellantrieb und Dämmschale.	7877688	B	400,00
	Heizkreiserweiterung-K Die Heizkreiserweiterung-K ist eine SCB10 in einer Aufbaubox mit einem L-Bus-Kabel inkl. Mikrofitstecker. Durch die Verbindung mit einem Ace-Wärmeerzeuger können die Funktionen der SCB10 (2 x gemischter Heizkreis, 1 x TWW-Zirkulation, Puffermanagement), mittels Wärmeerzeuger-Display (MK2.1 o. MK3), verwendet werden. Erweiterbar um Zusatzplatine 100013304, für 3. gemischten Heizkreis.	7853119	A	669,00
	Heizkreiserweiterung-Z Heizkreiserweiterung-Z ist eine SCB17+ in einer Aufbaubox mit einem L-Bus-Kabel inkl. Mikrofitstecker. Durch die Verbindung mit einem Ace-Wärmeerzeuger können die Funktionen der SCB17+ (2 x gemischter Heizkreis oder 1 x gemischter Heizkreis und Solarthermie Ost/West-Dach, Rücklaufanhebung/Erzeugersperre, Puffermanagement), mittels Wärmeerzeuger-Display (MK2.1 o. MK3), verwendet werden.	7887421	A	749,00



- 1 Vorlauf zum ungemischten Heizkreis G1"
- 2 Rücklauf vom ungemischten Heizkreis G1"
- 3 Vorlauf zur Außeneinheit G1"

- 4 Rücklauf von der Außeneinheit G1"
- 5 Kondensatablauföffnung

Daten	Einheit	Mercuria E	
mögliche Nachheizleistung	kW	3	6
Stromversorgung elektr. Nachheizung	V/Phase/Hz	230/Einph./50	400/Dreiph./50
Sicherungsautomat	A	32 (Typ C)	3x 16 (Typ C)
Fehlerstromschutzschalter (RCD)	mA	30 (Typ A)	
Stromversorgung Regelung	V/Phase/Hz	230/Einph./50	
Sicherungsautomat	A	10 (Typ C)	
Fehlerstromschutzschalter (RCD)	mA	30 (Typ A)	
Schalleistungspegel ErP	dB(A)	30	
Abmessungen HxBxT	mm	790x450x408	
Leergewicht	kg	32	
Anschlussgröße	Zoll	AG 1"	
Volumen Außdehnungsgefäß	l	8	
Sicherheitsventil HZ	bar	3	

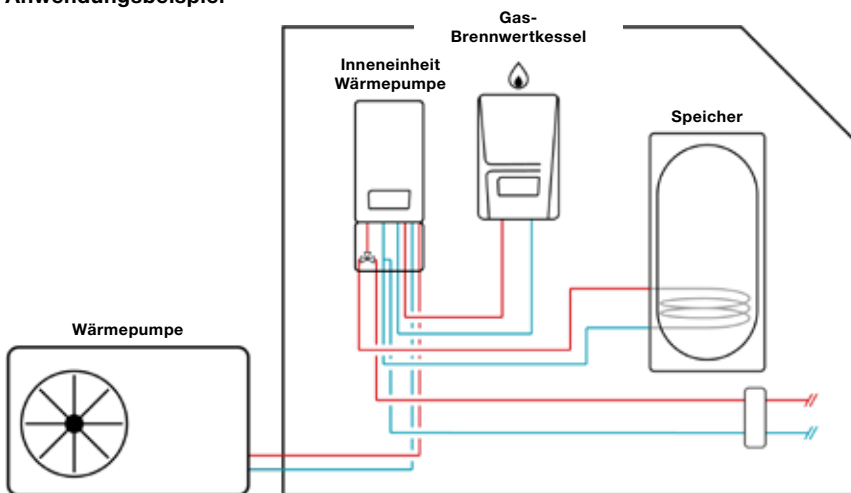
Tensio C mit Mercuria H



Allgemeine Beschreibung der Baureihe

- > Tensio C mit Mercuria H ist das System aus Tensio C als Außeneinheit und der Mercuria H als Inneneinheit.
- > Dieses System ist für den hybriden Betrieb konstruiert.
- > Optimale Kommunikationsfähigkeit zu allen handelsüblichen Kesseln durch OpenTherm, potentialfreien Kontakt oder 0-10 V (Zubehör)
- > Speziell für die Kombination mit unserer Tzerra Ace-Matic, Calenta Ace-Matic und des Calora Tower Ace Gas ist die L-Bus-Verbindung zu wählen. Dadurch wird ein einheitliches Bus-System verwendet, wodurch der Kessel über die Inneneinheit eingestellt werden kann.
- > Integrierte Anschlusshydraulik für den Kessel
- > Integrierte Regelung von einem gemischten Heizkreis, einem ungemischten Heizkreis, der Zirkulationspumpe (temperaturgeführt oder zeitgesteuert) und der Trinkwasserbeladung (Dreiwegeventil oder Speicherbeladungspumpe)
- > Alternativ zur Ansteuerung der Zirkulationspumpe kann eine Solaranlage zur Trinkwasserunterstützung mit PWM-Pumpe geregelt werden.
- > Regelung von zusätzlichen Heizkreisen oder Erweiterung anderer Funktionen ist durch Zubehör möglich.
- > Integrierter Magnetfilter zum Schutz vor Verschmutzungen der Wärmepumpe
- > Geringer Elektroaufwand durch Anschluss der elektrischen Komponenten auf der Inneneinheit
- > Speziell konstruiertes Anschlusskit (Zubehör) mit integriertem Dreiwegeventil zur Trinkwasserbeladung, Absperrungen und Manometer verfügbar

Anwendungsbeispiel



Tensio C mit Mercuria H









4 – 16 kW

	Tensio C 4 MR + Mercuria H	Tensio C 6 MR + Mercuria H	Tensio C 8 MR + Mercuria H	Tensio C 10 MR + Mercuria H	Tensio C 12 TR + Mercuria H	Tensio C 16 TR + Mercuria H
Ausstattung/Daten	Tensio C 4 MR	Tensio C 6 MR	Tensio C 8 MR	Tensio C 10 MR	Tensio C 12 TR	Tensio C 16 TR
Bestell-Nr.	7798738	7798739	7798740	7798741	7798745	7798746
RG	B	B	B	B	B	B
Preis (€)	5.126,00	5.280,00	6.611,00	7.495,00	9.357,00	10.854,00

	Mercuria H	Mercuria H	Mercuria H	Mercuria H	Mercuria H	Mercuria H
Ausstattung/Daten	Mercuria H	Mercuria H	Mercuria H	Mercuria H	Mercuria H	Mercuria H
Bestell-Nr.	7843049	7843049	7843049	7843049	7843049	7843049
RG	B	B	B	B	B	B
Preis (€)	2.237,00	2.237,00	2.237,00	2.237,00	2.237,00	2.237,00



Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
	Bodenschiene für Außeneinheit (3er Set) Bodenschiene für Außeneinheit 3 Stück, Länge 600mm	7816801	B	356,00
	Anschlusskit Montagerahmen, Absperrungen, Manometer und 3-Wegeventil für die Warmwasserbeladung. Das Anschlusskit kann in Kombination mit der Tensio C 4 - 10 kW oder Confida 440 4 - 9 kW verwendet werden.	7847500	B	793,00
	Erweiterung f. Anschlusskit Erweiterung des Anschlusskits um die beiden Kesselleitungen. Dadurch kann das Anschlusskit auch für die Mercuria H oder Confida 40 H verwendet werden.	7847501	B	76,00
	Absperrventilset 1" zwei Absperrventile 1" mit Dämmschale, für bivalente Anlagen	7877686	B	220,00
	Trennpufferspeicher 25 L Trennpufferspeicher 25 L mit Isolierung - ohne Verschlussstopfen	7738247	B	460,00
	Trennpufferspeicher 50 L Trennpufferspeicher 50 L mit Isolierung - ohne Verschlussstopfen	7738249	B	531,00
	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	655,00
	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	939,00
	Hydraulischer Verteiler Für bis zu 3 Heizkreisstationen, 2 aufgesetzt, 1 untergehängt. Ausgänge G 1 1/2 Überwurfmuttern Eingänge G 1 1/2 flachdichtend Kesselleitung (dt 20 K): bis 80 kW	100020164	A	337,00
	Wandkonsolen für hydraulischen Verteiler Wandkonsole für Verteiler EA141 inkl. Befestigungsmaterial	100020165	A	39,00
	Wandkonsole für eine Heizkreisstation Gemischer oder ungemischter Heizkreis inkl. Befestigungsmaterial. Ausgänge G 1 1/2 Überwurfmuttern Eingänge G 1 1/2 flachdichtend	100020166	A	118,00
	Dreiwegeventil 1" Bei Verwendung der Regelungseinheit zwingend erforderlich zur Warmwasserspeicherbeladung. In Kombination mit der Mercuria nur erforderlich, falls das Hydraulikschema zwei Dreiwegeventile fordert.	7684175	B	346,00
	SCB01 HP Modul zur Ansteuerung eines Kessel per 0-10 V und Ausgabe der Statusmeldung (heizen oder kühlen)	7789521	B	160,00

4

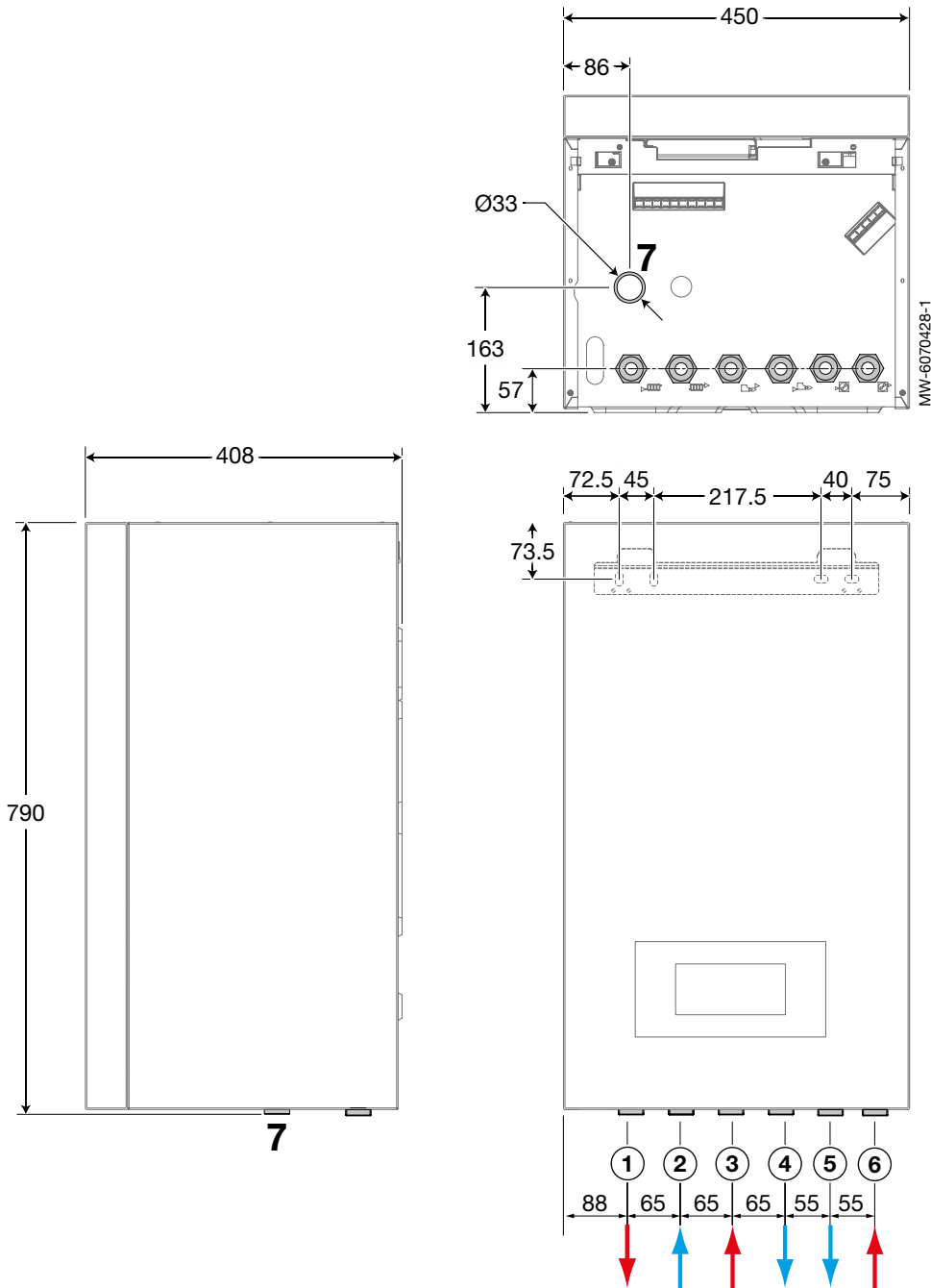
Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
	Modbus RTU Gateway GTW-08 MODBUS (RTU) Kommunikations-Gateway, zum Anschluss an BMS (Building Managementsysteme). Gateway GTW-08 ist kompatibel mit allen Ace Produkten, die mit einem T-Control Bedienfeld ausgestattet sind. Montage im Kesselschaltfeld. Spannungsversorgung über internen Kommunikationsbus. Hinweis: Bei Kaskadenanlagen, bei denen jeder Wärmeerzeuger eingebunden werden soll, wird ein Gateway pro Wärmeerzeuger benötigt. Beim MiTera Plus wird nur ein GTW für das System benötigt.	7721982	A	213,00
	eTwist Raumregler drahtgebunden Regelgerät eTwist, modulierender Raumregler mit App-Steuerung	7896149	A	577,00
	Home Hub Der Remeha Home Hub ist ein Kommunikations-Gateway zur Nutzung verschiedener Konnektivitätsanwendungen via WLAN, Funk, L-Bus oder Bluetooth.	7886075	A	179,00
	qSense Plus Raumregler mit intelligenter Steuerung. Kombinierbar mit Home Hub.	7891450	A	219,00
	Vorlauffühler Mischerkreis mit Stecker Bei Einsatz von ein oder zwei Mischerkreisen ist je Mischerkreis ein Vorlauffühler separat zu bestellen.	88017017	A	68,00
	Speicherfühler Erforderlich für den Warmwasserspeicher	100000030	A	59,00
	Taupunktfühler Optional für Kühlbetrieb	100019114	B	227,00
	Frostschutzventil 1 1/4" Ventil öffnet den Sekundärkreis der Wärmepumpe, um diesen frostsicher zu halten (optional)	7841697	S	140,00
	Hydrozyklon und Magnetfilter TF 1 DN 22, hochwertiger Filter, entfernt magnetische und nichtmagnetische Verunreinigung aus dem Anlagenwasser ohne den Durchfluss zu beeinträchtigen.	100019215	A	390,00
	L-Bus-Verbindungskabel 5m L-Bus Microfit-Kabel Set zur Verbindung von Hybridanlagen oder zum Anschluss von Regelungserweiterungen. Inklusive 2 x Adapter für Platinendirektverbindung.	7852998	A	60,00
	Frischwasser-Schichtkomfortspeicher FS 230-2 Heizungspufferspeicher zur legionellenfreien Trinkwassererwärmung im Durchlaufprinzip über ein im Speicher integriertes Edelstahl-Wellrohr.	100017915	A	3.334,00
	Trinkwasserspeicher BP 200-2 EC631, Beistellspeicher, 200 L., weiß	100019211	A	1.537,00
	Trinkwasserspeicher BP 300-2 EC632, Beistellspeicher, 300 L., weiß	100019212	A	1.908,00
	Trinkwasserspeicher BP 401-2 EC792, Beistellspeicher, 385 L., weiß	7683303	A	2.856,00
	FILMA Mini Wasserfiltrationsmodul	7843389	S	573,00
	IONA Mini Wasseraufbereitungsmodul	7843383	S	840,00
	Dreiwegeumschaltventil 1 1/4" Dreiwegeumschaltventil zur Umschaltung zwischen Trinkwasserbereitung oder Heizungsbetrieb. Das Set besteht aus: 3-Wegeumschaltventil mit 1 1/4" Grundkörper (flachdichtende Anschlüsse 1 1/4"), Stellantrieb und Dämmschale.	7877688	B	400,00

Tensio C mit Mercuria H

Zubehör

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
	<p>Heizkreiserweiterung-K Die Heizkreiserweiterung-K ist eine SCB10 in einer Aufbaubox mit einem L-Bus-Kabel inkl. Mikrofitstecker. Durch die Verbindung mit einem Ace-Wärmeerzeuger können die Funktionen der SCB10 (2 x gemischter Heizkreis, 1 x TWW-Zirkulation, Puffermanagement), mittels Wärmeerzeuger-Display (MK2.1 o. MK3), verwendet werden. Erweiterbar um Zusatzplatine 100013304, für 3. gemischten Heizkreis.</p>	7853119	A	669,00
	<p>Heizkreiserweiterung-Z Heizkreiserweiterung-Z ist eine SCB17+ in einer Aufbaubox mit einem L-Bus-Kabel inkl. Mikrofitstecker. Durch die Verbindung mit einem Ace-Wärmeerzeuger können die Funktionen der SCB17+ (2 x gemischter Heizkreis oder 1 x gemischter Heizkreis und Solarthermie Ost/West-Dach, Rücklaufanhebung/Erzeugersperre, Puffermanagement), mittels Wärmeerzeuger-Display (MK2.1 o. MK3), verwendet werden.</p>	7887421	A	749,00

4



- 1 Vorlauf zum ungemischten Heizkreis G1"
- 2 Rücklauf vom ungemischten Heizkreis G1"
- 3 Rücklauf vom Zusatzkessel - G1" (falls vorhanden)
- 4 Vorlauf zum Zusatzkessel - G1" (falls vorhanden)

- 5 Vorlauf zur Außeneinheit G1"
- 6 Rücklauf von der Außeneinheit G1"
- 7 Kondensatablauföffnung

Daten	Einheit	Mercuria H
Stromversorgung Regelung	V/Phase/Hz	230/Einph./50
Sicherungsautomat	A	10 (Typ C)
Fehlerstromschutzschalter (RCD)	mA	30 (Typ A)
Schalleistungspegel ErP	dB(A)	30
Abmessungen HxBxT	mm	790x450x408
Leergewicht	kg	29
Anschlussgröße	Zoll	AG 1"
Volumen Ausdehnungsgefäß	liter	8
Sicherheitsventil HZ	bar	3

Notizen

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

Effenca MT 20 – 40 kW



4

Allgemeine Beschreibung der Baureihe

- > Luft-Wasser-Wärmepumpe in Monoblock-Bauweise zur Außenaufstellung
- > Je nach Regelungsausstattung zum Heizen und Kühlen
- > Für alle Warmwasserheizungssysteme in Gewerbe, Industrie und Wohnungsbau
- > Modulierender Betrieb mittels Scroll Inverter Technik und dadurch geeignet für Systemtemperaturen bis 60 °C (AT > 0 °C)
- > Hohe Energieeffizienz
- > Leiser Betrieb mit einem ErP Schalleistungspegel von 65 dB(A)
- > Kältemittel R32
- > Aufstellung in Kombination mit Bestandsanlagen möglich
- > Regelungsseitiger Anschluss über MiTera Plus und damit kaskadierbar mit bis zu 8 Wärmeerzeugern bzw. HP-Controller Ace MB und damit kaskadierbar mit bis zu zwei Effenca MT und einem Zusatzwärmeerzeuger

Ausstattung

- > Die „EC“ Varianten stehen für einen beschichteten Verdampfer, der in küstennahen Regionen (bis 5 km Entfernung) empfohlen wird.
- > Integrierte Umwälzpumpe modulierend
- > Scrollverdichter in separatem, akustisch getrenntem und thermisch gedämmten Gehäuse
- > Elektronisch gesteuertes Expansionsventil
- > Zwei reibungsarme, modulierende Axialventilatoren
- > Fertig verdrahteter Schaltschrank mit Softstarter und Phasenüberwachung im Wärmepumpengehäuse

Betriebsbedingungen

Wärmepumpe

Minimaler Betriebsüberdruck	1,2 bar
Maximaler Betriebsüberdruck	6 bar
Min./Max. Außenlufttemperatur	-20°C / 40°C
Elektroanschluss	400 V / 50 Hz
Schutzart	IP24

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!

Effenca MT

20 – 40 kW



















Ausstattung























	Effenca MT 20 (EC)	Effenca MT 26 (EC)	Effenca MT 33 (EC)	Effenca MT 40 (EC)
Heizfunktion	•	•	•	•
Kühlfunktion	•	•	•	•
Kaskadierbar	•	•	•	•

Daten	Einheit	Effenca MT 20	Effenca MT 20 EC	Effenca MT 26	Effenca MT 26 EC	Effenca MT 33	Effenca MT 33 EC	Effenca MT 40	Effenca MT 40 EC
Heizleistung bei 7/35 °C nach EN 14511	kW		21,22	27,19		33,36		40,20	
COP bei 7/35°C nach EN 14511	-		4,38	4,30		4,40		4,30	
Energieeffizienzklasse Raumheizung (811/2013/EU) NT-Anwendung (35°C)	-		A++	A++		A+++		A+++	
Wärmenennleistung (P_{rated}) NT-Anwendung (35°C)	kW		16,80	23,00		23,20		30,00	
Raumheizungs-EEK (35°C) (η_s) NT-Anwendung (35°C)	%		174	170		190		189	
Heizleistung bei Teillastbedingung (A) A -7°C / gemäßigtes Klima / NT-Anwendung	kW		14,44	18,92		20,08		26,20	
Heizleistung bei Teillastbedingung (A) A -7°C / gemäßigtes Klima / MT-Anwendung	kW		11,94	14,77		16,11		20,50	
Schalleistungspegel nach ErP	dB(A)		65	65		65		65	
Kühlleistung bei 35/15°C nach EN 15511	kW		19,49	24,36		27,1		34,73	
Leistungszahl (EER) A35/W15	-		4,69	4,36		3,95		3,96	
Bestell-Nr.		7841682	7841687	7841683	7841688	7841684	7841689	7841685	7841690
RG		S	S	S	S	S	S	S	S
Preis (€)		14.560,00	16.240,00	16.675,00	18.400,00	19.600,00	21.840,00	22.800,00	25.200,00
Standardlieferzeit		5 Wochen							

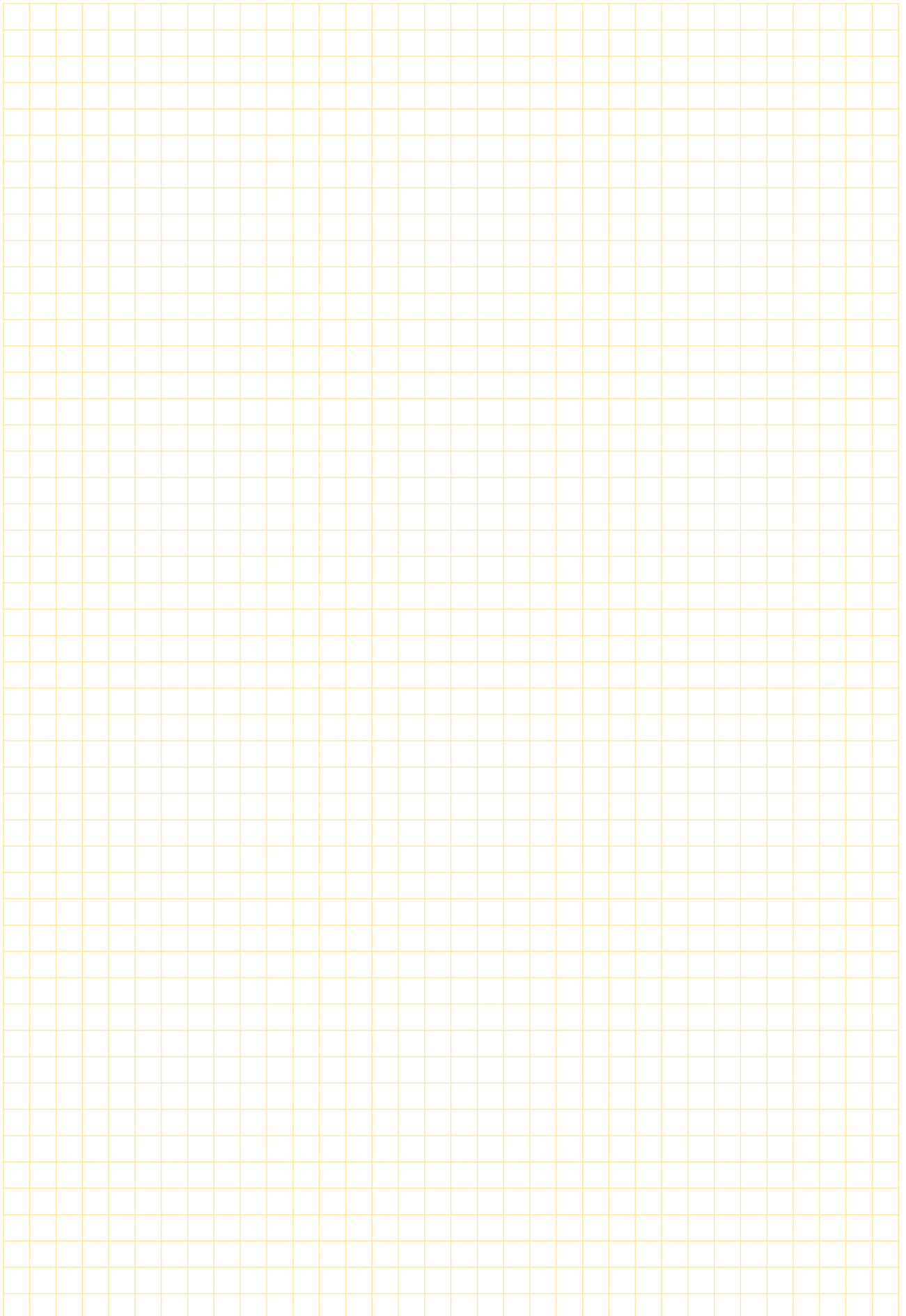
4

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
	Schwingungsdämpfer MT 20/26 kW Verpackungseinheit: 4 Stück für Effenca MT 20 und 26 (EC)	7841692	S	200,00
	Schwingungsdämpfer MT 33/40 - HT 20/30 Verpackungseinheit: 4 Stück für Effenca MT 33/40 - HT 20/30 (EC)	7848648	S	250,00
	Kältemitteldetektor für Effenca MT (EC) mit vorkalibriertem Sensor für R32	7841700	S	1.000,00
	Schmutzfilter 1 1/4" für Effenca MT 20/26 - HT 20/30 (EC) mit Niro-Sieb 0,5 mm Anschluss 2 x IG 1 1/4"	7841694	S	70,00
	Schmutzfilter 1 1/2" für Effenca MT 33 (EC) mit Niro-Sieb 0,5 mm Anschluss 2 x IG 1 1/2"	7841695	S	85,00
	Schmutzfilter 2" für Effenca MT 40 (EC) mit Niro-Sieb 0,5 mm Anschluss 2 x IG 2	7841696	S	120,00
	Frostschutzventil 1 1/4" für Effenca MT 20/26 (EC) Ventil öffnet den Sekundärkreis der Wärmepumpe, um diesen frostsicher zu halten (optional)	7841697	S	140,00
	Frostschutzventil 1 1/2" für Effenca MT 33 (EC) Ventil öffnet den Sekundärkreis der Wärmepumpe, um diesen frostsicher zu halten (optional)	7841698	S	160,00
	Frostschutzventil 2" für Effenca MT 40 (EC) Ventil öffnet den Sekundärkreis der Wärmepumpe, um diesen frostsicher zu halten (optional)	7841699	S	220,00
	Umschaltventil 2" mit Trinkwasserfühler Das Paket besteht aus einem 3-Wege-Umschaltventil mit Motor, flachd. Verschraubungen 3 x 1 1/2" IG, einem Trinkwasserfühler und Platinenstecker für den TW-Fühler und für das Umschaltventil.	7685541	B	460,00
	Centra 750 D, Hochleistungspufferspeicher für große WPs 750L, 8x Anschlussmuffe 3", inkl. Diffusor	7868050	S	2.150,00
	Centra 1000 D, Hochleistungspufferspeicher für große WPs 1000L, 8x Anschlussmuffe 3", inkl. Diffusor	7868052	S	2.600,00
	Centra 1500, Hochleistungspufferspeicher für große WPs 1500L, 8x Anschlussmuffe 4"	7864074	S	3.100,00
	Stopfen (1 Stück) G-2" AG für Centra (D) Pufferspeicher	7871186	S	21,00
	Stopfen (2 Stück) G-3" AG für Centra 750/1000 D	7871187	S	63,00
	für Centra 1500 Stopfen (2 Stück) G-4" AG	7871189	S	112,00
	Heizelement - 10 kW G-2" AG für Centra (D) Pufferspeicher	7871395	S	550,00
	Diffusor Für zusätzlichen Einbau zum bereits im Lieferumfang des Centra 750/1000 D enthaltenen Diffusors.	7881287	S	200,00
	Systempufferfühler Dient als zusätzlicher Kesselfühler zum Einsatz in Pufferspeichern oder hydraulischen Weichen.	100013305	A	54,00

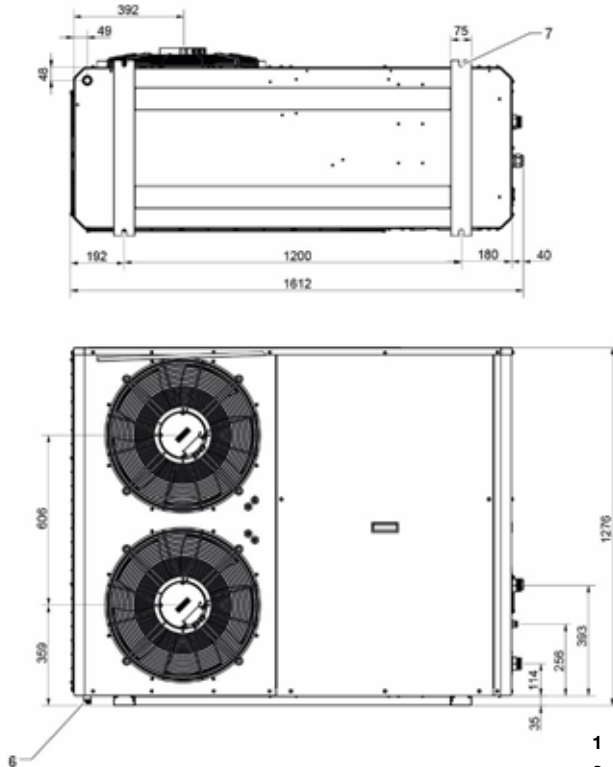
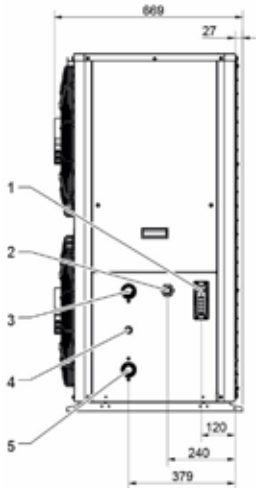
Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
	MiTera Plus Wandhängender Regler für Monoblock Wärmepumpen inklusive MK4 für bis zu 8 Wärmeerzeuger.	7831557	C	3.800,00
	Modbus RTU Gateway GTW-08 MODBUS (RTU) Kommunikations-Gateway, zum Anschluss an BMS (Building Managementsysteme). Gateway GTW-08 ist kompatibel mit allen Ace Produkten, die mit einem T-Control Bedienfeld ausgestattet sind. Montage im Kesselschaltfeld. Spannungsversorgung über internen Kommunikationsbus. Hinweis: Bei Kaskadenanlagen, bei denen jeder Wärmeerzeuger eingebunden werden soll, wird ein Gateway pro Wärmeerzeuger benötigt. Beim MiTera Plus wird nur ein GTW für das System benötigt.	7721982	A	213,00
	L-Bus-Verbindungskabel 5m L-Bus Microfit-Kabel Set zur Verbindung von Hybridanlagen oder zum Anschluss von Regelungserweiterungen. Inklusive 2 x Adapter für Platinendirektverbindung.	7852998	A	60,00
	GTW-21 BACnet Das Gateway-21 ist kompatibel mit allen Ace Produkten, die mit einem T-Control Bedienfeld ausgestattet sind. Hinweis: Bei Kaskadenanlagen, bei denen jeder Wärmeerzeuger eingebunden werden soll, wird ein Gateway pro Wärmeerzeuger benötigt. *Beim MiTera Plus wird nur ein GTW für das System benötigt.	7756023	A	328,00
	GTW-43 Das Gateway 43 dient der Ansteuerung eines Kessels mittels 0-10 V, OpenTherm oder An/Aus, z.B. für Fremdfabrikate. Das Gateway befindet sich in einer Aufbaubox und wird per S-Bus angeschlossen.	7877061	A	299,00
	GTW-251 Pflichtzubehör für jede einzelne Effenca MT/HT in Kombination mit dem MiTera Plus.	7844192	C	309,00
	Außenfühler Zur witterungsgeführten Kesselregelung.	S100316	A	53,00
	Vorlauffühler Mischkreis mit Stecker Bei Einsatz von ein oder zwei Mischkreisen ist je Mischkreis ein Vorlauffühler separat zu bestellen.	88017017	A	68,00
	S-Bus-Verbindungskabel 12 m mit Steckern, für Ace-Control Regelungen	7663561	A	69,00
	S-Bus-Verbindungskabel 1,5 m mit Steckern, für Ace-Control Regelungen	7663618	A	53,00
	Speicherfühler Erforderlich für den Warmwasserspeicher	100000030	A	59,00
	HP-Controller Ace MB Wandhängender Regler für Monoblock Wärmepumpen inklusive MK2.1 Witterungsgeführte Regelung für einen direkten Heizkreis und Trinkwasserbereitung Bivalenter- und monovalenter Betrieb möglich. Außenfühler im Lieferumfang enthalten.	7859482	S	980,00
	eTwist Raumregler drahtgebunden Regelgerät eTwist, modulierender Raumregler mit App-Steuerung.	7896149	A	577,00
	Home Hub Der Remeha Home Hub ist ein Kommunikations-Gateway zur Nutzung verschiedener Konnektivitätsanwendungen via WLAN, Funk, L-Bus oder Bluetooth.	7886075	A	179,00
	qSense Plus Raumregler mit intelligenter Steuerung. Kombinierbar mit Home Hub.	7891450	A	219,00
	Taupunktfühler Optional für Kühlbetrieb	100019114	B	227,00

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
	<p>Heizkreiserweiterung-K Die Heizkreiserweiterung-K ist eine SCB10 in einer Aufbaubox mit einem L-Bus-Kabel inkl. Mikrofitstecker. Durch die Verbindung mit einem Ace-Wärmeerzeuger können die Funktionen der SCB10 (2 x gemischter Heizkreis, 1 x TWW-Zirkulation, Puffermanagement), mittels Wärmeerzeuger-Display (MK2.1 o. MK3), verwendet werden. Erweiterbar um Zusatzplatine 100013304, für 3. gemischten Heizkreis.</p>	7853119	A	669,00
	<p>Heizkreiserweiterung-Z Heizkreiserweiterung-Z ist eine SCB17+ in einer Aufbaubox mit einem L-Bus-Kabel inkl. Mikrofitstecker. Durch die Verbindung mit einem Ace-Wärmeerzeuger können die Funktionen der SCB17+ (2 x gemischter Heizkreis oder 1 x gemischter Heizkreis und Solarthermie Ost/West-Dach, Rücklaufanhebung/Erzeugersperre, Puffermanagement), mittels Wärmeerzeuger-Display (MK2.1 o. MK3), verwendet werden.</p>	7887421	A	749,00
	<p>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.</p>	7672076	A	1.403,00
	<p>Mischerplatine mit Vorlauffühler Erweiterungsplatine CB-10 zum Einbau in den Kessel für einen dritten gemischten oder ungemischten Heizkreis sowie Ansteuerung einer Warmwasser-Zirkulationspumpe , einschl. Vorlauf-Anlegefühler</p>	100013304	A	219,00

Notizen

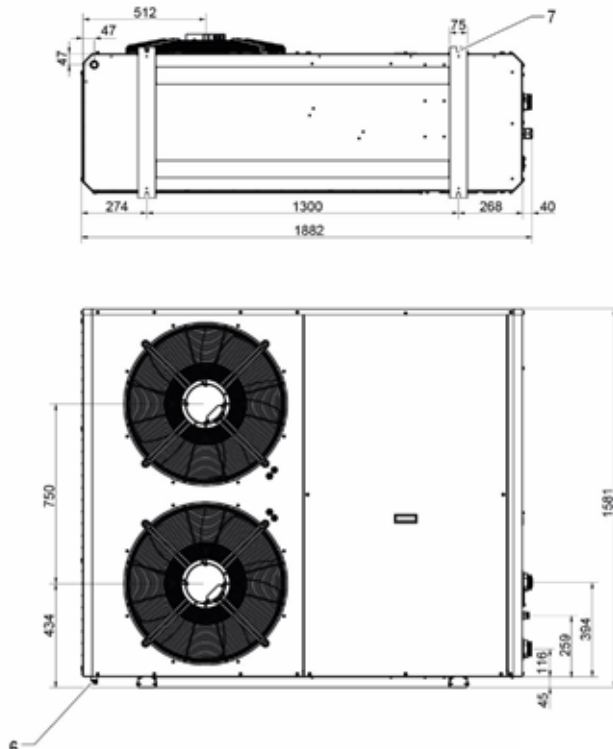
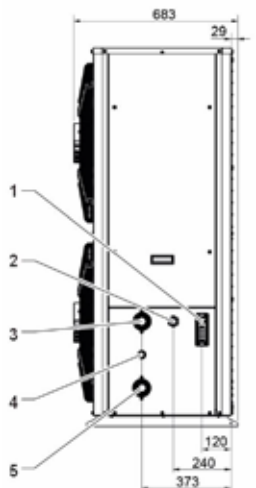


Effenca MT 20 und 26



- 1 Kommunikationsverbindung - Steuerung
- 2 Elektrischer Anschluss - Stromversorgung
- 3 Vorlaufanschluss
Effenca MT 20 und 26 AG 1 1/4", flachdichtend
Effenca MT 33 AG 1 1/2"
Effenca MT 40 AG 2"
- 4 Ablassanschluss des Sicherheitsventils AG 1/2"
- 5 Rücklaufanschluss
Effenca MT 20 und 26 AG 1 1/4", flachdichtend
Effenca MT 33 AG 1 1/2"
Effenca MT 40 AG 2"
- 6 Kondensatablaufanschluss AG 3/4"
- 7 Gehäuse für Antivibrationsfüße 16mm

Effenca MT 33 und 40



4

Daten	Einheit	Effenca MT 20 (EC)	Effenca MT 26 (EC)	Effenca MT 33 (EC)	Effenca MT 40 (EC)	
Heizbetrieb A7/W35:						
nominale Heizleistung	kW	21,22	27,19	33,36	40,20	
Leistungszahl (COP)	-	4,38	4,30	4,40	4,30	
Modulationsbereich	kW	6,54 – 34,35	8,36 – 36,28	10,25 – 50,48	10,98 – 54,14	
Heizbetrieb A-7/W35:						
nominale Heizleistung	kW	12,07	17,16	18,11	23,23	
Leistungszahl (COP)	-	2,79	2,69	2,70	2,77	
Modulationsbereich	kW	3,65 – 18,65	5,05 – 23,07	5,31 – 28,41	6,04 – 32,36	
Heizbetrieb A7/W55:						
nominale Heizleistung	kW	15,78	18,83	24,12	29,00	
Leistungszahl (COP)	-	2,88	2,92	3,00	3,00	
Modulationsbereich	kW	6,33 – 31,13	15,13 – 25,36	9,04 – 47,30	9,99 – 52,29	
Heizbetrieb A-7/W55:						
nominale Heizleistung	kW	13,19	17,46	20,76	22,81	
Leistungszahl (COP)	-	1,96	1,97	2,17	1,97	
Modulationsbereich	kW	4,05 – 21,35	10,27 – 22,08	5,16 – 28,41	5,79 – 31,86	
Kühlbetrieb A35/W18:						
nominale Kühlleistung	kW	21,31	26,00	29,00	37,70	
Leistungszahl (EER)	-	4,95	4,64	4,20	4,26	
Modulationsbereich	kW			-		
ErP Daten (Heizbetrieb 35°C): Niedrigtemperaturanwendung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen	P_{rated}	kW	16,80	23,00	23,20	30,00
	Teillastbedingung (A) Pdn bei A = -7°C	kW	14,44	18,92	20,08	26,20
	η_s	%	178,50	170,80	190,30	189,00
	SCOP		4,42	4,31	4,83	4,80
	Klasse			A++		A+++
ErP Daten (Heizbetrieb 55°C): Mitteltemperaturanwendung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen	P_{rated}	kW	13,80	17,90	18,80	23,70
	Teillastbedingung (A) Pdn bei A = -7°C	kW	11,94	14,77	16,11	20,50
	η_s	%	129,40	135,60	140,00	141,60
	SCOP		3,31	3,47	3,58	3,61
	Klasse				A++	
Schalleistungspegel ErP	dB(A)			65		
Max. Schalleistungspegel	dB(A)		75		78	
Vorlauftemperatur min./max. im Heizbetrieb	°C	+25/+60	+25/+58		+25/+60	
Außenlufttemperatur min./max. im Heizbetrieb	°C			-20/+40		
Vorlauftemperatur min./max. im Kühlbetrieb	°C			+7/+20		
Außenlufttemperatur min./max. im Kühlbetrieb	°C			0/+46		
Vorlauftemperatur min./max. im Warmwasser-Betrieb	°C	+25/+60	+25/+58		+25/+60	
Außenlufttemperatur min./max. im Warmwasser-Betrieb	°C			-20/+40		
Min. Wasserdruck	bar			1,2		
Max. Wasserdruck	bar			6		
Abmessungen HxBxT	mm	1276x1612x669		1581x1882x683		
Leergewicht	kg	271	272	361	363	
Gewicht (befüllt)	kg	275	276	367	368	
Anschlussgröße Vor- und Rücklauf	Zoll	AG 1 1/4		AG 1 1/2	AG 2	
Nominaldurchfluss (heizen)	m³/h	3,69	4,70	5,79	7,01	
Nominaldurchfluss (kühlen)	m³/h	3,42	4,22	4,47	5,21	
Stromversorgung	V/Phase/Hz	400/Dreiph./50				
Max. Betriebsstrom	A	24		33	38	
Max. Leistungsaufnahme	kW	16,6		22,86	26,33	
Sicherungsautomat	A	32 (Typ C)		40 (Typ C)	50 (Typ C)	
Fehlerstromschutzschalter (RCD)	mA	B-Typ, 30 mA oder 300 mA				
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb (A7/W35)	kW	5,86	7,75	8,97	11,43	
Kältemittel	-			R32		
Kältemittelmenge	kg	4,8			5,6	
GWP	-			675		
CO ₂ -Äquivalent	CO ₂ e	3,24			3,78	

Effenca HT 20 – 30 kW



4

Allgemeine Beschreibung der Baureihe

- > Luft-Wasser-Wärmepumpe in Monoblock-Bauweise zur Außenaufstellung
- > Je nach Regelausstattung zum Heizen und Kühlen
- > Für alle Warmwasserheizungssysteme in Gewerbe, Industrie und Wohnungsbau
- > Modulierender Betrieb mittels Scroll Inverter Technik und dadurch geeignet für Systemtemperaturen bis 80 °C (AT > 0 °C)
- > Hohe Energieeffizienz
- > Leiser Betrieb mit einem ErP Schalleistungspegel von 63 bzw. 65 dB(A)
- > Kältemittel R290
- > Aufstellung in Kombination mit Bestandsanlagen möglich
- > Regelungsseitiger Anschluss über MiTera Plus und damit kaskadierbar mit bis zu 8 Wärmeerzeugern bzw. HP-Controller Ace MB und damit kaskadierbar mit bis zu zwei Effenca HT und einem Zusatzwärmeerzeuger

Ausstattung

- > Die „EC“ Varianten stehen für einen beschichteten Verdampfer, der in küstennahen Regionen (bis 5 km Entfernung) empfohlen wird.
- > Frostschutzventil 1 1/4“ ist im Lieferumfang enthalten und muss zwingend im Rücklauf vor der Wärmepumpe am niedrigsten Punkt des Wasseranschlusses montiert werden.
- > Integrierte Umwälzpumpe modulierend
- > Scrollverdichter in separatem, akustisch getrenntem und thermisch gedämmtem Gehäuse
- > Elektronisch gesteuertes Expansionsventil
- > Zwei reibungsarme, modulierende Axialventilatoren
- > Fertig verdrahteter Schaltschrank mit Softstarter und Phasenüberwachung im Wärmepumpengehäuse
- > Fertig verdrahteter Schaltschrank mit Softstarter und Phasenüberwachung im Wärmepumpengehäuse

Betriebsbedingungen

Typ Kältemittel	R290
Max. Heizungsvorlauftemperatur	80 °C
Max. Betriebsdruck Abgabesystem	6 bar
Min. Betriebsüberdruck	1,2 bar

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!

Effenca HT

20 – 30 kW

Ausstattung



















	Effenca HT 20	Effenca HT 30	Effenca HT 20 (EC)	Effenca HT 30 (EC)
Heizfunktion	•	•	•	•
Kühlfunktion	•	•	•	•
Kaskadierbar	•	•	•	•

Daten	Einheit	Effenca HT 20	Effenca HT 30	Effenca HT 20 (EC)	Effenca HT 30 (EC)
Heizleistung bei 7/35 °C nach EN 14511	kW	20	30	20	30
COP bei 7/35 °C nach EN 14511		4,6	4,6	4,6	4,6
Energieeffizienzklasse Raumheizung (811/2013/EU) NT-Anwendung (35°C)	-	A+++	A+++	A+++	A+++
Wärmenennleistung (P _{rated}) NT-Anwendung (35°C)	kW	20	30	20	30
Raumheizungs-EEK (s) NT-Anwendung (35°C)	%	197	204	197	204
Heizleistung bei Teillastbedingung (A) A - 7°C / gemäßigtes Klima / NT-Anwendung	kW	17,25	26,41	17,25	26,41
Heizleistung bei Teillastbedingung (A) A - 7°C / gemäßigtes Klima / MT-Anwendung	kW	17,69	26,54	17,69	26,54
Schalleistungspegel ErP	dB(A)	63	65	63	65
Bestell-Nr.		7832041	7832042	7837276	7837277
RG		S	S	S	S
Preis (€)		17.400,00	21.700,00	19.400,00	23.420,00
Standardlieferzeit		5 Wochen			

4

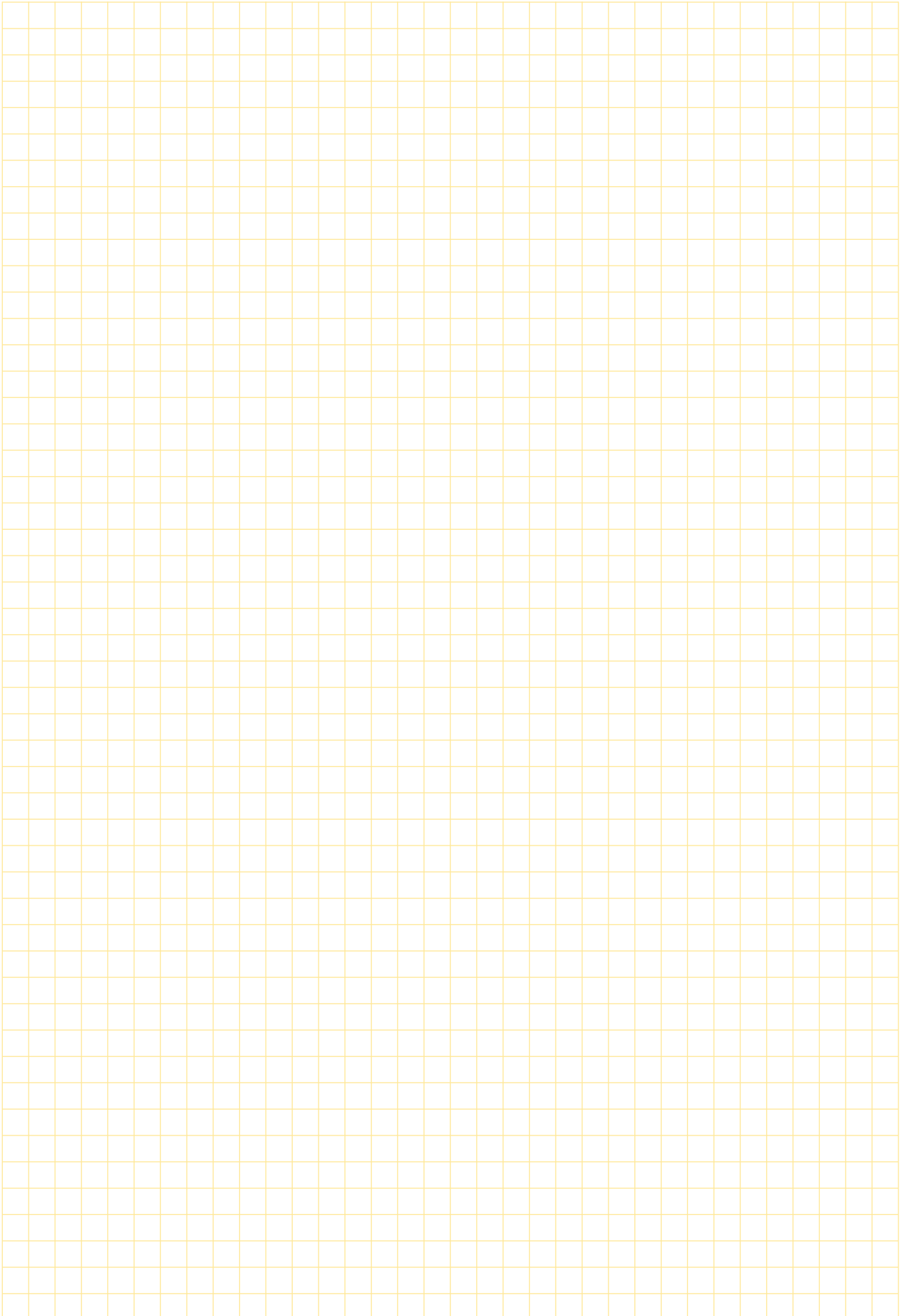
Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
	Schwingungsdämpfer MT 33/40 - HT 20/30 Verpackungseinheit: 4 Stück für Effenca MT 33/40 - HT 20/30 (EC)	7848648	S	250,00
	Kältemitteldetektor für R290 für Effenca HT mit vorkalibrierten Sensor für R290	7854446	S	1.270,00
	Schmutzfilter 1 1/4" für Effenca MT 20/26 - HT 20/30 (EC) mit Niro-Sieb 0,5 mm Anschluss 2 x IG 1 1/4"	7841694	S	70,00
	Frostschutzventil 1 1/4" Ventil öffnet den Sekundärkreis der Wärmepumpe, um diesen frostsicher zu halten (optional)	7841697	S	140,00
	Umschaltventil 2" mit Trinkwasserfühler Das Paket besteht aus einem 3-Wege-Umschaltventil mit Motor, flachd. Verschraubungen 3 x 1 1/2" IG, einem Trinkwasserfühler und Platinenstecker für den TW-Fühler und für das Umschaltventil.	7685541	B	460,00
	Centra 750 D, Hochleistungspufferspeicher für große WPs 750L, 8x Anschlussmuffe 3", inkl. Diffusor	7868050	S	2.150,00
	Centra 1000 D, Hochleistungspufferspeicher für große WPs 1000L, 8x Anschlussmuffe 3", inkl. Diffusor	7868052	S	2.600,00
	Centra 1500, Hochleistungspufferspeicher für große WPs 1500L, 8x Anschlussmuffe 4"	7864074	S	3.100,00
	Stopfen (1 Stück) G-2" AG für Centra (D) Pufferspeicher	7871186	S	21,00
	Stopfen (2 Stück) G-3" AG für Centra 750/1000 D	7871187	S	63,00
	für Centra 1500 Stopfen (2 Stück) G-4" AG	7871189	S	112,00
	Heizelement - 10 kW G-2" AG für Centra (D) Pufferspeicher	7871395	S	550,00
	Diffusor Für zusätzlichen Einbau zum bereits im Lieferumfang des Centra 750/1000 D enthaltenen Diffusors.	7881287	S	200,00
	Systempufferfühler Dient als zusätzlicher Kesselfühler zum Einsatz in Pufferspeichern oder hydraulischen Weichen.	100013305	A	54,00
	Heizkreiserweiterung-K Die Heizkreiserweiterung-K ist eine SCB10 in einer Aufbaubox mit einem L-Bus-Kabel inkl. Mikrofitstecker. Durch die Verbindung mit einem Ace-Wärmeerzeuger können die Funktionen der SCB10 (2 x gemischter Heizkreis, 1 x TWW-Zirkulation, Puffermanagement), mittels Wärmeerzeuger-Display (MK2.1 o. MK3), verwendet werden. Erweiterbar um Zusatzplatine 100013304, für 3. gemischten Heizkreis.	7853119	A	669,00
	Heizkreiserweiterung-Z Heizkreiserweiterung-Z ist eine SCB17+ in einer Aufbaubox mit einem L-Bus-Kabel inkl. Mikrofitstecker. Durch die Verbindung mit einem Ace-Wärmeerzeuger können die Funktionen der SCB17+ (2 x gemischter Heizkreis oder 1 x gemischter Heizkreis und Solarthermie Ost/West-Dach, Rücklaufanhebung/Erzeugersperre, Puffermanagement), mittels Wärmeerzeuger-Display (MK2.1 o. MK3), verwendet werden.	7887421	A	749,00
	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	1.403,00
	Mischerplatine mit Vorlauffühler Erweiterungsplatine CB-10 zum Einbau in den Kessel für einen dritten gemischten oder ungemischten Heizkreis sowie Ansteuerung einer Warmwasser-Zirkulationspumpe, einschl. Vorlauf-Anlegefühler	100013304	A	219,00

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
	MiTera Plus Wandhängender Regler für Monoblock Wärmepumpen inklusive MK4 für bis zu 8 Wärmerezeuger.	7831557	C	3.800,00
	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 Bedienfeld ausgestattet sind. Montage im Kesselschaltfeld. Spannungsversorgung über internen Kommunikationsbus. Hinweis: Bei Kaskadenanlagen, bei denen jeder Wärmerezeuger eingebunden werden soll, wird ein Gateway pro Wärmerezeuger benötigt. Beim MiTera Plus wird nur ein GTW für das System benötigt.	7721982	A	213,00
	L-Bus-Verbindungskabel 5m L-Bus Microfit-Kabel Set zur Verbindung von Hybridanlagen oder zum Anschluss von Regelungserweiterungen. Inklusive 2 x Adapter für Platinendirektverbindung.	7852998	A	60,00
	GTW-21 BACnet Das Gateway-21 ist kompatibel mit allen Ace Produkten, die mit einem T-Control Bedienfeld ausgestattet sind. Hinweis: Bei Kaskadenanlagen, bei denen jeder Wärmerezeuger eingebunden werden soll, wird ein Gateway pro Wärmerezeuger benötigt. *Beim MiTera Plus wird nur ein GTW für das System benötigt.	7756023	A	328,00
	GTW-43 Das Gateway 43 dient der Ansteuerung eines Kessels mittels 0-10 V, OpenTherm oder An/Aus, z.B. für Fremdfabrikate. Das Gateway befindet sich in einer Aufbaubox und wird per S-Bus angeschlossen.	7877061	A	299,00
	GTW-251 Pflichtzubehör für jede einzelne Effenca MT/HT in Kombination mit dem MiTera Plus.	7844192	C	309,00
	Außenfühler Zur witterungsgeführten Kesselregelung.	S100316	A	53,00
	Vorlauffühler Mischerkreis mit Stecker Bei Einsatz von ein oder zwei Mischerkreisen ist je Mischerkreis ein Vorlauffühler separat zu bestellen.	88017017	A	68,00
	S-Bus-Verbindungskabel 12 m mit Steckern, für Ace-Control Regelungen	7663561	A	69,00
	S-Bus-Verbindungskabel 1,5 m mit Steckern, für Ace-Control Regelungen	7663618	A	53,00
	Speicherfühler Erforderlich für den Warmwasserspeicher	100000030	A	59,00
	HP-Controller Ace MB Wandhängender Regler für Monoblock Wärmepumpen inklusive MK2.1 Witterungsgeführte Regelung für einen dir. HK und Trinkwasserbereitung Bivalenter- und monovalenter Betrieb möglich	7859482	S	980,00
	eTwist Raumregler drahtgebunden Regelgerät eTwist, modulierender Raumregler mit App-Steuerung	7896149	A	577,00
	Home Hub Der Remeha Home Hub ist ein Kommunikations-Gateway zur Nutzung verschiedener Konnektivitätsanwendungen via WLAN, Funk, L-Bus oder Bluetooth.	7886075	A	179,00
	qSense Plus Raumregler mit intelligenter Steuerung. Kombinierbar mit Home Hub.	7891450	A	219,00
	Taupunktfühler Taupunktfühler Optional für Kühlbetrieb	100019114	B	227,00



Notizen

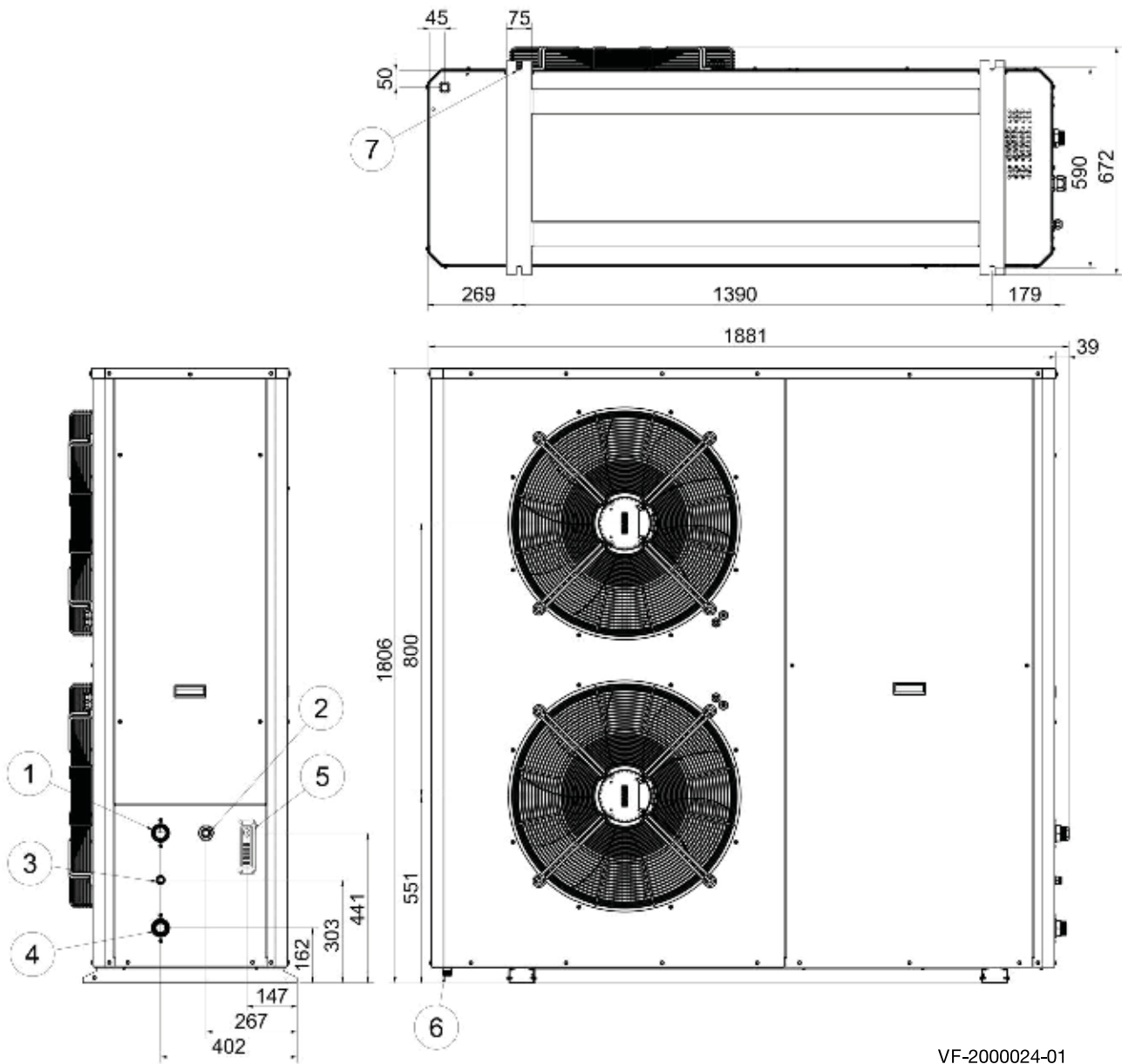
4



Notizen

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

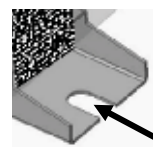
Effenca HT 20 und 30



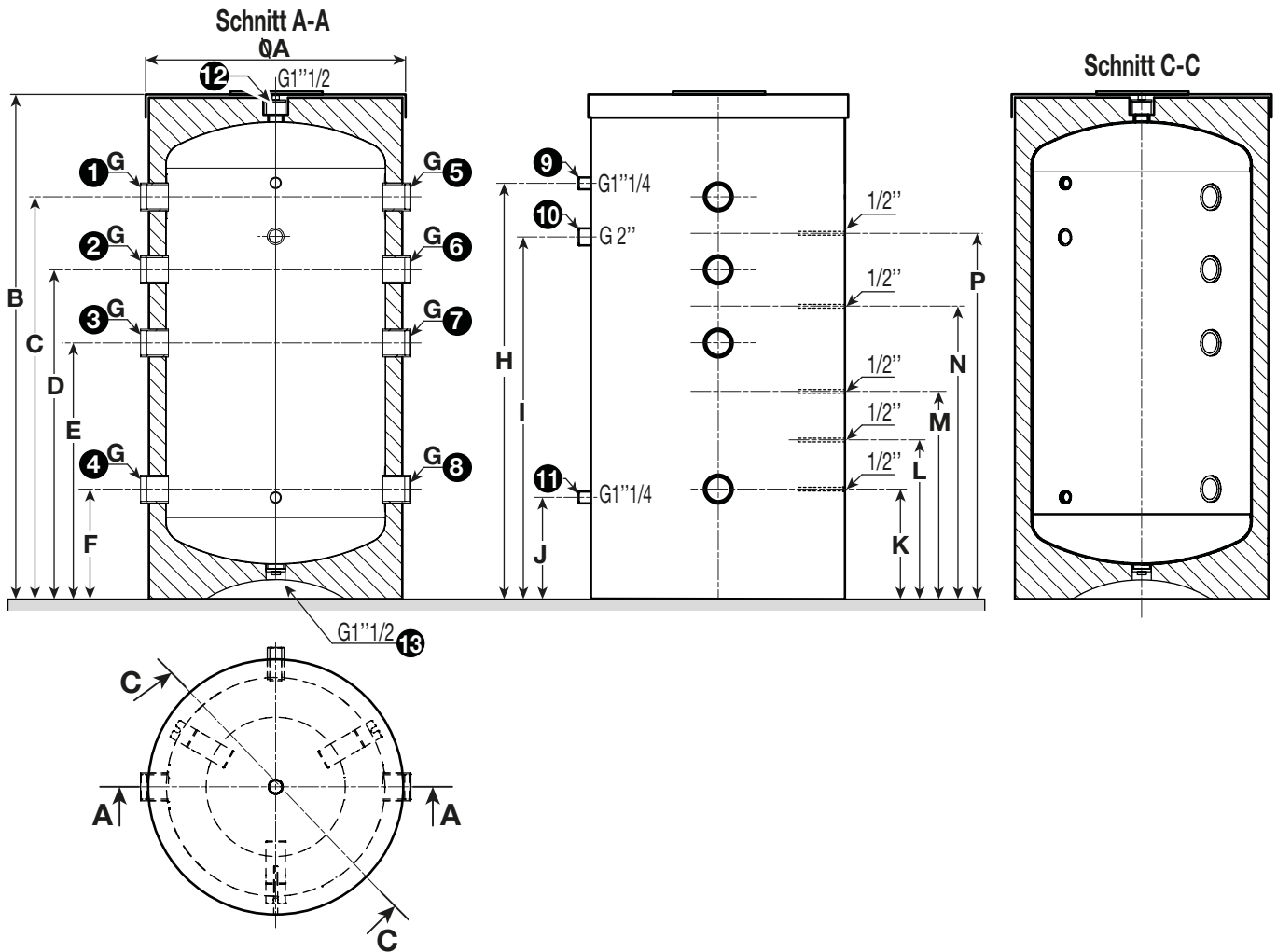
VF-2000024-01

Legende:

- 1 Vorlaufanschluss AG 11/4"
- 2 Elektrischer Anschluss - Stromversorgung
- 3 Ablassanschluss des Sicherheitsventils Ø AG 1/2"
- 4 Rücklaufanschluss AG 11/4"
- 5 Kommunikationsverbindung - Steuerung
- 6 Kondensatablaufanschluss Ø AG 3/4"
- 7 Gehäuse für Antivibrationsfüße Ø 16 mm - (Tragschiene ist für die Aufnahme der Antivibrationsfüße vorbereitet. Die angegebene Durchmesserangabe entspricht der Gewindestange der Antivibrationsfüße).



Daten	Einheit	Effenca HT 20	Effenca HT 30	
Heizbetrieb A7/W35:				
nominale Heizleistung	kW	20	30	
Leistungszahl (COP)	-	4,6	4,6	
Modulationsbereich	kW	5,9 - 28,6	7 - 37,3	
Heizbetrieb A-7/W35:				
nominale Heizleistung	kW	13,9	18,5	
Leistungszahl (COP)	-	3	3	
Modulationsbereich	kW	4,3 - 22,5	4,9 - 25,7	
Heizbetrieb A7/W55:				
nominale Heizleistung	kW	20	30	
Leistungszahl (COP)	-	3	2,98	
Modulationsbereich	kW	5,3 - 21,2	6,3 - 34,9	
Heizbetrieb A-7/W55:				
nominale Heizleistung	kW	13,5	17,6	
Leistungszahl (COP)	-	2,2	2	
Modulationsbereich	kW	3,9 - 21,2	6,6 - 24,8	
Kühlbetrieb A35/W18:				
nominale Kühlleistung	kW	20	30	
Leistungszahl (EER)	-	5,14	4,3	
Modulationsbereich	kW	6,8 - 29,8	7,2 - 36,6	
"ErP Daten (Heizbetrieb 35°C): Niedrigtemperaturanwendung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen"	P_{rated}	kW	20	30
	Teillastbedingung (A)			
	Pdn bei A = -7°C	kW	17,25	26,41
	η_s		197	204
	SCOP		5	5,17
	Klasse		A+++	A+++
"ErP Daten (Heizbetrieb 55°C): Mitteltemperaturanwendung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen"	P_{rated}	kW	20	30
	Teillastbedingung (A)			
	Pdn bei A = -7°C	kW	17,69	26,54
	η_s		151	155
	SCOP		3,86	3,96
	Klasse		A+++	A+++
Schalleistungspegel ErP	dB(A)	58	64	
Max. Schalleistungspegel	dB(A)	79	80	
Vorlauftemperatur min./max. im Heizbetrieb	°C		+25/+80	
Außenlufttemperatur min./max. im Heizbetrieb	°C		-20/+40	
Vorlauftemperatur min./max. im Kühlbetrieb	°C		+7/+20	
Außenlufttemperatur min./max. im Kühlbetrieb	°C		+10/+46	
Vorlauftemperatur min./max. im Warmwasser-Betrieb	°C		+25/+80	
Außenlufttemperatur min./max. im Warmwasser-Betrieb	°C		-20/+40	
Min. Wasserdruck	bar		1,2	
Max. Wasserdruck	bar		6	
Abmessungen HxBxT	mm	1806x1881x672		
Leergewicht	kg	330	360	
Gewicht (befüllt)	kg	334	364	
Anschlussgröße Vor- und Rücklauf	Zoll	AG 1 1/4"		
Nominaldurchfluss (heizen)	m³/h	3,5	5,3	
Nominaldurchfluss (kühlen)	m³/h	3,5	4,1	
Stromversorgung	V/Phase/Hz	400/Dreiph./50		
Max. Betriebsstrom	A	20	29,5	
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	11,5	16,9	
Sicherungsautomat	A	25 (Typ C)	32 (Typ C)	
Fehlerstromschutzschalter (RCD)	mA	B-Typ, 30 mA oder 300 mA		
Kältemittel	-	R290		
Kältemittelmenge	kg	4,45	4,75	
GWP	-	3	3	
CO ₂ -Äquivalent	CO ₂ e	0,01335	0,01425	



4

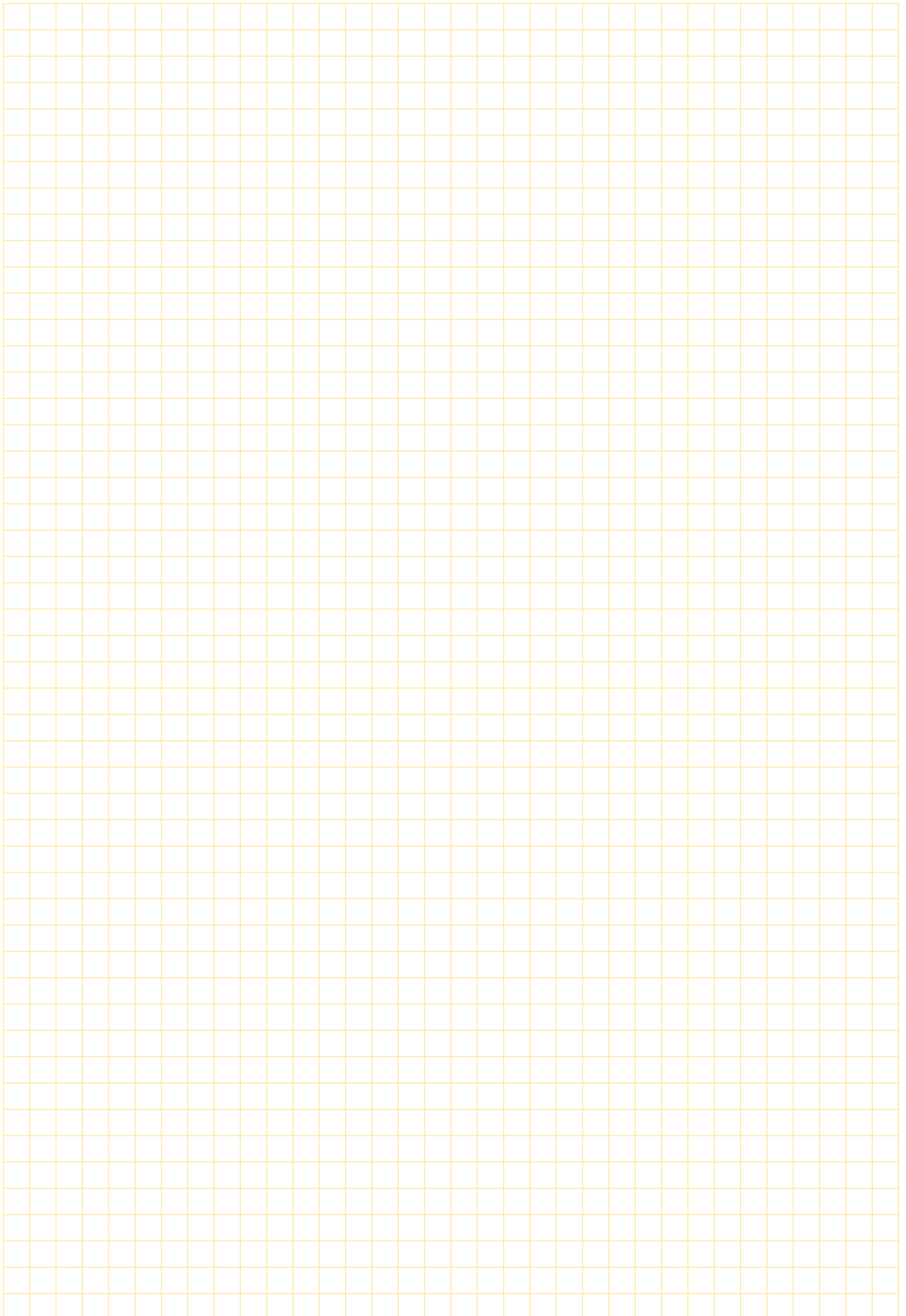
- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1 Vorlauf Hochtemperatur-Wärmeerzeuger | 8 Rücklauf Niedertemperatur-Heizkreis |
| 2 Rücklauf Hochtemperatur-Wärmeerzeuger | 9 Auslass für TWW-Station |
| 3 Vorlauf Wärmepumpe | 10 Muffe für Heizelement |
| 4 Rücklauf Wärmepumpe | 11 Einlass für TWW-Station |
| 5 Vorlauf Hochtemperatur-Heizkreis | 12 Speicherentlüftung |
| 6 Rücklauf Hochtemperatur-Heizkreis | 13 Speicherentleerung |
| 7 Vorlauf Niedertemperatur-Heizkreis | |

	Centra 750 D	Centra 1000 D	Centra 1500
A	1010	1070	1220
B	1765	2075	2245
C	1445	1715	1800
D	1185	1390	1475
E	925	1065	1150
F	395	415	500
G	3"	3"	4"
H	1475	1745	1830
I	1285	1555	1615
J	365	385	470

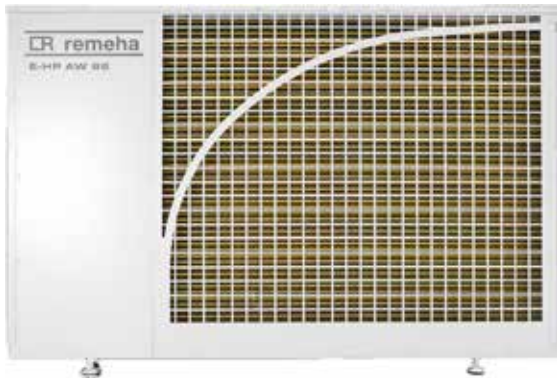
	Centra 750 D	Centra 1000 D	Centra 1500
K	395	415	500
L	572	632	717
M	748	848	933
N	1055	1228	1313
P	1315	1553	1638

Kippmaß:
 Centra 750 D 1986 mm
 Centra 1000 D 2308 mm
 Centra 1500 2555 mm

Notizen



E-HP AW 65 – 130 kW



Allgemeine Beschreibung der Baureihe

- > Luft-Wasser-Wärmepumpe in Monoblock-Bauweise zur Außenaufstellung
- > Je nach Ausstattung zum Heizen und Kühlen (AT > 20 °C)
- > Für alle Warmwasserheizungssysteme in Gewerbe, Industrie und Wohnungsbau
- > Durch EVI-Technologie geeignet für hohe Systemtemperaturen bis 65°C (Außentemperatur > -6°C)
- > Hohe Energieeffizienz
- > Leiser Betrieb mit einem Schalleistungspegel von 65 dB(A)
- > Zwei- bis vierstufig, 25–50 %, je nach Modell
- > Aufstellung in Kombination mit Bestandsanlagen möglich
- > Option zur Fernverwaltung über Ethernet- oder Modbus – Schnittstellen vorbereitet
- > alternierende Kaskadenschaltung mit bis zu 16 oder 8 Maschinen (je nach Modell)

Ausstattung

- > Raumheizgerät mit Temperaturregler
- > Scrollverdichter in separatem, akustisch getrenntem und thermisch gedämmten Gehäuse
- > Elektronisch gesteuertes Expansionsventil
- > Reibungsarmer Axialventilator
- > Mehrfachimpulskopplung
- > Fertig verdrahteter Schaltschrank mit Softstarter, Phasenüberwachung und Hauptschalter im Wärmepumpengehäuse

Betriebsbedingungen


Max. Betriebstemperatur	65 °C
Max. Betriebsdruck	4 bar
Einsatzgrenzen Außentemperatur	-20 bis +35 °C
Elektroanschluss	400 V / 50 Hz
Schutzart	IP42
Kältemittel	R407c

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!

E-HP AW

65 – 130 kW















Ausstattung E-HP AW	E-HP AW 88 Ace-k	E-HP AW 176 Ace-k
 Heizfunktion	•	•
Kühlfunktion	-	-
Kaskadierbar	•	•

Daten E-HP AW	E-HP AW 88 Ace-k	E-HP AW 176 Ace-k	
Heizleistung bei 7/35 °C nach EN 14511	kW	64,4	128,7
COP bei 7/35 °C nach EN 14511		4,5	4,6
Raumheizungs-EEK		A++	A++
Wärmenennleistung (P _{rated}) 35°C	kW	50	99
Heizleistung bei Teillastbedingung (A) A - 7°C / gemäßigtes Klima / NT-Anwendung	kW	43,9	87,8
Jahreszeitliche Raumheizungs-EE (35°C)	%	167	169
Schalleistungspegel Lwa	dB(A)	67	67
Bestell-Nr.		7845305	7845309
RG		S	S
Preis (€)		61.223,00	125.803,00
Inbetriebnahme obligatorisch (€ Netto) Inbetriebnahmekosten sind separat zu berücksichtigen		1.380,00	1.513,00
Standardlieferzeit		auf Anfrage	auf Anfrage

Ausstattung E-HP AW	E-HP AW 88 cool Ace-k	E-HP AW 176 cool Ace-k
 Heizfunktion	•	•
Kühlfunktion	•	•
Kaskadierbar	•	•

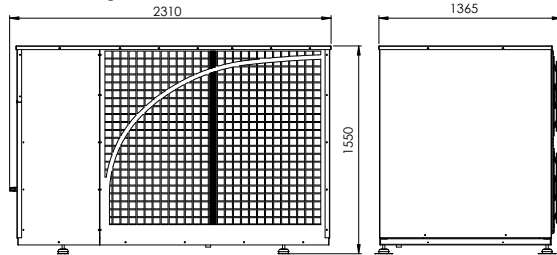
Daten E-HP AW	E-HP AW 88 cool Ace-k	E-HP AW 176 cool Ace-k	
Heizleistung bei 7/35 °C nach EN 14511	kW	64,4	128,7
COP bei 7/35 °C nach EN 14511		4,5	4,6
Raumheizungs-EEK		A++	A++
Wärmenennleistung (P _{rated}) 35°C	kW	50	99
Heizleistung bei Teillastbedingung (A) A - 7°C / gemäßigtes Klima / NT-Anwendung	kW	43,9	87,8
Jahreszeitliche Raumheizungs-EE (35°C)	%	167	169
Schalleistungspegel Lwa	dB	67	67
Kühlleistung bei 35/15 °C nach EN 14511		89,4	178,8
Leistungszahl (EER) A35/W15		5,2	5,3
Bestell-Nr.		7845307	7845311
RG		S	S
Preis (€)		64.173,00	127.227,00
Inbetriebnahme obligatorisch (€ Netto) Inbetriebnahmekosten sind separat zu berücksichtigen		1.380,00	1.513,00
Standardlieferzeit		auf Anfrage	auf Anfrage

4

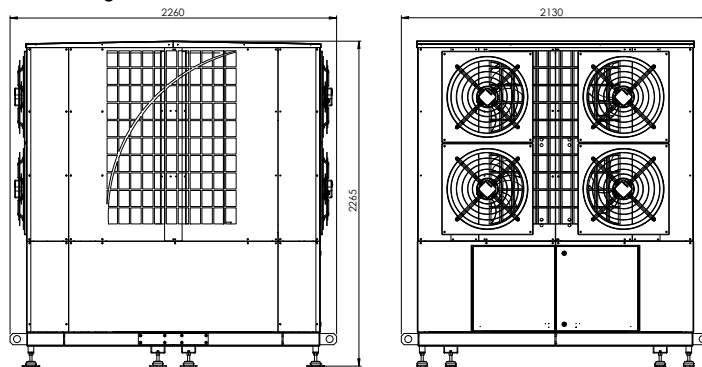
Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
	Strömungsschalter Strömungsschalter Paddelschalter ohne T-Stück zwingend erforderlich	7725772	S	407,00
	Leckagesensor für E-HP AW Leckagesensor für E-HP AW zur Detektierung von Kältemittel-Leckagen. Dieser Artikel ist ausschließlich bei Bestellung der Wärmepumpen erhältlich.	7691147	S	4.577,00
	Umwälzpumpensatz 176 kW Umwälzpumpensatz bis 176 kW inkl. Kugelhahn und Rückschlagvent.	7833130	S	7.628,00
	Umwälzpumpensatz bis 88 kW Umwälzpumpensatz bis 88 kW inkl. Kugelhahn und Rückschlagvent.	7833129	S	5.899,00
	Anschlussset E-HP AW bis 88 kW Anschlussset E-HP AW bis 88 kW. 2 Stück Panzerschläuche Länge = 1000 mm	7833125	S	570,00
	Anschlussset E-HP AW 176 kW Anschlussset E-HP AW bis 176 kW. 2 Stück Panzerschläuche Länge = 1000 mm	7833126	S	1.119,00
	Verdampferbesch. Küste E-HP AW 176 Verdampferbeschichtung für küstennahe Aufstellung für E-HP 176 AW zum Schutz vor Korrosion. Dieser Artikel ist nur bei Erwerb der Wärmepumpe bestellbar.	7769271	S	6.611,00
	Verdampferbesch. Küste E-HP AW 88 Verdampferbeschichtung für küstennahe Aufstellung für E-HP 88 AW zum Schutz vor Korrosion. Dieser Artikel ist nur bei Erwerb der Wärmepumpe bestellbar.	7769270	S	3.560,00
	Reglererweiterung-k Ermöglicht die Ansteuerung eines weiteren gemischten Heizkreises, die Einbindung eines weiteren Wärmeerzeugers oder eine Pufferentladung nach Temperaturdifferenz.	7852966	S	600,00
	Webserver 1er (k-Modelle) Der Webserver ermöglicht die Fernbedienung und Fernüberwachung von Anlagen über Web mit einem Wärmepumpenregler der k-Baureihe	7852972	S	966,00
	Webserver 4er (k-Modelle) Der Webserver ermöglicht die Fernbedienung und Fernüberwachung von Anlagen über Web mit bis zu vier Wärmepumpenreglern der k-Baureihe	7852973	S	1.932,00
	Webserver 16er (k-Modelle) Der Webserver ermöglicht die Fernbedienung und Fernüberwachung von Anlagen über Web mit bis zu 16 Wärmepumpenreglern der k-Baureihe.	7852974	S	2.848,00
	Fernsteuerung Modbus (44, 88 k-Modelle) Das Modbusmodul ermöglicht die Kommunikation mit der GLT-Anlage über den Kommunikationsstandard Modbus. Dieser Artikel ist nur bei Erwerb der Wärmepumpe bestellbar.	7852975	S	763,00
	Fernsteuerung ModBus (176 k-Modelle) Das Modbusmodul ermöglicht die Kommunikation mit der GLT-Anlage über den Kommunikationsstandard Modbus. Dieser Artikel ist nur bei Erwerb der Wärmepumpe bestellbar	7852976	S	1.526,00
	Temperaturdifferenzregler DeltaSol SLT Temperaturdifferenz-Regler mit 27 voreingestellten Grundsystemen inkl. thermischer Desinfektion und Zonenbeladung mit Ansteuerung der Umwälzpumpe 0-10 V. <ul style="list-style-type: none"> • 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	478,00
	Centra 750 D, Hochleistungspufferspeicher für große WPs 750L, 8x Anschlussmuffe 3", inkl. Diffusor	7868050	S	2.150,00
	Centra 1000 D, Hochleistungspufferspeicher für große WPs 1000L, 8x Anschlussmuffe 3", inkl. Diffusor	7868052	S	2.600,00
	Centra 1500, Hochleistungspufferspeicher für große WPs 1500L, 8x Anschlussmuffe 4"	7864074	S	3.100,00

E-HP AW 88/176

Abmessungen E-HP AW 88



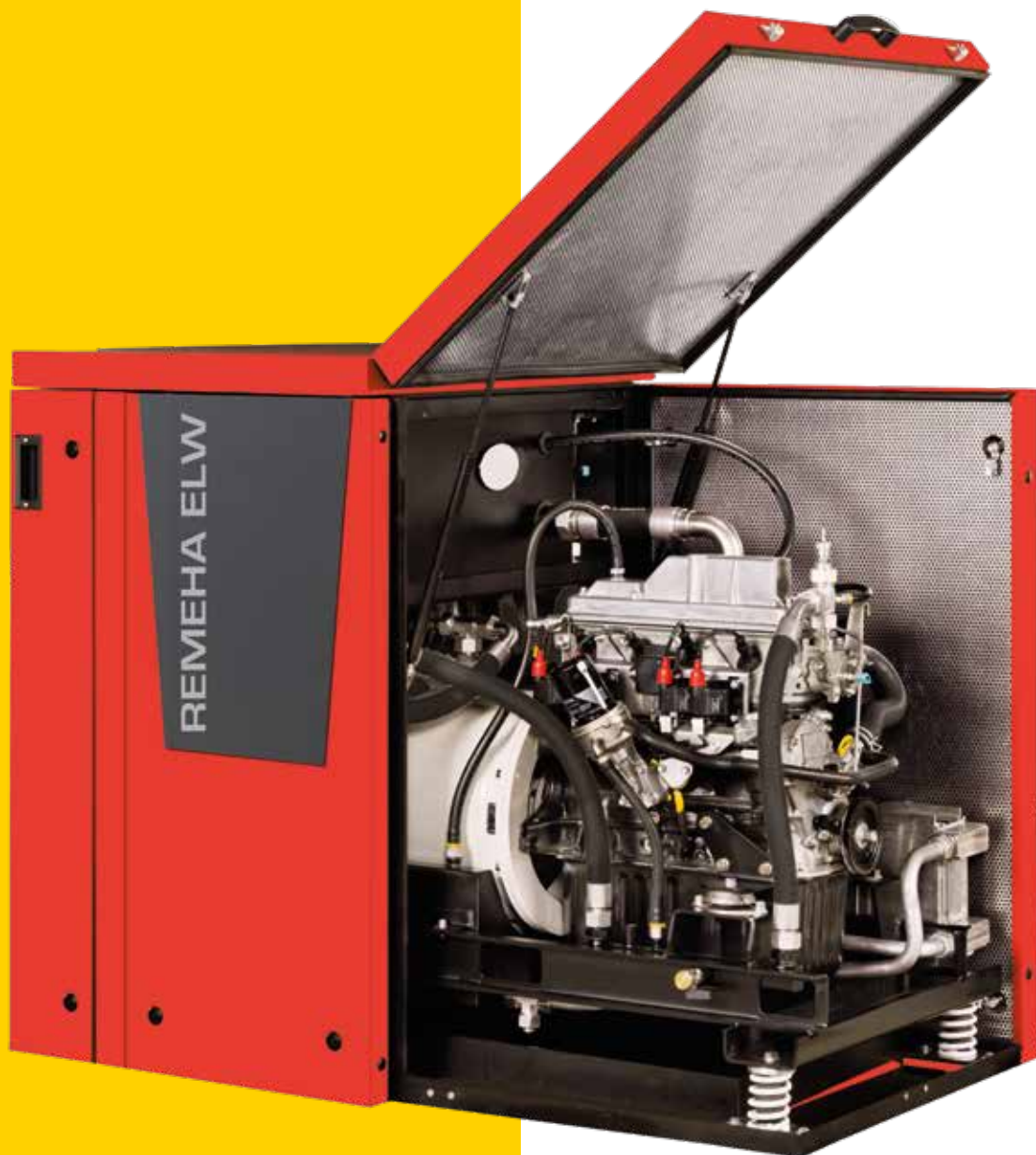
Abmessungen E-HP AW 176



4

Daten		Einheit	88 Ace-k	88 cool Ace-k	176 Ace-k	176 cool Ace-k
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)		mm	2310 x 1365 x 1550		2260 x 2130 x 2265	
Gewicht		kg	790		1850	
Stromversorgung (U/n _{Außenleiter} /f)	Stromversorgung Verdichter	V/ - /Hz	400 / 3+N / 50		2 x 400 / 3+N / 50	
	Stromversorgung Regelung	V/ - /Hz	230 / 1+N / 50			
Max. Anlaufstrom		A	122,7		2 x 122,7	
Max. Betriebsstrom (MCC)		A	53,4		2 x 53,4	
ErP Daten (Heizbetrieb): Niedertemperaturanwendung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen	P _{rated}	kW	50		99	
	Heizleistung bei Teillastbedingung A (-7°C)	kW	43,9		87,8	
	SCOP (35°C)		4,17		4,22	
	η _s (35°C)	%	167		169	
ErP Daten (Heizbetrieb): Mitteltemperaturanwendung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen	P _{rated}	kW	54		108	
	Heizleistung bei Teillastbedingung A (-7°C)	kW	47,8		95,7	
	SCOP (55°C)		3,13		3,18	
	η _s (55°C)	%	125		127	
Heizbetrieb: A7/W35	Leistung	kW	64,4		128,7	
	COP		4,5		4,6	
	elektrische Leistungsaufnahme	kW	14,3		28,2	
Heizbetrieb: A7/W55	Leistung	kW	66,1		132,1	
	COP		3,0		3,0	
	elektrische Leistungsaufnahme	kW	22,1		43,6	
Heizbetrieb: A2/W35	Leistung	kW	56,2		112,4	
	COP		4,0		4,1	
	elektrische Leistungsaufnahme	kW	14,1		27,8	
Heizbetrieb: A-7/W35	Leistung	kW	44,1		88,2	
	COP		3,2		3,3	
	elektrische Leistungsaufnahme	kW	13,7		27,0	
Kühlbetrieb: A35/W15	Leistung	kW	-	89,4	-	178,8
	EER		-	5,2	-	5,3
	elektrische Leistungsaufnahme	kW	-	17,1	-	33,8
Max. Vorlauftemperatur		°C	65			
Min. Vorlauftemperatur (Kühlbetrieb)		°C	-		13	-
Nennvolumenstrom (A7/W35)		m ³ /h	11,10		22,19	
Druckverlust (A7/W35)		kPa	18,9		9,3	
Schallleistung ErP		dB(A)	67			
Kältemittel			R407c			
Kältemittelmenge		kg	17	18	34 (2x17)	43 (2x21,5)
GWP			1774			
CO ₂ Äquivalent		t	30,158	31,932	60,316	76,282
Außentemperatur heizen (min./max.)		°C	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
Außentemperatur kühlen (min./max.)		°C	20 / +45	20 / +45	20 / +45	20 / +45
Anschlussgröße Vor- und Rücklauf		Zoll	2		2 1/2	

5 Kraft-Wärme- Kopplung



Kraft-Wärme-Kopplung

Ausführung	Trinkwassererwärmung	Leistung (kW _{th})	Baureihenbezeichnung	Seite
ELW 20–50	ohne	29,0–44,0	ELW 20–43	120
		63,0–100,0	ELW 50 plus	120

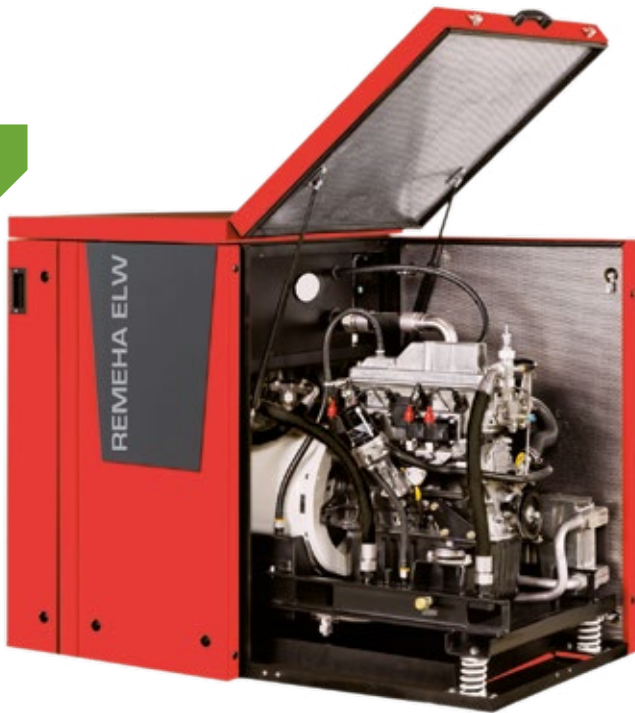


Hinweis:

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 Juni 2025 (siehe Kapitel 13). 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.**

ELW 20-43 und ELW 50 plus

5



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
- > Dreiwegekatalysator
- > 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

















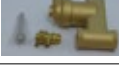


Kraft-Wärme-Kopplung

29 – 108 kW

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	78,0 – 108,0
Nennwärmeleistung elektrisch	kW _{el}	10,0 – 20,0	25,0 – 49,5
Energieeffizienzkennzeichen EEK		A++	A++
Wärmenennleistung KWK	kW	44	100
Gesamtwirkungsgrad (el.+th.)	%	102,4 – 109,7	109,1 – 100,7
Schallleistungspegel	dB(A)	67	72
Abgas-/Zuluftanschluss	mm	80	80 (mit Adapter)
Bestell-Nr.		7606110	7606119
RG		E	K
Preis (€)		53.584,00	auf Anfrage
Inbetriebnahme obligatorisch (€ Netto) Inbetriebnahmekosten sind separat zu berücksichtigen!		1.765,00	2.153,00
Lieferung (€ Netto) Lieferkosten sind separat zu berücksichtigen!		1.350,00	1.350,00
Standardlieferzeit		auf Anfrage	auf Anfrage

5

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
	Abgasschalldämpfer für ELW 20 – 43 Abgasschalldämpferanlage L=750, D=250	7606115	E	1.834,00
	Schalldämmende Fundamentunterlage aus 4 Sylomerstreifen	7606118	E	625,00
	Datenschnittstelle ELW 20 – 43 Datenschnittstelle auf Profinet	7828153	E	1.288,00
	Datenschnittstelle ELW 20 – 43 Datenschnittstelle auf Profibus	7828154	E	1.288,00
	Datenschnittstelle ELW 20 – 43 Datenschnittstelle auf Modbus TCP	7828155	E	1.288,00
	Datenschnittstelle ELW 20 – 43 Datenschnittstelle auf Modbus RTU	7828156	E	1.288,00
	Wärmemengenzähler ELW 20-43 Wärmemengenzähler mit Impulsausgang	7828145	E	1.110,00
	Wärmemengenzähler ELW 20-43 Wärmemengenzähler mit M-Bus	7828146	E	1.110,00
	Kabelverlängerung 5 m zur Montage des Schaltschranks neben dem ELW 20 – 43	7612763	E	1.572,00
	Kabelverlängerung 10 m zur Montage des Schaltschranks neben dem ELW 20 – 43	7612764	E	1.716,00
	Kabelverlängerung 15 m zur Montage des Schaltschranks neben dem ELW 20 – 43	7612765	E	1.862,00
	Kabelverlängerung 20 m zur Montage des Schaltschranks 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!	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	E	1.999,00
	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

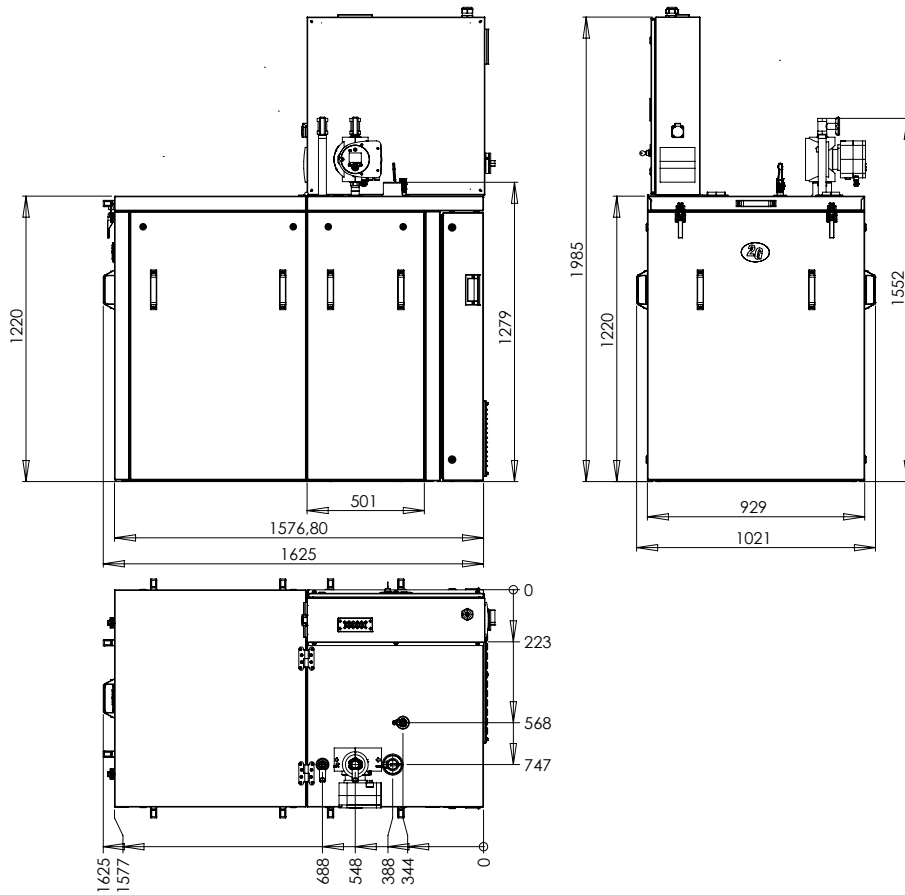
Kraft-Wärme-Kopplung

Zubehör

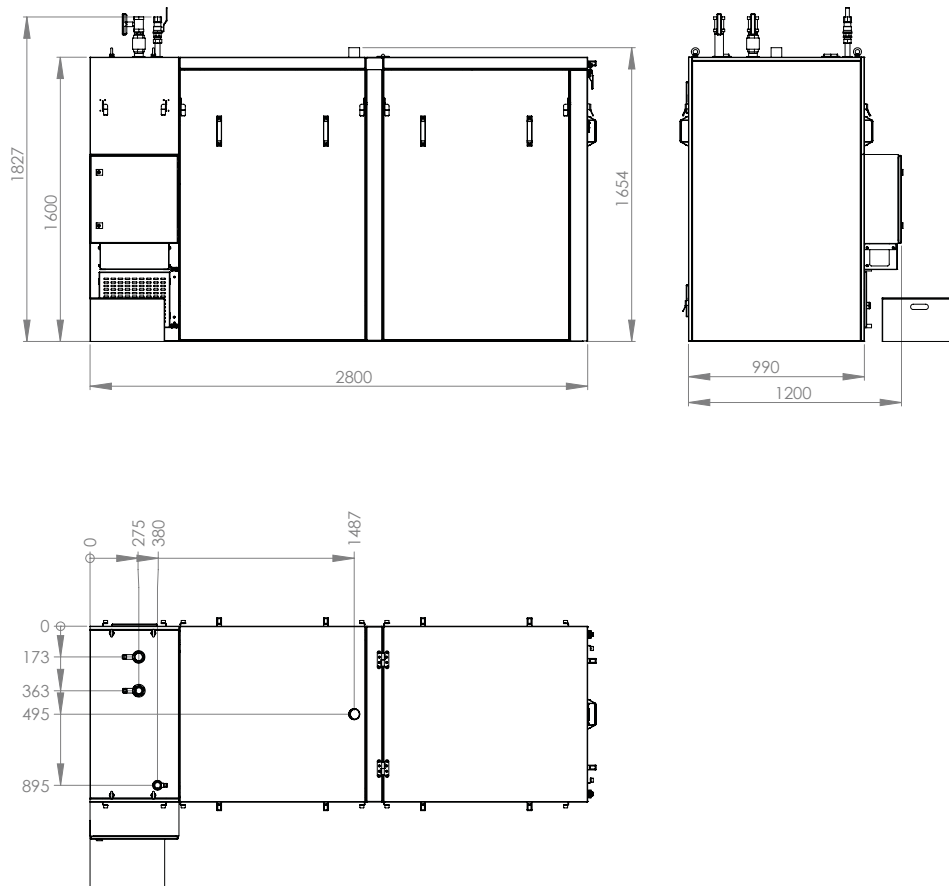
Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
	Gaswarn- und Brandmeldeanlage für ELW 50 plus	7828147	E	1.999,00
	Abgasschalldämpfer für ELW 50 plus Abgasschalldämpferanlage L=1500, D=350	7606126	E	auf Anfrage
	Abgasschalldämpfer für ELW 50 plus Abgasschalldämpferanlage L=2500, D=350	7606127	E	auf Anfrage
	Schall. Fundamentunterlage ELW 50 plus aus 4 Sylomerstreifen	7606131	E	auf Anfrage
	Podest zur Schallentkopplung Podest zur Schallentkopplung ELW 50-100	7889892	E	2.135,00
	Stromzähler ELW 50 plus mit Impulsausgang	7606125	E	auf Anfrage
	Datenschnittstelle ELW 50 plus Datenschnittstelle auf Profinet	7828149	E	auf Anfrage
	Datenschnittstelle ELW 50 plus Datenschnittstelle auf Profibus	7828150	E	auf Anfrage
	Datenschnittstelle ELW 50 plus Datenschnittstelle auf Modbus TCP	7828151	E	auf Anfrage
	Datenschnittstelle ELW 50 plus Datenschnittstelle auf Modbus RTU	7828152	E	auf Anfrage
	Neutralisationsanlage N65 Bis 50 kW, inkl. Erstfüllung (Nachfüllgranulat als Ersatzteil erhältlich)	7767042	C	418,00
	Neutralisationsanlage N170B Bis 150 kW, inkl. Erstfüllung (Nachfüllgranulat als Ersatzteil erhältlich)	7767043	C	683,00
	Kondensathepumpe pH200 Für Neutralisationsanlagen Typ N	7767051	C	292,00
	Aktivkohle-Vorfilter AK1 Für Neutralisationsanlagen Typ N, in Verbindung mit KWK-Geräten	7767050	C	243,00

5

ELW 20-43



ELW 50 plus



5

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	78,0 – 108,0
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	109,1 – 100,7
Primärenergiefaktor	fP	0,29	0,29	0,19
Stromkennzahl	kWel/kWth	0,45 – 0,34	0,46 – 0,33	0,46 – 0,33
Schalleistungspegel	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	148
Verbrennungsluftvolumenstrom	m³/h	63 – 37	62 – 37	155 – 97
Abgas				
Abgastemperatur nach AWT	°C	40	40	40
Abgasgegendruck (max.)	mbar	18	18	35
Abgasmassenstrom, feucht	kg/h	82	80	195
Abgasmassenstrom, trocken	kg/h	72	71	172
Abgasvolumenstrom, feucht	m³/h	65	63	155
Abgasvolumenstrom, trocken	m³/h	54 – 31	52	124 – 81
NOX – Emissionen (5% O2)	mg/Nm³	<125	<125	<125
CO – Emissionen (5% O2)	mg/Nm³	<250	<250	<250
Heizung				
Vorlauftemperatur (max.)	°C	80	80	85
Rücklauftemperatur (max.)	°C	70	70	70
Restförderhöhe U – Pumpe (max.)	mbar	300	300	500
Heizwasservolumenstrom	m³/h	1 – 3,5	1 – 3,5	3 – 10
Anschlüsse				
Anschlussnennweite Heizung	Zoll	Rp 1	Rp 1	Rp 1 1/2
Anschlussnennweite Abgas	mm	80	80	80 (mit Adapter)
Anschlussnennweite Gas	Zoll	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 1
Abmessungen und Gewichte Modul mit Schalldämmkapsel				
Länge (L)	mm	1577	1577	2800
Höhe (H)	mm	1220	1220	1600
Breite (B)	mm	929	929	990
Gewicht (ca.)	kg	807	807	2370
Technische Daten Motor				
Bauart Motor		4-Zylinder Reihe	4-Zylinder Reihe	4-Zylinder Reihe
Hubraum	dm³	2,237	2,237	6,640
Betriebsstoffe				
Gesamtölmenge	l	30	30	42
Motorölmenge	l	12	12	18,5
Füllmenge Kühlwasser	l	4,8	4,8	44
Sonstige Angaben				
Umwälzpumpe Heizkreis		Magna 3, 25 – 100	Magna 3, 25 – 100	Magna 3, 40 – 120
Wartungsintervalle	h	6000	6000	2500

6 Gas-Brennwert- Stand



Gas-Brennwert-Stand

3,4 – 1303 kW

Ausführung	Trinkwassererwärmung	Leistung (kW)	Baureihenbezeichnung	Seite
Gas 120 Ace 	ohne	9,1 – 42,4	Gas 120 Ace 45	128
		13,5 – 65,0	Gas 120 Ace 65	
		15,8 – 89,5	Gas 120 Ace 90	
		21,2 – 109,7	Gas 120 Ace 115	
Gas 210 Ace 	ohne	20,0 – 93,0	Gas 210 Ace 80	134
		24,0 – 129,0	Gas 210 Ace 120	
		33,0 – 179,0	Gas 210 Ace 160	
		44,0 – 217,0	Gas 210 Ace 200	
Gas 220 Ace 	ohne	34,7 – 161,6	Gas 220 Ace 160	138
		43,2 – 209,8	Gas 220 Ace 200	
		54,1 – 261,0	Gas 220 Ace 250	
		65,0 – 310,7	Gas 220 Ace 300	
Gas 320 Ace 	ohne	65,0 – 350,0	Gas 320 Ace 355	144
		79,0 – 425,0	Gas 320 Ace 430	
		92,0 – 497,0	Gas 320 Ace 500	
		106,0 – 574,0	Gas 320 Ace 575	
		119,0 – 651,0	Gas 320 Ace 650	
Gas 620 Ace 	ohne	123,0 – 849,0	Gas 620 Ace 860	152
		122,0 – 994,0	Gas 620 Ace 1000	
		165,0 – 1303,0	Gas 620 Ace 1300	

6

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 Juni 2025 (siehe Kapitel 13). 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.**

Gas 120 Ace 9,1 – 109,7 kW



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

Allgemeine Beschreibung der Baureihe


- > Brennwert-Standheizkessel für geschlossene Warmwasserheizungsanlagen
- > Kompakte Bauweise
- > Hervorragend für Kaskaden geeignet
- > Für gasförmige Brennstoffe (Erdgas E/LL oder Flüssiggas)
- > Modulierend von 20 – 100 %
- > Integrierter witterungsgeführter Regler für bis zu zwei gemischte oder ungemischte Heizkreise sowie eine Trink-Warmwasserbereitung oder Ansteuerung über ein 0 – 10V-Signal
- > Benutzerfreundliches Farb-Display mit praktischen Einstellungs- und Auslesemöglichkeiten
- > Temperatursteuerung und Überwachung mittels Sensoren
- > Mit integriertem gebläseunterstützten Gasbrenner
- > Zertifiziert für die Verbrennung von Erdgas mit 20 Vol.-% Wasserstoffbeimischung
- > Geeignet für den raumluftabhängigen bzw. -unabhängigen Betrieb
- > Geräuscharm
- > Anschlussfertig geliefert
- > Kesselinnenraum beleuchtet
- > Außenfühler im Lieferumfang enthalten

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

Gas 120 Ace

9,1 – 109,7 kW

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

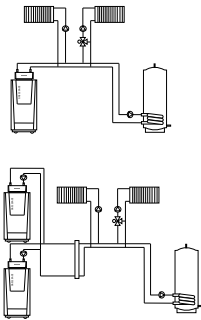
Daten	Einheit	Gas 120 Ace 45	Gas 120 Ace 65	Gas 120 Ace 90	Gas 120 Ace 115
Leistungsbereich (50/30)	kW	9,1 – 42,4	13,5 – 65,0	15,8 – 89,5	21,2 – 109,7
Abmessungen B x H x T	mm	600 x 1340 x 605	600 x 1340 x 605	600 x 1562 x 605	600 x 1562 x 605
Leergewicht	kg	87	98	109	109
Abgas-/Zuluftanschluss – Ø	mm	80/125	100/150	100/150	100/150






Schaltfeld Performance		Gas 120 Ace 45	Gas 120 Ace 65	Gas 120 Ace 90	Gas 120 Ace 115
	Bestell-Nr.	7721662	7721663	7721664	7721667
	RG	C	C	C	C
	Preis (€)	8.071,00	8.851,00	9.455,00	10.208,00

Inbetriebnahmekosten siehe Kapitel 13

6

Regelungsvariante Performance

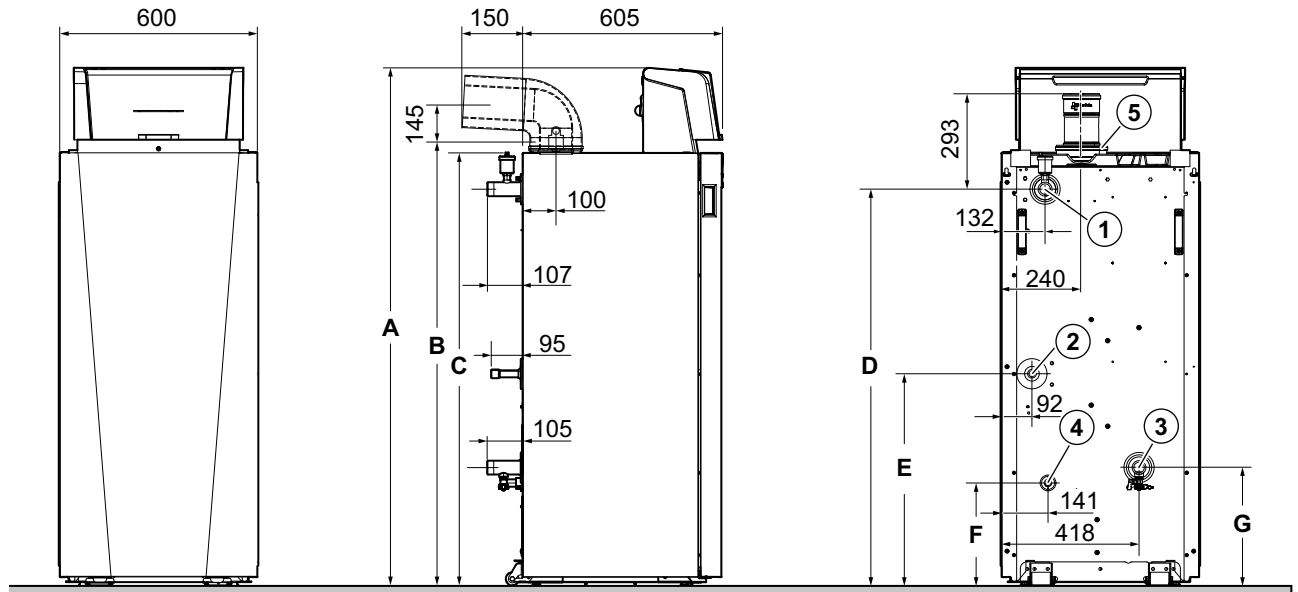
	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Gas 120 Ace Großes menügeführtes Farb-Display zur Bedienung des Kesselautomaten und der witterungsgeführten Regelung, sowie des Diagnosesystems und der Anzeige von Wartungsintervallen. Serienmäßige Ausstattung mit einer witterungsgeführten Regelung für einen gemischten 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	-	-

Weiteres Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
  	<p>Mischerplatine mit Vorlauffühler Erweiterungsplatine CB-10 zum Einbau in den Kessel für einen dritten gemischten oder ungemischten Heizkreis sowie Ansteuerung einer Warmwasser-Zirkulationspumpe , einschl. Vorlauf-Anlegefühler</p>	100013304	A	219,00
	<p>Speicherfühler Erforderlich für den Warmwasserspeicher.</p>	100000030	A	59,00
	<p>Systempufferfühler Dient als zusätzlicher Kesselfühler zum Einsatz in Pufferspeichern oder hydraulischen Weichen.</p>	100013305	A	54,00
	<p>Bus-Verbindungskabel L=1,5 m, mit Steckern, für Ace-Control Regelungen</p>	7663618	A	53,00
	<p>Bus-Verbindungskabel L=12 m, mit Steckern, für Ace-Control Regelungen</p>	7663561	A	69,00
	<p>Vorlauffühler Mischerkreis mit Stecker Bei Einsatz von ein oder zwei Mischerkreisen ist je Mischerkreis ein Vorlauffühler separat zu bestellen.</p>	88017017	A	68,00
	<p>Außenfühler Zur witterungsgeführten Kesselregelung.</p>	S100316	A	53,00
	<p>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 Bedienfeld ausgestattet sind. Montage im Kesselschaltfeld. Spannungsversorgung über internen Kommunikationsbus. Hinweis: Bei Kaskadenanlagen, bei denen jeder Wärmeerzeuger eingebunden werden soll, wird ein Gateway pro Wärmeerzeuger benötigt. Beim MiTera Plus wird nur ein GTW für das System benötigt.</p>	7721982	A	213,00
	<p>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.</p>	7672076	A	1.403,00
	<p>Neutralisationsanlage N65 Bis 50 kW, inkl. Erstfüllung (Nachfüllgranulat als Ersatzteil erhältlich)</p>	7767042	C	418,00
	<p>Neutralisationsanlage N170B Bis 150 kW, inkl. Erstfüllung (Nachfüllgranulat als Ersatzteil erhältlich)</p>	7767043	C	683,00
	<p>Kondensathebepumpe pH200 Für Neutralisationsanlagen Typ N</p>	7767051	C	292,00

Gas 120 Ace

Zubehör

Weiteres Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Aktivkohle-Vorfilter AK1 Für Neutralisationsanlagen Typ N, in Verbindung mit KWK erforderlich	7767050	C	243,00
	SCB 09 Zur Ansteuerung eines externen Magnetventils bei Wärmeanforderung	7663076	A	163,00
	Exzentrischer Abgasanschluss 2 x DN 80 für Gas 120 Ace 45 (Abgas-und Zuluftanschluss getrennt)	S100250	C	48,00
	Exzentrischer Abgasanschluss 2 x DN 100 für Gas 120 Ace 65/90/115 (Abgas-und Zuluftanschluss getrennt)	S101626	C	48,00
	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	655,00
	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	939,00
	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	337,00
	Wandkonsolen für hydraulischen Verteiler Wandkonsole für Verteiler EA141 inkl. Befestigungsmaterial	100020165	A	39,00
	Wandkonsole für eine Heizkreisstation Gemischter oder ungemischter Heizkreis inkl. Befestigungsmaterial. Ausgänge G 1 1/2 Überwurfmuttern Eingänge G 1 1/2 flachdichtend	100020166	A	118,00
	Umrüstsatz Flüssiggas Für Gas 120 Ace 90	7606393	C	210,00
	Kesselkreispumpe Gas 120 Ace Grundfos UPML 25-105/130 PWM drehzahl geregelt, inkl. Anschlusskabel, für Rücklaufmontage	7723290	C	630,00
	Sicherheitsarmaturen balken Bestehend aus: Thermometer, Sicherheitsventil 3 bar, Manometer, Schnellentlüfter. Auch in Verbindung mit Anschlusssets erforderlich.	100016230	C	552,00
	Anschlusset Gas 120 Ace 45/65 kW Inkl. Plattenwärmetauscher und Umwälzpumpe	7720938	C	5.024,00
	Anschlusset Gas 120 Ace 90/115 kW Inkl. Plattenwärmetauscher und Umwälzpumpe	7720939	C	5.478,00
	Anschlusset Gas 120 Ace 45/65 kW 1 Inkl. hydraul. Weiche und Umwälzpumpe	7709269	C	3.908,00
	Anschlusset Gas 120 Ace 90/115 kW 1 Inkl. hydraul. Weiche und Umwälzpumpe	7709270	C	5.902,00



6

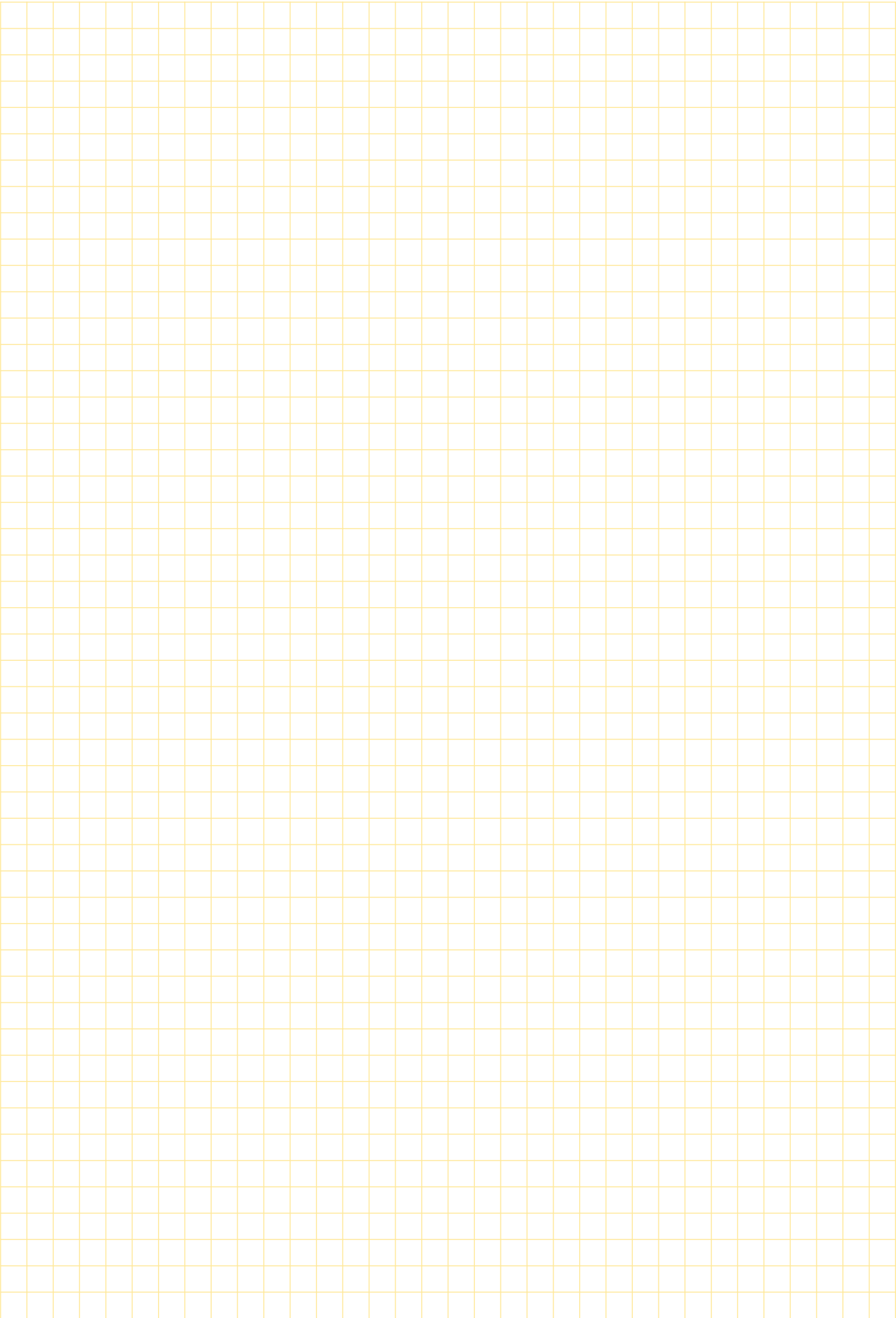
Typ	45	65	90	115
Pos. 5 (mm)	Ø 80/125 mm	Ø 100/150 mm	Ø 100/150 mm	Ø 100/150 mm
A (mm)	1340	1340	1562	1562
B (mm)	1164	1164	1386	1386
C (mm)	1082	1082	1304	1304
D (mm)	971	971	1193	1193
E (mm)	410	410	632	632
F (mm)	87	87	303	303
G (mm)	128	128	350	350

- 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 Vollast, Erdgas E (LL)	m³/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

Notizen



Gas 210 Ace 20 – 217 kW



6

Allgemeine Beschreibung der Baureihe

- > Brennwert-Standheizkessel für geschlossene Warmwasserheizungsanlagen
- > Kompakte Bauweise (Tiefe 450 mm und Breite 1190 mm)
- > Hervorragend für Kaskaden geeignet
- > Für Betrieb mit Erdgas E (Werkseinstellung) bzw. LL oder Flüssiggas P
- > Modulierend von 20 – 100 %
- > Integrierter witterungsgeführter Regler für einen gemischten oder ungemischten Heizkreis sowie eine Trink-Warmwasserbereitung oder Ansteuerung über ein 0-10V-Signal
- > Mit integriertem, gebläseunterstützten Gasbrenner
- > Benutzerfreundliches Farb-Display mit praktischen Einstellungs- und Auslesemöglichkeiten
- > Geeignet für den raumluftabhängigen bzw. unabhängigen Betrieb
- > Geräuscharm
- > Anschlussfertig geliefert
- > Zertifiziert für die Verbrennung von Erdgas mit 20 Vol.-% Wasserstoffbeimischung
- > Außenfühler im Lieferumfang enthalten

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
- > Füll- und Entleerungshahn

Betriebsbedingungen

CE-Nummer	PIN 0063DO3332
Gasgeräteklasse	II _{2ELL3P}
Betriebsarten	B _{23P} , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₅₃ , C ₉₃
Maximale Vorlauftemperatur	90 °C
Max. Betriebsüberdruck	6 bar
Min. Betriebsüberdruck	0,8 bar
Elektroanschluss	10 A
Schutzart	IPX1

Gas 210 Ace

20 – 217 kW

Ausstattung Gas 210 Ace



	Gas 210 Ace 80	Gas 210 Ace 120	Gas 210 Ace 160	Gas 210 Ace 200
Schaltfeld	Basic	Basic	Basic	Basic
Abgasdruckdifferenzschalter	•	•	•	•
Kondensatsammler	•	•	•	•
Siphon für Kondensatableitung	•	•	•	•
Innenraum-Beleuchtung				















Daten Gas 210 Ace

	Einheit	Gas 210 Ace 80	Gas 210 Ace 120	Gas 210 Ace 160	Gas 210 Ace 200
Leistungsbereich (50/30°C)	kW	20,0 – 93,0	24,0 – 129,0	33,0 – 179,0	44,0 – 217,0
Abmessungen B x H x T	mm	1190x1368x450	1190x1368x450	1190x1368x450	1190x1368x450
Leergewicht	kg	115	135	165	188
Abgas-/Zuluftanschluss	mm	150/150	150/150	150/150	150/150
Bestell-Nr.		7830227	7830228	7830229	7830230
RG		C	C	C	C
Preis (€)		10.977,00	11.758,00	15.487,00	18.506,00

6

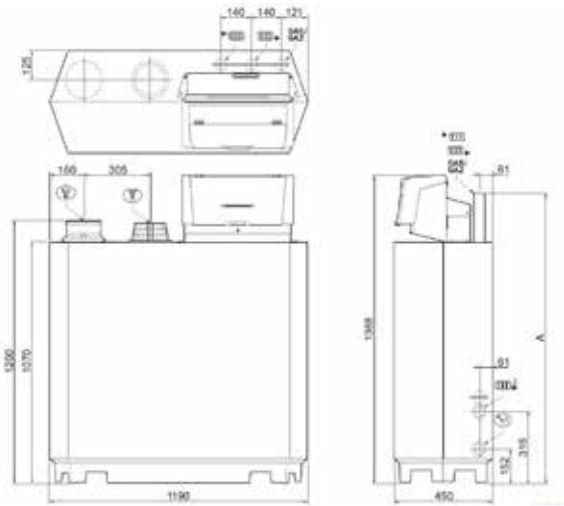
Regelungszubehör

	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	1.403,00
	Außenfühler Zur witterungsgeführten Kesselregelung.	S100316	A	53,00
	Vorlauffühler Mischerkreis mit Stecker Bei Einsatz von ein oder zwei Mischerkreisen ist je Mischerkreis ein Vorlauffühler separat zu bestellen.	88017017	A	68,00
	S-Bus-Verbindungskabel 12 m mit Steckern, für Ace-Control Regelungen	7663561	A	69,00
	S-Bus-Verbindungskabel 1,5 m mit Steckern, für Ace-Control Regelungen	7663618	A	53,00
	Systempufferfühler Dient als zusätzlicher Kesselfühler zum Einsatz in Pufferspeichern oder hydraulischen Weichen.	100013305	A	54,00
	Speicherfühler Erforderlich für den Warmwasserspeicher	100000030	A	59,00
	Mischerplatine mit Vorlauffühler Erweiterungsplatine CB-10 zum Einbau in den Kessel für einen dritten gemischten oder ungemischten Heizkreis sowie Ansteuerung einer Warmwasser-Zirkulationspumpe, einschl. Vorlauf-Anlegefühler	100013304	A	219,00
	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 Bedienfeld ausgestattet sind. Montage im Kesselschaltfeld. Spannungsversorgung über internen Kommunikationsbus. Hinweis: Bei Kaskadenanlagen, bei denen jeder Wärmeerzeuger eingebunden werden soll, wird ein Gateway pro Wärmeerzeuger benötigt. Beim MiTera Plus wird nur ein GTW für das System benötigt.	7721982	A	213,00

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Gasleackkontrolle Gasleackkontrolle für Gas 210 Ace 160 kW und 200 kW	S100328	C	125,00
	Umstellsatz Flüssiggas für Gas 210 Ace Umstellsatz Flüssiggas für Gas 210 Ace 160 kW und 200 kW	S100387	C	97,00
	Umstellsatz Flüssiggas für Gas 210 Ace Umstellsatz Flüssiggas für Gas 210 Ace 80 kW und 120 kW	S100321	C	599,00
	Gasdruckwächter Gasdruckwächter für Gas 210 Ace 160 kW und 200 kW	S100327	C	125,00
	Gasdruckwächter Gasdruckwächter für Gas 210 Ace 80 kW und 120 kW	S100318	C	137,00
	Luftfiltersatz für Gas 210 Ace Luftfiltersatz für Gas 210 Ace, DN 200 mm für Gas 210 Ace 80 kW und 120 kW	58591	C	573,00
	Abgasklappe DN 150 für Gas 210 Ace Motorisch gest. Abgasklappe DN 150 für Gas 210 Ace	S100322	C	1.310,00
	Kesseltauchhülse für Gas 210 Ace Für den Einsatz von Fremdreglern erforderlich	55461	C	59,00
	Luftzufuhrstutzen für Gas 210 Ace 2- Luftzufuhrstutzen für raumluftunabhängigen Betrieb	55753	C	161,00
	Rücklaufanschluss für Gas 210 Ace Rücklaufanschluss für Gas 210 Ace, NT-Anschluss	55460	C	178,00
	Sicherheitsarmaturen balken Bestehend aus: Thermometer, Sicherheitsventil 3 bar, Manometer, Schnellentlüfter. Auch in Verbindung mit Anschlusssets erforderlich.	100016230	C	552,00
	Aktivkohle-Vorfilter AK1 Für Neutralisationsanlagen Typ N, in Verbindung mit KWK-Geräten	7767050	C	243,00
	Kondensathebepumpe pH200 Für Neutralisationsanlagen Typ N	7767051	C	292,00
	Neutralisationsanlage N300B Bis 300 kW, inkl. Erstfüllung (Nachfüllgranulat als Ersatzteil erhältlich)	7767044	C	729,00

Gas 210 Ace

Technische Daten



Symbol	Daten	Gas 210 Ace	
		80/120/160	Gas 210 Ace 200
	Höhe A	1309 mm	1324 mm
	Heizungsvorlauf	R 1 1/4	R 1 1/2 (mitgeliefertes Übergangsstück R 1 1/4 auf R 1 1/2 montieren)
	Heizungsrücklauf	R 1 1/4	R 1 1/2 (mitgeliefertes Übergangsstück R 1 1/4 auf R 1 1/2 montieren)
	Gasanschluss	R 1 1/4	R 1 1/4
	Kondenswasserablauf	Ø 32 mm außen	Ø 32 mm außen
	Abgasanschluss	Ø 150 mm	Ø 150 mm
	Verbrennungsluftzuführung	Ø 150 mm	Ø 150 mm
	Zweiter Rücklauf (optional)	R 1 1/4	R 1 1/4

6

Daten	Einheit	210-80	210-120	210-160	210-200
Nennwärmeleistung bei 80/60 °C min.-max.	kW	18-87	22-120	29-166	39-200
bei 50/30°C min.-max.	kW	20-93	24-129	33-179	44-217
Modulationsverhältnis bis		1:5	1:5	1:5	1:5
Nennwärmebelastung min.-max.	kW	19-89	23-123	31-170	41-205
Gasdurchsatz bei Volllast, Erdgas E (LL)	m³/h	9,4 (11,0)	13,0 (15,1)	18,0 (20,9)	21,7 (25,1)
Kesselwirkungsgrad, bezogen auf Hi					
bei 100% Last - 80/60°C	%	97,4	97,5	97,5	97,6
bei 100% Last - 50/30°C	%	104,3	104,7	105,2	105,7
bei 30% Last - 50/30°C	%	108,6	108,1	108,3	108,4
Nutzbarer Gebläse-Restförderdruck	Pa	130	130	130	130
Max. Abgastemperatur	°C	63	64	62	64
Abgasmassenstrom min.-max.	kg/s	0,0075 – 0,041	0,010 – 0,054	0,014 – 0,079	0,018 – 0,096
Wasserseitiger Widerstand bei ΔT 20 K	mbar	165	135	170	180
CO ₂ -Gehalt der Abgase	%	9,0	9,0	9,0	9,0
Stickoxidausstoß NO _x	mg/kWh	56	49	44	52
Wasserinhalt	Liter	12	16	20	24
Nennwasserdurchfluss bei ΔT 20 K (80/60 °C)	m³/h	3,73	5,20	7,14	8,61
Max. elektrische Leistungsaufnahme	W	103	167	196	306
Bereitschaftsverluste bei ΔT 50 K (qB70)	%	0,42	0,34	0,27	0,26
Geräuschpegel in 1 m Abstand vom Kessel	dB (A)	≤ 59	≤ 59	≤ 59	≤ 59
Leergewicht	kg	115	135	165	188

Gas 220 Ace 34,7 – 310,7 kW



6

Allgemeine Beschreibung der Baureihe

- > Brennwert-Standheizkessel für geschlossene Warmwasserheizungsanlagen
- > Kompakte Bauweise
- > Hervorragend für Kaskaden geeignet
- > Für Betrieb mit Erdgas E (Werkseinstellung) bzw. LL oder Flüssiggas P
- > Modulierend von 20 – 100 %
- > Integrierter witterungsgeführter Regler für bis zu zwei gemischte oder ungemischte Heizkreise sowie eine Trink-Warmwasserbereitung oder Ansteuerung über ein 0-10V-Signal
- > Benutzerfreundliches Farb-Display mit praktischen Einstellungs- und Auslesemöglichkeiten
- > Temperatursteuerung und Überwachung mittels Sensoren
- > Mit integriertem gebläseunterstützten Gasbrenner
- > Zertifiziert für die Verbrennung von Erdgas mit 20 Vol.-% Wasserstoffbeimischung
- > Außenfühler im Lieferumfang enthalten

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

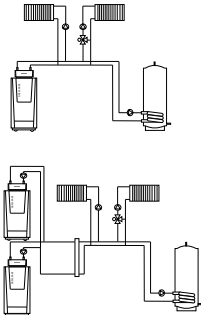
Daten	Einheit	Gas 220 Ace 160	Gas 220 Ace 200	Gas 220 Ace 250	Gas 220 Ace 300
Leistungsbereich	kW	34,7 – 161,6	43,2 – 209,8	54,1 – 261,0	65,0 – 310,7
Abmessungen B x H x T	mm	800 x 1662 x 657			
Leergewicht	kg	205	245	245	245
Abgas-/Zuluftanschluss – Ø	mm	150/150	200/200	200/200	200/200

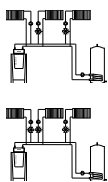









Schaltfeld Performance	Gas 220 Ace 160	Gas 220 Ace 200	Gas 220 Ace 250	Gas 220 Ace 300
				
Bestell-Nr.	7663193	7663194	7663196	7663197
RG	C	C	C	C
Preis (€)	13.404,00	15.515,00	17.443,00	18.375,00

Inbetriebnahmekosten siehe Kapitel 13

6

Regelungsvariante Performance

Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
 <p>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</p>	ab Werk	-	-

Weiteres Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Mischerplatte mit Vorlauffühler Erweiterungsplatte CB-10 zum Einbau in den Kessel für einen dritten gemischten oder ungemischten Heizkreis sowie Ansteuerung einer Warmwasser-Zirkulationspumpe , einschl. Vorlauf-Anlegefühler	100013304	A	219,00
	Speicherfühler Erforderlich für den Warmwasserspeicher	100000030	A	59,00
	Systempufferfühler Dient als zusätzlicher Kesselfühler zum Einsatz in Pufferspeichern oder hydraulischen Weichen.	100013305	A	54,00
	S-Bus-Verbindungskabel 1,5 m mit Steckern, für Ace-Control Regelungen	7663618	A	53,00
	S-Bus-Verbindungskabel 12 m mit Steckern, für Ace-Control Regelungen	7663561	A	69,00
	Vorlauffühler Mischerkreis mit Stecker Bei Einsatz von ein oder zwei Mischerkreisen ist je Mischerkreis ein Vorlauffühler separat zu bestellen.	88017017	A	68,00
	Außenfühler Zur witterungsgeführten Kesselregelung.	S100316	A	53,00
	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 Bedienfeld ausgestattet sind. Montage im Kesselschaltfeld. Spannungsversorgung über internen Kommunikationsbus. Hinweis: Bei Kaskadenanlagen, bei denen jeder Wärmeerzeuger eingebunden werden soll, wird ein Gateway pro Wärmeerzeuger benötigt. Beim MiTera Plus wird nur ein GTW für das System benötigt.	7721982	A	213,00
	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 Zusatzplatte 100013304 um einen weiteren gemischten oder direkten Heizkreis erweiterbar. Busverbindungskabel separat zu bestellen.	7672076	A	1.403,00
	Neutralisationsanlage N300B Bis 300 kW, inkl. Erstfüllung (Nachfüllgranulat als Ersatzteil erhältlich)	7767044	C	729,00
	Kondensathebepumpe pH200 Für Neutralisationsanlagen Typ N	7767051	C	292,00
	Aktivkohle-Vorfilter AK1 Für Neutralisationsanlagen Typ N, in Verbindung mit KWK-Geräten	7767050	C	243,00
	Zweiter Rücklaufanschluss Als Niedertemperaturrücklauf für Gas 220 Ace 150 kW	7623423	C	315,00
	Als Niedertemperaturrücklauf für Gas 220 Ace 200-300 kW	7618828	C	542,00
	Zuluftfilter mit Luftzufuhrstutzen Bei Kesselbetrieb während der Bauphase, um eine Verschmutzung des Brenners zu vermeiden.	7624821	C	456,00
	Gasleckkontrolle	7619264	C	201,00
	Flüssiggas-Umrüstsatz Gas 220 Ace 160/Quinta Ace 160	7880722	C	55,00
	Flüssiggas-Umrüstsatz Gas 220 Ace 200-250 kW	7880723	C	55,00
	Flüssiggas-Umrüstsatz Gas 220 Ace 300 kW	7880724	C	55,00
	Sicherheitsarmaturenbalcken Bestehend aus: Thermometer, Sicherheitsventil 3 bar, Manometer, Schnellentlüfter. Nur für Einzelkessel, wenn Kaskaden-Kesselanschlussset nicht eingesetzt wird.	100016230	C	552,00

Gas 220 Ace

Kaskaden-Hydraulikzubehör



Kaskaden-Anordnung















Stück

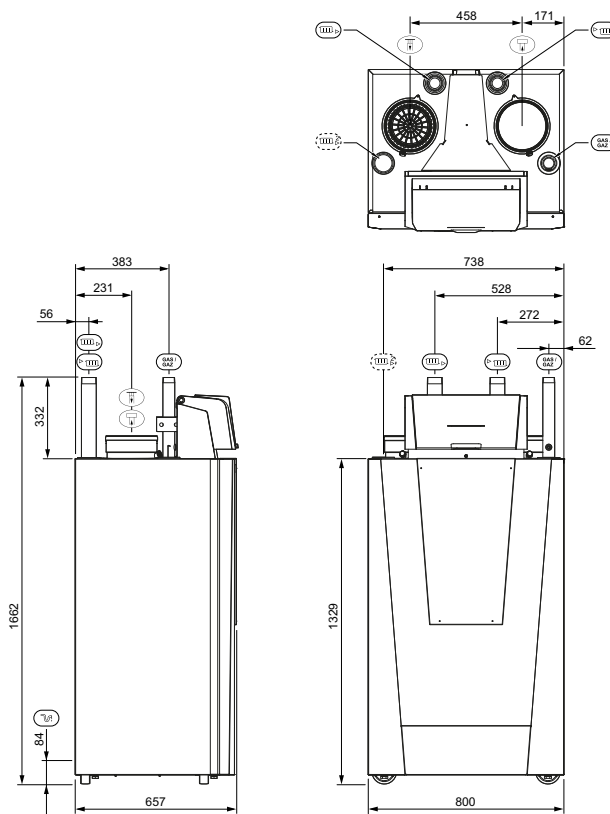
Kessel gesamt	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
Kessel in Reihe nebeneinander	1	2	1	3	2	4	2	5	3	6	3
Kessel rückseitig	0	0	1	0	1	0	2	0	2	0	3

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	3.758,00
Kesselkreispumpe 0-10 V	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7814275	C	1.976,00
Sammelleitung DN 100 für 2 Kessel	1	2	1	3	2	4	2	5	3	6	3	7691130	C	2.447,00
Info: Verfügbare Kesselanschlüsse 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	249,00
Endverschlussset Sammelleitung, Flansche-Schraubendichtungen	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	7684580	C	523,00
Wärmedämmung Sammelleitung Hartschaumschalen	1	2	1	3	2	4	2	5	3	6	3	7685612	C	268,00
Wärmedämmung in Reihe (oben) Hartschaumschalen	1	2	0	3	1	4	0	5	1	6	0	7685714	C	254,00
Wärmedämmung rückseitig (oben) Hartschaumschalen	0	0	1	0	1	0	2	0	2	0	3	7685717	C	268,00
Wärmedämmung Mitte Hartschaumschalen	1	2	1	3	2	4	2	5	3	6	3	7685713	C	304,00
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	88,00
Verbindungsset für Typen 200-300 kW	Auswahl entsprechend Anzahl Kessel-Typen 200-250-300											7672256	C	88,00
RG	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
Preis (€)* * inkl. Verbindungssets	9.779,00	19.035,00	15.278,00	28.291,00	24.534,00	37.547,00	30.033,00	46.803,00	39.289,00	56.059,00	44.788,00			

Zubehör optional	Stück											Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Gasfilter DN 65	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	S101656	C	541,00
Hydraulische Weiche DN 100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	111714	C	2.187,00
Wärmedämmung für hydraulische Weiche DN 100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	111067	C	206,00
Anschluss-Schweißflansche DN 100, PN6 für hydraulische Weiche	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	112633	C	288,00
Bogenset DN 100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	111790	C	1.321,00
Wärmedämmung Bogenset	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	111167	C	117,00



Hydraulikzubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Sammelleitung DN 100 1 Kessel Reihe/ je 1 Kessel RÜ-RÜ	7691130	C	2.447,00
	Kesselanschlusset ohne Pumpe, VL, RL und Gasanschluss	7823986	C	3.758,00
	Kesselkreisumpenset 0-10 V passend zum Kesselanschlusset	7814275	C	1.976,00
	Blindverschlüsse Sammelleitung Flansche, Schrauben und Dichtungen	7672244	C	249,00
	Verbindungsset 160 KW Anschlussset VL/RL Rp 1 1/4-G 2, Gas Rp 1-G 1 1/2	7672277	C	88,00
	Verbindungsset 200-300 KW Anschlussset VL/RL Rp 2-G 2, Gas Rp 1 1/2-G 1 1/2	7672256	C	88,00
	Abschluss Sammelleitung Blindflansche mit Schrauben und Dichtungen	7684580	C	523,00
	Wärmedämmung Reihe Hartschaum Halbschalen zur Wärmedämmung	7685714	C	254,00
	Wärmedämmung Hinten Hartschaum Halbschalen zur Wärmedämmung	7685717	C	268,00
	Wärmedämmung Hauptleitung Hartschaum Halbschalen zur Wärmedämmung	7685612	C	268,00
	Wärmedämmung Mitte Hartschaum Halbschalen zur Wärmedämmung	7685713	C	304,00
	Gasfilter DN 65	S101656	C	541,00
	Hydraulische Weiche DN 100	111714	C	2.187,00
	Isolierung für hydraulische Weiche DN 65 und DN 100	111067	C	206,00



Abgasanschluss
 Gas 220 Ace 160; Ø 150mm
 Gas 220 Ace 200 - 300; Ø 200mm



Verbrennungsluftzuführung
 Gas 220 Ace 160; Ø 150mm
 Gas 220 Ace 200 - 300; Ø 200mm



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)	m³/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 65 – 651 kW



6

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

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
- > Zertifiziert für die Verbrennung von Erdgas mit 20 Vol.-% Wasserstoffbeimischung
- > 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
- > Außenfühler im Lieferumfang enthalten

Ausstattung

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

Gas 320 Ace

65 – 651 kW

Ausstattung	355	430	500	575	650
Schaltfeld Performance	•	•	•	•	•
Kondensatsammler	•	•	•	•	•
Siphon	•	•	•	•	•



Daten	Einheit	355	430	500	575	650
Leistungsbereich (50/30)	kW	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	398	433	495	531	568
Abgasanschluss	mm	250	250	250	250	250

Schaltfeld Performance

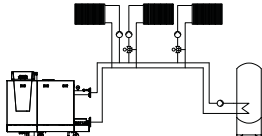










		Gas 320 Ace 355	Gas 320 Ace 430	Gas 320 Ace 500	Gas 320 Ace 575	Gas 320 Ace 650
Bestell-Nr. Ausführung Linksanschluss	L	7769116	7769117	7769118	7769119	7769120
Bestell-Nr. Ausführung Rechtsanschluss	R	7769122	7769123	7769124	7769125	7769126
RG		C	C	C	C	C
Preis (€)		26.276,00	30.862,00	34.937,00	37.658,00	40.203,00



Regelungsvariante Performance

	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	-	-

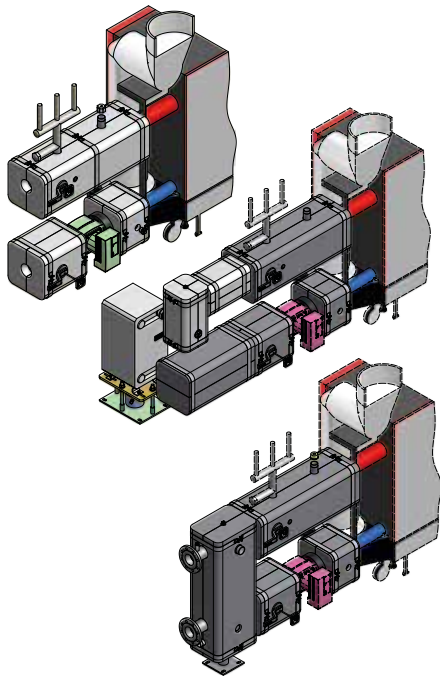
Weiteres Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Mischerplatine mit Vorlauffühler Erweiterungsplatine CB-10 zum Einbau in den Kessel für einen dritten gemischten oder ungemischten Heizkreis sowie Ansteuerung einer Warmwasser-Zirkulationspumpe, einschl. Vorlauf-Anlegefühler	100013304	A	219,00
	Speicherfühler Erforderlich für den Warmwasserspeicher	100000030	A	59,00
	Systempufferfühler Dient als zusätzlicher Kesselfühler zum Einsatz in Pufferspeichern oder hydraulischen Weichen.	100013305	A	54,00
	S-Bus-Verbindungskabel 1,5 m mit Steckern, für Ace-Control Regelungen	7663618	A	53,00
	S-Bus-Verbindungskabel 12 m mit Steckern, für Ace-Control Regelungen	7663561	A	69,00
	Vorlauffühler Mischerkreis mit Stecker Bei Einsatz von ein oder zwei Mischerkreisen ist je Mischerkreis ein Vorlauffühler separat zu bestellen.	88017017	A	68,00
	Außenfühler Zur witterungsgeführten Kesselregelung.	S100316	A	53,00
	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 Bedienfeld ausgestattet sind. Montage im Kesselschaltfeld. Spannungsversorgung über internen Kommunikationsbus. Hinweis: Bei Kaskadenanlagen, bei denen jeder Wärmeerzeuger eingebunden werden soll, wird ein Gateway pro Wärmeerzeuger benötigt. Beim MiTera Plus wird nur ein GTW für das System benötigt.	7721982	A	213,00
	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	1.403,00

Gas 320 Ace

Zubehör

Kesselzubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Sicherheitsarmaturen balken Bestehend aus: Thermometer, Sicherheitsventil 3 bar, Manometer, Schnellentlüfter. Auch in Verbindung mit Anschlusssets erforderlich.	100016230	C	552,00
	Sicherheitsarmaturen balken > 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	3.006,00
	Neutralisationsanlage N300B Bis 300 kW, inkl. Erstfüllung (Nachfüllgranulat als Ersatzteil erhältlich)	7767044	C	729,00
	Neutralisationsanlage N1000B+ Bis 1300 kW, inkl. Erstfüllung (Nachfüllgranulat als Ersatzteil erhältlich)	7767045	C	1.363,00
	Kondensathebepumpe pH200 Für Neutralisationsanlagen Typ N	7767051	C	292,00
	Aktivkohle-Vorfilter AK1 Für Neutralisationsanlagen Typ N, in Verbindung mit KWK-Geräten	7767050	C	243,00
	Gasleckkontrolle, 1 Stk. für Gas 320 Ace 575/620 Ace 1000 Lieferumfang 1 Stück, für die Doppelkessel Gas 620 Ace sind jeweils 2 Stück erforderlich.	7745411	C	206,00
	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	206,00
	Gasdruckwächter, 1 Stk. für Gas 320 Ace 355-575/620 Ace 570-1150 Lieferumfang 1 Stück, für die Doppelkessel Gas 620 Ace sind jeweils 2 Stück erforderlich.	7745414	C	206,00
	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	206,00
	Wasserdrucksensor für Gas 320/620 Ace Zur Überwachung des Anlagenmindestdruckes (erfüllt nicht die Anforderungen nach DIN EN 12828). Lieferumfang 1 Stück, für die Doppelkessel Gas 620 Ace sind 2 Stück erforderlich.	7750082	C	334,00
	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	772,00
	Zweiter Rücklaufanschluss als Hochtemperaturrücklauf Lieferumfang 1 Stück, für die Doppelkessel Gas 620 Ace sind jeweils 2 Stück erforderlich.			
	Gas 320 Ace 355	S101777	C	436,00
	Gas 320 Ace 430	S101778	C	472,00
	Gas 320 Ace 500	S101779	C	488,00
	Gas 320 Ace 575	S101780	C	488,00
	Gas 320 Ace 650	S101781	C	516,00
	Isolation Wärmetauscher Lieferumfang 1 Stück, für die Doppelkessel Gas 620 Ace sind jeweils 2 Stück erforderlich.			
	Gas 320 Ace 355	S101807	C	662,00
	Gas 320 Ace 430	S103307	C	691,00
	Gas 320 Ace 500	S103308	C	707,00
	Gas 320 Ace 575	S103309	C	725,00
	Gas 320 Ace 650	S103310	C	759,00

Ausstattung



Komplette Hydraulik-Anschlussets für Gas 320 Ace bestehend aus:

- > Edelstahl-Kompensatoren zum Einbau in den Vorlauf
- > Vorlauf-Anschlussstücken mit Anschluss R 1 ½ für Sicherheitsventil
- > Sicherheits-Armaturenblock, komplett mit jeweils zwei Maximaldruckbegrenzern, 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, Entlüftungstopfen 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

Anschlussets Basis

Für Gas 320 Ace	Einheit	355	430	500	575	650
Pumpentyp ⁽¹⁾		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
Bestell-Nr.		7685331	7685332	7685333	7685334	7685334
RG		C	C	C	C	C
Preis (€)		8.277,00	8.565,00	8.675,00	8.991,00	8.991,00

Anschlussets mit Wärmetauscher

Für Gas 320 Ace	Einheit	355	430	500	575	650
Pumpentyp ⁽¹⁾		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	80/40	80/40	80/40
Bestell-Nr.		7768174	7768175	7768176	7768177	7768178
RG		C	C	C	C	C
Preis (€)		14.506,00	16.113,00	19.195,00	21.527,00	23.260,00



Anschlussets mit hydraulischer Weiche

Für Gas 320 Ace	Einheit	355	430	500	575	650
Pumpentyp ⁽¹⁾		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
Bestell-Nr.		7673106	7673107	7673108	7673109	7673109
RG		C	C	C	C	C
Preis (€)		13.243,00	13.608,00	13.818,00	14.193,00	14.193,00

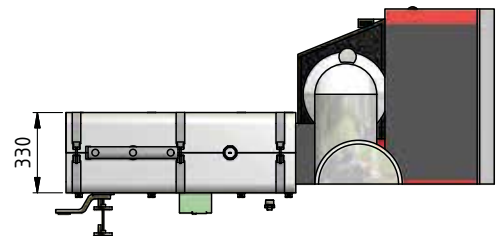
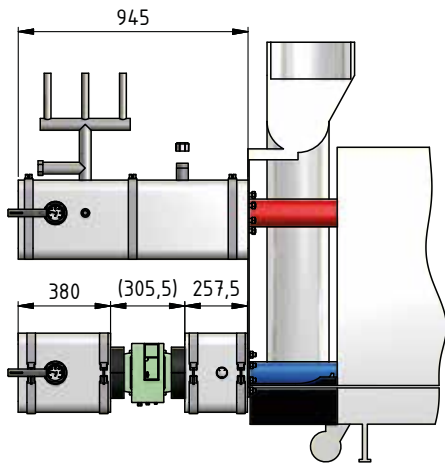
(1) Technische Änderungen vorbehalten, je nach Verfügbarkeit der Pumpen.

Gas 320 Ace

Hydraulikanschlussets

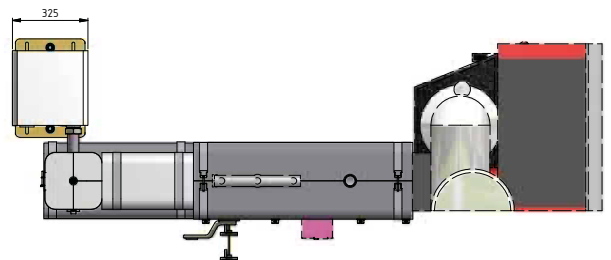
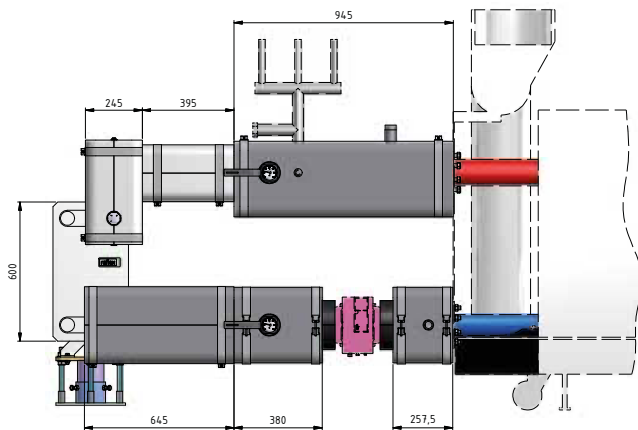
Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Bogenset für Hydraulikset Gas 320 Ace Bogenset zur Montage direkt an den Kessel zum Versetzen des Hydrauliksets nach links oder rechts, inkl. Wärmedämmung.	7674655	C	1.374,00
	Set Magnetfilterkerzen Zum Einbau in die hydraulische Weiche zum Abscheiden von Magnetitschlamm	7613415	C	206,00

Anschlussets Basis

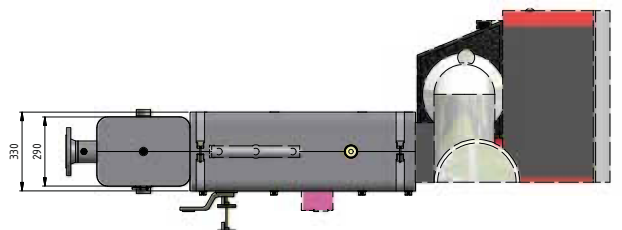
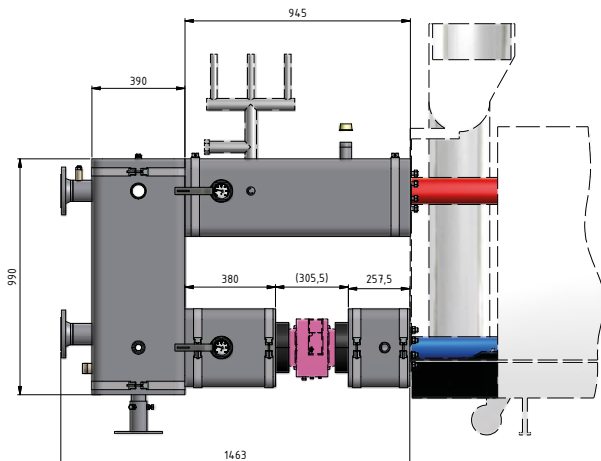


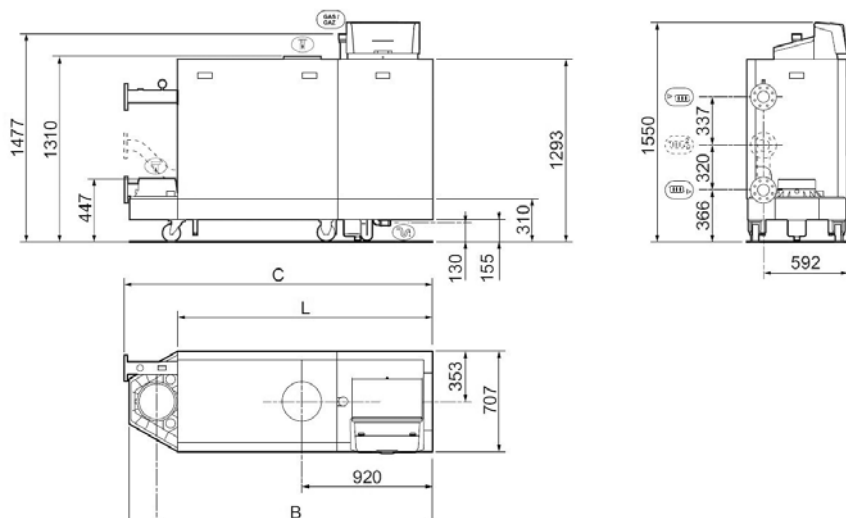
6

Anschlussets mit Wärmetauscher (Links- oder Rechtsmontage)



Anschlussets mit hydraulischer Weiche



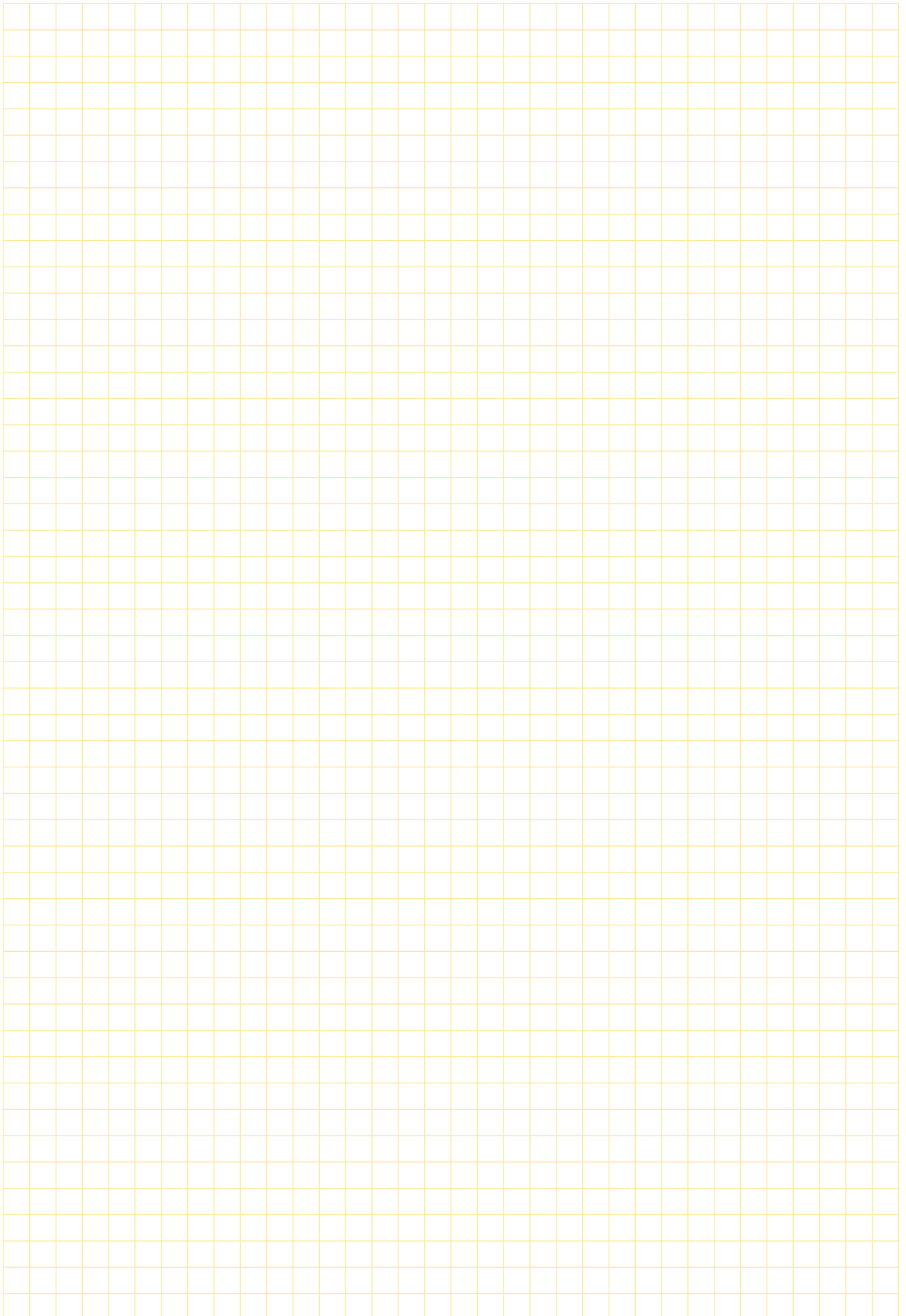


6

Gas 320 Ace	A mm	B mm	C mm	L mm	Symbol	Anschluss
355	1833	1635	1862	1490		Kesselvorlauf, Flansch NW 80 (DIN 2576)
430	1833	1635	1862	1490		Kesselrücklauf, Flansch NW 80 (DIN 2576)
500	2142	1944	2172	1800		Gasanschluss, G2 (Innengewinde)
575	2142	1944	2172	1800		Kondenswasserablauf, Ø 32mm (innen)
650	2142	1944	2172	1800		Abgassanschluss, Ø 250mm
						Luftzuführung, Ø 250mm
						Zweiter Rücklauf (optional) Flansch NW 65 (DIN 2576)

Daten	Einheit	355	430	500	575	650
Nennwärmeleistung bei 80/60°C min.-max.	kW	65–327	79–395	92–461	106–530	119–601
Nennwärmeleistung bei 50/30°C min.-max.	kW	65–350	79–425	92–497	106–574	119–651
Modulationsbereich	%	20–100	20–100	20–100	20–100	20–100
Nennwärmebelastung min.-max. (HI)	kW	68–333	82–402	95–469	109–539	122–610
Gasdurchsatz bei Volllast, Erdgas E (LL)	m³/h	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	%	98,1	98,2	98,3	98,4	98,5
bei 50/30°C	%	105,2	105,6	106,0	106,4	106,8
Kesselwirkungsgrad, bezogen auf Hi (Teillast) bei 80/60°C	%	95,3	95,8	96,3	96,8	97,3
Nutzbarer Gebläse-Restförderdruck	Pa	120	130	150	150	150
Abgastemperatur (Teillast – Volllast)	°C	30–80	30–80	30–80	30–80	30–80
Abgasmassenstrom min.-max.	kg/h	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
NO _x -Emission EN 15502 (O ₂ 0%)	mg/kWh	31,7	30,6	28,9	30,6	27,0
Wasserinhalt	Liter	60	71	82	93	104
Wasserseitiger Widerstand (ΔT=20K)	mbar	110	120	110	125	130
Elektrische Leistungsaufnahme min.-max.	W	46–334	58–426	61–543	62–763	55–723
Elektrische Leistungsaufnahme Stand-by	W	6	6	6	6	7
Geräuschemission (in 1m Abstand)	dB (A)	61	65	65	65	65
Leergewicht	kg	398	433	495	531	568
Bereitschaftsverluste ΔT 50K (Kessel-Raum)	%	0,32	0,31	0,28	0,24	0,24

Notizen



Gas 620 Ace 122 – 1303 kW

6



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-/Ausleistungsregelung
- > Zertifiziert für die Verbrennung von Erdgas mit 20 Vol.-% Wasserstoffbeimischung
- > Integrierter witterungsgeführter Regler für bis zu zwei gemischte oder ungemischte Heizkreise sowie eine Trink-Warmwasserbereitung oder Ansteuerung über ein 0-10V-Signal
- > Pufferregelung und Kaskadensteuerung als Master-Kessel
- > Menügeführtes Klartextdisplay mit Hintergrundbeleuchtung zur intuitiven Bedienung des Kessels und der witterungsgeführten Regelung
- > Geeignet für den raumluftabhängigen 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 Rückstromsicherung für Abgaskaskaden
- > Zweiter Rücklaufanschluss als Option
- > Außenfühler im Lieferumfang enthalten

Ausstattung


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

Betriebsbedingungen

CE Nummer	0063CL3613
Gasgeräteategorie	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)
Max. Vorlauftemperatur	90 °C
Max. Betriebsüberdruck	7,0 bar
Min. Betriebsüberdruck	0,8 bar
Elektroanschluss	230 V / 50 Hz
Schutzart	IP 20

Gas 620 Ace

122 – 1303 kW

Ausstattung	Gas 620 Ace 860	Gas 620 Ace 1000	Gas 620 Ace 1300
	Schaltfeld Performance	•	•
	Kondensatsammler	•	•
	Siphon	•	•

Daten	Einheit	Gas 620 Ace 860	Gas 620 Ace 1000	Gas 620 Ace 1300
Leistungsbereich (50/30)	kW	123-849	122-994	165-1303
Abmessungen B x H x T	mm	1862x1762x1442	2172x1762x1442	
Leergewicht	kg	837	957	1095
Abgasanschluss	mm	350	350	350

Schaltfelder Performance

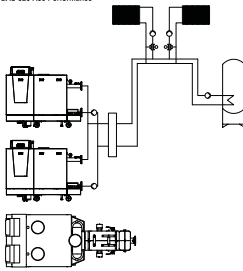


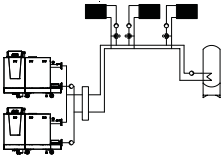








	Gas 620 Ace 860	Gas 620 Ace 1000	Gas 620 Ace 1300
Bestell-Nr.	7769129	7769130	7769132
RG	C	C	C
Preis (€)	66.360,00	72.475,00	82.077,00

Inbetriebnahmekosten siehe Kapitel 13

6



Regelungsvariante Performance

	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	-	-

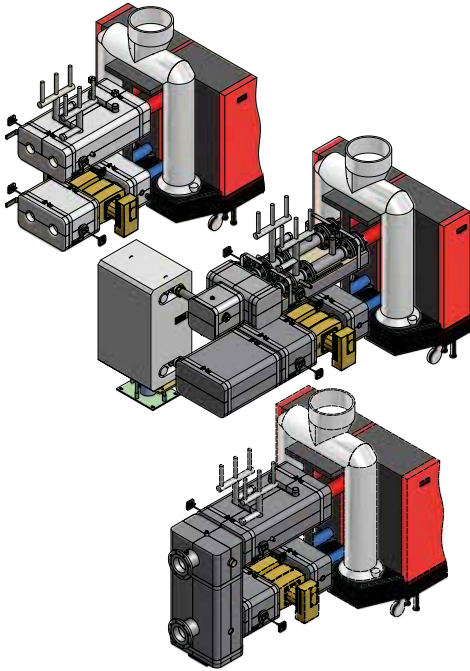
Weiteres Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Mischerplatine mit Anlegefühler für einen dritten Heizkreis in Verbindung mit Schaltfeld Performance	100013304	A	219,00
	Speicherfühler Erforderlich für den Warmwasserspeicher	100000030	A	59,00
	Systempufferfühler Dient als zusätzlicher Kesselfühler zum Einsatz in Pufferspeichern oder hydraulischen Weichen.	100013305	A	54,00
	Bus-Verbindungskabel L=1,5 m, mit Steckern, für Ace-Control Regelungen	7663618	A	53,00
	Bus-Verbindungskabel L=12 m, mit Steckern, für Ace-Control Regelungen	7663561	A	69,00
	Vorlauffühler Mischerkreis mit Stecker Bei Einsatz von ein oder zwei Mischerkreisen ist je Mischerkreis ein Vorlauffühler separat zu bestellen.	88017017	A	68,00
	Außenfühler Zur witterungsgeführten Kesselregelung.	S100316	A	53,00
	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 Bedienfeld ausgestattet sind. Montage im Kesselschaltfeld. Spannungsversorgung über internen Kommunikationsbus. Hinweis: Bei Kaskadenanlagen, bei denen jeder Wärmeerzeuger eingebunden werden soll, wird ein Gateway pro Wärmeerzeuger benötigt.	7721982	A	213,00
	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	1.403,00

Gas 620 Ace

Zubehör

Kesselzubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Sicherheitsarmaturenbalcken < 300 kW Bestehend aus: Thermometer, Sicherheitsventil 3 bar, Manometer, Schnellentlüfter. Für Gas 620 Ace 570 ausreichend. <i>Es ist für jedes Kesselmodul ein Sicherheitsarmaturenbalcken einzusetzen.</i>	100016230	C	552,00
	Sicherheitsarmaturenbalcken > 300 kW Bestehend aus: 1 x Druckbegrenzer min., 2 x Druckbegrenzer max., 1 x Sicherheitstemperaturbegrenzer. Zum waagerechten oder senkrechten Einbau. <i>Es ist für jedes Kesselmodul ein Sicherheitsarmaturenbalcken einzusetzen.</i>	100016229	C	3.006,00
	Neutralisationsanlage N1000B+ Bis 1300 kW, inkl. Erstfüllung (Nachfüllgranulat als Ersatzteil 94225601 erhältlich)	7767045	C	1.363,00
	Kondensathebepumpe pH200 Für Neutralisationsanlagen Typ N	7767051	C	292,00
	Aktivkohle-Vorfilter AK1 Für Neutralisationsanlagen Typ N, in Verbindung mit KWK erforderlich	7767050	C	243,00
	Gasleckkontrolle, 1 Stk. für Gas 320 Ace 285-575/620 Ace 570-1150 <i>Lieferumfang 1 Stück, für die Doppelkessel Gas 620 Ace sind jeweils 2 Stück erforderlich.</i>	7745411	C	206,00
	Gasleckkontrolle, 1 Stk. für Gas 320 Ace 650/620 Ace 1300 <i>Lieferumfang 1 Stück, für die Doppelkessel Gas 620 Ace sind jeweils 2 Stück erforderlich.</i>	7745412	C	206,00
	Gasdruckwächter, 1 Stk. für Gas 320 Ace 285-575/620 Ace 570-1150 <i>Lieferumfang 1 Stück, für die Doppelkessel Gas 620 Ace sind jeweils 2 Stück erforderlich.</i>	7745414	C	206,00
	Gasdruckwächter, 1 Stk. für Gas 320 Ace 650/620 Ace 1300 <i>Lieferumfang 1 Stück, für die Doppelkessel Gas 620 Ace sind jeweils 2 Stück erforderlich.</i>	7745415	C	206,00
	Wasserdrucksensor für Gas 320/620 Ace Zur Überwachung des Anlagenmindestdruckes (erfüllt nicht die Forderungen nach DIN EN 12828). <i>Lieferumfang 1 Stück, für die Doppelkessel Gas 620 Ace sind 2 Stück erforderlich.</i>	7750082	C	334,00
	Luftfiltersatz Zur Montage auf dem Zuluftstutzen des Kessels bei Staubbelastung im Aufstellraum. Bestehend aus: Luftfilter (Höhe 580 mm), Spannband und Dichtung. <i>Lieferumfang 1 Stück, für die Doppelkessel Gas 620 Ace sind 2 Stück erforderlich.</i>	59212	C	772,00
	Zweiter Rücklaufanschluss als Hochtemperaturrücklauf <i>Lieferumfang 1 Stück, für die Doppelkessel Gas 620 Ace sind jeweils 2 Stück erforderlich.</i> Gas 620 Ace 860 Gas 620 Ace 1000 Gas 620 Ace 1300	S101778 S101779 S101781	C C C	472,00 488,00 516,00
	Isolation Wärmetauscher <i>Lieferumfang 1 Stück, für die Doppelkessel Gas 620 Ace sind jeweils 2 Stück erforderlich.</i> Gas 620 Ace 860 Gas 620 Ace 1000 Gas 620 Ace 1300	S103307 S103308 S103310	C C C	691,00 707,00 759,00
	Zuluftstutzen Hosenstück für gemeinsamen Zuluftanschluss (Ø 350 mm)	S103128	C	1.659,00

Ausstattung



Komplette Hydraulik-Anschlussets 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-Armaturen Balken, 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

Anschlussets Basis

Für Gas 620 Ace	Einheit	860	1000	1300
Pumpentyp ⁽¹⁾		Wilo Stratos 50/1-12	Wilo Stratos 65/1-9	Wilo Stratos 65/1-12
Anschluss sekundär (DIN EN 1092-1)	DN/PN	80/16	80/16	80/16
Bestell-Nr.		7685337	7685338	7685339
RG		C	C	C
Preis (€)		16.352,00	16.672,00	17.280,00

Anschlussets mit Wärmetauscher

Für Gas 620 Ace	Einheit	860	1000	1300
Pumpentyp ⁽¹⁾		Wilo Stratos 50/1-12	Wilo Stratos 65/1-9	Wilo Stratos 65/1-12
Anschluss sekundär	DN/PN	80/40	80/40	100/40
Bestell-Nr.		7768193	7768194	7768196
RG		C	C	C
Preis (€)		34.391,00	37.486,00	38.243,00



Anschlussets mit hydraulischer Weiche

Für Gas 620 Ace	Einheit	860	1000	1300
Pumpentyp ⁽¹⁾		Wilo Stratos 50/1-12	Wilo Stratos 65/1-9	Wilo Stratos 65/1-12
Anschluss sekundär (DIN EN 1092-1)	DN/PN	125/16	125/16	125/16
Bestell-Nr.		7613424	7613425	7613426
RG		C	C	C
Preis (€)		23.759,00	24.135,00	24.935,00

(1) Technische Änderungen vorbehalten, je nach Verfügbarkeit der Pumpen.

Gas 620 Ace

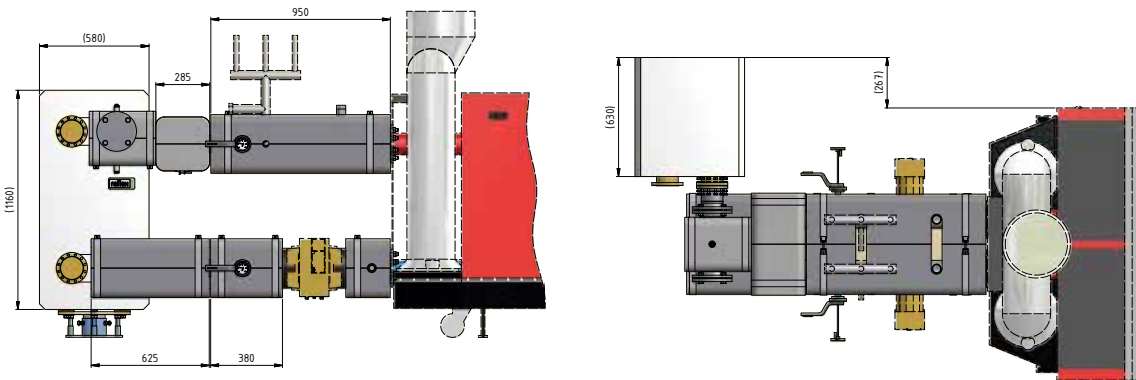
Hydraulikanschlussets

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	1.717,00
	Set Magnetfilterkerzen Zum Einbau in die hydraulische Weiche zum Abscheiden von Magnetitschlamm	7613415	C	206,00

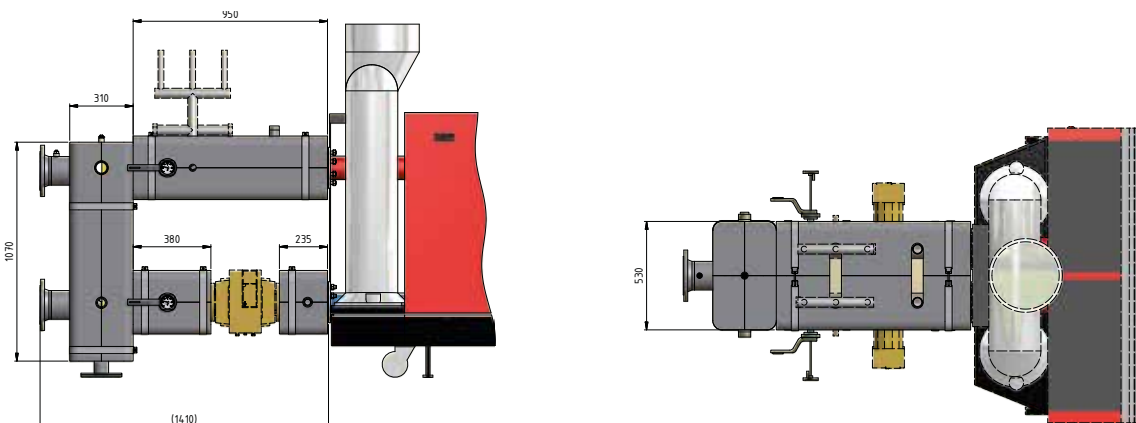
Anschlusssets Basis



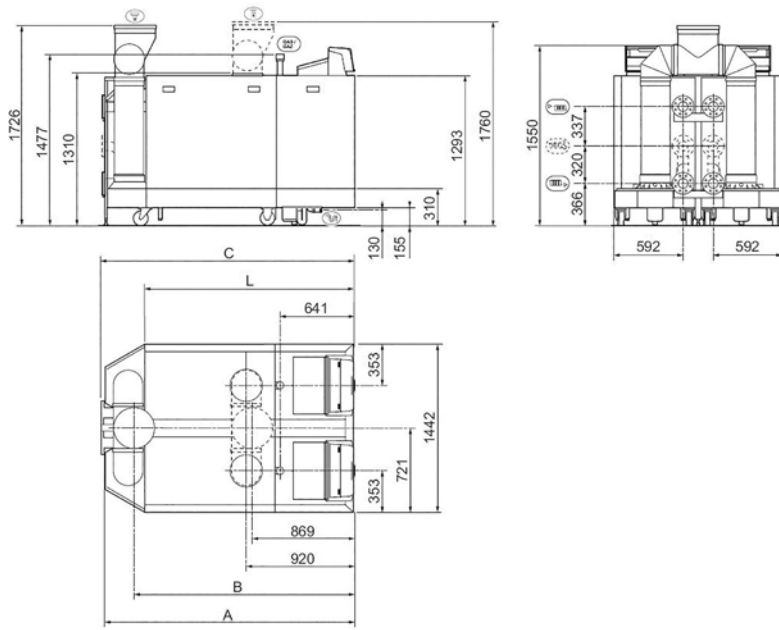
Anschlusssets mit Wärmetauscher (Links- oder Rechtsmontage)



Anschlusssets mit hydraulischer Weiche



6

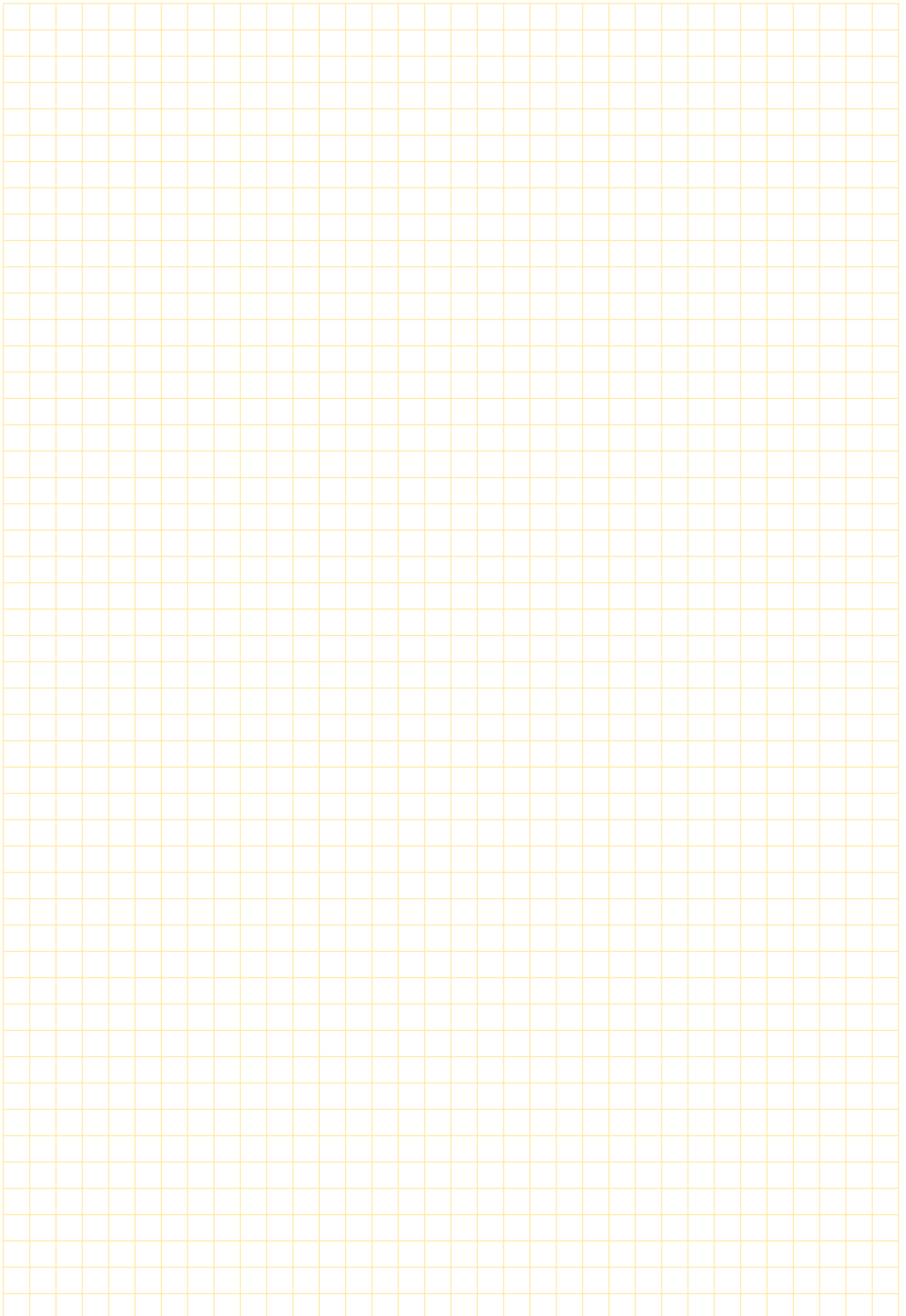


6

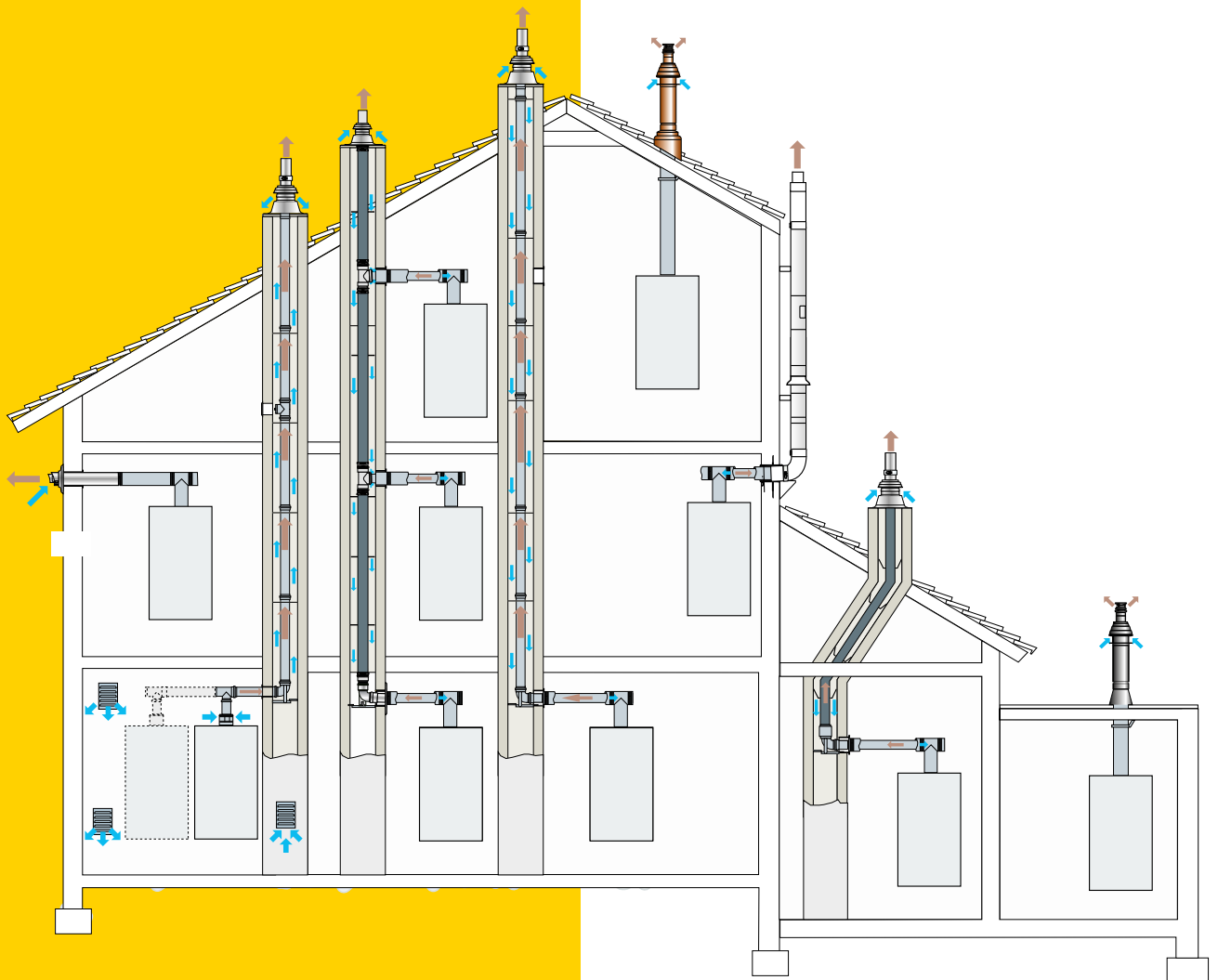
Gas 620 Ace	A mm	B mm	C mm	L mm	Symbol	Anschluss
860	1833	1582	1862	1490		Kesselvorlauf, Flansch NW 80 (DIN 2576)
1000	2142	1892	2172	1800		Kesselrücklauf, Flansch NW 80 (DIN 2576)
1300	2142	1892	2172	1800		Gasanschluss, G2 (Innengewinde)
						Kondenswasserablauf, Ø 32 mm (innen)
						Abgassanschluss, Ø 350mm
						Luftzuführung, Ø 2x250mm bzw. 350mm (mit Hosenstück)
						Zweiter Rücklauf (optional) Flansch NW 65 (DIN 2576)

Daten	Einheit	860	1000	1300
Nennwärmeleistung bei 80/60°C min.-max.	kW	123-790	122-922	158-1202
bei 50/30°C min.-max.	kW	123-849	122-994	165-1303
Modulationsbereich	%	15-100	13-100	13-1220
Nennwärmebelastung min.-max. (HI)	kW	128-804	127-938	162-1220
Gasdurchsatz bei Volllast, Erdgas E (LL)	m³/h	85,0 (99,0)	99,2 (115,4)	129,2 (150,2)
Kesselwirkungsgrad, bezogen auf Hi (Volllast)				
bei 80/60°C	%	98,2	98,3	98,5
bei 50/30°C	%	105,6	106,0	106,8
Kesselwirkungsgrad, bezogen auf Hi (Teillast)				
bei 80/60°C	%	95,8	96,3	97,3
Nutzbarer Gebläse-Restförderdruck	Pa	130	130	130
Abgastemperatur (Teillast - Volllast)	°C	30-80	30-80	30-80
Abgasmassenstrom min.-max.	kg/h	276-1352	320-1578	410-2052
CO ₂ -Gehalt der Abgase (Voll- und Teillast)	%	9,0	9,0	9,0
NO _x -Emission EN 15502 (O ₂ 0%)	mg/kWh	30,6	28,9	27,0
Wasserinhalt	Liter	142	164	208
Wasserseitiger Widerstand (ΔT=20K)	mbar	120	110	130
Elektrische Leistungsaufnahme min.-max.	W	116-852	122-1086	110-1446
Elektrische Leistungsaufnahme Stand-by	W	12	12	14
Geräuschemission (in 1 m Abstand)	dB (A)	68	68	68
Leergewicht	kg	837	957	1095
Bereitschaftsverluste ΔT 50K (Kessel-Raum)	%	0,31	0,28	0,24

Notizen



7 Abgassysteme für Brennwertgeräte



Abgassysteme

Bausätze	Kesstypen	Bezeichnung	Seite
RUS	Calenta Ace-Matic Quinta 45 - 115 Gas 120 Ace 45 - 115 Calora Tower Ace Gas Calora Tower Ace Öl Tzerra Ace-Matic	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	163
RUD	Calenta Ace-Matic Quinta 45 - 115 Gas 120 Ace 45 - 115 Calora Tower Ace Gas Tzerra Ace-Matic	RUD Raumluftunabhängig Dachdurchführung, konzentrisch > DN 60/100 > DN 80/125 > DN 100/150	171
Konzentrisch über Dach	Gas 210 Ace Quinta Ace 160	Raumluftunabhängig Schacht, konzentrisch bis zur Mündung > DN 80/125 > DN 100/150	175
RUA	Calenta Ace-Matic Quinta 45 - 115 Gas 120 Ace 45 - 115 Calora Tower Ace Gas Tzerra Ace-Matic	RUA Raumluftunabhängig, Luft-/Abgasführung an der Außenwand > DN 60/100 > DN 80/125 > DN 100/150	177
RAS	Calenta Ace-Matic Quinta 45 - 115 Quinta Ace 160 Gas 120 Ace 45 - 115 Gas 210 Ace Gas 220 Ace Calora Tower Ace Gas Calora Tower Ace Öl Tzerra Ace-Matic	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	182
FLEX	Calenta Ace-Matic Quinta 45 - 115 Gas 120 Ace 45 - 115 Calora Tower Ace Gas Calora Tower Ace Öl Tzerra Ace-Matic	FLEX Raumluftunabhängig über flexible, hinterlüftete Abgasleitung > DN 80 > DN 100	191
Mehrfachbelegung - RUM	Tzerra Ace-Matic Calenta Ace-Matic Calora Tower Ace Gas	RUM Raumluftunabhängig Mehrfachbelegung > Geräteanschluss > Abgasleitungen > Kondensatablauf	194
Kaskaden-Systeme-Sammelleitungen	Calenta Ace-Matic Calora Tower Ace Gas Tzerra Ace-Matic Quinta 45 - 115 Gas 120 Ace	Abgasführungen im Überdruck PPS > Waagerechte Sammelleitungen > Konzentrische Systeme > Einwandige Systeme > Längenmaterial	200

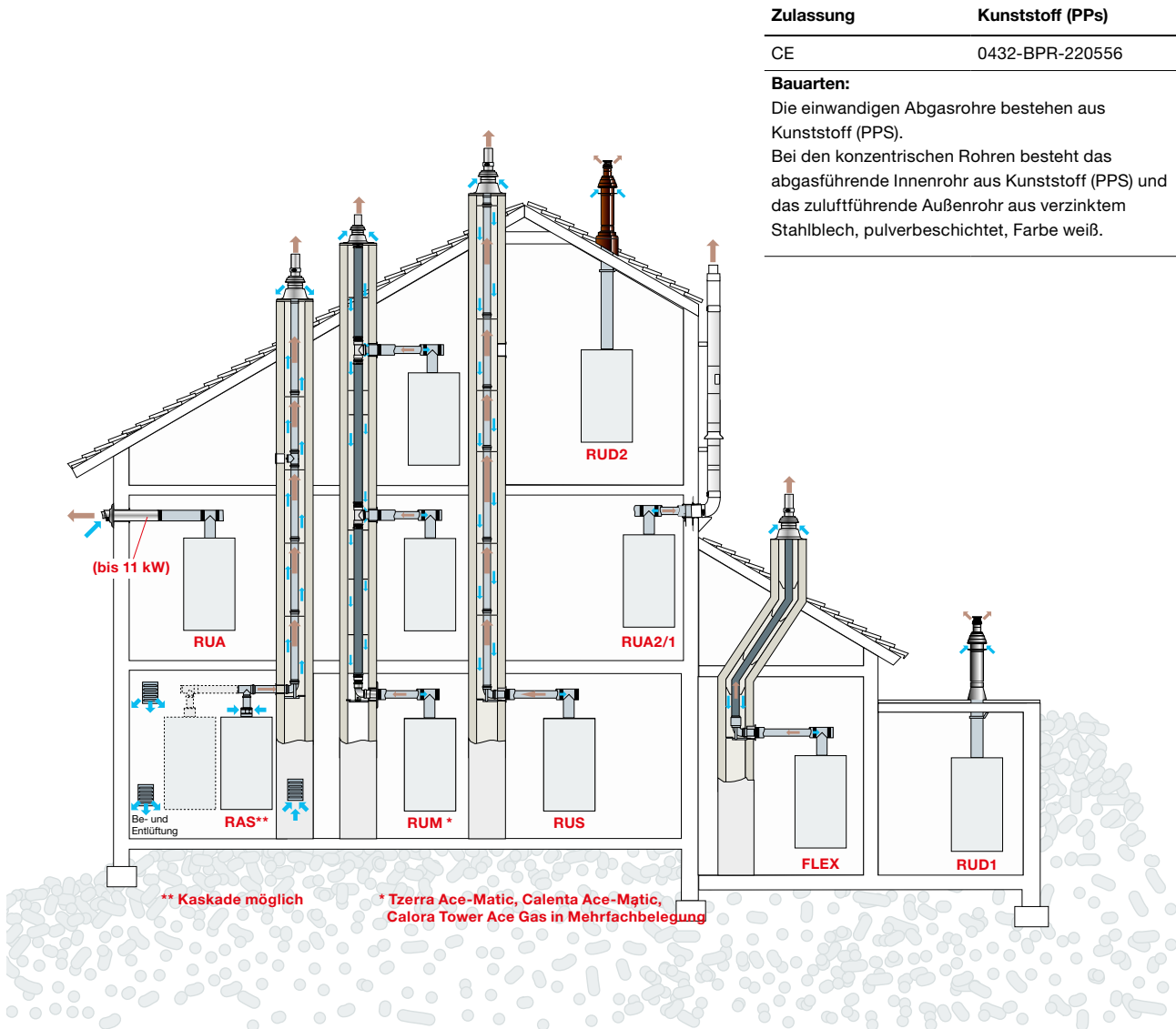
Hinweis:

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 Juni 2025 (siehe Kapitel 13). 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.

Abgassysteme für Wand-Brennwertgeräte und Brennwert-Wärmezentralen

Bausatzübersicht



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.

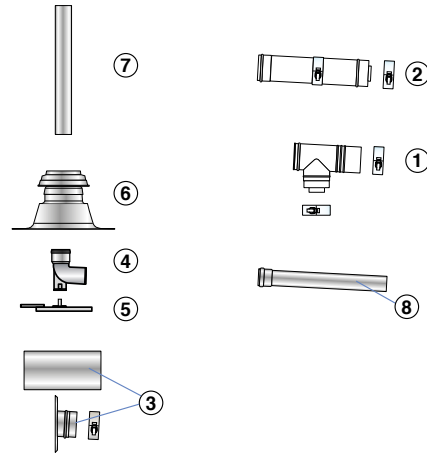
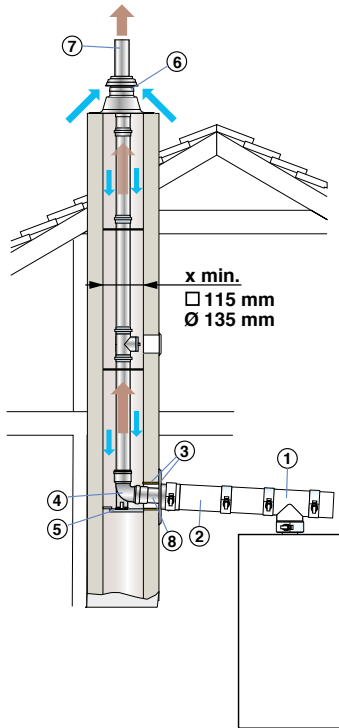
Berechnungsgrundlagen:

EN 13384 - Abgasrohrmaterialien: PPS
 Randbedingungen: Verbindungsrohr 1 m waagrecht, 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)
Calora Tower Ace Gas 25	6
Tzerra Ace-Matic 15 DS	10
Tzerra Ace-Matic 25 DS	7
Tzerra Ace-Matic 28 C	8
Calenta Ace-Matic 15 DS	8
Calenta Ace-Matic 25 DS	6

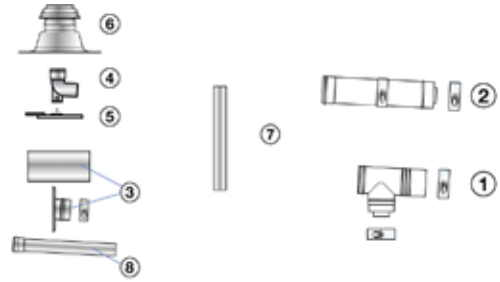
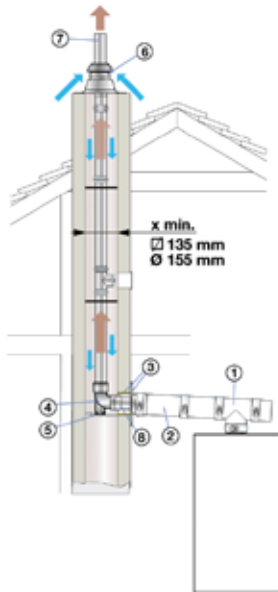
Bausatz RUS: Konzentrisch, DN 60/100 auf DN 60	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
Konzentrische Luft-/Abgasführung über hinterlüftete Abgasleitung, weiß lackiert	M82129	A	493,00
Einzelkomponenten des Bausatzes			
① T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, konzentrisch, DN 60/100*	M85251W	A	127,00
② Längenausgleichsstück PPS, konzentrisch, DN 60/100, 265-375 mm	M85265W	A	94,00
③ Schornsteinanschlussstück mit Rohr 500mm	M87716W	A	77,00
④ Stützbogen PPS, DN 60 auf DN 60	M85235	A	47,00
⑤ Auflageschiene	M87437	A	36,00
⑥ Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung DN 60	M87389	A	126,00
⑦ Mündungsrohr 500 mm, Edelstahl, DN 60	M86249	A	39,00
⑧ Abgasrohr PPS, DN 60, 500 mm	M85221	A	23,00
Einzelkomponenten, konzentrisch, DN 60/100, zur Ergänzung des Bausatzes			
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 60/100, nicht kürzbar, 250 mm	M85260W	A	48,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 60/100, nicht kürzbar, 500 mm	M85261W	A	55,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 60/100, nicht kürzbar, 1000 mm	M85262W	A	69,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 60/100, nicht kürzbar, 2000 mm	M85263W	A	103,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, kürzbar, 500 mm	M85268W	A	47,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 60/100, 90°	M85257W	A	78,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 60/100, 45°	M85256W	A	59,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 60/100, 30°	M85255W	A	59,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 60/100, 15°	M85254W	A	57,00
ALU-Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung, DN 60 (alternativ zu Pos. ⑥, Metallausführung)	M87389ALU	A	161,00

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

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	23,00
Abgasrohr PPS, DN 60, 1000 mm	M85222	A	30,00
Abgasrohr PPS, DN 60, 2000 mm	M85224	A	48,00
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	28,00
Bogen PPS, DN 60, 15°	M85234	A	28,00
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 60*	M85246	A	68,00
Abstandshalter, DN 60-70, (1 Stück zweiteilig)	M87501	A	11,00

Abgassysteme

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



Maximale gestreckte Länge	Lmax (m)
Calenta Ace-Matic 15 DS	13
Calenta Ace-Matic 25 DS	20
Calenta Ace-Matic 30 C	20
Tzerra Ace-Matic 15	10
Tzerra Ace-Matic 25	18
Tzerra Ace-Matic 28	18
Calora Tower Ace Gas 25	20

Bausatz RUS: Konzentrisch, DN 60/100, auf einwandig, DN 80

	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
Konzentrische Luft-/Abgasführung über hinterlüftete Abgasleitung, weiß lackiert	W01315	A	516,00

Einzelkomponenten des Bausatzes

	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
① T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, konzentrisch, DN 60/100*	M85251W	A	127,00
② Längenausgleichsstück PPS, konzentrisch, DN 60/100, 265-375 mm	M85265W	A	94,00
③ Schornsteinanschlussstück mit Rohr 500mm	M87716W	A	77,00
④ Stützbogen PPS, DN 60 auf DN 80	M85236	A	51,00
⑤ Auflageschiene	M87437	A	36,00
⑥ Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung DN 80	M85049	A	136,00
⑦ Mündungsrohr 500 mm, Edelstahl, DN 80	M87254	A	48,00
⑧ Abgasrohr PPS, DN 60, 500 mm	M85221	A	23,00

Einzelkomponenten, konzentrisch, DN 60/100, zur Ergänzung des Bausatzes

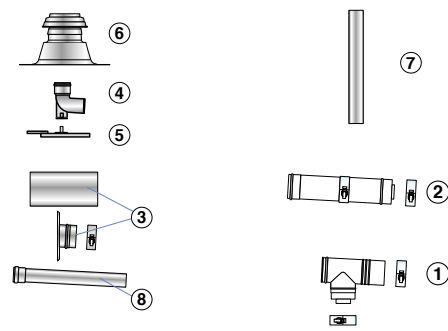
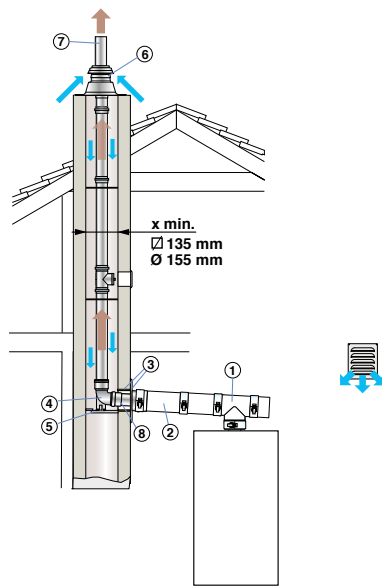
	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 60/100, nicht kürzbar, 250 mm	M85260W	A	48,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 60/100, nicht kürzbar, 500 mm	M85261W	A	55,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 60/100, nicht kürzbar, 1000 mm	M85262W	A	69,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 60/100, nicht kürzbar, 2000 mm	M85263W	A	103,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, kürzbar, 500 mm	M85268W	A	47,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 60/100, 90°	M85257W	A	78,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 60/100, 45°	M85256W	A	59,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 60/100, 30°	M85255W	A	59,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 60/100, 15°	M85254W	A	57,00
ALU-Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung, DN 80 (alternativ zu Pos. ⑥, Metallausführung)	M85049ALU	A	153,00

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

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	28,00
Abgasrohr PPS, DN 80, 1000 mm	M85022	A	37,00
Abgasrohr PPS, DN 80, 1500 mm	M85023	A	47,00
Abgasrohr PPS, DN 80, 2000 mm	M85024	A	55,00
Bogen PPS, DN 80, 90°	M85041	A	23,00
Bogen PPS, DN 80, 45°	M85042	A	23,00
Bogen PPS, DN 80, 30°	KR00145	A	28,00
Bogen PPS, DN 80, 15°	KR00144	A	28,00
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 80*	M85046	A	89,00
Abstandshalter, 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 Abstandshalter)	M89124	A	379,00
Abgasrohr PPS, VE2, DN 80, (5 x 2000 mm, 5 x Abstandshalter)	M89123	A	310,00
Abgasrohr PPS, VE7, DN 80, (2 x 2000 mm, 2 x Abstandshalter)	M89118	A	144,00

Abgassysteme

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



Maximale gestreckte Länge	Lmax (m)
Calenta Ace-Matic 35 DS	22
Quinta 45/Gas 120 Ace 45	16
Calora Tower Ace Gas 35	18,5
Calora Tower Ace Öl 18-24	14
Calora Tower Ace Öl 30	auf Anfrage

Bausatz RUS: Konzentrisch, DN 80/125, auf einwandig, DN 80

PPS, konzentrische Luft-/Abgasführung über hinterlüftete Abgasleitung, weiß lackiert

Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
Q89127W	A	548,00

Einzelkomponenten des Bausatzes

- ① T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, konzentrisch, DN 80/125*
- ② Längenausgleichsstück PPS, konzentrisch, DN 80/125, 265-375 mm
- ③ Schornsteinanschlussstück, DN 80/125
- ④ Stützbogen PPS, DN 80
- ⑤ Auflageschiene
- ⑥ Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung DN 80
- ⑦ Mündungsrohr 500 mm, Edelstahl, DN 80
- ⑧ Abgasrohr PPS, DN 80, 500 mm

Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
M85051W	A	153,00
M85065W	A	103,00
M87871W	A	77,00
M85545	A	48,00
M87437	A	36,00
M85049	A	136,00
M87254	A	48,00
M85021	A	28,00

Einzelkomponenten konzentrisch, DN 80/125, zur Ergänzung des Bausatzes

- Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, nicht kürzbar, 250 mm
- Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, nicht kürzbar, 500 mm
- Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, nicht kürzbar, 1000 mm
- Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, nicht kürzbar, 2000 mm
- Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, kürzbar, 500 mm
- Bogen PPS, konzentrisch, DN 80/125, 90°
- Bogen PPS, konzentrisch, DN 80/125, 45°
- Bogen PPS, konzentrisch, DN 80/125, 30°
- Bogen PPS, konzentrisch, DN 80/125, 15°
- Übergangsstück PPS, DN 60/100, auf DN 80/125
- ALU-Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung, DN 80 (alternativ zu Pos. ⑥, Metallausführung)

Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
M85060W	A	53,00
M85061W	A	62,00
M85062W	A	87,00
M85063W	A	122,00
M85068W	A	62,00
M85053W	A	90,00
M85052W	A	68,00
M85055W	A	69,00
M85054W	A	68,00
M85076	A	102,00
M85049ALU	A	153,00

Einzelkomponenten, einwandig DN 80, zur Montage im Schacht

- Abgasrohr PPS, DN 80, 250 mm
- Abgasrohr PPS, DN 80, 500 mm
- Abgasrohr PPS, DN 80, 1000 mm
- Abgasrohr PPS, DN 80, 1500 mm
- Abgasrohr PPS, DN 80, 2000 mm
- Bogen PPS, DN 80, 90°
- Bogen PPS, DN 80, 45°
- Bogen PPS, DN 80, 30°
- Bogen PPS, DN 80, 15°
- T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 80*

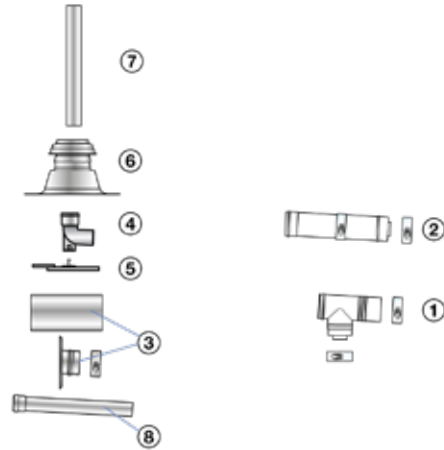
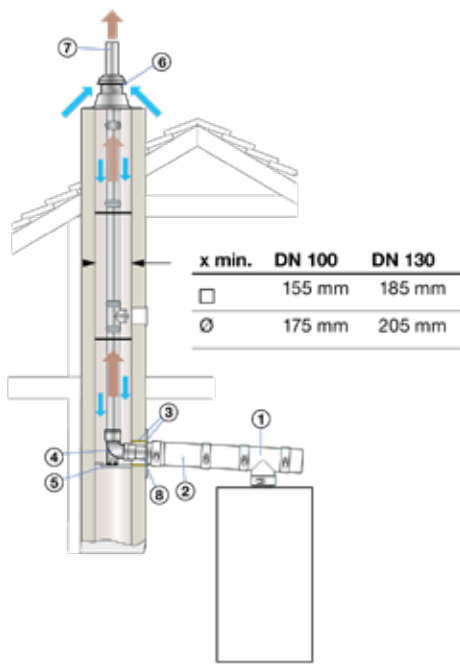
Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
M85020	A	16,00
M85021	A	28,00
M85022	A	37,00
M85023	A	47,00
M85024	A	55,00
M85041	A	23,00
M85042	A	23,00
KR00145	A	28,00
KR00144	A	28,00
M85046	A	89,00

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

Einzelkomponenten, einwandig DN 80, zur Montage im Schacht	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
Abstandshalter, DN 80, (1 Stück zweiteilig)	M87502	A	11,00
Verpackungseinheiten 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 Abstandshalter)	M89124	A	379,00
Abgasrohr PPS, VE2, DN 80, (5 x 2000 mm, 5 x Abstandshalter)	M89123	A	310,00
Abgasrohr PPS, VE7, DN 80, (2 x 2000 mm, 2 x Abstandshalter)	M89118	A	144,00

Abgassysteme

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



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

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	784,00
Einzelkomponenten des Bausatzes			
① T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, konzentrisch, DN 100/150*	M85150W	A	217,00
② Längenausgleichsstück PPS, konzentrisch, DN 100/150, 265-375 mm	M85165W	A	129,00
③ Schornsteinanschlussstück, DN 100/150	M87896W	A	98,00
④ Stützbogen PPS, DN 100	M85145	A	98,00
⑤ Auflageschiene	M87437	A	36,00
⑥ Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung, DN 100	M85149	A	138,00
⑦ Mündungsrohr 500 mm, Edelstahl, DN 100	M87256	A	57,00
⑧ Abgasrohr PPS, DN 100, 500 mm	M85121	A	39,00
Einzelkomponenten, konzentrisch, DN 100/150, zur Ergänzung des Bausatzes			
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, nicht kürzbar, 250 mm	M85160W	A	78,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, nicht kürzbar, 500 mm	M85161W	A	98,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, nicht kürzbar, 1000 mm	M85162W	A	139,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, nicht kürzbar, 2000 mm	M85163W	A	213,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, kürzbar, 500 mm	M85168W	A	88,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 100/150, 90°	M85157W	A	115,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 100/150, 45°	M85156W	A	102,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 100/150, 30°	M85155W	A	99,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 100/150, 15°	M85154W	A	102,00
ALU-Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung, DN 100 (alternativ zu Pos. ⑥, Metallausführung)	M85149ALU	A	157,00

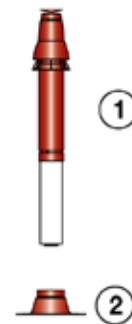
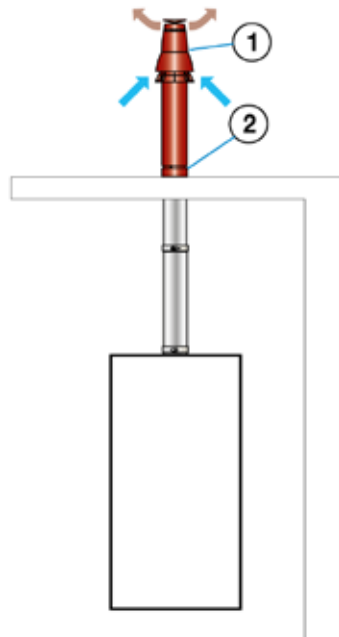
* T-Stück kann auch als gerades Rev.-Stück eingesetzt werden.

Einzelkomponenten, einwandig DN 100, zur Montage im Schacht	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
Abgasrohr PPS, DN 100, 250 mm	M85120	A	35,00
Abgasrohr PPS, DN 100, 500 mm	M85121	A	39,00
Abgasrohr PPS, DN 100, 1000 mm	M85122	A	55,00
Abgasrohr PPS, DN 100, 1500 mm	M85123	A	74,00
Abgasrohr PPS, DN 100, 2000 mm	M85124	A	90,00
Bogen PPS, DN 100, 90°	M85141	A	51,00
Bogen PPS, DN 100, 45°	M85142	A	49,00
Bogen PPS, DN 100, 30°	M85143	A	47,00
Bogen PPS, DN 100, 15°	M85144	A	47,00
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 100*	M85146	A	99,00
Abstandshalter, 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 Abstandshalter)	M89122	A	593,00
Abgasrohr PPS, Verpackungseinheit VE4, DN 100, (5 x 2000 mm, 5 x Abstandshalter)	M89121	A	547,00
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	217,00
② Längenausgleichsstück PPS, konzentrisch, DN 100/150, 265-375 mm	M85165W	A	129,00
③ Schornsteinanschlussstück, DN 100/150	M87896W	A	98,00
④ Stützbogen PPS, DN 100	M85145	A	98,00
⑤ Auflageschiene	M87437	A	36,00
- Übergangsstück, DN 100, auf DN 130	M85126	A	43,00
⑥ Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung, DN 130	M85759	A	230,00
⑦ Mündungsrohr 500 mm, Edelstahl, DN 130	M86159	A	68,00
⑧ Abgasrohr PPS, DN 100, 500 mm	M85121	A	39,00
Einzelkomponenten, einwandig, DN 130, zur Montage im Schacht für Quinta 115	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
Abgasrohr PPS, DN 130, 250 mm	M85740	A	39,00
Abgasrohr PPS, DN 130, 500 mm	M85741	A	47,00
Abgasrohr PPS, DN 130, 1000 mm	M85742	A	69,00
Abgasrohr PPS, DN 130, 2000 mm	M85744	A	113,00
Bogen PPS, DN 130, 90°	M85751	A	84,00
Bogen PPS, DN 130, 45°	M85752	A	55,00
Bogen PPS, DN 130, 30°	M85753	A	55,00
Bogen PPS, DN 130, 15°	M85754	A	62,00
Abstandshalter, DN 130, 2 Stück	M87456	A	62,00
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 130*	M85749	A	116,00

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

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-Matic 15 DS	10	13	-
Calenta Ace-Matic 25 DS	10	20	-
Calenta Ace-Matic 30 C	10	20	-
Calenta Ace-Matic 35 DS	-	25	-
Quinta 45/Gas 120 Ace 45	-	15	-
Quinta 65/Gas 120 Ace 65	-	-	15
Quinta 90/Gas 120 Ace 90	-	-	12
Quinta 115/Gas 120 Ace 115	-	-	8
Tzerra Ace-Matic 15	8	12	-
Tzerra Ace-Matic 25	6	18	-
Tzerra Ace-Matic 28 C	6	18	-
Calora Tower Ace Gas 25	8	20	-
Calora Tower Ace Gas 35	-	17	-

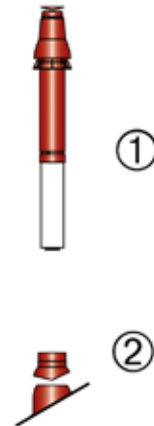
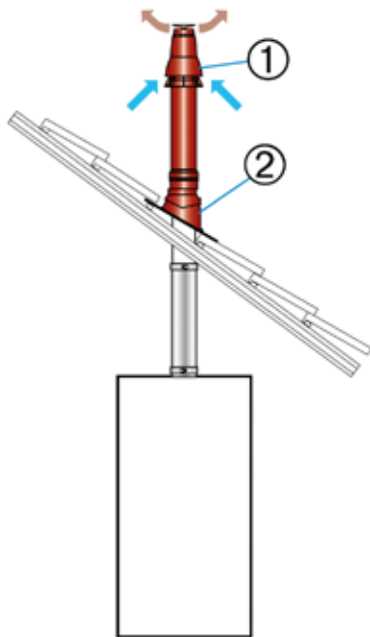
Bausätze RUD 1 PPS: Konzentrisch, DN 60/100 bzw. DN 80/125 bzw. DN 100/150 DN 80/125	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
Grundbausatz RUD1, DN 60/100, Flachdach, anthrazit	STM87966	A	234,00
Grundbausatz RUD1, DN 80/125, Flachdach, anthrazit	W01302	A	272,00
Grundbausatz RUD1, DN 80/125, Flachdach, rot	W01302R	A	272,00
Grundbausatz RUD1, DN 100/150, Flachdach, anthrazit	Q01125	A	413,00
Grundbausatz RUD1, DN 100/150, Flachdach, rot	Q01125R	A	413,00
Einzelkomponenten, DN 60/100	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
① Dachdurchführung PPS, konzentrisch, DN 60/100, anthrazit	M87966	A	202,00
① Dachdurchführung PPS, konzentrisch, DN 60/100, rot	M87981	A	237,00
Überdachverlängerung PPS, konzentrisch, DN 60/100, anthrazit, 500 mm	STM29983	A	103,00
Überdachverlängerung PPS, konzentrisch, DN 60/100, anthrazit, 1000 mm	STM29985	A	140,00
② Flachdachkragen, für Dachdurchführung, DN 60/100	M87372	A	55,00
Einzelkomponenten, DN 80/125	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
① Dachdurchführung PPS, konzentrisch, DN 80/125, anthrazit	M87873	A	245,00
① Dachdurchführung PPS, konzentrisch, DN 80/125, rot	M87982	A	245,00
Überdachverlängerung PPS, konzentrisch, DN 80/125, anthrazit, 500 mm	STM29973	A	140,00
Überdachverlängerung PPS, konzentrisch, DN 80/125, anthrazit, 1000 mm	STM29974	A	
② Flachdachkragen, für Dachdurchführung, DN 80/125	M87376	A	88,00
Übergangsstück PPS, DN 60/100, auf DN 80/125	M85076	A	102,00
Einzelkomponenten, DN 100/150	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
① Dachdurchführung PPS, konzentrisch, DN 100/150, anthrazit	M87974	A	374,00
① Dachdurchführung PPS, konzentrisch, DN 100/150, rot	M87989	A	374,00
Überdachverlängerung PPS, konzentrisch, DN 100/150, anthrazit, 500 mm	STM29992	A	177,00
Überdachverlängerung PPS, konzentrisch, DN 100/150, anthrazit, 1000 mm	STM29993	A	220,00
② Flachdachkragen, konzentrisch, DN 100/150, anthrazit, 1000 mm	M87379	A	88,00

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	48,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 60/100, nicht kürzbar, 500 mm	M85261W	A	55,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 60/100, nicht kürzbar, 1000 mm	M85262W	A	69,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 60/100, nicht kürzbar, 2000 mm	M85263W	A	103,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, kürzbar, 500 mm	M85268W	A	47,00
Längenausgleichsstück PPS, konzentrisch, DN 60/100, 265-375 mm	M85265W	A	94,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 60/100, 90°	M85257W	A	78,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 60/100, 45°	M85256W	A	59,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 60/100, 30°	M85255W	A	59,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 60/100, 15°	M85254W	A	57,00
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, konzentrisch, DN 60/100*	M85251W	A	127,00
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	53,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, nicht kürzbar, 500 mm	M85061W	A	62,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, nicht kürzbar, 1000 mm	M85062W	A	87,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, nicht kürzbar, 2000 mm	M85063W	A	122,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, kürzbar, 500 mm	M85068W	A	62,00
Längenausgleichsstück PPS, konzentrisch, DN 80/125, 265-375 mm	M85065W	A	103,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 80/125, 90°	M85053W	A	90,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 80/125, 45°	M85052W	A	68,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 80/125, 30°	M85055W	A	69,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 80/125, 15°	M85054W	A	68,00
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, konzentrisch, DN 80/125*	M85051W	A	153,00
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	78,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, nicht kürzbar, 500 mm	M85161W	A	98,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, nicht kürzbar, 1000 mm	M85162W	A	139,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, nicht kürzbar, 2000 mm	M85163W	A	213,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, kürzbar, 500 mm	M85168W	A	88,00
Längenausgleichsstück PPS, konzentrisch, DN 100/150, 265-375 mm	M85165W	A	129,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 100/150, 90°	M85157W	A	115,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 100/150, 45°	M85156W	A	102,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 100/150, 30°	M85155W	A	99,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 100/150, 15°	M85154W	A	102,00
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, konzentrisch, DN 100/150*	M85150W	A	217,00

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

Abgassysteme

Bausatz RUD 2 = raumluftunabhängig Schrägdach (Dachneigung von 15°-60°)



Maximale gestreckte Länge	Lmax (m)		
	DN 60/100	DN 80/125	DN 100/150
Calenta Ace-Matic 15 DS	10	13	- ¹
Calenta Ace-Matic 25 DS	10	20	- ¹
Calenta Ace-Matic 30 C	10	20	- ¹
Calenta Ace-Matic 35 DS	-	25	- ¹
Quinta 45/Gas 120 Ace 45	-	15	- ¹
Quinta 65/Gas 120 Ace 65	-	-	15
Quinta 90/Gas 120 Ace 90	-	-	12
Quinta 115/Gas 120 Ace 115	-	-	8
Calora Tower Ace Gas 25	8	20	- ¹
Calora Tower Ace Gas 35	-	17	- ¹
Tzerra Ace-Matic 15	8	12	- ¹
Tzerra Ace-Matic 25	6	18	- ¹
Tzerra Ace-Matic 28 C	6	18	- ¹

7

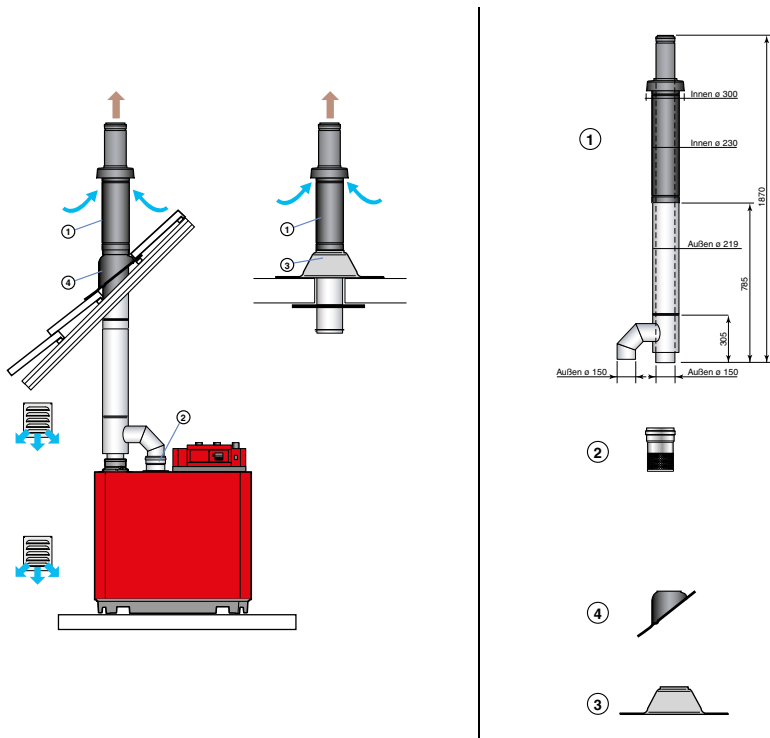
Bausatz Bausatz RUD 2 = raumluftunabhängig Schrägdach (Dachneigung von 15°-60°)	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
① Grundbausatz RUD2, DN 60/100 anthrazit	7888364	A	264,00
② Grundbausatz RUD2, DN 60/100, rot	7888365	A	264,00
① Grundbausatz RUD2, DN 80/125, anthrazit	7888366	A	312,00
② Grundbausatz RUD2, DN 80/125, rot	7888367	A	312,00
Grundbausatz RUD2, DN 100/150, anthrazit	7888368	A	428,00
Grundbausatz RUD2, DN 100/150, rot	7888369	A	428,00
Einzelkomponenten der Bausätze ,DN 60/100			
① Dachdurchführung PPS, konzentrisch, DN 60/100, anthrazit	M87966	A	202,00
② Univ.-Pfanne Dachdurchf. 60/100, anthrazit	7888370	A	109,00
① Dachdurchführung PPS, konzentrisch, DN 60/100, rot	M87981	A	237,00
② Univ.-Pfanne Dachdurchf. 60/100, rot	7888371	A	109,00
Überdachverlängerung PPS, konzentrisch, DN 60/100, anthrazit, 500 mm	STM29983	A	103,00
Überdachverlängerung PPS, konzentrisch, DN 60/100, anthrazit, 1000 mm	STM29985	A	140,00
Einzelkomponenten der Bausätze, DN 80/125			
① Dachdurchführung PPS, konzentrisch, DN 80/125, anthrazit	M87873	A	245,00
② Univ.-Pfanne Dachdurchf. 80/125, anthrazit	7888372	A	109,00
① Dachdurchführung PPS, konzentrisch, DN 80/125, rot	M87982	A	245,00
② Univ.-Pfanne Dachdurchf. 80/125, rot	7888373	A	109,00
Überdachverlängerung PPS, konzentrisch, DN 80/125, anthrazit, 500 mm	STM29973	A	140,00
Überdachverlängerung PPS, konzentrisch, DN 80/125, anthrazit, 1000 mm	STM29974	A	177,00
Übergangsstück PPS, DN 60/100, auf DN 80/125	M85076	A	102,00

Einzelkomponenten der Bausätze, DN 100/150	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
① Dachdurchführung PPS, konzentrisch, DN 100/150, anthrazit	M87974	A	374,00
② Univ.-Pfanne Dachdurchf.100/150, anthrazit	7888374	A	119,00
① Dachdurchführung PPS, konzentrisch, DN 100/150, rot	M87989	A	374,00
② Univ.-Pfanne Dachdurchf.100/150, rot	7888375	A	119,00
Überdachverlängerung PPS, konzentrisch, DN 100/150, anthrazit, 500 mm	STM29992	A	177,00
Überdachverlängerung PPS, konzentrisch, DN 100/150, anthrazit, 1000 mm	STM29993	A	220,00
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	48,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 60/100, nicht kürzbar, 500 mm	M85261W	A	55,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 60/100, nicht kürzbar, 1000 mm	M85262W	A	69,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 60/100, nicht kürzbar, 2000 mm	M85263W	A	103,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, kürzbar, 500 mm	M85268W	A	47,00
Längenausgleichsstück PPS, konzentrisch, DN 60/100, 265-375 mm	M85265W	A	94,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 60/100, 90°	M85257W	A	78,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 60/100, 45°	M85256W	A	59,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 60/100, 30°	M85255W	A	59,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 60/100, 15°	M85254W	A	57,00
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, konzentrisch, DN 60/100*	M85251W	A	127,00
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	53,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, nicht kürzbar, 500 mm	M85061W	A	62,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, nicht kürzbar, 1000 mm	M85062W	A	87,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, nicht kürzbar, 2000 mm	M85063W	A	122,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, kürzbar, 500 mm	M85068W	A	62,00
Längenausgleichsstück PPS, konzentrisch, DN 80/125, 265-375 mm	M85065W	A	103,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 80/125, 90°	M85053W	A	90,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 80/125, 45°	M85052W	A	68,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 80/125, 30°	M85055W	A	69,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 80/125, 15°	M85054W	A	68,00
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, konzentrisch, DN 80/125*	M85051W	A	153,00
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	78,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, nicht kürzbar, 500 mm	M85161W	A	98,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, nicht kürzbar, 1000 mm	M85162W	A	139,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, nicht kürzbar, 2000 mm	M85163W	A	213,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, kürzbar, 500 mm	M85168W	A	88,00
Längenausgleichsstück PPS, konzentrisch, DN 100/150, 265-375 mm	M85165W	A	129,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 100/150, 90°	M85157W	A	115,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 100/150, 45°	M85156W	A	102,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 100/150, 30°	M85155W	A	99,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 100/150, 15°	M85154W	A	102,00
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, konzentrisch, DN 100/150*	M85150W	A	217,00

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

Abgassysteme

Dachdurchführung konzentrisch für raumluftunabhängigen Betrieb (Aluminium) - Gas 210 Ace



Dachdurchführung konzentrisch

① Dachdurchführung konzentrisch, DN 150/220

Bestell-Nr.

RG

Preis(€)

55756

C

929,00

Abgasleitung konzentrisch über Dach

② Luftzufuhrstutzen für raumluftunabhängigen Betrieb

Bestell-Nr.

RG

Preis(€)

55753

C

161,00

③ Flachdachkragen für Dachdurchführung, DN 220

45259

C

140,00

④ Universal-Pfanne Schrägdach 10°-55°

7888363

A

398,00

Unterdachverlängerung Alu, konzentrisch, DN 150/220, 1000 mm

M76585

C

265,00

Überdachverlängerung DN 150/220 1000 mm

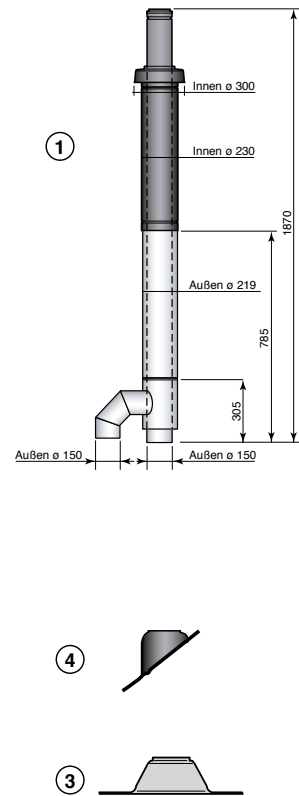
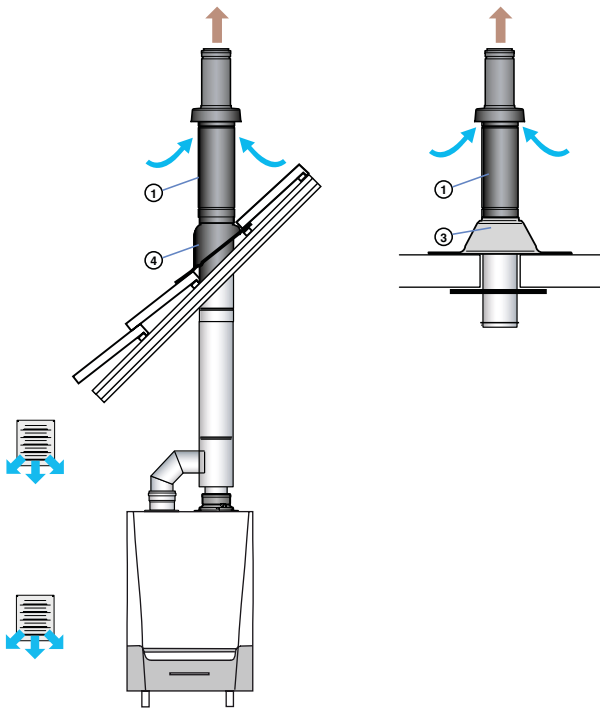
STM76585

C

433,00

Abgassysteme

Dachdurchführung konzentrisch für raumluftunabhängigen Betrieb (Aluminium) - Quinta Ace 160



7

Dachdurchführung konzentrisch

① Dachdurchführung konzentrisch, DN 150/220

Bestell-Nr.

55756

RG

C

Preis(€)

929,00

Abgasleitung konzentrisch über Dach

③ Flachdachkragen für Dachdurchführung, DN 220

Bestell-Nr.

45259

RG

C

Preis(€)

140,00

④ Universal-Pfanne Schrägdach 10°-55°

Bestell-Nr.

7888363

RG

A

Preis(€)

398,00

Unterdachverlängerung Alu, konzentrisch, DN 150/220, 1000 mm

Bestell-Nr.

M76585

RG

C

Preis(€)

265,00

Überdachverlängerung DN 150/220 1000 mm

Bestell-Nr.

STM76585

RG

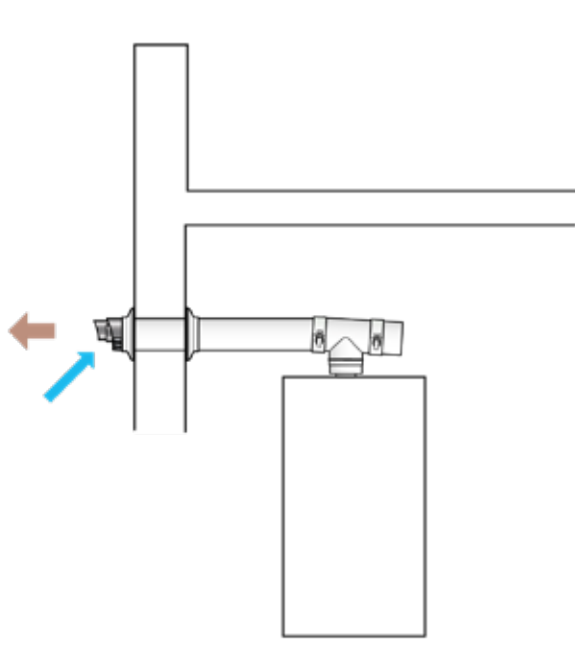
C

Preis(€)

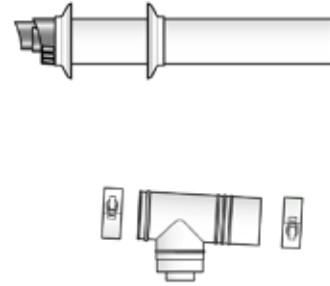
433,00

Abgassysteme

Bausatz RUA 1 = raumluftunabhängig Außenwand



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



Bausatz RUA 1 = raumluftunabhängig Außenwand

Grundbausatz RUA 1, DN 60/100
Grundbausatz RUA 1, DN 80/125

Bestell-Nr.

RG

Preis(€)

M82115

A

276,00

M89148W

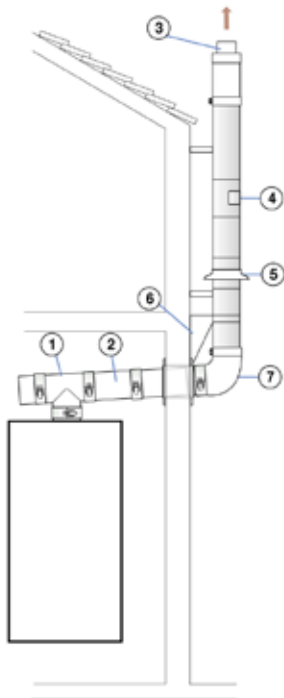
A

483,00



Abgassysteme

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

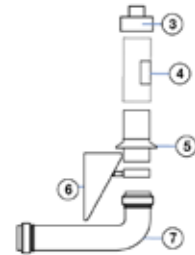


Bei Kesseln mit Luft-/Abgasanschluss DN 60/100 ein Übergangsstück DN 60/100-DN 80/125 aus dem Kesselzubehör mitbestellen.

RUA 2/1



RUA 2/2



Maximale gestreckte Länge	Lmax (m)
Calenta Ace-Matic 15 DS	15
Calenta Ace-Matic 25 DS	13,5
Calenta Ace-Matic 30 C	13,5
Calenta Ace-Matic 35 DS	13,5
Quinta 45/Gas 120 Ace 45	16
Calora Tower Ace Gas 25	13,5
Calora Tower Ace Gas 35	10
Tzerra Ace-Matic 15	13
Tzerra Ace-Matic 25	12
Tzerra Ace-Matic 28 C	10

Bausatz RUA 2 PPS: Konzentrisch, DN 80/125

	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
① Grundbausatz RUA 2/1, DN 80/125, Außenwand über Dach	M82106	A	226,00
② Grundbausatz RUA 2/2, DN 80/125, Außenwand über Dach	7647999	A	690,00

Einzelkomponenten des Bausatzes RUA 2/1

	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
③ T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, konzentrisch, DN 80/125*	M85051W	A	153,00
④ Längenausgleichsstück PPS, konzentrisch, DN 80/125, 265-375 mm	M85065W	A	103,00

Einzelkomponenten des Bausatzes RUA 2/2

	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
⑤ Anschluss oben AW konzentrisch, DN 80/125	7648000	A	127,00
⑥ Revisionsstück AW konzentrisch, DN 80/125	7648007	A	109,00
⑦ Luftansaugung AW, DN 80/125	7648011	A	153,00
Konsole AW Edelstahl, DN 80/125	7648008	A	232,00
Anschlussstützbogen AW, DN 80/125	7648012	A	168,00

Waagrecht - 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	53,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, nicht kürzbar, 500 mm	M85061W	A	62,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, nicht kürzbar, 1000 mm	M85062W	A	87,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, nicht kürzbar, 2000 mm	M85063W	A	122,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, kürzbar, 500 mm	M85068W	A	62,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 80/125, 90°	M85053W	A	90,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 80/125, 45°	M85052W	A	68,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 80/125, 30°	M85055W	A	69,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 80/125, 15°	M85054W	A	68,00
Übergangsstück PPS, DN 60/100, auf DN 80/125	M85076	A	102,00

Senkrecht Außenwand - Einzelkomponenten, konzentrisch, DN 80/125, zur Ergänzung des Bausatzes RUA 2/2

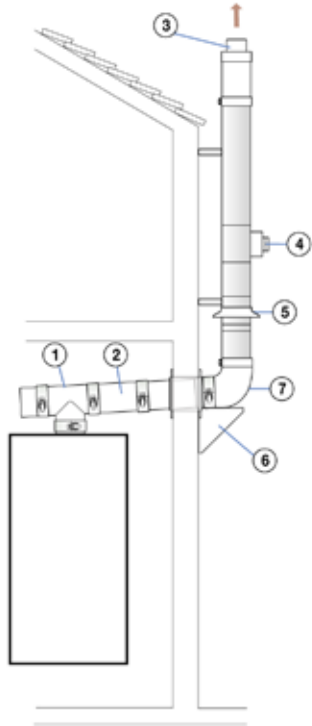
	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
Rohr 500 mm AW kürzbar konzentrisch, DN 80/125	7648001	A	77,00
Rohr 1000 mm AW konzentrisch, DN 80/125	7648002	A	91,00
Rohr 2000 mm AW konzentrisch, DN 80/125	7648003	A	140,00
Bogen 30 Grd AW konzentrisch, DN 80/125	7648004	A	102,00
Bogen 45 Grd AW konzentrisch, DN 80/125	7648005	A	87,00

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

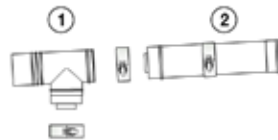
Senkrecht Außenwand - Einzelkomponenten, konzentrisch, DN 80/125, zur Ergänzung des Bausatzes RUA 2/2	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
Bogen 90 Grd AW konzentrisch, DN 80/125	7648006	A	84,00
Rohrschelle AW Edelstahl, DN 80/125, Wandabstand Rohr: 50 – 90 mm	7648009	A	116,00
Verlängerung Rohrschelle AW Edelstahl, DN 80/125, 90 – 280 mm	7648010	A	112,00
Univ.-Pfanne Dachdurchf.80/125, AW	7888376	A	133,00

Abgassysteme

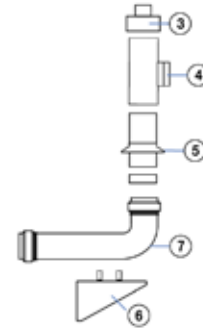
Bausatz RUA 2 = raumluftunabhängig Außenwand über Dach, konzentrisch, DN 100/150



RUA 2/1



RUA 2/2



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

Bausatz RUA 2 PPS: Konzentrisch, DN 100/150

	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
Grundbausatz RUA 2/1, DN 100/150, Außenwand über Dach	M82107	A	280,00
Grundbausatz RUA 2/2, Außenwand über Dach	7648013	A	885,00

Einzelkomponenten des Bausatzes RUA 2/1

	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
① T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, konzentrisch, DN 100/150*	M85150W	A	217,00
② Längenausgleichsstück PPS, konzentrisch, DN 100/150, 265-375 mm	M85165W	A	129,00

Einzelkomponenten des Bausatzes RUA 2/2

	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
③ Anschluss oben AW konzentrisch, DN 100/150	7648016	A	104,00
④ Revisionsstück AW konzentrisch, DN 100/150	7648026	A	256,00
⑤ Luftansaugung AW, DN 100/150	7648014	A	307,00
⑥ Konsole AW Edelstahl, DN 100/150	7648017	A	307,00
⑦ Anschlussstützbogen AW, DN 100/150	7648015	A	272,00

Waagrecht - Einzelkomponenten, konzentrisch, DN 100/125, zur Ergänzung des Bausatzes RUA 2/1

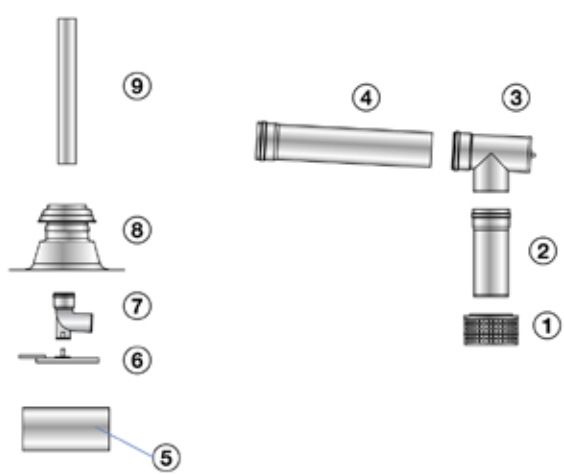
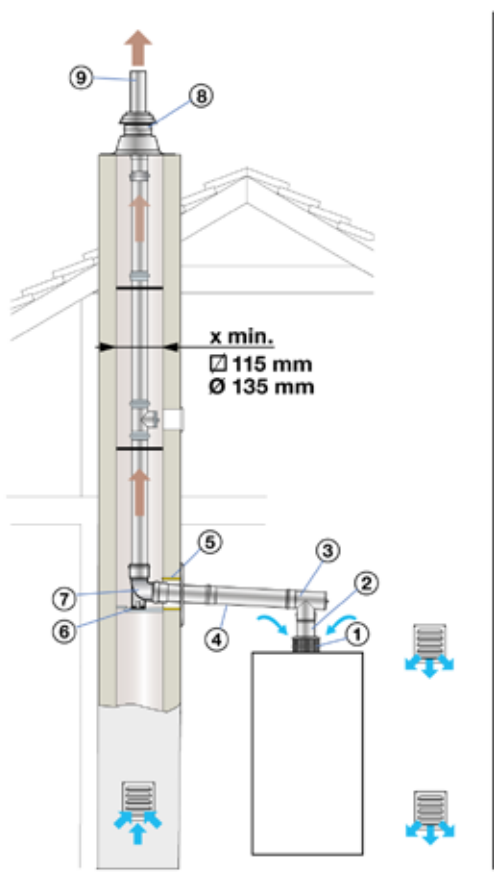
	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, nicht kürzbar, 250 mm	M85160W	A	78,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, nicht kürzbar, 500 mm	M85161W	A	98,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, nicht kürzbar, 1000 mm	M85162W	A	139,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, nicht kürzbar, 2000 mm	M85163W	A	213,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, kürzbar, 500 mm	M85168W	A	88,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 100/150, 90°	M85157W	A	115,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 100/150, 45°	M85156W	A	102,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 100/150, 30°	M85155W	A	99,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 100/150, 15°	M85154W	A	102,00

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

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	94,00
Rohr 1000 mm AW konzentrisch, DN 100/150	7648021	A	136,00
Rohr 2000 mm AW konzentrisch, DN 100/150	7648022	A	249,00
Bogen 30 Grd AW konzentrisch, DN 100/150	7648023	A	144,00
Bogen 45 Grd AW konzentrisch, DN 100/150	7648024	A	151,00
Bogen 90 Grd AW konzentrisch, DN 100/150	7648025	A	162,00
Rohrschelle AW Edelstahl, DN 100/150, Wandabstand Rohr: 100 mm	7648018	A	118,00
Verlängerung Rohrschelle AW Edelstahl, DN 100/150, 185 – 265 mm	7648019	A	115,00
Univ.-Pfanne Dachdurchf.100/150, AW	7888377	A	198,00

Abgassysteme

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



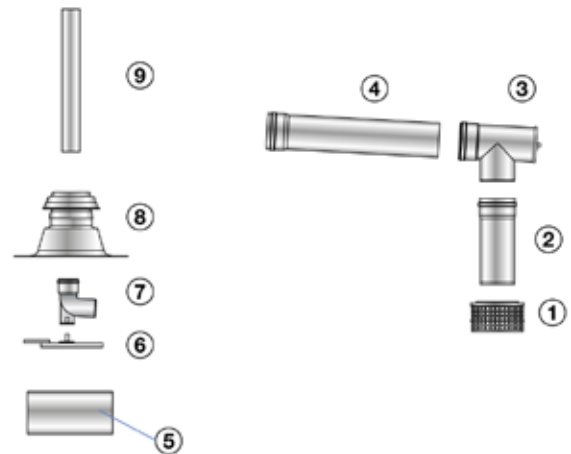
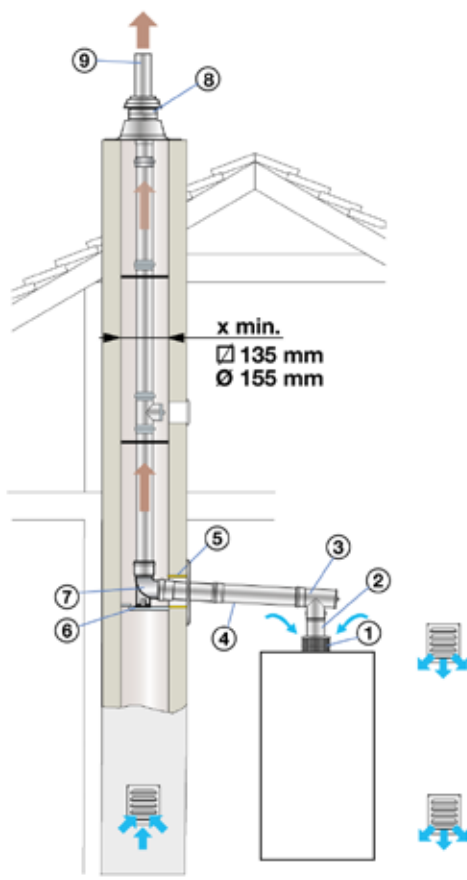
Maximale gestreckte Länge	Lmax (m)
Calenta Ace-Matic 15 DS	18
Calenta Ace-Matic 25 DS	8
Calora Tower Ace Gas 25	8
Tzerra Ace-Matic 15 DS	10

Bausatz RAS: Einwandig, DN 60 auf einwandig, DN 60	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
PPS, Grundbausatz, DN 60, Schacht	W82960	A	396,00
Bausatz RAS: Einwandig, DN 60 auf einwandig, DN 60	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
① Zuluftgitter DN 60	M87955	A	49,00
② Abgasrohr PPS, DN 60, 250 mm	M85220	A	13,00
③ T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 60*	M85246	A	68,00
④ Abgasrohr PPS, DN 60, 500 mm	M85221	A	23,00
⑤ Mauerdurchführung, DN 60	M87409	A	37,00
⑥ Auflageschiene	M87437	A	36,00
⑦ Stützbogen PPS, DN 60 auf DN 60	M85235	A	47,00
⑧ Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung DN 60	M87389	A	126,00
⑨ Mündungsrohr 500 mm, Edelstahl, DN 60	M86249	A	39,00
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	23,00
Abgasrohr PPS, DN 60, 1000 mm	M85222	A	30,00
Einzelkomponenten, einwandig, DN 60	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
Abgasrohr PPS, DN 60, 2000 mm	M85224	A	48,00
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	28,00
Bogen PPS, DN 60, 15°	M85234	A	28,00
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 60*	M85246	A	68,00
Abstandshalter, DN 60-70, (1 Stück zweiteilig)	M87501	A	11,00
ALU-Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung, DN 60 (alternativ zu Pos. ⑧, Metallausführung)	M87389ALU	A	161,00
Lüftungsgitter für Schachtbelüftung (freier Querschnitt 175 cm ²)	M87433	A	49,00

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

Abgassysteme

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



Maximale gestreckte Länge	Lmax (m)
Calenta Ace-Matic 25 DS	25
Calora Tower Ace Gas 25	25
Tzerra Ace-Matic 15 DS	10
Tzerra Ace-Matic 25 DS	25
Tzerra Ace-Matic 28 C	18

7

Bausatz RAS: Einwandig, DN 60 auf einwandig, DN 80

	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
PPS, Grundbausatz, DN 60-80, Schacht	W01316	A	408,00

Einzelkomponenten des Bausatzes

	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
① Zuluftgitter DN 60	M87955	A	49,00
② Abgasrohr PPS, DN 60, 250 mm	M85220	A	13,00
③ T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 60*	M85246	A	68,00
④ Abgasrohr PPS, DN 60, 500 mm	M85221	A	23,00
⑤ Mauerdurchführung, DN 60	M87409	A	37,00
⑥ Auflageschiene	M87437	A	36,00
⑦ Stützbogen PPS, DN 60 auf DN 80	M85236	A	51,00
⑧ Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung DN 80	M85049	A	136,00
⑨ Mündungsrohr 500 mm, Edelstahl, DN 80	M87254	A	48,00

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	23,00
Abgasrohr PPS, DN 60, 1000 mm	M85222	A	30,00
Abgasrohr PPS, DN 60, 2000 mm	M85224	A	48,00

Einzelkomponenten, einwandig, DN 60, zur Ergänzung des Bausatzes

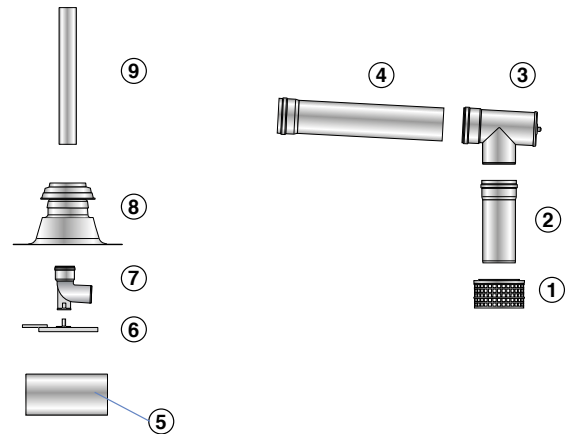
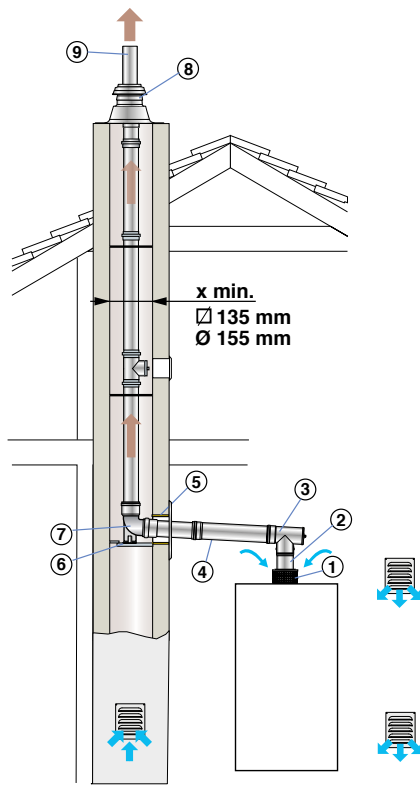
	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
Bogen PPS, DN 60, 90°	M85231	A	16,00
Bogen PPS, DN 60, 45°	M85232	A	16,00
Bogen PPS, DN 60, 30°	M85233	A	28,00
Bogen PPS, DN 60, 15°	M85234	A	28,00
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 60*	M85246	A	68,00
ALU-Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung, DN 80 (alternativ zu Pos. ⑧, Metallausführung)	M85049ALU	A	153,00

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

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	28,00
Abgasrohr PPS, DN 80, 1000 mm	M85022	A	37,00
Abgasrohr PPS, DN 80, 1500 mm	M85023	A	47,00
Abgasrohr PPS, DN 80, 2000 mm	M85024	A	55,00
Bogen PPS, DN 80, 90°	M85041	A	23,00
Bogen PPS, DN 80, 45°	M85042	A	23,00
Bogen PPS, DN 80, 30°	KR00145	A	28,00
Bogen PPS, DN 80, 15°	KR00144	A	28,00
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 80*	M85046	A	89,00
Lüftungsgitter für Schachtbelüftung (freier Querschnitt 175 cm ²)	M87433	A	49,00
Abstandshalter, DN 80, (1 Stück zweiteilig)	M87502	A	11,00
Verpackungseinheiten, 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 Abstandshalter)	M89124	A	379,00
Abgasrohr PPS, VE2, DN 80, (5 x 2000 mm, 5 x Abstandshalter)	M89123	A	310,00
Abgasrohr PPS, VE7, DN 80, (2 x 2000 mm, 2 x Abstandshalter)	M89118	A	144,00

Abgassysteme

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



Maximale gestreckte Länge	Lmax (m)
Quinta 45/Gas 120 Ace 45	22
Calenta Ace-Matic 30 C	34
Calenta Ace-Matic 35 DS	34
Calora Tower Ace Gas 35	34
Calora Tower Ace Öl 18-24	14
Calora Tower Ace Öl 30	auf Anfrage

Bausatz RAS: Einwandig, DN 80 auf einwandig, DN 80

PPS, Grundbausatz RAS, DN 80, Schacht

Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
Q89125	A	478,00

Einzelkomponenten des Bausatzes

Bestell-Nr.	RG	Preis(€)	
① Zuluftgitter, DN 80	M87927	A	47,00
② Abgasrohr PPS, DN 80, 250 mm	M85020	A	16,00
③ T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 80*	M85046	A	89,00
④ Längenausgleichsstück PPS, DN 80, 265-375 mm	M85027	A	77,00
⑤ Mauerdurchführung, DN 80	M87411	A	39,00
⑥ Auflageschiene	M87437	A	36,00
⑦ Stützbogen PPS, DN 80	M85545	A	48,00
⑧ Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung DN 80	M85049	A	136,00
⑨ Mündungsrohr 500 mm, Edelstahl, DN 80	M87254	A	48,00

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	28,00
Abgasrohr PPS, DN 80, 1000 mm	M85022	A	37,00
Abgasrohr PPS, DN 80, 1500 mm	M85023	A	47,00
Abgasrohr PPS, DN 80, 2000 mm	M85024	A	55,00
Bogen PPS, DN 80, 90°	M85041	A	23,00
Bogen PPS, DN 80, 45°	M85042	A	23,00
Bogen PPS, DN 80, 30°	KR00145	A	28,00
Bogen PPS, DN 80, 15°	KR00144	A	28,00
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 80*	M85046	A	89,00
Abstandshalter, DN 80, (1 Stück zweiteilig)	M87502	A	11,00
Lüftungsgitter für Schachtbelüftung (freier Querschnitt 175 cm ²)	M87433	A	49,00
ALU-Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung, DN 80 (alternativ zu Pos. ⑧, Metallausführung)	M85049ALU	A	153,00

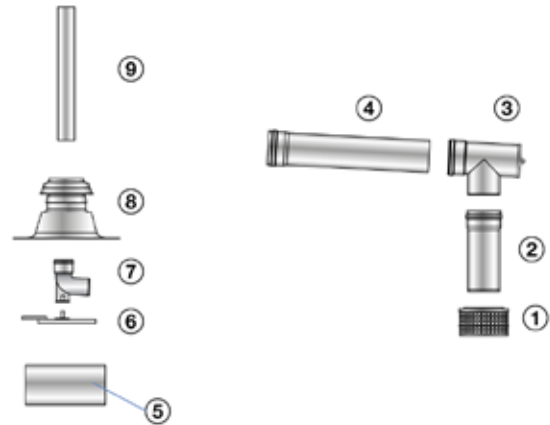
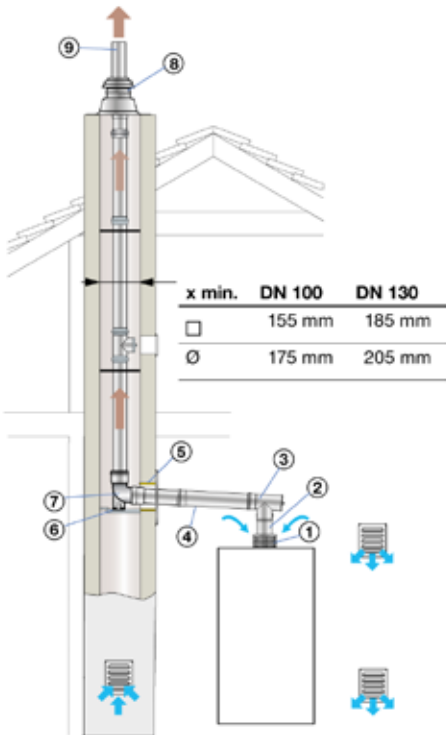
Verpackungseinheiten, einwandig, DN 80, zur Montage im Schacht

Bestell-Nr.	RG	Preis(€)	
Abgasrohr PPS, VE1, DN 80, (4 x 2000 mm, 1 x 1000 mm, 2 x 500 mm, 5 x Abstandshalter)	M89124	A	379,00
Abgasrohr PPS, VE2, DN 80, (5 x 2000 mm, 5 x Abstandshalter)	M89123	A	310,00
Abgasrohr PPS, VE7, DN 80, (2 x 2000 mm, 2 x Abstandshalter)	M89118	A	144,00

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

Abgassysteme

Bausatz RAS = raumluftabhängig Schacht, einwandig, DN 100 auf einwandig, DN 100 oder DN 130



Maximale gestreckte Länge	Lmax (m)
Quinta 65/Gas 120 Ace 65	22
Quinta 90/Gas 120 Ace 90	20
Quinta 115/Gas 120 Ace 115	19
Quinta 115/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	554,00
Einzelkomponenten des Bausatzes			
① Zuluftgitter, DN 100	M87957	A	51,00
② Abgasrohr PPS, DN 100, 250 mm	M85120	A	35,00
③ T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 100*	M85146	A	99,00
④ Abgasrohr PPS, DN 100, 500 mm	M85121	A	39,00
⑤ Mauerdurchführung, DN 100	M87413	A	47,00
⑥ Auflageschiene	M87437	A	36,00
⑦ Stützbogen PPS, DN 100	M85145	A	98,00
⑧ Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung, DN 100	M85149	A	138,00
⑨ Mündungsrohr 500 mm, Edelstahl, DN 100	M87256	A	57,00
Einzelkomponenten, einwandig, DN 100			
Abgasrohr PPS, DN 100, 250 mm	M85120	A	35,00
Abgasrohr PPS, DN 100, 500 mm	M85121	A	39,00
Abgasrohr PPS, DN 100, 1000 mm	M85122	A	55,00
Abgasrohr PPS, DN 100, 1500 mm	M85123	A	74,00
Abgasrohr PPS, DN 100, 2000 mm	M85124	A	90,00
Bogen PPS, DN 100, 90°	M85141	A	51,00
Bogen PPS, DN 100, 45°	M85142	A	49,00
Bogen PPS, DN 100, 30°	M85143	A	47,00
Bogen PPS, DN 100, 15°	M85144	A	47,00
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 100*	M85146	A	99,00
Abstandshalter, DN 100 (1 Stück zweiteilig)	M87504	A	13,00
Lüftungsgitter für Schachtbelüftung (freier Querschnitt 175 cm ²)	M87433	A	49,00
ALU-Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung, DN 100 (alternativ zu Pos. ⑧, Metallausführung)	M85149ALU	A	157,00

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

Abgassysteme

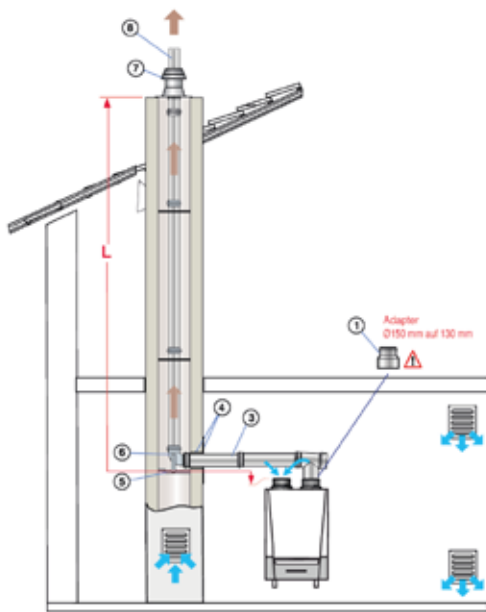
Fortsetzung Bausatz RAS, DN 100 auf DN 100 / DN 130

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 Abstandshalter)	M89122	A	593,00
Abgasrohr PPS, Verpackungseinheit VE4, DN 100, (5 x 2000 mm, 5 x Abstandshalter)	M89121	A	547,00
Einzelkomponenten, einwandig, DN 130, zur Montage im Schacht für Quinta 115	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
Übergangsstück, DN 100, auf DN 130	M85126	A	43,00
Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung, DN 130	M85759	A	230,00
Abgasrohr PPS, DN 130, 250 mm	M85740	A	39,00
Abgasrohr PPS, DN 130, 500 mm	M85741	A	47,00
Abgasrohr PPS, DN 130, 1000 mm	M85742	A	69,00
Abgasrohr PPS, DN 130, 2000 mm	M85744	A	113,00
Bogen PPS, DN 130, 90°	M85751	A	84,00
Bogen PPS, DN 130, 45°	M85752	A	55,00
Bogen PPS, DN 130, 30°	M85753	A	55,00
Bogen PPS, DN 130, 15°	M85754	A	62,00
Abstandshalter, DN 130, 2 Stück	M87456	A	62,00
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 130*	M85749	A	116,00
Mündungsrohr 500 mm, Edelstahl, DN 130	M86159	A	68,00

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

Abgassysteme

Bausatz RAS = raumluftabhängig Schacht, einwandig, DN 130 für Quinta Ace 160, Gas 210 Ace, Gas 220 Ace



Maximale gestreckte Länge	Lmax (m)
Quinta Ace 160	18
Gas 210 Ace 80	49
Gas 210 Ace 120	30
Gas 210 Ace 160	18
Gas 220 Ace 160	18

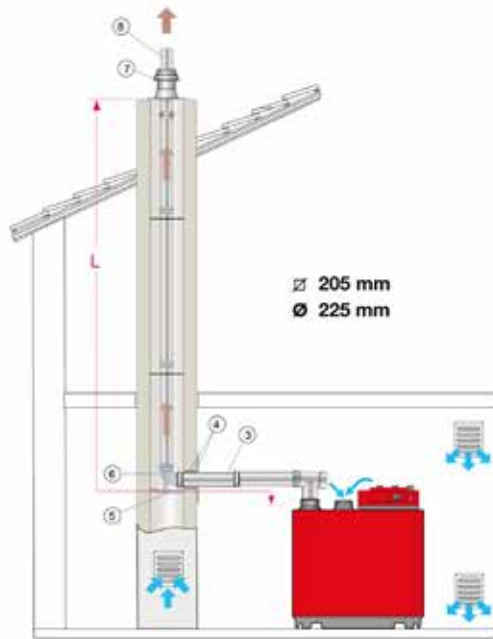
7

Bausatz RAS = Abgasleitung über Schacht, einwandig, DN 130	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
PPS-Grundbausatz RAS DN 130, Schacht	M82104	A	786,00
Einzelkomponenten des Bausatzes			
① Reduzierstück PPS DN 150 auf DN130	M85787	A	55,00
② T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 130*	M85749	A	116,00
③ Abgasrohr PPS, DN 130, 500 mm	M85741	A	47,00
④ Mauerdurchführung mit Schutzrohr, DN 130	M87415	A	90,00
⑤ Auflageschiene	M87437	A	36,00
⑥ Stützbogen PPS, DN 130	M85755	A	143,00
⑦ Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung, DN 130	M85759	A	230,00
⑧ Mündungsrohr 500 mm, Edelstahl, DN 130	M86159	A	68,00
Einzelkomponenten, einwandig DN 130			
Abgasrohr PPS, DN 130, 250 mm	M85740	A	39,00
Abgasrohr PPS, DN 130, 500 mm	M85741	A	47,00
Abgasrohr PPS, DN 130, 1000 mm	M85742	A	69,00
Abgasrohr PPS, DN 130, 2000 mm	M85744	A	113,00
Bogen PPS, DN 130, 90°	M85751	A	84,00
Bogen PPS, DN 130, 45°	M85752	A	55,00
Bogen PPS, DN 130, 30°	M85753	A	55,00
Bogen PPS, DN 130, 15°	M85754	A	62,00
Abstandshalter, DN 130, 2 Stück	M87456	A	62,00
Lüftungsgitter für Schachtbelüftung (freier Querschnitt 175 cm ²)	M87433	A	49,00

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

Abgassysteme

Bausatz RAS = raumluftabhängig Schacht, einwandig, DN 150 für Quinta Ace 160, Gas 210 Ace, Gas 220 Ace



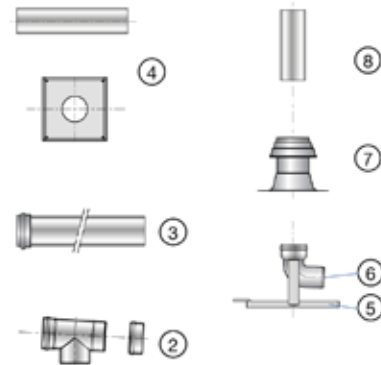
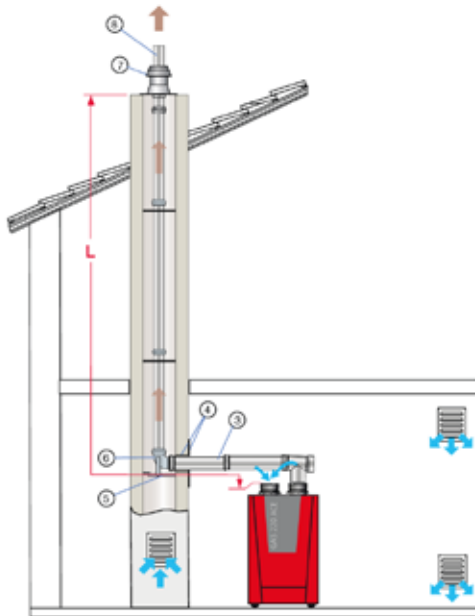
Maximale gestreckte Länge	Lmax(m)
Quinta Ace 160	27
Gas 210 Ace 80	49
Gas 210 Ace 120	30
Gas 210 Ace 160	27
Gas 210 Ace 200	24
Gas 220 Ace 160	27

Bausatz RAS = Abgasleitung über Schacht, einwandig, DN 150	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
PPS-Grundbausatz RAS DN 150, Schacht	M82105	A	998,00
Einzelkomponenten des Bausatzes			
② T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 150*	M85779	A	184,00
③ Abgasrohr PPS, DN 150, 500 mm	M85771	A	61,00
④ Mauerdurchführung mit Schutzrohr, DN 150	M87416	A	85,00
⑤ Auflageschiene	M87437	A	36,00
⑥ Stützbogen PPS DN 150	M85785	A	213,00
⑦ Schachtabdeckung, DN 150, mit Aufsatz	M85789	A	380,00
⑧ Mündungsrohr, 500 mm, Edelstahl, DN 150	M86199	A	78,00
Einzelkomponenten, einwandig DN 150			
Abgasrohr PPS, DN 150, 250 mm	M85770	A	51,00
Abgasrohr PPS, DN 150, 500 mm	M85771	A	61,00
Abgasrohr PPS, DN 150, 1000 mm	M85772	A	94,00
Abgasrohr PPS, DN 150, 2000 mm	M85774	A	154,00
Bogen PPS, DN 150, 90°	M85781	A	116,00
Bogen PPS, DN 150, 45°	M85782	A	99,00
Bogen PPS, DN 150, 30°	M85783	A	84,00
Bogen PPS, DN 150, 15°	M85784	A	83,00
Lüftungsgitter für Schachtbelüftung (freier Querschnitt 175 cm ²)	M87433	A	49,00
Abstandshalter, DN 150, (2 Stück)	M87458	A	78,00
Reduzier-Stück PPS DN 200 auf DN 150	7747102	A	244,00

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

Abgassysteme

Bausatz RAS = raumluftabhängig Schacht, einwandig, DN 200 Gas 220 Ace



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

7

Bausatz RAS = Abgasleitung über Schacht, einwandig, DN 200	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
PPS-Grundbausatz, DN 200, Schacht	7695817	A	900,00
Einzelkomponenten des Bausatzes			
② T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 200*	M70416	A	280,00
③ Abgasrohr PPS, DN 200, 500 mm	M70401	A	138,00
④ Wanddurchführung, DN 200	7695819	A	83,00
⑤ Auflageschiene	M87437	A	36,00
⑥ Stützbogen, DN 200	7695818	A	166,00
⑦ Schachtabdeckung, DN 200, mit Aufsatz	7620108	A	355,00
⑧ Mündungsrohr, 500 mm, Edelstahl, DN 200	M86209	A	105,00
Längenmaterial, einwandig, DN 200			
Übergangstück, DN 150 auf DN 200	7627596	A	123,00
Abgasrohr PPS, DN 200, 500 mm	M70401	A	138,00
Abgasrohr PPS, DN 200, 770 mm	M70420	A	154,00
Abgasrohr PPS, DN 200, 1000 mm	M70402	A	206,00
Bogen PPS, DN 200, 90°	M70411	A	140,00
Bogen PPS, DN 200, 45°	M70412	A	129,00
Abstandshalter, DN 200, (1 Stück zweiteilig)	M87459	A	138,00
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 200*	M70416	A	280,00
Wandschelle, DN 200	M87198	A	39,00
Lüftungsgitter für Schachtbelüftung (freier Querschnitt 175 cm ²)	M87433	A	49,00
Reduzier-Stück PPS DN 200 auf DN 150	7747102	A	244,00

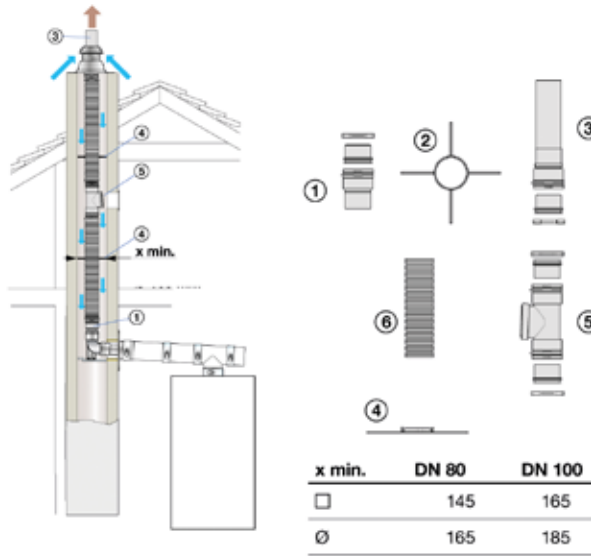
Randbedingungen:

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.

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

Abgassysteme

Bausatz Flex = raumluft(un)abhängig über flexible, hinterlüftete Abgasleitung, DN 80 bzw. DN 100
 L_{max} (m)



Pos. 4-6 nicht Bestandteil des Bausatzes

Maximale gestreckte Länge	DN 80	DN 100
Calenta Ace-Matic 15 DS	10	-
Calenta Ace-Matic 25 DS	20	-
Calenta Ace-Matic 30 C	20	-
Calenta Ace-Matic 35 DS	13	-
Quinta 45/Gas 120 Ace 45	16	-
Quinta 65/Gas 120 Ace 65	-	15
Quinta 90/Gas 120 Ace 90	-	12
Quinta 115/Gas 120 Ace 115	-	10
Calora Tower Ace Gas 25	20	-
Calora Tower Ace Gas 35	13	-
Tzerra Ace-Matic 15 DS	10	-
Tzerra Ace-Matic 25 DS	24	-
Tzerra Ace-Matic 28 C	18	-
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.

Bausatz Flex: Flexible, hinterlüftete Abgasleitung, DN 80 bzw. DN 100

	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
PPS, Grundbausatz-Flex, DN 80	M89111	A	194,00
PPS, Grundbausatz-Flex, DN 100	M89112	A	255,00

Einzelkomponenten des Bausatzes Flex, DN 80

	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
① Verbindungsstück RUS oder RAS auf Flexrohr	M86321	A	79,00
② Montagekreuz	M86336	A	40,00
③ Verbindungsstück Flexrohr auf Schachtabdeckung	M86315	A	87,00

Einzelkomponenten zur Ergänzung des Bausatzes Flex, DN 80

	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
④ Abstandshalter, für Flexrohr, DN 80-100, (1 Stück)	M86333	A	28,00
⑤ Revisionsstück, für Flexrohr, DN 80	M86318	A	129,00
Verbindungskupplung, für Flexrohr, DN 80	M86324	A	84,00
Silikondichtung, für Flexrohr, DN 80	M86330	A	7,00
Lüftungsgitter für Schachtbelüftung (freier Querschnitt 175 cm ²)	M87433	A	49,00

Flexibles Wellrohr aus PPS, DN 80

	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
⑥ Flexrohr PPS, Verpackungseinheit VE 10 (10 m) DN 80	M86340	A	488,00
⑥ Flexrohr PPS, Verpackungseinheit VE 15 (15 m) DN 80	M86344	A	651,00
⑥ Flexrohr PPS, Verpackungseinheit VE 25 (25 m) DN 80	M86341	A	1.085,00
⑥ Flexrohr PPS, Verpackungseinheit VE 50 (50 m) DN 80 (Lieferzeit ca. 3 Wochen)	M86342	A	2.291,00

Einzelkomponenten des Bausatzes Flex, DN 100

	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
① Verbindungsstück RUS oder RAS auf Flexrohr	M86322	A	94,00
② Montagekreuz	M86337	A	49,00
③ Verbindungsstück Flexrohr auf Schachtabdeckung	M86316	A	98,00

Einzelkomponenten zur Ergänzung des Bausatzes Flex, DN 100

	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
④ Abstandshalter, für Flexrohr, DN 80-100, (1 Stück)	M86333	A	28,00
⑤ Revisionsstück, für Flexrohr, DN 100	M86319	A	154,00
Verbindungskupplung, für Flexrohr, DN 100	M86325	A	94,00
Silikondichtung, für Flexrohr, DN 100	M86331	A	9,00
Lüftungsgitter für Schachtbelüftung (freier Querschnitt 175 cm ²)	M87433	A	49,00
Übergangsstück PPS, DN 80 auf DN 100	M85031	A	42,00

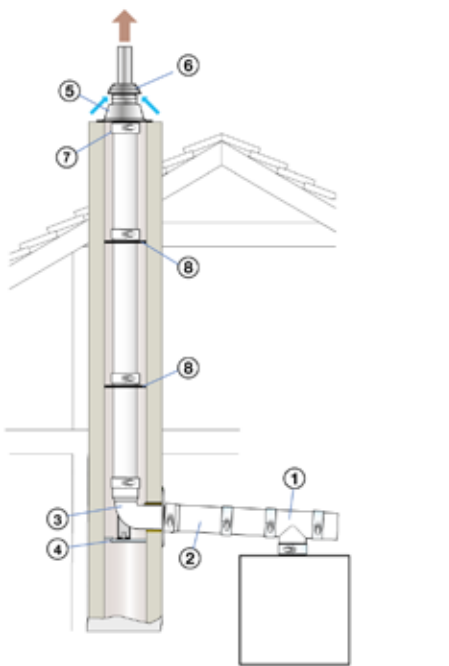
Flexibles Wellrohr aus PPS, DN 100

	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
⑥ Flexrohr PPS, Verpackungseinheit VE 10 (10 m) DN 100	M86346	A	634,00
⑥ Flexrohr PPS, Verpackungseinheit VE 15 (15 m) DN 100	M86349	A	901,00
⑥ Flexrohr PPS, Verpackungseinheit VE 25 (25 m) DN 100	M86347	A	1.502,00



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-Matic 15 DS	10	-
Calenta Ace-Matic 25 DS	13	-
Calenta Ace-Matic 30 C	13	-
Calenta Ace-Matic 35 DS	18	-
Quinta 45/Gas 120 Ace 45	16	-
Quinta 65/Gas 120 Ace 65	-	15
Quinta 90/Gas 120 Ace 90	-	12
Quinta 115/Gas 120 Ace 115	-	10
Calora Tower Ace Gas 25	13	-
Calora Tower Ace Gas 35	13	-
Tzerra Ace-Matic 15	8	-
Tzerra Ace-Matic 25	13	-

Einzelkomponenten, konzentrisch, DN 80/125

	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
① T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, konzentrisch, DN 80/125*	M85051W	A	153,00
② Längenausgleichsstück PPS, konzentrisch, DN 80/125, 265-375 mm	M85065W	A	103,00
③ Stützbogen PPS, konzentrisch, DN 80/125	M85066W	A	227,00
④ Auflageschiene	M87437	A	36,00
⑤ Schachtabdeckung, DN 148	M87364	A	53,00
⑥ Regenkragen für Schachtabdeckung, DN 148	M87935	A	68,00
⑦ Zuluft-Abgasführung, konzentrisch, DN 80/125	M87868W	A	226,00
⑧ Abstandshalter, DN 130, 2 Stück	M87456	A	62,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, nicht kürzbar, 250 mm	M85060W	A	53,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, nicht kürzbar, 500 mm	M85061W	A	62,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, nicht kürzbar, 1000 mm	M85062W	A	87,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, nicht kürzbar, 2000 mm	M85063W	A	122,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, kürzbar, 500 mm	M85068W	A	62,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 80/125, 90°	M85053W	A	90,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 80/125, 45°	M85052W	A	68,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 80/125, 30°	M85055W	A	69,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 80/125, 15°	M85054W	A	68,00

Einzelkomponenten, konzentrisch, DN 100/150

	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
① T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, konzentrisch, DN 100/150*	M85150W	A	217,00
② Längenausgleichsstück PPS, konzentrisch, DN 100/150, 265-375 mm	M85165W	A	129,00
③ Stützbogen PPS, konzentrisch, DN 100/150	M85172W	A	302,00
④ Auflageschiene	M87437	A	36,00
⑤ Schachtabdeckung, DN 178	M87365	A	104,00
⑥ Regenkragen für Schachtabdeckung, DN 178	M87950	A	98,00
⑦ Zuluft-Abgasführung, konzentrisch, DN 100/150	M87878W	A	298,00
⑧ Abstandshalter, DN 150, (2 Stück)	M87458	A	78,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, nicht kürzbar, 250 mm	M85160W	A	78,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, nicht kürzbar, 500 mm	M85161W	A	98,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, nicht kürzbar, 1000 mm	M85162W	A	139,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, nicht kürzbar, 2000 mm	M85163W	A	213,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, kürzbar, 500 mm	M85168W	A	88,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 100/150, 90°	M85157W	A	115,00

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

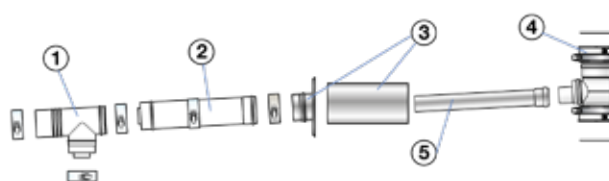
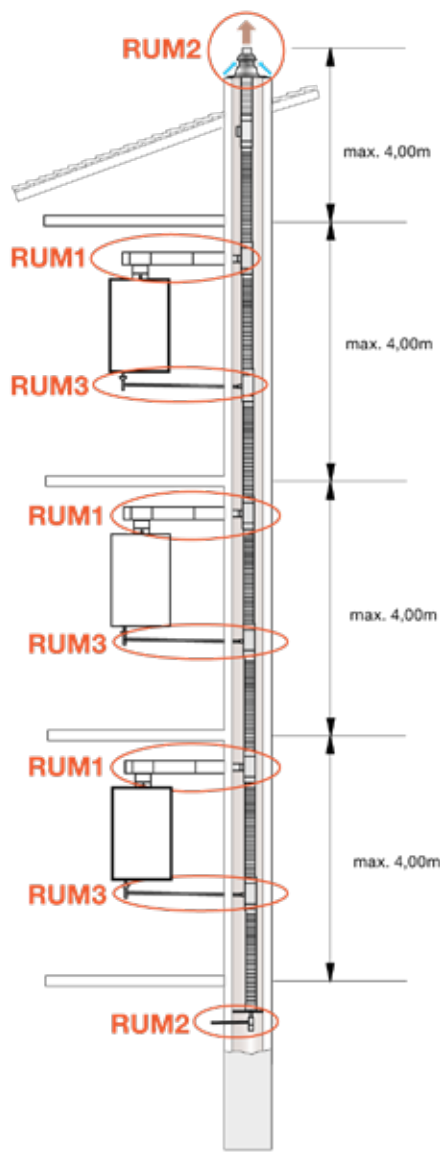
Abgassysteme

Fortsetzung Bausatz RUS, DN 80/125 bzw. DN 100/150

Einzelkomponenten, konzentrisch, DN 100/150	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
Bogen PPS, konzentrisch, DN 100/150, 45°	M85156W	A	102,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 100/150, 30°	M85155W	A	99,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 100/150, 15°	M85154W	A	102,00

Abgassysteme

Bausatz RUM 1 für Tzerra Ace-Matic, Calenta Ace-Matic, Calora Tower Ace Gas - Mehrfachbelegung Geräteanschluss



7

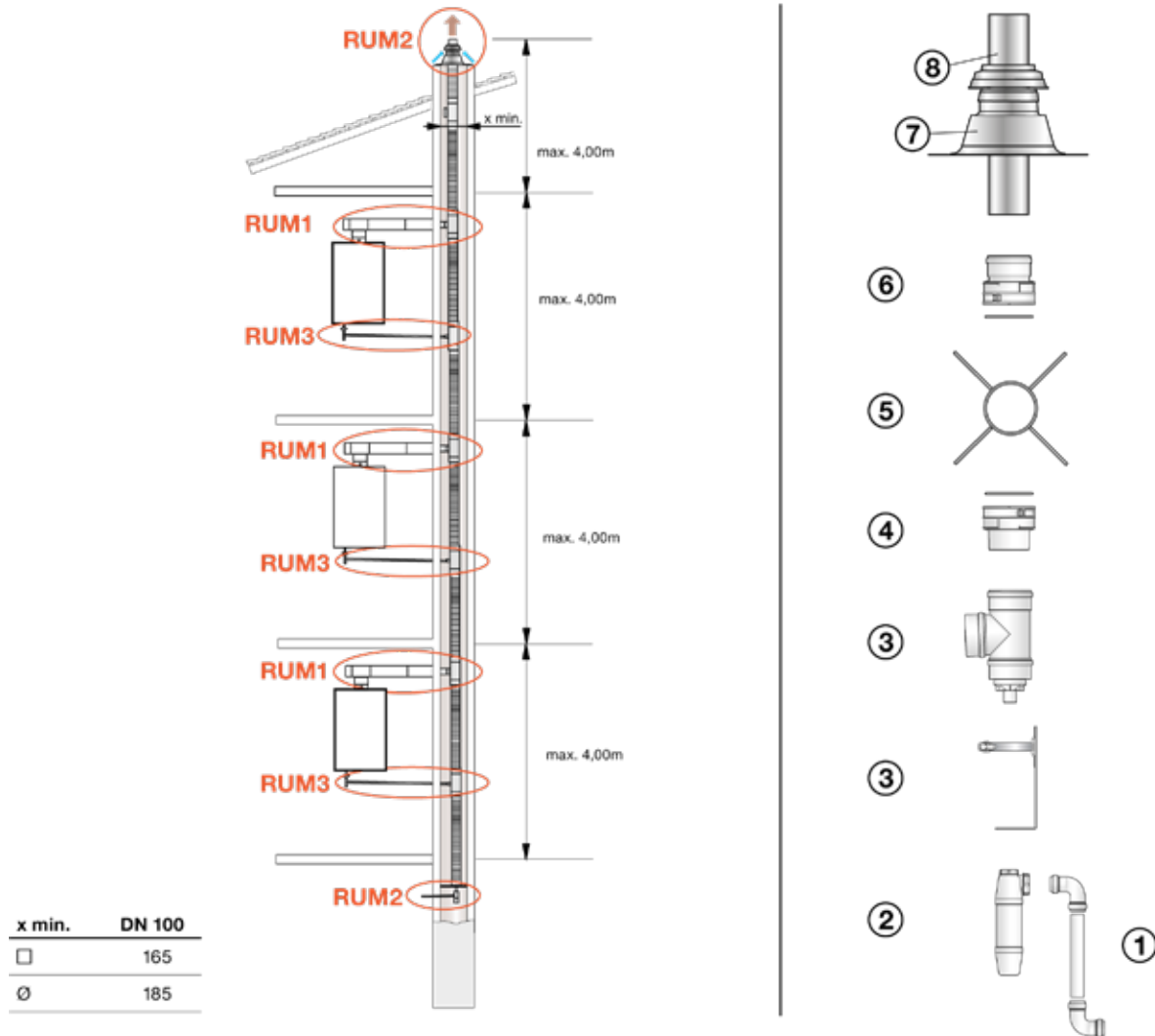
Bausatz RUM 1 für Tzerra Ace, Calenta Ace, Calora Tower Gas = Mehrfachbelegung Geräteanschluss	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
PPS, Grundbausatz RUM 1, Verbindungsstück Kessel-Schacht, DN 60/100 (weiß lackiert)	M82110	A	596,00
Einzelkomponenten des Bausatzes RUM 1			
① T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, konzentrisch, DN 60/100*	M85251W	A	127,00
② Längenausgleichsstück PPS, konzentrisch, DN 60/100, 265-375 mm	M85265W	A	94,00
③ Schornsteinanschlussstück mit Rohr 500mm	M87716W	A	77,00
④ T-Stück Mehrfachbelegung, DN 100 Flex, Anschluss	M86368	A	338,00
⑤ Abgasrohr PPS, DN 60, 500 mm	M85221	A	23,00
Einzelkomponenten konzentrisch, DN 60/100, zur Ergänzung des Bausatzes			
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 60/100, nicht kürzbar, 250 mm	M85260W	A	48,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 60/100, nicht kürzbar, 500 mm	M85261W	A	55,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, kürzbar, 500 mm	M85268W	A	47,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 60/100, 90°	M85257W	A	78,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 60/100, 45°	M85256W	A	59,00
Einzelkomponenten konzentrisch, DN 60/100, zur Ergänzung des Bausatzes			
Bogen PPS, konzentrisch, DN 60/100, 30°	M85255W	A	59,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 60/100, 15°	M85254W	A	57,00

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

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

Abgassysteme

Bausatz RUM 2 für Tzerra Ace-Matic, Calenta Ace-Matic, Calora Tower Ace Gas - Mehrfachbelegung Schacht



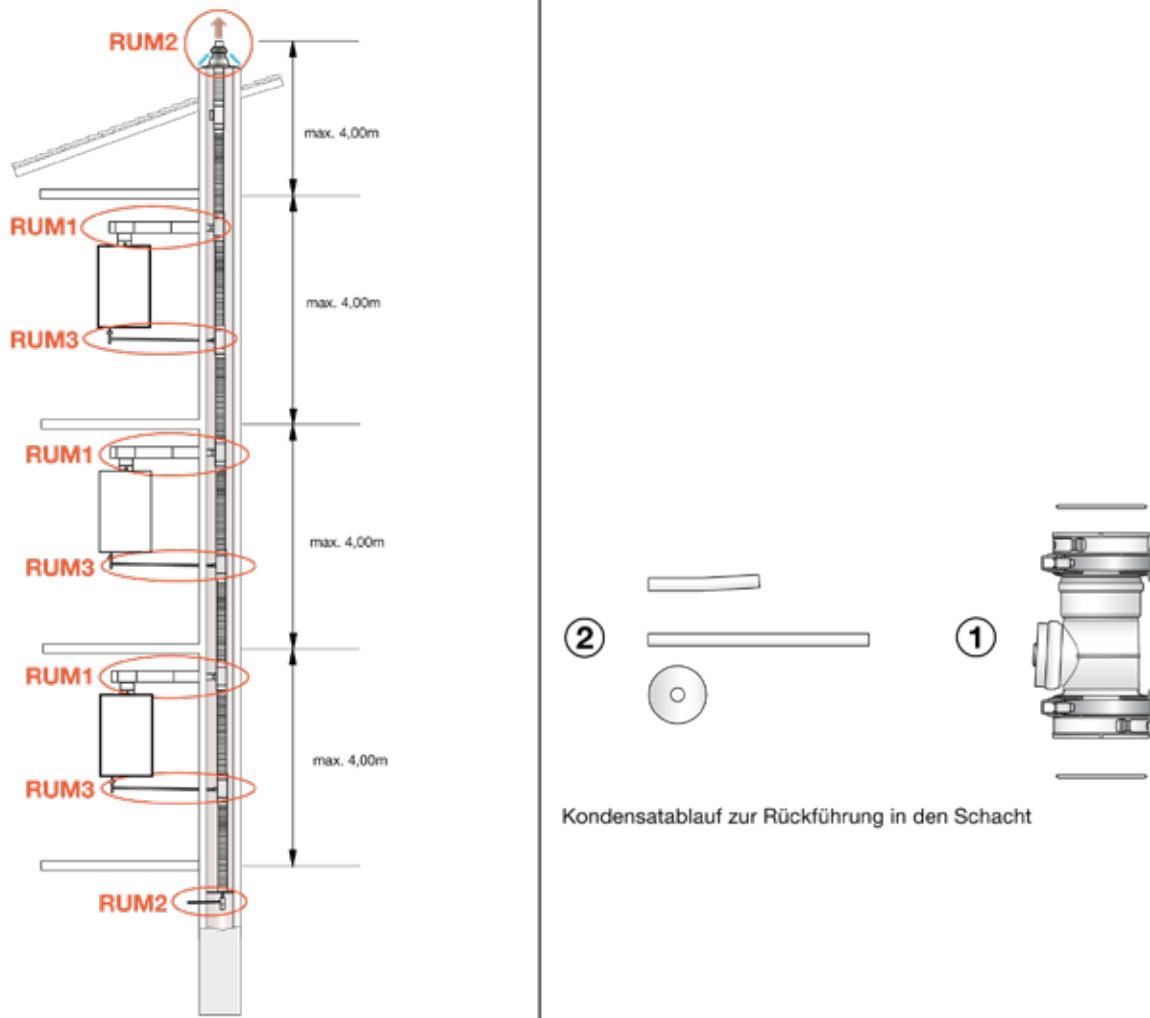
7

Bausatz RUM 2 für Tzerra Ace-Matic, Calenta Ace-Matic, Calora Tower Ace Gas - Mehrfachbelegung, Schacht	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
PPS, Grundbausatz RUM 2, Mehrfachbelegung Schacht, Abgasleitung	M82111	A	636,00
Einzelkomponenten des Bausatzes RUM 2			
① Verpackungseinheit für Siphon (2 x Bogen, 1 Rohr, DN 32)	M87491	A	23,00
② Siphon für Kondensatablauf im Keller	M87490	A	33,00
③ Rev.-T-Stück mit Kondensatablauf inkl. Befestigungsplatte	M86350	A	245,00
④ Verbindungsstück RUS oder RAS auf Flexrohr	M86322	A	94,00
⑤ Montagekreuz	M86337	A	49,00
⑥ Verbindungsstück Flexrohr auf Schachtabdeckung	M86316	A	98,00
⑦ Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung, DN 100	M85149	A	138,00
⑧ Mündungsrohr 500 mm, Edelstahl, DN 100	M87256	A	57,00
Einzelkomponenten zur Ergänzung des Bausatzes Flex, DN 100)			
Abstandshalter, für Flexrohr, DN 80-100, (1 Stück)	M86333	A	28,00
Revisionsstück, für Flexrohr, DN 100	M86319	A	154,00
Verbindungskupplung, für Flexrohr, DN 100	M86325	A	94,00
Silikondichtung, für Flexrohr, DN 100	M86331	A	9,00
Flexibles Wellrohr aus PPS, DN 100			
Flexrohr PPS, Verpackungseinheit VE 10 (10 m) DN 100	M86346	A	634,00
Flexrohr PPS, Verpackungseinheit VE 15 (15 m) DN 100	M86349	A	901,00
Flexrohr PPS, Verpackungseinheit VE 25 (25 m) DN 100	M86347	A	1.502,00

Hinweis: Es können maximal 3 Geräte angeschlossen werden. Die maximale Bauhöhe der Abgasleitung beträgt 18m.

Abgassysteme

Bausatz RUM 3 für Tzerra Ace-Matic, Calenta Ace-Matic, Calora Tower Ace Gas - Mehrfachbelegung Kondensatablauf



7

Bausatz RUM 3 für Tzerra Ace-Matic, Calenta Ace-Matic, Calora Tower Ace Gas - Mehrfachbelegung Kondensatablauf

	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
PPS, Grundbausatz RUM 3, Mehrfachbelegung Kondensatablauf	M82112	A	275,00

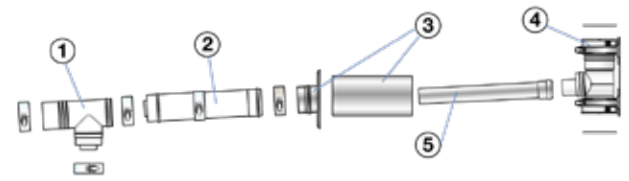
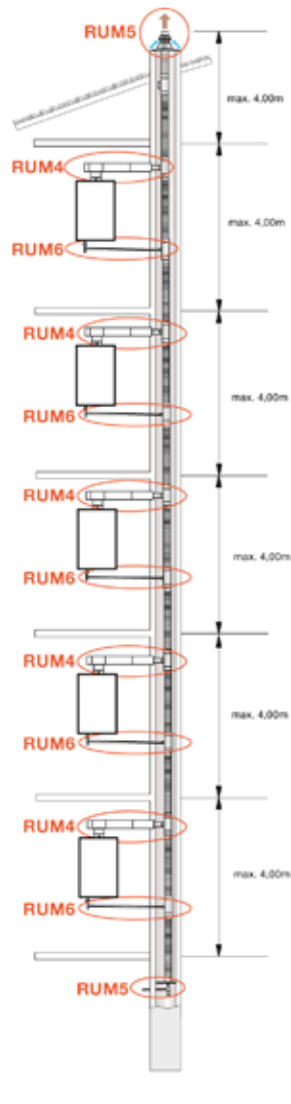
Einzelkomponenten des Bausatzes RUM 3

	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
① T-Stück zur Kondensateinleitung, DN 100 Flex, mit Befestigungsplatte	M86369	A	276,00
② Rohranschluss zur Wanddurchführung, Länge 150 mm und 300 mm	M86352	A	78,00

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

Abgassysteme

Bausatz RUM 4 für Tzerra Ace-Matic, Calenta Ace-Matic, Calora Tower Ace Gas - Mehrfachbelegung Geräteanschluss



7

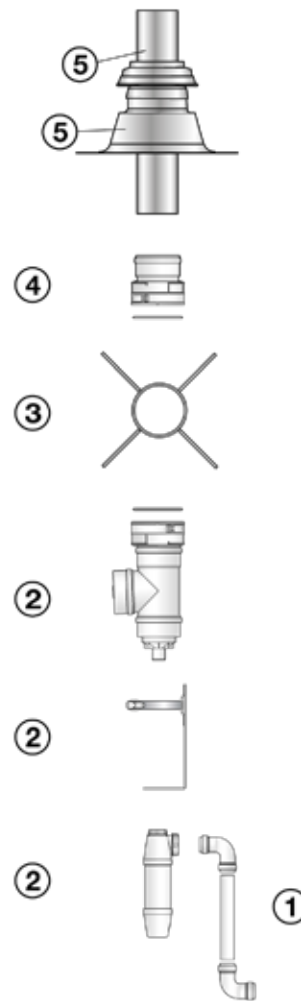
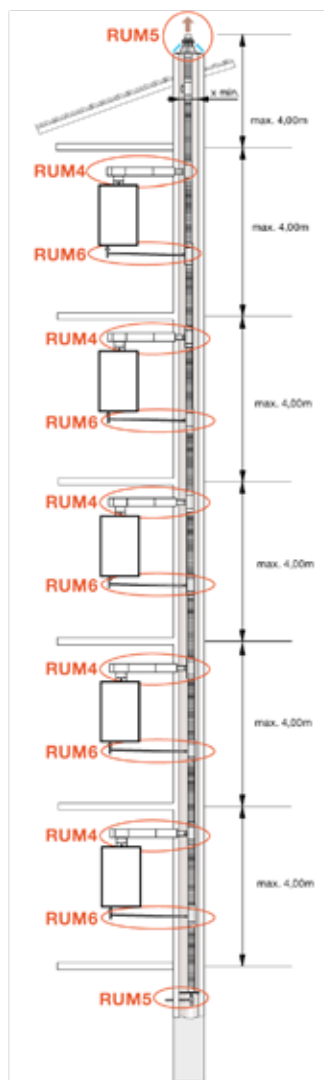
Bausatz RUM 4 für Tzerra Ace-Matic, Calenta Ace-Matic, Calora Tower Ace Gas - Mehrfachbelegung Geräteanschluss	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
PPS, Grundbausatz RUM 4, Verbindungsstück Kessel-Schacht, DN 60/100 (weiß lackiert)	M82746	A	711,00
Einzelkomponenten des Bausatzes RUM 4			
① T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, konzentrisch, DN 60/100*	M85251W	A	127,00
② Längenausgleichsstück PPS, konzentrisch, DN 60/100, 265-375 mm	M85265W	A	94,00
③ Schornsteinanschlussstück mit Rohr 500mm	M87716W	A	77,00
④ T-Stück Mehrfachbelegung, DN 130 Flex, Anschluss	M86215	A	431,00
⑤ Abgasrohr PPS, DN 60, 500 mm	M85221	A	23,00
Einzelkomponenten, konzentrisch, DN 60/100, zur Ergänzung des Bausatzes			
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 60/100, nicht kürzbar, 250 mm	M85260W	A	48,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 60/100, nicht kürzbar, 500 mm	M85261W	A	55,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, kürzbar, 500 mm	M85268W	A	47,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 60/100, 90°	M85257W	A	78,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 60/100, 45°	M85256W	A	59,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 60/100, 30°	M85255W	A	59,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 60/100, 15°	M85254W	A	57,00

Hinweis: Es können maximal 5 Geräte angeschlossen werden. Die maximale Bauhöhe der Abgasleitung beträgt 18m. Pro Gerät ist ein RUM 4 zu bestellen.

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

Abgassysteme

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



x min.	DN 130
□	190
∅	215

Bausatz RUM 5 für Tzerra Ace-Matic, Calenta Ace-Matic, Calora Tower Ace Gas - Mehrfachbelegung Schacht

PPS, Grundbausatz RUM 5, Mehrfachbelegung Schacht, Abgasleitung

Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
M82747	A	933,00

Einzelkomponenten des Bausatzes RUM 5

Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
① Verpackungseinheit für Siphon (2 x Bogen, 1 Rohr, DN 32)	A	23,00
② Rev.-T-Stück mit Kondensatablauf inkl. Befestigungsplatte und Siphon	A	430,00
③ Montagekreuz	A	83,00
④ Verbindungsstück Flex, DN 130, auf Mündungsrohr	A	112,00
⑤ Aufsatz mit Hinterlüftung, Schachtabdeckung u. Mündungsrohr, DN 130	A	279,00

Einzelkomponenten zur Ergänzung des Bausatzes Flex, DN 130

Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
Verbindungskupplung, für Flexrohr, DN 130	A	117,00
Ziehhülse, DN 130, Flex	A	130,00
Revisionsstück für Flexrohr, DN 130	A	291,00

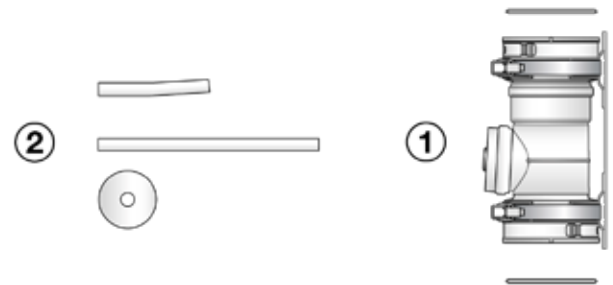
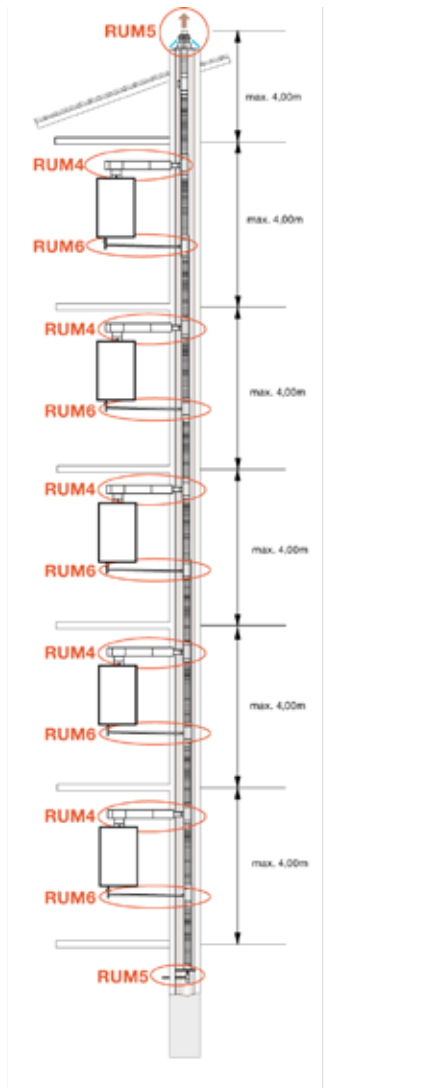
Flexibles Wellrohr aus PPS, DN 130

Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
Flexrohr PP, Verpackungseinheit VE 30 (30 m) DN 130	A	1.533,00

Hinweis: Es können maximal 5 Geräte angeschlossen werden. Die maximale Bauhöhe der Abgasleitung beträgt 18m.

Abgassysteme

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



Kondensatablauf zur Rückführung in den Schacht

7

Bausatz RUM 6 für Tzerra Ace-Matic, Calenta Ace-Matic, Calora Tower Ace Gas - Mehrfachbelegung Kondensatablauf		Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
PPS, Grundbausatz RUM 6, Mehrfachbelegung Kondensatablauf		M82748	A	315,00
Einzelkomponenten des Bausatzes RUM 6		Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
① T-Stück zur Kondensateinleitung, DN 130, Flex, mit Befestigungsplatte		M86360	A	251,00
② Rohranschluss zur Wanddurchführung, Länge 150 mm und 300 mm		M86352	A	78,00

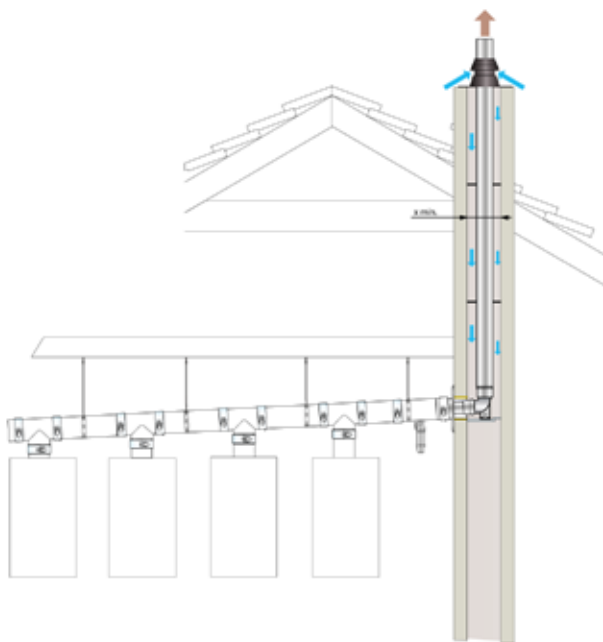
Hinweis: Es können maximal 5 Geräte angeschlossen werden. Die maximale Bauhöhe der Abgasleitung beträgt 18m. Der notwendige Kondenswasserablauf ist bauseits zu erstellen.

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

Abgassysteme

Abgasführung im Überdruck an Sammelleitung mit Calenta Ace-Matic, Calora Tower Ace Gas und Tzerra Ace-Matic, Raumlufunabhängig Schacht

Raumlufunabhängig 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
2x 15 kW*	80/125	80	12	140	160
3x 15 kW*	100/150	100	16	160	180
4x 15 kW*	100/150	130	21	190	210

*Calenta Ace-Matic 15DS, Tzerra Ace-Matic 15DS

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

*Calenta Ace-Matic 25DS/30C, Calora Tower Ace Gas 25S, Tzerra Ace-Matic 25DS/28C

Einzelkomponenten, konzentrisch, DN 80/125	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
Übergangsstück PPS, DN 60/100, auf DN 80/125	M85076	A	102,00
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, konzentrisch, DN 80/125*	M85051W	A	153,00
Längenausgleichsstück PPS, konzentrisch, DN 80/125, 265-375 mm	M85065W	A	103,00
PPS Kondensatablauf, DN 80/125 senkr./waagerecht	KR00130	A	164,00
Siphon für Kondensatablauf im Keller	M87490	A	33,00
Verpackungseinheit für Siphon (2 x Bogen, 1 Rohr, DN 32)	M87491	A	23,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, nicht kürzbar, 250 mm	M85060W	A	53,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, nicht kürzbar, 500 mm	M85061W	A	62,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, nicht kürzbar, 1000 mm	M85062W	A	87,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 80/125, kürzbar, 500 mm	M85068W	A	62,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 80/125, 90°	M85053W	A	90,00

Abgassysteme

Fortsetzung Bausatz Überdruck an Sammelleitung

Einzelkomponenten, konzentrisch, DN 80/125	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
Bogen PPS, konzentrisch, DN 80/125, 45°	M85052W	A	68,00
Schornsteinanschlussstück, DN 80/125	M87871W	A	77,00
Abgasrohr PPS, DN 80, 500 mm	M85021	A	28,00
Stützbogen PPS, DN 80	M85545	A	48,00
Auflageschiene	M87437	A	36,00
Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung DN 80	M85049	A	136,00
Mündungsrohr 500 mm, Edelstahl, DN 80	M87254	A	48,00

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

Einzelkomponenten, konzentrisch, DN 100/150	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
Übergangsstück PPS, DN 60/100, auf DN 80/125	M85076	A	102,00
PPS Übergangsstück, DN 80/125-DN 100/150	M85074W	A	98,00
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, konzentrisch, DN 100/150*	M85150W	A	217,00
Längenausgleichsstück PPS, konzentrisch, DN 100/150, 265-375 mm	M85165W	A	129,00
PPS Kondensatablauf, DN 100/150 senkr./waagerecht	M85152	A	184,00
Siphon für Kondensatablauf im Keller	M87490	A	33,00
Verpackungseinheit für Siphon (2 x Bogen, 1 Rohr, DN 32)	M87491	A	23,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, nicht kürzbar, 250 mm	M85160W	A	78,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, nicht kürzbar, 500 mm	M85161W	A	98,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, nicht kürzbar, 1000 mm	M85162W	A	139,00
Abgasrohr PPS, konzentrisch, DN 100/150, kürzbar, 500 mm	M85168W	A	88,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 100/150, 90°	M85157W	A	115,00
Bogen PPS, konzentrisch, DN 100/150, 45°	M85156W	A	102,00
Schornsteinanschlussstück, DN 100/150	M87896W	A	98,00
Abgasrohr PPS, DN 100, 500 mm	M85121	A	39,00
Stützbogen PPS, DN 100	M85145	A	98,00
Auflageschiene	M87437	A	36,00
Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung, DN 100	M85149	A	138,00
Mündungsrohr 500 mm, Edelstahl, DN 100	M87256	A	57,00
Übergangsstück, DN 100, auf DN 130	M85126	A	43,00
Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung, DN 130	M85759	A	230,00
Mündungsrohr 500 mm, Edelstahl, DN 130	M86159	A	68,00
Schachtabdeckung, DN 150, mit Aufsatz	M85789	A	380,00
Abstandshalter, DN 130 (1 Stück zweiteilig)	M85756	A	90,00
Mündungsrohr, 500 mm, Edelstahl, DN 150	M86199	A	78,00

Weitere Einzelkomponenten, einwandig, siehe nächste Seite

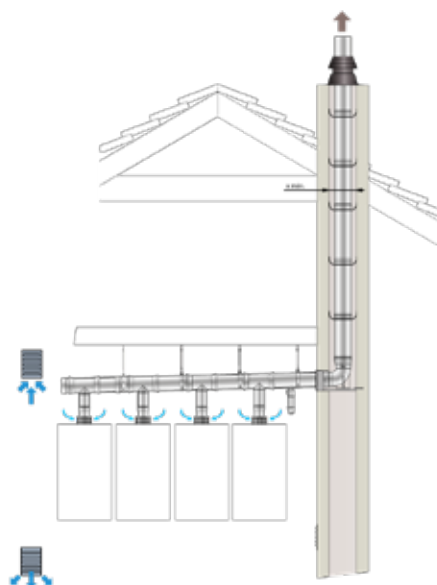
Hinweis: Bitte die waagerechte Leitung mit ausreichend Gefälle (5 cm auf 1 m) verlegen.

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

Abgassysteme

Abgasführung im Überdruck an Sammelleitung mit Calenta Ace-Matic, Calora Tower Ace Gas und Tzerra Ace-Matic, Raumlufthängig Schacht

Raumlufthängig Schacht



x min.	DN 80	DN 100	DN 130
□	145	165	185
∅	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	∅ der Leitung		max. gestreckte Länge in Meter	Schachtmaß in mm	
	waagerecht	senkrecht		□	∅
2x 15 kW*	80	80	23	140	160
3x 15 kW*	100	100	35	160	180
4x 15 kW*	100	100	16	160	180
4x 15 kW*	100	130	30	190	210

*Calenta Ace-Matic 15DS, Tzerra Ace-Matic 15DS

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

*Calenta Ace-Matic 25DS/30C, Calora Tower Ace Gas 25S, Tzerra Ace-Matic 25DS/28C

Einzelkomponenten, einwandig, DN 80	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
Zuluftgitter DN 60	M87955	A	49,00
Abgasrohr PPS, DN 60, 250 mm	M85220	A	13,00
PPS Übergangsstück, DN 60-DN 80	M85035	A	48,00
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 80*	M85046	A	89,00
Längenausgleichsstück PPS, DN 80, 265-375 mm	M85027	A	77,00
PPS Kondensatablauf, DN 80, senkr./waagerecht	M85030	A	83,00
Siphon für Kondensatablauf im Keller	M87490	A	33,00
Verpackungseinheit für Siphon (2 x Bogen, 1 Rohr, DN 32)	M87491	A	23,00
Abgasrohr PPS, DN 80, 250 mm	M85020	A	16,00
Abgasrohr PPS, DN 80, 500 mm	M85021	A	28,00
Abgasrohr PPS, DN 80, 1000 mm	M85022	A	37,00
Bogen PPS, DN 80, 90°	M85041	A	23,00

Abgassysteme

Fortsetzung Bausatz Überdruck an Sammelleitung

Einzelkomponenten, einwandig, DN 80	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
Bogen PPS, DN 80, 45°	M85042	A	23,00
Mauerdurchführung, DN 80	M87411	A	39,00
Stützbogen PPS, DN 80	M85545	A	48,00
Auflageschiene	M87437	A	36,00
Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung DN 80	M85049	A	136,00
Mündungsrohr 500 mm, Edelstahl, DN 80	M87254	A	48,00

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

Einzelkomponenten, einwandig, DN 100	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
Zuluftgitter DN 60	M87955	A	49,00
Abgasrohr PPS, DN 60, 250 mm	M85220	A	13,00
PPS Übergangsstück, DN 60-DN 80	M85035	A	48,00
Übergangsstück PPS, DN 80 auf DN 100	M85031	A	42,00
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 100*	M85146	A	99,00
PPS Kondensatablauf DN 100, senkr./waagerecht	M85130	A	89,00
Siphon für Kondensatablauf im Keller	M87490	A	33,00
Verpackungseinheit für Siphon (2 x Bogen, 1 Rohr, DN 32)	M87491	A	23,00
Abgasrohr PPS, DN 100, 250 mm	M85120	A	35,00
Abgasrohr PPS, DN 100, 500 mm	M85121	A	39,00
Abgasrohr PPS, DN 100, 1000 mm	M85122	A	55,00
Bogen PPS, DN 100, 90°	M85141	A	51,00
Bogen PPS, DN 100, 45°	M85142	A	49,00
Mauerdurchführung, DN 100	M87413	A	47,00
Stützbogen PPS, DN 100	M85145	A	98,00
Auflageschiene	M87437	A	36,00
Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung, DN 100	M85149	A	138,00
Mündungsrohr 500 mm, Edelstahl, DN 100	M87256	A	57,00
Übergangsstück, DN 80 auf DN 130	M85769	A	79,00
Übergangsstück, DN 100, auf DN 130	M85126	A	43,00
Aufsatz mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung, DN 130	M85759	A	230,00
Mündungsrohr 500 mm, Edelstahl, DN 130	M86159	A	68,00

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

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	28,00
Abgasrohr PPS, DN 80, 1000 mm	M85022	A	37,00
Abgasrohr PPS, DN 80, 1500 mm	M85023	A	47,00
Abgasrohr PPS, DN 80, 2000 mm	M85024	A	55,00
Bogen PPS, DN 80, 90°	M85041	A	23,00
Bogen PPS, DN 80, 45°	M85042	A	23,00
Bogen PPS, DN 80, 30°	KR00145	A	28,00
Bogen PPS, DN 80, 15°	KR00144	A	28,00
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 80*	M85046	A	89,00
Abstandshalter, DN 80, (1 Stück zweiteilig)	M87502	A	11,00
Lüftungsgitter für Schachtbelüftung (freier Querschnitt 175 cm ²)	M87433	A	49,00

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

Längenmaterial, DN 100	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
Abgasrohr PPS, DN 100, 250 mm	M85120	A	35,00
Abgasrohr PPS, DN 100, 500 mm	M85121	A	39,00
Abgasrohr PPS, DN 100, 1000 mm	M85122	A	55,00
Abgasrohr PPS, DN 100, 1500 mm	M85123	A	74,00
Abgasrohr PPS, DN 100, 2000 mm	M85124	A	90,00
Bogen PPS, DN 100, 90°	M85141	A	51,00
Bogen PPS, DN 100, 45°	M85142	A	49,00

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

Längenmaterial, DN 100	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
Bogen PPS, DN 100, 30°	M85143	A	47,00
Bogen PPS, DN 100, 15°	M85144	A	47,00
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 100*	M85146	A	99,00
Abstandshalter, DN 100 (1 Stück zweiteilig)	M87504	A	13,00
Lüftungsgitter für Schachtbelüftung (freier Querschnitt 175 cm ²)	M87433	A	49,00

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

Längenmaterial, DN 130	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
Abgasrohr PPS, DN 130, 250 mm	M85740	A	39,00
Abgasrohr PPS, DN 130, 500 mm	M85741	A	47,00
Abgasrohr PPS, DN 130, 1000 mm	M85742	A	69,00
Abgasrohr PPS, DN 130, 2000 mm	M85744	A	113,00
Bogen PPS, DN 130, 90°	M85751	A	84,00
Bogen PPS, DN 130, 45°	M85752	A	55,00
Bogen PPS, DN 130, 30°	M85753	A	55,00
Bogen PPS, DN 130, 15°	M85754	A	62,00
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 130*	M85749	A	116,00
Abstandshalter, DN 130, 2 Stück	M87456	A	62,00
Lüftungsgitter für Schachtbelüftung (freier Querschnitt 175 cm ²)	M87433	A	49,00

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

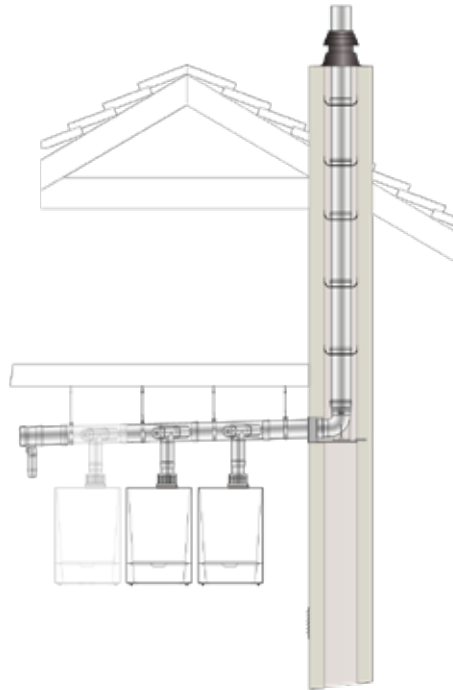
Längenmaterial, DN 150	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
Abgasrohr PPS, DN 150, 250 mm	M85770	A	51,00
Abgasrohr PPS, DN 150, 500 mm	M85771	A	61,00
Abgasrohr PPS, DN 150, 1000 mm	M85772	A	94,00
Abgasrohr PPS, DN 150, 2000 mm	M85774	A	154,00
Bogen PPS, DN 150, 90°	M85781	A	116,00
Bogen PPS, DN 150, 45°	M85782	A	99,00
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 150*	M85779	A	184,00
Abstandshalter, DN 150, (2 Stück)	M87458	A	78,00
Lüftungsgitter für Schachtbelüftung (freier Querschnitt 175 cm ²)	M87433	A	49,00

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

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

Abgassysteme

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



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 45/65/90/115

kW	Kesseltypen	Wirksame Höhe des senkrechten Teils der Kaskade							
		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 45	150	150	150	150	150	150	150	150
120	3 x Quinta 45	150	150	150	150	150	150	150	150
160	4 x Quinta 45	150	150	150	150	150	150	150	150
122	2 x Quinta 65	150	150	150	150	150	150	150	150
183	3 x Quinta 65	150	150	150	150	150	150	150	150
244	4 x Quinta 65	150	150	150	150	150	150	150	150
168	2 x Quinta 90	150	150	150	150	150	150	150	150
252	3 x Quinta 90	150	150	150	150	150	150	150	150
336	4 x Quinta 90	150	150	150	200	150	200	150	200
214	2 x Quinta 115	150	150	150	150	150	150	150	150
321	3 x Quinta 115	150	150	150	150	150	150	150	150
428	4 x Quinta 115	150	200	150	200	150	200	150	200

Kaskaden Basissatz* für Quinta 45***, 65, 90 und 115	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
Für 2 Kessel, DN 150 **	M76725	A	1.783,00
Für 2 Kessel, DN 200 (für mehr als 4 Kessel, auf Anfrage)	M76732	A	2.020,00
Erweiterung zum Basissatz (je zusätzlichem Kessel)	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
DN 150 **	M76726	A	573,00
DN 200 (für mehr als 4 Kessel, auf Anfrage)	M76733	A	767,00

*Basissatz bestehend aus:
Kesselanschlussstück mit Zuluftgitter (2 x), Einmündung T-Stück waagerecht, Endstück mit Kondensatablauf und Siphon, Schornsteinanschlussstück, Stützbogen mit Auflageschiene.

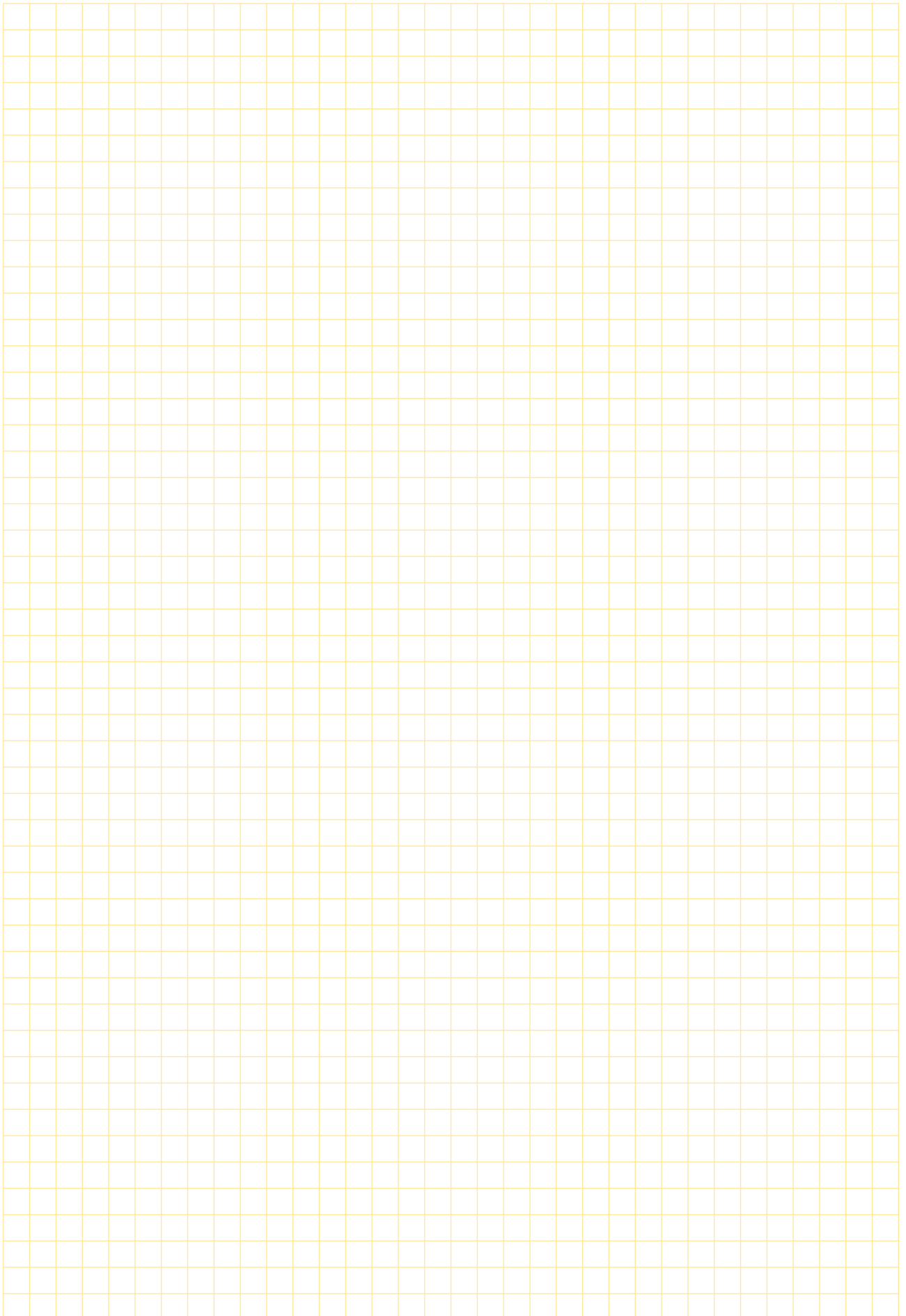
**Bei DN 200 senkrecht, Übergangsstück DN 150-200, Bestell-Nr. 7627596, separat zu bestellen.

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

Längenmaterial, einwandig, DN 150	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
Anschlussstück, DN 80/100, für Quinta 45	M76724	A	94,00
Abgasrohr PPS, DN 150, 250 mm	M85770	A	51,00
Abgasrohr PPS, DN 150, 500 mm	M85771	A	61,00
Abgasrohr PPS, DN 150, 1000 mm	M85772	A	94,00
Abgasrohr PPS, DN 150, 2000 mm	M85774	A	154,00
Bogen PPS, DN 150, 90°	M85781	A	116,00
Bogen PPS, DN 150, 45°	M85782	A	99,00
Bogen PPS, DN 150, 30°	M85783	A	84,00
Bogen PPS, DN 150, 15°	M85784	A	83,00
Abstandshalter, DN 150, (2 Stück)	M87458	A	78,00
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 150*	M85779	A	184,00
Wandschelle, DN 150	M87196	A	37,00
Schachtabdeckung, DN 150, mit Aufsatz	M85789	A	380,00
Mündungsrohr, 500 mm, Edelstahl, DN 150	M86199	A	78,00
Lüftungsgitter für Schachtbelüftung (freier Querschnitt 175 cm ²)	M87433	A	49,00
Längenmaterial, einwandig, DN 200	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
Übergangstück, DN 150 auf DN 200	7627596	A	123,00
Abgasrohr PPS, DN 200, 500 mm	M70401	A	138,00
Abgasrohr PPS, DN 200, 770 mm	M70420	A	154,00
Abgasrohr PPS, DN 200, 1000 mm	M70402	A	206,00
Bogen PPS, DN 200, 90°	M70411	A	140,00
Bogen PPS, DN 200, 45°	M70412	A	129,00
Abstandshalter, DN 200, (1 Stück zweiteilig)	M87459	A	138,00
T-Stück mit Abdichtdeckel PPS, DN 200*	M70416	A	280,00
Wandschelle, DN 200	M87198	A	39,00
Schachtabdeckung, DN 200, mit Aufsatz	7620108	A	355,00
Mündungsrohr, 500 mm, Edelstahl, DN 200	M86209	A	105,00
Lüftungsgitter für Schachtbelüftung (freier Querschnitt 175 cm ²)	M87433	A	49,00
Stützbogen, DN 200	7695818	A	166,00
Wanddurchführung, DN 200	7695819	A	83,00
Auflageschiene	M87437	A	36,00
Reduzier-Stück PPS DN 200 auf DN 150	7747102	A	244,00

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

Notizen




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	210
		14,4 – 24,0	Calora Tower Ace Öl 24 LS	210
		18,8 – 30,0	Calora Tower Ace Öl 30 LS	210
	oder kombinierbar mit Systemspeicher: BS 160 SL - 160 Liter			
	oder mit Beistellspeicher			

Auswahlhilfe Calora Tower Ace Öl mit Systemspeichern und Zubehör siehe Seite 215

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 Juni 2025 (siehe Kapitel 13). 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.**

Calora Tower Ace Öl 11,5 – 30,0 kW



8

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
- > Kann mit bis zu 60 % Fame betrieben werden
- > 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 raumluftabhängigen bzw. -unabhängigen Betrieb
- > Lieferumfang: 1 Kolti

Ausstattung

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

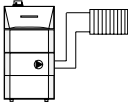
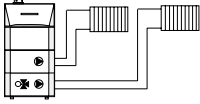
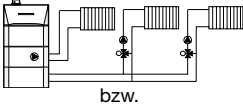
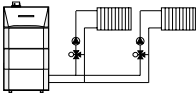
11,5 – 30,0 kW

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
	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 _o)	%	90	90	90
Schalleistungspegel 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 (€)		8.576,00	8.770,00	9.028,00

Witterungsgeführte Regelung









8

Anwendung	Beschreibung	Regelungszubehör	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
1,411 mm  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	68,00
 bzw.	2 Heizkreise mit Mischer bzw. 1 HK ohne Mischer + 2 HK mit Mischer Erweiterung der Regelung mit einer Mischerplatine zur Regelung 2 Heizkreise mit Mischer.	1 Mischerplatine	100013304	A	219,00
	Vorlauffühler erster Mischerkreis Für den ersten Mischerkreis separat zu bestellen.		88017017	A	68,00

Achtung:


Zur Gewährleistung der Funktionssicherheit empfehlen wir die Verwendung der geprüften Remeha Abgassysteme (siehe Kapitel 7)!
Auswahlhilfe Calora Tower Ace Öl mit Systemspeichern und Zubehör siehe Seite 215.

* 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 Erforderlich für den Warmwasserspeicher	100000030	A	59,00
	Außenfühler Zur witterungsgeführten Kesselregelung.	S100316	A	53,00
	Systempufferfühler Dient als zusätzlicher Kesselfühler zum Einsatz in Pufferspeichern oder hydraulischen Weichen.	100013305	A	54,00
	eTwist Raumregler drahtgebunden Regelgerät eTwist, modulierender Raumregler mit App-Steuerung	7896149	A	577,00
	Home Hub Der Remeha Home Hub ist ein Kommunikations-Gateway zur Nutzung verschiedener Konnektivitätsanwendungen via WLAN, Funk, L-Bus oder Bluetooth.	7886075	A	179,00
	qSense Plus Raumregler mit intelligenter Steuerung. Kombinierbar mit Home Hub.	7891450	A	219,00
	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	1.403,00
	S-Bus-Verbindungskabel 1,5 m mit Steckern, für Ace-Control Regelungen	7663618	A	53,00
	S-Bus-Verbindungskabel 12 m mit Steckern, für Ace-Control Regelungen	7663561	A	69,00

Calora Tower Ace Öl


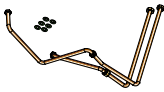
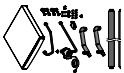











Zubehör

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 (€)	1.091,00	666,00

Weitere Speicherlösungen wie Beistellspeicher und Solarspeicher siehe Kapitel 9 und 10.

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 ≤ 0.20	100020167	A	655,00
	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	939,00
	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	337,00
	Wandkonsolen für hydraulischen Verteiler Wandkonsole für Verteiler EA141 inkl. Befestigungsmaterial	100020165	A	39,00
	Wandkonsole für eine Heizkreisstation Gemischter oder ungemischter Heizkreis inkl. Befestigungsmaterial. Ausgänge G 1 1/2 Überwurfmuttern Eingänge G 1 1/2 flachdichtend	100020166	A	118,00
	Magnesium-Anoden-Set Alternativ zur TAS-Anode, wenn permanente Spannungsversorgung der TAS-Anode nicht sichergestellt werden kann.	100000492	A	89,00
	Kesselpodest H=325 mm, Stahlblech, Farbe schwarz, mit Montagezubehör zur bauseitigen Verschraubung, mit Stellfüßen zur Ausrichtung.	7666101	A	380,00

8

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	901,00
	Verbindungssatz für externe Mischerkreise Kesselinterne Verrohrung zum Anschluss externer Mischerkreise.	100016490	A	138,00
	Kessel-Speicher-Verbindungssatz BS 160 SL Mit Hocheffizienz-Ladepumpe und Speicherabdeckung für beige-stellten Speicher.	7608113	A	666,00
	Verbindungssatz externe Speicher Interner Verbindungssatz mit Hocheffizienz-Ladepumpe zur Ansteuerung externer Beistellspeicher. Speicherfühler 100000030 separat zu bestellen	7608114	A	416,00
	Anschlusset Mischventil Zum direkten Anschluss einer Fußbodenheizung.	100017736	A	250,00
	Heizungs-Ausdehnungsgefäß Ausdehnungsgefäß 18 Liter mit Anschlussverrohrung zum Anbau an der Kesselrückwand.	100016432	A	146,00
	Set Trinkwasser-Ausdehnungsgefäß 12 Liter	100019263	A	442,00
	Set Abgasführung hinten Abgasbogen, Anschlussstück mit Messöffnung und Verkleidungsblende, für raumluftabhängig Schacht (RAS)	100017720	A	116,00
	Pumpenpassstück für interne Kesselpumpe	7608024	A	42,00
	Zirkulations-Anschlussrohrsatz für BS 160 SL	100017433	A	123,00
	BS 160 SL, Beistellspeicher Standardload Speicher BS 160 SL (inkl. Fühler)	100016428	A	1.091,00
	Neutralisationsanlage N65 Bis 50 kW, inkl. Erstfüllung (Nachfüllgranulat als Ersatzteil erhältlich)	7767042	C	418,00
	Aktivkohle-Vorfilter AK1 Für Neutralisationsanlagen Typ N, in Verbindung mit KWK-Geräten	7767050	C	243,00
	Kondensathebepumpe pH200 Für Neutralisationsanlagen Typ N	7767051	C	292,00

Auswahlhilfe Calora Tower Ace Öl



Anwendungsfall	1	2	3	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
Calora Tower Ace Öl 18 LS				7786851	A	8.576,00
Calora Tower Ace Öl 24 LS	1	1	1	7786854	A	8.770,00
Calora Tower Ace Öl 30 LS	alternativ	alternativ	alternativ	7786857	A	9.028,00
BS 160 SL			1	100016428	A	1.091,00
Anschlusssatz externer Beistellspeicher		1		7608114	A	416,00
Verbindungssatz BS 160 SL beigestellt (links/rechts)			1	7608113	A	666,00

Zubehör

Set Heizungs-Ausdehnungsgefäß 18 Liter	optional	optional	optional	100016432	A	146,00
Trinkwasser-Ausdehnungsgefäß			optional	100019263	A	442,00
Zirkulationssatz BS 160 SL			optional	100017433	A	123,00
Speicherfühler		1		100000030	A	59,00
Set Abgasführung nach hinten	optional	optional	optional	100017720	A	116,00
Set Mischventil bei direktem Anschluss eines FBH-Heizkreises	optional	optional	optional	100017736	A	250,00

Zubehör bei 1 direkten Heizkreis und 1 Mischkreis kesselintern

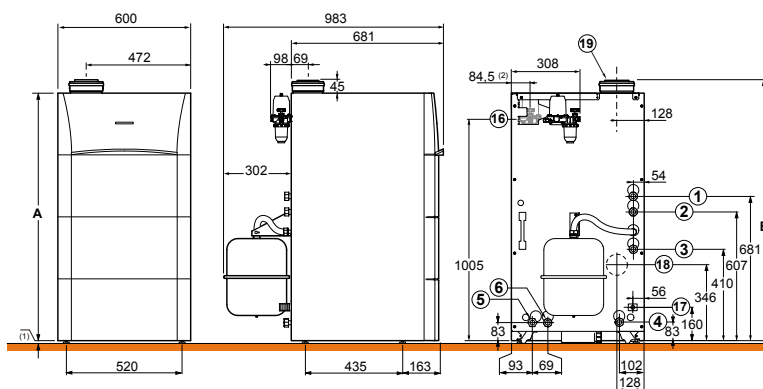
1 Mischkreis integrierbar inkl. Vorlauffühler	optional	optional	optional	7608112	A	901,00
---	----------	----------	----------	---------	---	--------

Zubehör bei 1 direkten Heizkreis und 1 bzw. 2 externen Mischkreis(en)

Kesselinterner Rohrsatz zum Anschluss externer Mischkreise	} optional 1 Mischkreis extern	optional	optional	optional	100016490	A	138,00
Vorlauffühler für den 1. externen Mischkreis			1 Mischkreis extern	1 Mischkreis extern	88017017	A	68,00
Mischerplatte mit Vorlauffühler für den 2. externen Mischkreis	+ Erweiterung optional extern	+ Erweiterung optional extern	+ Erweiterung optional extern	100013304	A	219,00	

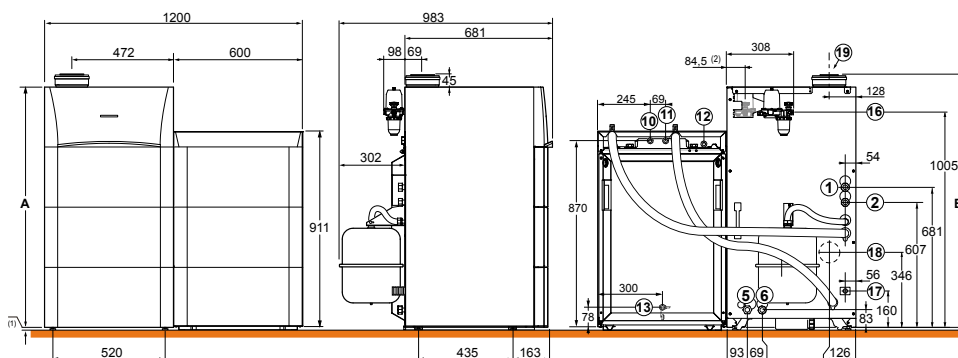
8

Calora Tower Ace Öl 18 LS, 24 LS, 30 LS



Calora Tower Ace Öl	18 LS	24 LS	30 LS
A (mm)	1113	1113	1193
B (mm)	1158	1158	1238

Calora Tower Ace Öl + BS 160 SL beigestellt



Calora Tower Ace Öl + BS 160 SL	18 LS	24 LS	30 LS
A (mm)	1113	1113	1193
B (mm)	1158	1158	1238

(1) Verstellbare FüÙe von 0 bis 20mm

(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

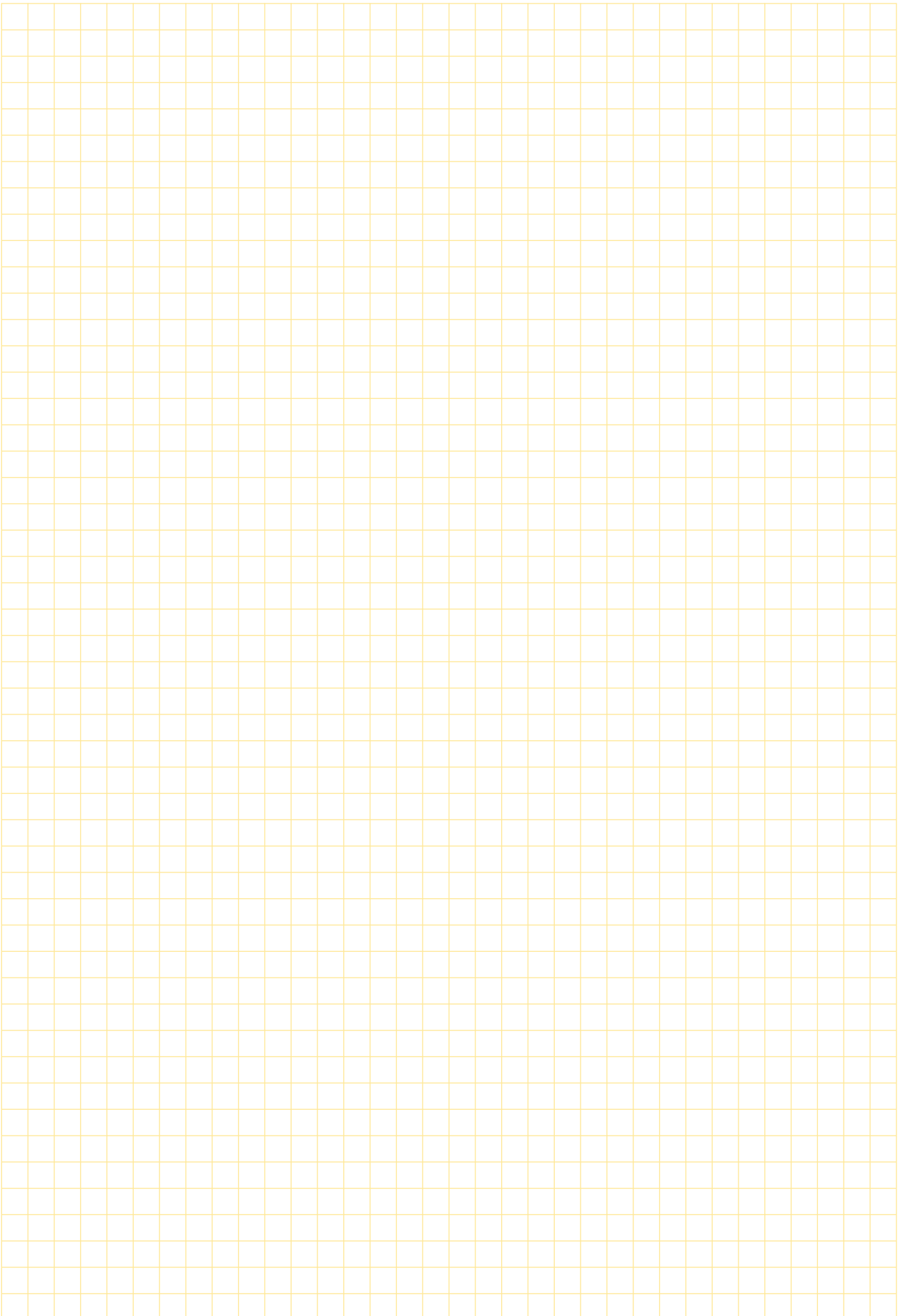
Technische Daten

Daten	Einheit	Calora		
		Tower Ace Öl 18 LS	Tower Ace Öl 24 LS	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 160 SL	BS 160 SL	BS 160 SL
Speicherinhalt	Liter	160	160	160
Leistungsaufnahme	kW	18	24	30
Dauerleistung ΔT 35 K (1)	l/h	440	590	740
Zapfleistung ΔT 30 K (1)	l/10 min	230	235	240
N _t -Zahl (1)		2.1	2.2	2.2
Leergewicht	kg	83	83	83

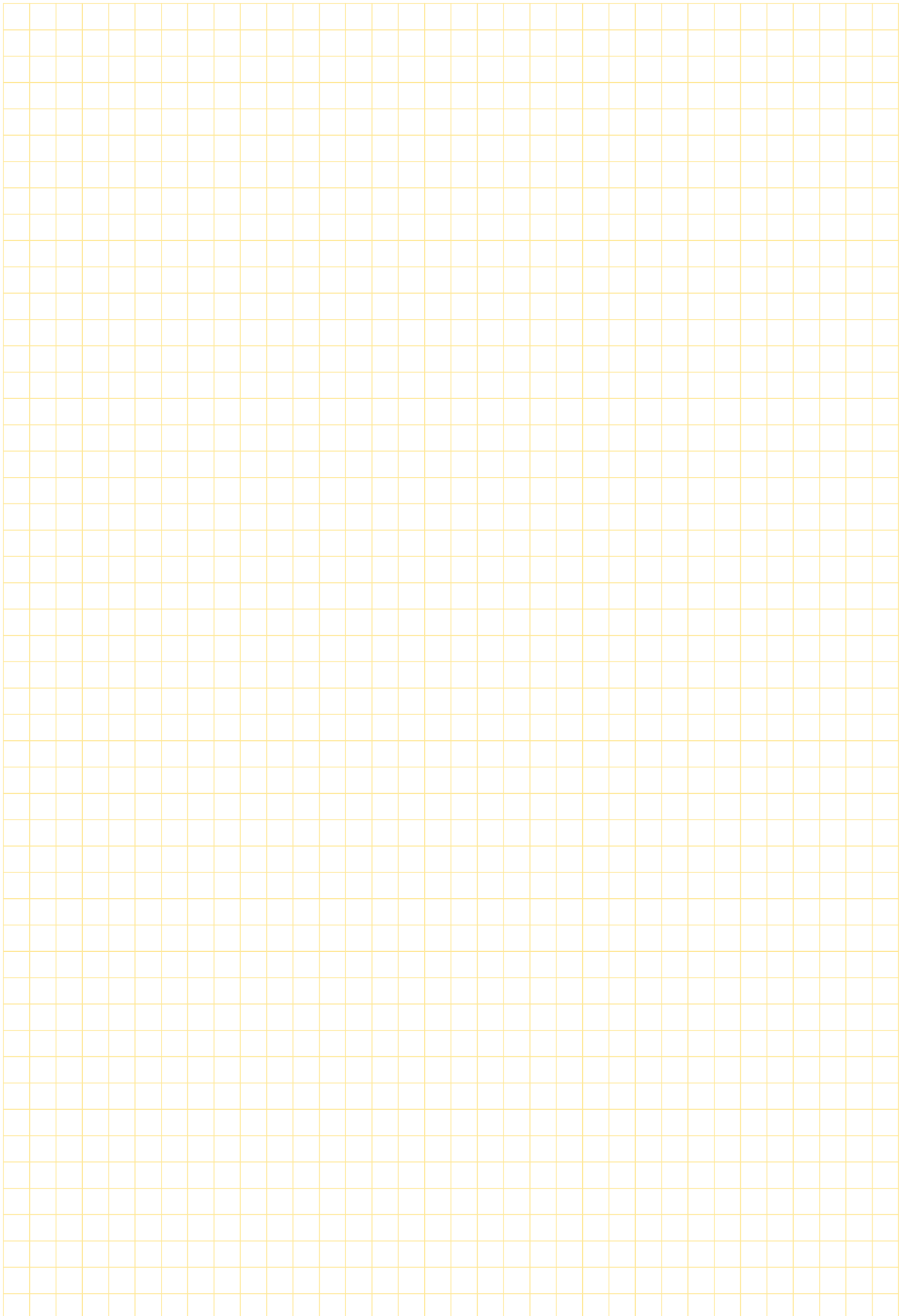
(1) bei 80°C Kesseltemperatur, 10°C Kaltwassertemperatur, 65°C Speichertemperatur



Notizen





Notizen



9.1 Solarsysteme



Sonnenkollektoren

Ausführung	Kollektorfläche Brutto	Bezeichnung und Kurzbeschreibung	Seite
RemaSol D 230 SLIM 	2,3 m ² /Kollektor	Flachkollektor mit integriertem Rücklaufrohr Für Montage senkrecht nebeneinander und waagrecht übereinander. 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.	222
Solar-Zubehör 		Solarstationen, -regelungen, -fluid Doppelrohr mit Fühlerkabel Werkzeug, Ausdehnungsgefäße usw.	225

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 Juni 2025 (siehe Kapitel 13). 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.**

RemaSol D 230 SLIM Solar-Flach- kollektor



Allgemeine Beschreibung der Baureihe

- > Aluminium-Doppelrahmen zur besseren Isolierung und Versteifung der Kollektorkonstruktion
- > Optisch ansprechend, anthrazit pulverbeschichtet
- > Reflexionsarmes, weißes Solarglas (Sandy- ESG)
- > Leicht zu entfernende Schutzfolie bietet Inbetriebnahmeerleichterung durch Befüllen des Kollektors ohne der Gefahr von Dampfbildung. Bei unbewohnten Gebäuden (Neubau) keine Gefahr durch dauerhafte Stagnation
- > Al-Flächenabsorber mit Mäanderverrohrung
- > Rücklaufrohr (bauseitig) wird hinter dem Kollektor zur Vorlaufseite geführt. Damit ist ein einseitiger Kollektoranschluss möglich.
- > Mirotherm Sputter-Beschichtung
- > 2 bzw. mehrere Kollektoren werden mittels Doppel-Schneidring DN 12 mm gekoppelt.
- > Geringe Energieverluste durch optimale Wärmedämmung
- > Universell einsetzbar für Aufdach- und Flachdachmontage
- > Einbauart: Senkrecht nebeneinander bzw. waagrecht übereinander
- > Anordnung der Flachkollektoren mit max. 5 Stück in Reihenschaltung
- > Senkrecht nebeneinander oder waagrecht übereinander
- > 5 Jahre Garantie auf Kollektoren

Ausstattung

- > Einsatz hochwertiger und korrosionsbeständiger Werkstoffe
- > Hochlichtdurchlässige, prisierte Glasabdeckung
- > bis zu 5 Kollektoren können hintereinander in Reihe geschaltet werden.

Betriebsbedingungen

Min. Betriebsüberdruck	3 bar
Max. Arbeitsdruck	10 bar
Zul. Vorlauftemperatur	120 °C
Stillstandstemperatur	200 °C
Solar Keymark	078/000404

9.1

RemaSol D 230 SLIM

Flachkollektor

Ausstattung RemaSol D 230 SLIM Flachkollektor		Einheit	Senkrecht nebeneinander			
	Anzahl Kollektoren		2	3	4	5
	Kollektorfläche brutto	m ²	4,6	6,9	9,2	11,5
	Wärmeträgerinhalt	Liter	3,8	5,7	7,6	9,5
	Höhe	m	2,01	2,01	2,01	2,01
	Länge	m	2,33	3,52	4,71	5,9
	Aperturfläche	m ²	4,34	6,51	8,68	10,85

Bestehend aus:	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)	2er Kollektor-	3er Kollektor-	4er Kollektor-
				feld D 230 SLIM	feld D 230 SLIM	feld D 230 SLIM
D 230 SLIM	7818745	B	943,00	7844586	7844587	7844588
Basismontageset C 250 V/D 230 SLIM für 1 Kollektor senkrecht	7742473	B	113,00	2	3	4
Kollektorfeld-Anschlussset	7826555	B	181,00	1	1	1
Kollektorverbinder	7826431	B	20,00	1	2	3
Edelstahl-Sparrendachanker EG454, 6 Stück, für Falzziegel	100008017	B	212,00	1	1	2
Edelstahl-Sparrendachanker EG453, 4 Stück, für Falzziegel	100008016	B	153,00	-	1	-
Preis Kollektorpaket in € (1)				2525,00	3724,00	4889,00

Bestehend aus:	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)	Paket -	Paket -	Paket -	Paket -	Paket -
				1 x D 230 SLIM	2 x D 230 SLIM	3 x D 230 SLIM	4 x D 230 SLIM	5 x D 230 SLIM
D 230 SLIM	7818745	B	943,00	7844577	7844578	7844579	7844580	7844581
Basismontageset C 250 V/D 230 SLIM für 1 Kollektor senkrecht	7742473	B	113,00	1	2	3	4	5
Kollektorfeld-Anschlussset	7826555	B	181,00	-	1	1	1	1
Kollektorverbinder	7826431	B	20,00	-	1	2	3	4
Preis Kollektorpaket in € (1)				1.056,00	2.313,00	3.389,00	4.465,00	5.541,00

9.1









Flachdach senkrecht bis 8 m Höhe

Bestellhilfe

Montagezubehör nach Montageart	Anzahl Kollektoren				Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	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





Montageart waagrecht nebeneinander siehe RemaSol C 250 H, ab Seite 236

Flachdachaufstellung bei Gebäuden > 8 m siehe RemaSol C 250 mit Premium Flachdachständer, ab Seite 237

Dachanker für AD/SD		Anzahl Kollektoren				Bestell-Nr.	RG	Preis (€)	
		2	3	4	5				
	Beschreibung	VPE	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl			
	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

Aufdach-Schrägdach

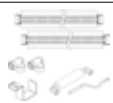
















9.1

Montagezubehör nach Montageart		Anzahl Kollektoren				Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
		2	3	4	5			
	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 waagrecht nebeneinander siehe RemaSol C 250 H





Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
	Aluminium-Sparrendachanker Aluminium-Sparrendachanker 4 Stück, für Falzziegel	7742604	B	173,00
	Aluminium-Sparrendachanker Aluminium-Sparrendachanker 6 Stück, für Falzziegel	7742608	B	251,00
	Dachanker für Falzziegel Dachanker für Falzziegel EG311, VPE 4 Stück, Aluminium	89807311	B	153,00
	Dachanker für Falzziegel Dachanker für Falzziegel EG312, VPE 6 Stück, Aluminium	89807312	B	212,00
	Edelstahl-Sparrendachanker Edelstahl-Sparrendachanker EG453, 4 Stück, für Falzziegel	100008016	B	153,00
	Edelstahl-Sparrendachanker Edelstahl-Sparrendachanker EG454, 6 Stück, für Falzziegel	100008017	B	212,00
	Dachanker für Biberziegel Dachanker für Biberziegel EG315, VPE 4 Stück, Edelstahl	89807315	B	153,00
	Dachanker für Biberziegel Dachanker für Biberziegel EG316, VPE 6 Stück, Edelstahl	89807316	B	212,00
	Dachanker für Welldächer Dachanker für Welldächer EG317, VPE 4 Stück, Edelstahl	89807317	B	153,00
	Dachanker für Welldächer Dachanker für Welldächer EG318, VPE 6 Stück, Edelstahl	89807318	B	212,00
	Dachanker für Schieferdach Dachanker für Schieferdach EG319, VPE 4 Stück, Edelstahl	89807319	B	153,00
	Dachanker für Schieferdach Dachanker für Schieferdach EG320, VPE 6 Stück, Edelstahl	89807320	B	212,00
	Dachanker für lange Dachziegel Dachanker für lange Dachziegel Nr. 4, VPE 2 Stück, Aluminium	100019256	B	86,00
	Montagebretter für Alu-Dachhaken Montagebretter für Alu-Dachhaken ER38, für EG311/312, 2 Stk. für 1 Kollektor	100013485	B	41,00
	Schienenset für Solarkollektor Schrägdach-Unterkonstruktion Schienenset für Kollektor 1 waagrecht/2 senkrecht Erforderlich bei Kollektoraufständerung auf dem Schrägdach	100019257	B	227,00
	Flachdachständer Omega Flachdachständer Triangel Omega Unterteil 1 Kollektor senkrecht	7743657	B	215,00
	Flachdachständer Omega Erweiterung Flachdachständer Triangel Omega Unterteil Erweiterungskoll. senkrecht	7743659	B	112,00
	Ballast-Winkel Omega Ballast-Winkel Omega 1 Kollektor senkrecht Erforderlich bei Flachdachmontage	7222467	B	108,00


9.1




Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
	Hydraulischer Kollektorverbinder für D 230 SLIM Kollektorverbinder	7826431	B	20,00
	Kollektorfeld-Anschlussset für RemaSol D 230 SLIM Kollektorfeld-Anschlussset	7826555	B	181,00
	Kleinteile-Set Kleinteile-Set für Omega Aufdach	7202595	B	36,00
	Schrauben-Set Hammerkopf-Schrauben-Set EG373, für Profilbef., 100 Stk.	100000416	B	330,00
	Dreiwege-Umschalt-Ventil Dreiwege-Umschalt-Ventil EC164, DN 20, mit Stellmotor	89804803	B	358,00
	Drei-Wegeventil Drei-Wegeventil VA32-DN32 ER63, DN 32, mit Stellmotor	100013490	B	358,00
	Volumenmessteil Volumenmessteil EC174, VA40-15, Nenndurchfluss 1,5 m ³ /h	100004652	B	455,00
	Duo-Tube Cu 15 Duo-Tube Cu 15 EG106, DN 15, Länge 10 m	89807000	B	683,00
	Duo-Tube Cu 15 Duo-Tube Cu 15 EG107, DN 15, Länge 15 m	89807001	B	1.045,00
	Duo-Tube Cu 18 Duo-Tube Cu 18 EG108, DN 18, Länge 15 m	89807002	B	1.364,00
	Duo-Tube Montageschellen Duo-Tube Montageschellen 15 EG109, DN 15, VPE 4 Stück	89807003	B	36,00
	Duo-Tube Montageschellen Duo-Tube Montageschellen 18 EG110, DN 18, VPE 4 Stück	89807004	B	39,00
	Klemmring-Anschluss Klemmring-Anschluss EG374, DN 15, VPE 2 Stück	100000417	B	39,00
	Klemmring-Anschluss Klemmring-Anschluss EG375, DN 18, VPE 2 Stück	100000418	B	39,00
	Reduzierstück Klemmring-Reduzierstück EG376, DN 18/15, VPE 2 Stück	100000419	B	14,00
	Solar-Ausdehnungsgefäß Solar-Ausdehnungsgefäß EG117, 18 L., 2,5 bar, weiß	100019427	B	157,00
	Solar-Ausdehnungsgefäß Solar-Ausdehnungsgefäß EG118, 25 L., 2,5 bar, weiß	100019428	B	187,00
	Solar-Ausdehnungsgefäß Solar-Ausdehnungsgefäß EG83, 50 L., 2,5 bar	89807772	B	286,00

RemaSol D 230 SLIM

Zubehör







Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
	Solar-Ausdehnungsgefäß Solar-Ausdehnungsgefäß EG84, 80 L., 2,5 bar	89807773	B	431,00
	Solar-Ausdehnungsgefäß Solar-Ausdehnungsgefäß EG120, 100 L., 2,5 bar	100008733	B	588,00
	Wandanschluss-Set EC118 Wandanschluss-Set EC118, für Ausdehnungsgefäße bis 25 L.	89807238	B	94,00
	Solarfluid Tyfo LS 40/60 Solarfluid Tyfo LS 40/60 EG100, Fertiggemisch, 20 L.	89807792	B	189,00

Solarstationen	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	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 (Regelung separat zu bestellen).	7801364	B	851,00

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

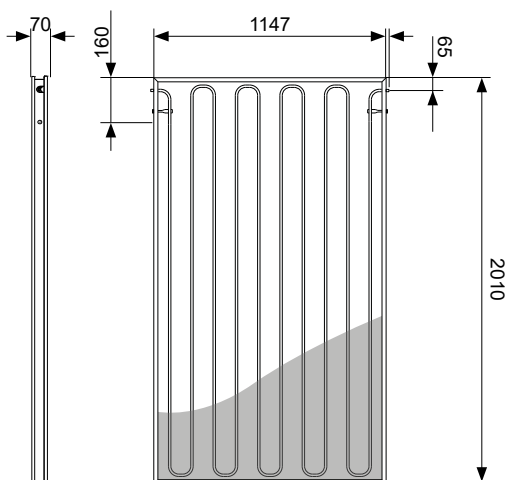
Solarregelungen RemaSol

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	Dreiwegeumschaltventil  Bestell-Nr. 89804803	Dreiwegeumschaltventil  Bestell-Nr. 89804803	nein	nein
 RemaSol C/2	ab Werk	ab Werk	ab Werk	ab Werk	Dreiwegeumschaltventil  Bestell-Nr. 89804803

	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	<p>RemaSol Plus SL</p> <p>Solarregler zur Regelung einer Solaranlage zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung. Unter Berücksichtigung der Solarflüssigkeitstemperatur optimiert er die Beladung des Solarspeichers.</p> <p>Regeleinheit für:</p> <ul style="list-style-type: none"> > 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
	<p>RemaSol B/2</p> <p>Solarregler zur Regelung einer Solaranlage zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung. Unter Berücksichtigung der Solarflüssigkeitstemperatur optimiert er die Beladung des Solarspeichers.</p> <p>Regeleinheit für:</p> <ul style="list-style-type: none"> > 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
	<p>RemaSol C/2</p> <p>Solarregler zur Regelung einer Solaranlage zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung. Unter Berücksichtigung der Solarflüssigkeitstemperatur optimiert er die Beladung des Solarspeichers.</p> <p>Regeleinheit für:</p> <ul style="list-style-type: none"> > 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	92,00

RemaSol D 230 SLIM



Daten	Einheit	RemaSol D 230 SLIM
Kollektorfläche brutto (A_G)	m ²	2,3
Absorberfläche (A_A)	m ²	2,13
Aperturfläche (A_c)	m ²	2,17
Absorptionsfaktor (α)		95 +/- 2%
Emission (ϵ)		5 +/- 2%
Füllvolumen Mäander	Liter	1,9
Optischer Wirkungsgrad (η_0)		0,74
Ertrag Würzburg pro m ² Kollektorfläche	kWh/m ²	708
Zulässiger Betriebsüberdruck	bar	10
Betriebsdruck	bar	3
Winkelkorrekturfaktor IAM 50°	°C	0,91
Wärmeverlustbeiwert k1	W/m ² .K	3,85
Wärmeverlustbeiwert k2	W/m ² .K ²	0,008
Empfohlener Wärmeträger		Tyfofocor LS Fertiggemisch
Zulässige Betriebstemperatur	°C	120
Hydraulischer Anschluss (Cu)	mm	12
Leergewicht	kg	40

9.1

Notizen

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

9.1

9.2 Solarsysteme



Sonnenkollektoren

Ausführung	Kollektorfläche Brutto	Bezeichnung und Kurzbeschreibung	Seite
RemaSol C 250 V/H	2,51 m ² Kollektor	<p>Flachkollektor RemaSol C 250 V: für senkrechte Montage</p> <p>Flachkollektor RemaSol C 250 H: für waagerechte Montage</p> <p>Aluminium-Doppelrahmen, optisch ansprechend, anthrazit pulverbeschichtet. Reflexionsarmes, weißes Solarglas (Sandy- ESG). Mirotherm-Beschichtung auf Flächenabsorber mit Kupfer-Mäanderverrohrung Aufdach- oder Flachdachmontage.</p>	234
			
Solar-Zubehör		<p>Solarstationen, -regelungen, -fluid</p> <p>Doppelrohr mit Fühlerkabel Werkzeug, Ausdehnungsgefäße usw.</p>	238
			

RemaSol C 250 V/H Solar-Flachkollektoren

Allgemeine Beschreibung der Baureihe

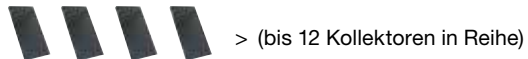
- > In zwei Ausführungen verfügbar:
 - RemaSol C 250 V: für senkrechten Einbau (vertikal)
 - RemaSol C 250 H: für waagerechten Einbau (horizontal)
- > Hoher Wirkungsgrad durch Verwendung optimaler Materialien wie dem Al-Flächenabsorber mit Mirotherm-Beschichtung, Cu-Mäanderverrohrung mit Sammelrohr
- > 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 Garantie auf Kollektoren

Ausstattung

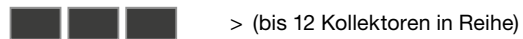
- > Einsatz hochwertiger und korrosionsbeständiger Werkstoffe
- > Reflexionsarmes, weißes Solarglas (Sandy- ESG)
- > Spezielle Montagesysteme, Montage-Anschlusssets, Kollektor-Verbindungen und Montagezubehör

Anordnungen

- > Senkrecht nebeneinander: RemaSol C 250 V



- > Waagrecht nebeneinander: RemaSol C 250 H




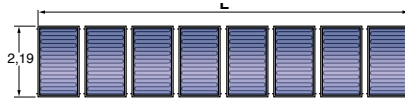
Betriebsbedingungen

Minimaler Betriebsüberdruck	3 bar
Maximaler Betriebsüberdruck	10 bar
Zul. Vorlauftemperatur	120°C
Stillstandstemperatur	210°C
RemaSol C 250 V	
Solar Keymark (2014-04-24)	078/000146
Leistung Würzburg 50°C	1.192 KWh/Jahr
RemaSol C 250 H	
Solar Keymark (2014-04-24)	078/000126
Leistung Würzburg 50°C	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	m²	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





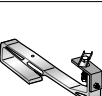
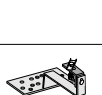
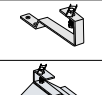
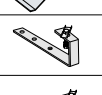


Kollektorpakete

Kollektorfelder RemaSol C 250 V	Anzahl Kollektoren				bis 12 Kollektoren in Reihe erweiterbar mit Ergänzungskollektoren		
	1	2	3	4	Einzelkoll.	Rabattgruppe	Einzelpreis
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			
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			
RG	B	B	B	B			
Preis (€)	1.153,00	2.443,00	3.596,00	4.749,00			

9.2

RemaSol C 250 V Aufdach /Steildach – sn


Zubehör

	Dachanker Aufdachmontage Kollektor-Anordnung sn (1)	Anzahl Kollektoren											Bestell-Nr.	RG	Preis (€)			
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
	Alu-Sparrendachanker	4 Stk.	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	7742604	B	173,00
	Alu-Dachanker für Falzziegel	4 Stk.	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	89807311	B	153,00
	Montagebretter für Alu-Dachanker (1600x85x30 mm)	6 Stk.	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	6	89807312	B	212,00
	Edelstahl-Sparrendachanker	2 Stk.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12	12	100013485	B	41,00
	Dachanker für Biberziegel	4 Stk.	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	100008016	B	153,00
	Dachanker für Biberziegel	6 Stk.	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	6	100008017	B	212,00
	Dachanker für Welldächer	4 Stk.	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	89807315	B	153,00
	Dachanker für Welldächer	6 Stk.	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	6	89807316	B	212,00
	Dachanker für Schieferdach	4 Stk.	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	89807317	B	153,00
	Dachanker für Schieferdach	6 Stk.	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	6	89807318	B	212,00
	Dachanker für lange Dachziegel PF4AL	2 Stk.	3	5	6	8	9	11	12	14	15	17	18	18	18	100019256	B	86,00

(1) Montage waagrecht nebeneinander siehe RemaSol C 250 H, ab Seite 236

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

Kollektorfelder RemaSol C 250 H	Anzahl Kollektoren				bis 12 Kollektoren in Reihe erweiterbar mit Ergänzungskollektoren		
	1	2	3	4	Einzelkoll.	Rabattgruppe	Einzelpreis
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			
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	7748566	7748567	7748568			
RG	B	B	B	B			
Preis (€)	1.198,00	2.533,00	3.731,00	4.929,00			

RemaSol C 250 H Aufdach/Schrägdach – wn

9.2

Dachanker Aufdachmontage Kollektor-Anordnung wn	Anzahl Kollektoren												Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
 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 (1600x85x30 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															
 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

Kollektorpakete



Premium Flachdach Kollektorfelder
RemaSol C 250 V

Anzahl Kollektoren

bis 12 Kollektoren in Reihe
erweiterbar mit
Ergänzungskollektoren

RemaSol C 250 V Kollektorpakete mit Montage- und Anschluss-Zubehör.

Montageart Flachdach (FD).
sn = senkrecht nebeneinander
(max. 12 x C 250 V in Reihe)



Bestehend aus:	Anzahl Kollektoren				Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	1	2	3	4			
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			
RG	B	B	B	B			
Preis (€)	1.321,00	3.016,00	4.337,00	5.658,00			

RemaSol C 250 H Flachdach – waagrecht



Premium Flachdach Kollektorfelder
RemaSol C 250 H

Anzahl Kollektoren

bis 12 Kollektoren in Reihe
erweiterbar mit
Ergänzungskollektoren

RemaSol C 250 H Kollektorpakete mit Montage- und Anschluss-Zubehör.

Montageart Flachdach (FD).
wn = waagrecht nebeneinander
(max. 12 x C 250 H in Reihe)



Bestehend aus:	Anzahl Kollektoren				Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	1	2	3	4			
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			
RG	B	B	B	B			
Preis (€)	1.241,00	2.767,00	4.008,00	5.249,00			

RemaSol C 250 H Flachdach - waagrecht < 8 m Höhe

Kollektorpakete



Omega Kollektorfelder
RemaSol C 250 H < 8 m Höhe

Anzahl Kollektoren

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



Bestehend aus:	Anzahl Kollektoren				Bestell-Nr.	RG	Einzelkolli	Rabattgruppe	Einzelpreis
	Ergänzungskollektor 1 x C 250 H	Kollektorfeldpaket 2 x C 250 H	Kollektorfeldpaket 3 x C 250 H	Kollektorfeldpaket 4 x C 250 H					
Flachkollektor RemaSol C 250 H	1	2	3	4	7203645	B			943,00
Omega-Montageset C 250 H für 1 Koll. waagrecht	1	2	3	4	7742478	B			158,00
Omega Triangel Flachdachständer Unterteil 1 Koll. waagrecht	0	1	1	1	7743660	B			155,00
Omega Triangel Flachdachständer Unterteil 1 Erweiterungskoll. waagrecht	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					
RG	B	B	B	B					
Preis (€)	1.281,00	2.771,00	4.052,00	5.333,00					

RemaSol C 250 V/H

Zubehör

In Reihe nebeneinander montiert

Nötige Menge bei Anzahl Koll.

Hydraulische Kollektor-Anschlüsse	Beschreibung	Nötige Menge bei Anzahl Koll.												Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
	Hydraulisches Kollektorfeld Anschluss- set mit Entlüfter	1	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	

9.2



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 waagrecht	7743660	B	155,00
	Omega Triangel Flachdachständer Unterteil Erweiterungskollektor waagrecht	7743662	B	83,00
	Omega Ballast-Winkelschienen für 1 Kollektor senkrecht	7222467	B	108,00
	Omega Ballast-Winkelschienen für 1 Kollektor waagrecht	7648229	B	146,00

Solarstationen	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Solarstation RKS 8-20/4 Bis 20 m ² Kollektorfläche. (RemaSol Regelung separat zu bestellen.)	7801364	B	851,00
	DKC 8-30 HE Bis 30 m ² 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 Befüllleinheit, Thermometer (Dreiwegeumschaltventil separat zu bestellen). Mit Volumenstromsensor.	7643156	B	3.625,00
	DKC 12-50 HE Bis 50 m ² 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 Befüllleinheit, Thermometer (Dreiwegeumschaltventil separat zu bestellen). Mit Volumenstromsensor.	7626982	B	4.595,00
	DKC 14-100 HE Bis 100 m ² 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 Befüllleinheit, 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

9.2

Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
 <p>RemaSol C/2 Solarregler zur Regelung einer Solaranlage zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung. Unter Berücksichtigung der Solarflüssigkeitstemperatur optimiert er die Beladung des Solarspeichers. Regeleinheit für:</p> <ul style="list-style-type: none"> > 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	92,00
 <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> > 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	478,00

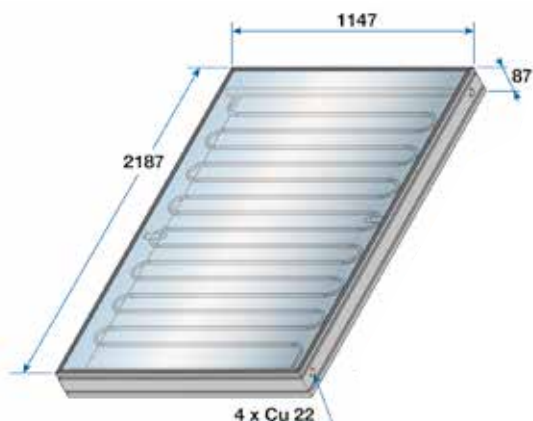
9.2

RemaSol C 250 V/H

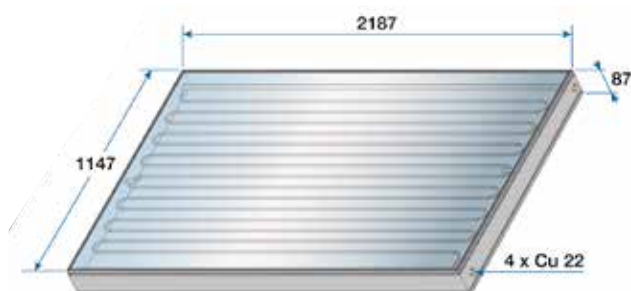
Zubehör

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	100000417	B	39,00
	Satz mit 2 Stk. doppelkonischen Verbindern Ø 15 mm			
	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 Befüllereinheit	100015419	B	122,00
	Doppelnippel R 3/4	100015418	B	12,00
	Frostschutzprüfer	89807797	B	72,00
	Volumenmessteil, VA40-15, Nenndurchfluss 1,5 m³/h	100004652	B	455,00
	Volumenmessteil, VA40-25, Nenndurchfluss 2,5 m³/h	100013444	B	455,00

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 (A _c)	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 (η ₀)		0,82	0,82
Optischer Wirkungsgrad (η 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		Tyfoacor LS Fertiggemisch	Tyfoacor LS Fertiggemisch
Hydraulischer Anschluss (Cu)	mm	22	22
Leergewicht	kg	47	47

9.2

Notizen

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.



9.2

9.3 Solarsysteme



Nova

Solarspeicher

Ausführung	Inhalt	Bezeichnung und Kurzbeschreibung	Seite
Nova.../2 S 	300 Liter	Nova 300/2 S	246
	400 Liter	Nova 400/2 S in Standardausführung mit 50 mm Wärmedämmung	
Nova.../2 EP 	300 Liter	Nova 301/2 EP	248
	400 Liter	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.	

Nova 300/2 S und 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 Kollie

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 |

9.3

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 ΔT 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 (€)		1.457,00	1.824,00

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

Zubehör

Für Solarspeicher	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Thermostatischer Brauchwassermischer G1	100019425	B	125,00
	Correx-Anode	89608920	A	686,00
	Titan-Active-System (TAS) Fremdstromanodenset bestehend aus Anode, Kabel und Befestigungsmaterial	100010652	B	185,00
	Speicher-Sicherheitsgruppe Zur Verbindung mit thermostatischem Brauchwassermischer.	100019661	B	214,00
	Elektro-Heizstab Nova-Speicher mit Thermostat 1500 Watt, R 1 ½	100019166	B	486,00
	Elektro-Heizstab Nova-Speicher mit Thermostat 2300 Watt, R 1 ½	100019167	B	486,00
	Elektro-Heizstab Nova-Speicher mit Thermostat 3000 Watt, R 1 ½	100019168	B	486,00
	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	528,00
	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

9.3

Nova 301/2 EP und Nova 401/2 EP 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 75 mm PU-Hartschaum, direkt im Speichermantel geschäumt, und PVC Außenhaut
- > Magnesiumanoden gewährleisten einen weiteren Schutz gegen Korrosion
- > Lieferumfang: 1 Kollie

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
- > Justierbare Stellfüße

Betriebsbedingungen

Primär (Solarwärmetauscher)


- | | |
|--------------------------|--------|
| > Zul. Betriebsüberdruck | 10 bar |
| > Zul. Vorlauftemperatur | 95°C |

Sekundär (Behälter)

- | | |
|--------------------------|--------|
| > Zul. Betriebsüberdruck | 10 bar |
| > Zul. Vorlauftemperatur | 90°C |


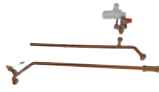


Nova 301/2 EP - Nova 401/2 EP

Solarspeicher

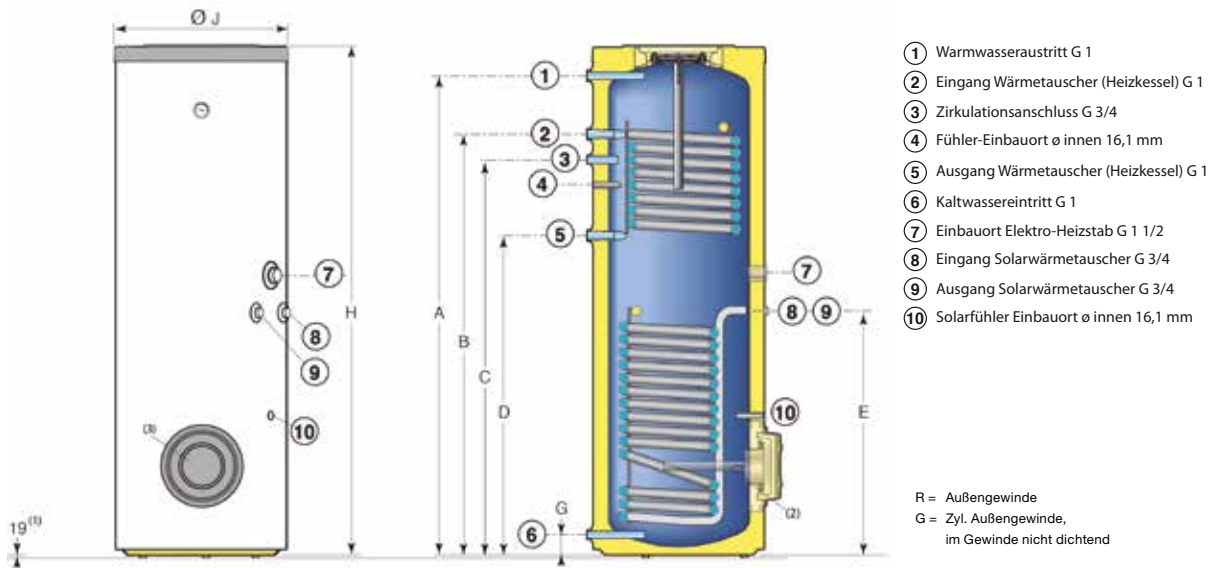
Ausstattung	Einheit	Nova 301/2 EP	Nova 401/2 EP
	Magnesiumanoden	•	•
	Wärmedämmung aus 75 mm PU-Hartschaum	•	•
	Zwei Wärmetauscher	•	•
Leistungen/Abmessungen	Einheit	Nova 301/2 EP	Nova 401/2 EP
Dauerleistung bei ΔT 35 K (1) (2)	l/h	740	740
Zapfleistung bei ΔT 30 K (1) (3) (4)	l/10 min	210	270
Inhalt 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 (€)		2.885,00	3.133,00

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

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	214,00
	Titan-Active-System (TAS) Fremdstromanodenset bestehend aus Anode, Kabel und Befestigungsmaterial	100010652	B	185,00
	Correx-Anode für Speicher größer 300 Liter	89608920	A	686,00
	Elektro-Heizstab Nova-Speicher mit Thermostat 1500 Watt, R 1½	100019166	B	486,00
	Elektro-Heizstab Nova-Speicher mit Thermostat 2300 Watt, R 1½	100019167	B	486,00
	Elektro-Heizstab Nova-Speicher mit Thermostat 3000 Watt, R 1½	100019168	B	486,00

Nova 300/2 S - Nova 400/2 S



	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

9.3

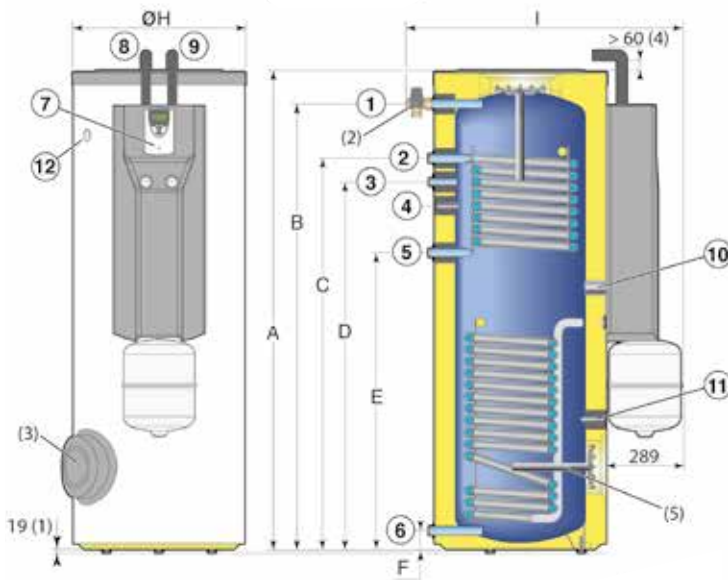
Daten	Einheit	Nova 300/2 S		Nova 400/2 S	
		Solarseitig	Heizungsseitig	Solarseitig	Heizungsseitig
V _{AUX} (Inhalt Nachheizbereich)	Liter	–	105	–	150
V _{SOL} (Inhalt Solarbereich)	Liter	190	–	250	–
Wärmetauscherinhalt	Liter	10,1	6,7	12,1	6,7
Heizfläche Wärmetauscher	m ²	1,5	1,0	1,8	1,0
Primärvorlauftemperatur	°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

Technische Daten

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 \varnothing innen 16,1 mm
 - ⑤ Ausgang Wärmetauscher (Heizkessel) G 1
 - ⑥ Kaltwassereintritt G 1
 - ⑦ Solarregelung RemaSol A
 - ⑧ Eingang Solarwärmetauscher \varnothing 18 mm
 - ⑨ Ausgang Solarwärmetauscher \varnothing 18 mm
 - ⑩ Einbauort Elektro-Heizstab G 1 1/2
 - ⑪ Solarfühler-Einbauort \varnothing innen 16,1 mm
 - ⑫ Thermometer
- (1) Verstellbare FüÙe 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.

9.4 Solarsysteme



Frischwasser-Solar-Combispeicher

Ausführung	Inhalt	Bezeichnung und Kurzbeschreibung	Seite
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	254
Frischwasser-Solar-Combispeicher	625 Liter	FSK 625-2	256
	750 Liter	FSK 750-2	
	1000 Liter	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.	



FSK 626-2 EP Solar-Komplettspeicher



Allgemeine Beschreibung

- > 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 Kollie

Ausstattung Komplettspeicher

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

Betriebsbedingungen

Primär (Solarwärmetauscher)

- | | |
|--------------------------|-------|
| > Zul. Betriebsüberdruck | 6 bar |
| > Zul. Vorlauftemperatur | 95°C |

Sekundär (Behälter)

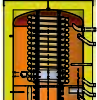
- | | |
|--------------------------|-------|
| > Zul. Betriebsüberdruck | 6 bar |
| > Zul. Vorlauftemperatur | 95°C |

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 m³/h Primär 80°C, Kesselleistung 25 kW

Zubehör

9.4

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	172,00

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 Kolti

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 (€)		4.170,00	4.552,00	4.780,00	

(1) Kaltwassereintritt : 10°C, Vorlauftemperatur: 45°C, Durchfluss 2 m³/h Primär 80°C, Kesselleistung 25 kW (45 kW bei FSK 1000)

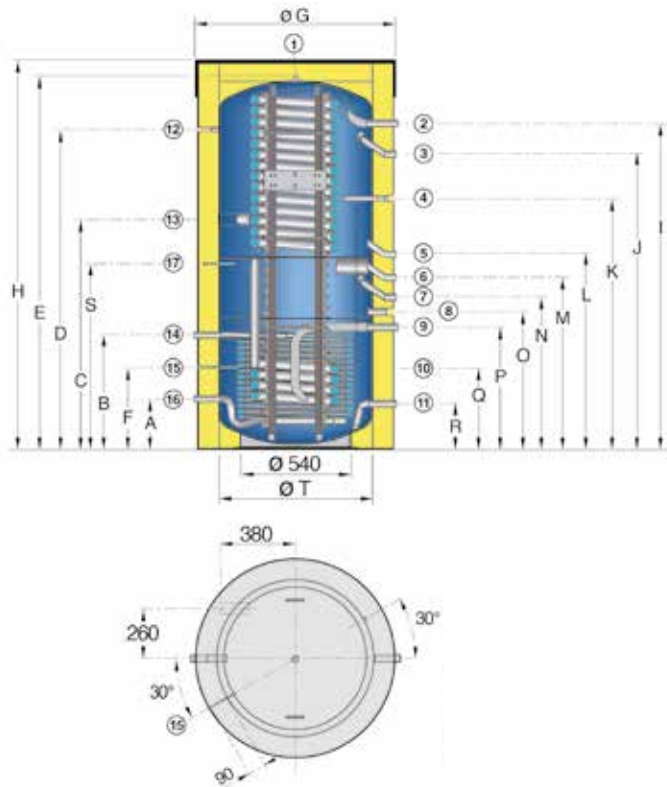
Zubehör

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	172,00
	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	7838081	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

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 550mm)
- 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 m³/h, Primärvorlauftemperatur: 80°C

Notizen

A large grid of yellow lines for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of squares.







9.4

10 Warmwasser- systeme und Speicher



Warmwassersysteme und Speicher

130 – 1000 Liter

Ausführung	Inhalt	Bezeichnung / Kurzbeschreibung	Seite
Standspeicher SR 	130 Liter	SR 130-2, rund, weiß	262
Beistellspeicher BP/BL 	150 Liter 200 Liter 300 Liter 400 Liter 500 Liter	BP 150-2, rund, weiß BP 200-2, rund, weiß BP 300-2, rund, weiß BP 401-2, rund, weiß BP 501-2, rund, weiß BL 150-2, rund, weiß BL 200-2, rund, weiß BL 300-2, rund, weiß BL 400-2, rund, weiß BL 500-2, rund, weiß	266
Beistellspeicher FS 	230 Liter	FS 230-2 FRIWA-Frischwasserspeicher, legionellenfreie Trinkwassererwärmung mit Kleinpuffer (Wasserweiche).	274
Hochleistungsspeicher HFS 	600 Liter 750 Liter	HFS 600 W HFS 750 W Möglichkeit, mehrere HFS parallel zu schalten FRIWA-Frischwasserspeicher, legionellenfreie Trinkwassererwärmung in Großanlagen	278
P 750/1000-3 	750 Liter 1000 Liter	P 750-3 P 1000-3	282
Centra 	750 Liter 1000 Liter 1500 Liter	Centra 750 D Centra 1000 D Centra 1500 Schichtenpufferspeicher ohne Wärmetauscher	286

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 Juni 2025 (siehe Kapitel 13). 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.**

SR 130-2 130 Liter



Allgemeine Beschreibung der Baureihe

- > Trinkwassererwärmer, als Standspeicher, in Design und Leistung abgestimmt auf das Heizkessel-Programm
- > Stahlblech-Druckbehälter mit Spezialmaillierung
- > 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 Kolti

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



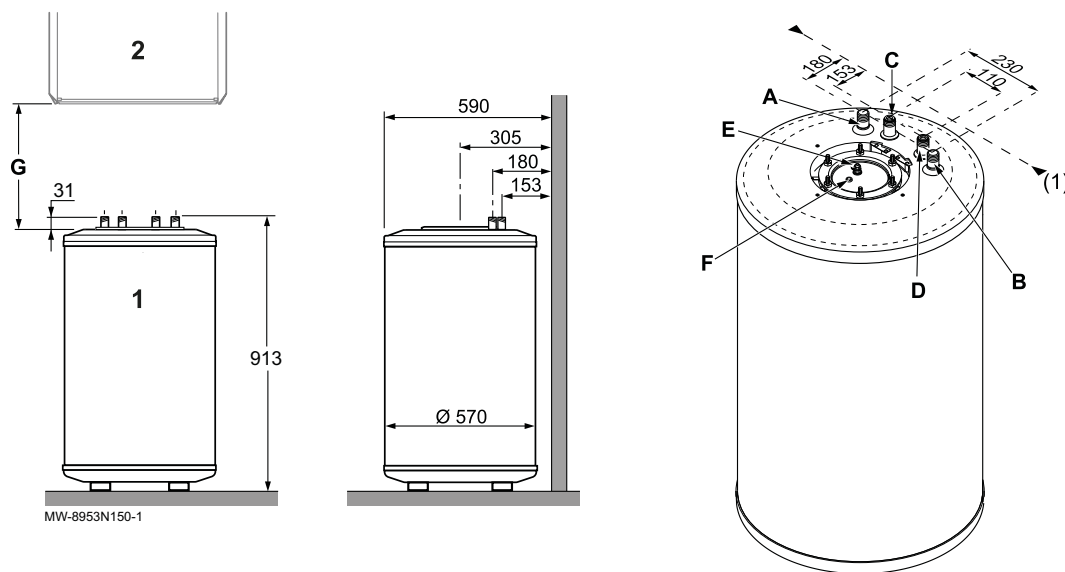
		SR 130-2
Standspeicher		•
Druckbehälter mit Spezialmaillierung		•
Wärmedämmung aus PU Hartschaum		•
In Verbindung mit Kesseltyp	Calenta Ace-Matic/Tzerra Ace-Matic	
Magnesium-Schutzanode		•

Daten In Verbindung mit Kesseltyp...	Einheit	SR 130-2	
		Calenta Ace-Matic 15/ Tzerra Ace-Matic 15	Calenta Ace-Matic 25 / Tzerra Ace-Matic 25
Leistungsaufnahme (3)	kW	14	24
Dauerleistung bei ΔT 35 K	l/h	345	588
Zapfleistung 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 (€)		1.079,00	

Zubehör

	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Anschlussset SR 130-2/Tzerra Ace-Matic Anschlussset Tzerra Ace-Matic	7600413	A	129,00
	Titan-Active-System (TAS) Fremdstromanodenset bestehend aus Anode, Kabel und Befestigungsmaterial	100010652	B	185,00

10

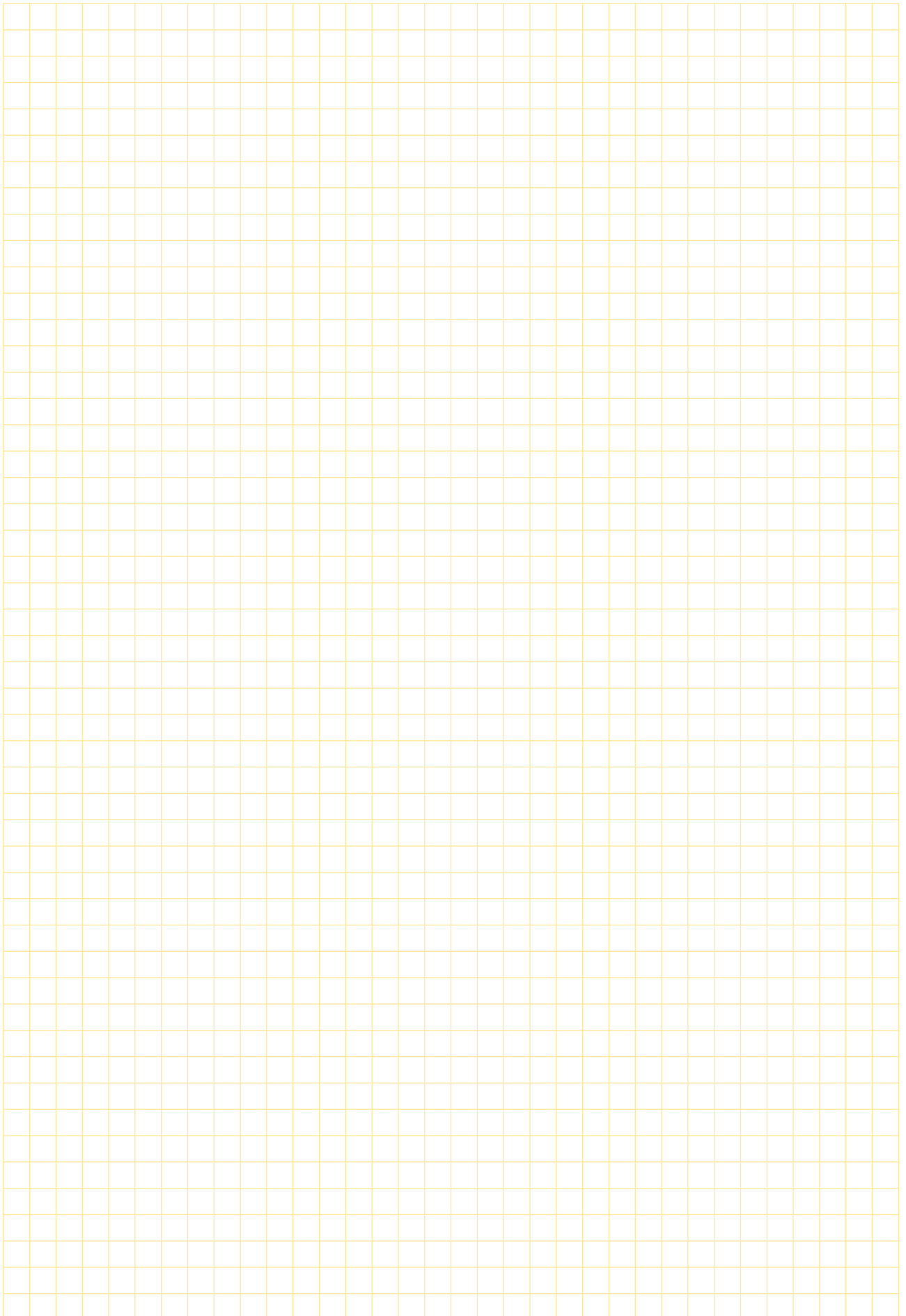


- A G 3/4 Primäreingang
- B G 3/4 Primärausgang
- I Warmwasseranschluss R 3/4 Rote Markierung
- D Kaltwasseranschluss R 3/4 Blaue Markierung
- F Magnesiumanode
- F Tauchhülse
- G Zwischen Speicher und Heizkessel einzuhaltender Abstand:
Calenta Ace/Tzerra Ace-Matic =>250 mm
Avanta Plus 24s=429 mm
- 1 Speicher
- 2 Heizkessel
- (1) Wand
- R: Konisches Außengewinde
- G: Zylindrisches Gewinde, flachdichtend

Daten	Einheit	SR 130-2	
		Calenta Ace-Matic 15	Calenta Ace-Matic 25
In Verbindung mit Kesseltyp			
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

Notizen



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
- > Als Wärmepumpe Speicher kombinierbar mit der Tensio C oder Confida MB 400, in hybrider Anbindung ab einschließlich 200 Liter und größer, In monoenergetischer Anbindung ab einschließlich 300 Liter und größer
- > Stahlblech-Druckbehälter mit Spezialmaillierung
- > 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
- > Magnesiumschatzanode
- > Thermometer
- > Fremdstromanode einsetzbar
- > Lieferumfang: 1 Kolti

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 Spezialmaillierung	•
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 (€)		1.347,00	1.537,00	1.908,00	2.856,00	2.939,00

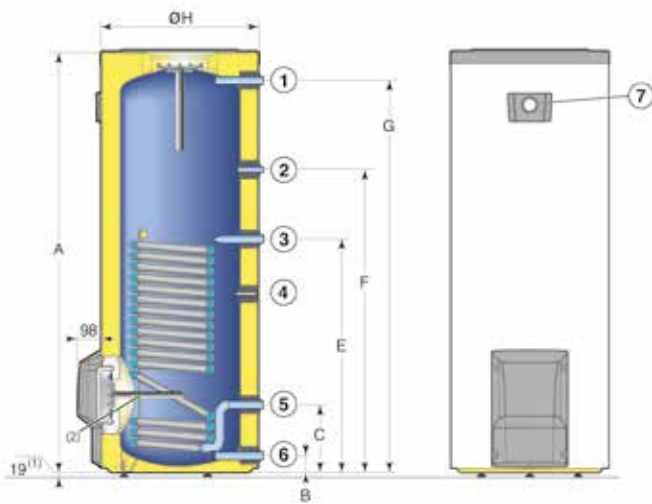
(1) Kaltwassereintritt: 10°C, Warmwasseraustrittstemperatur: 45°C

(2) Kaltwassereintritt: 10°C, Warmwasseraustrittstemperatur: 40°C

Zubehör

	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Correx-Anode			
	> für Speicher bis inkl. 300 Liter	89757752	A	409,00
	> für Speicher größer 300 Liter	89608920	A	686,00
	Digitaler Brauchwasserthermostat mit Displayanzeige und 1 BWF	100013407	B	318,00
	Titan-Active-System (TAS) Fremdstromanodenset bestehend aus Anode, Kabel und Befestigungsmaterial	100010652	B	185,00
	Elektro-Heizeinsatz-Set für BL/BP Speicher Spannung 240/380 V, Leistung 1,7-5,3 kW Einbaubar ab einem Speichervolumen von 200 Liter	7628986	A	409,00

10



- 1 Trinkwasseraustritt G 1
- 2 Zirkulationsanschluss G 3/4
- 3 Wärmetauscher-Eingang G 1
- 4 Speicherfühler-Einbauort \varnothing innen 16,1 mm
- 5 Wärmetauscher-Ausgang G 1
- 6 Kaltwassereintritt G 1
- 7 Thermometer

(1) Verstellbare FüÙe von 19 bis 29 mm
 (2) Für Modelle 300, 400 und 500 Liter

R= Außengewinde
 G= Zyl. Außengewinde, im Gewinde nicht dichtend

	A	B	C	E	F	G	\varnothing 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

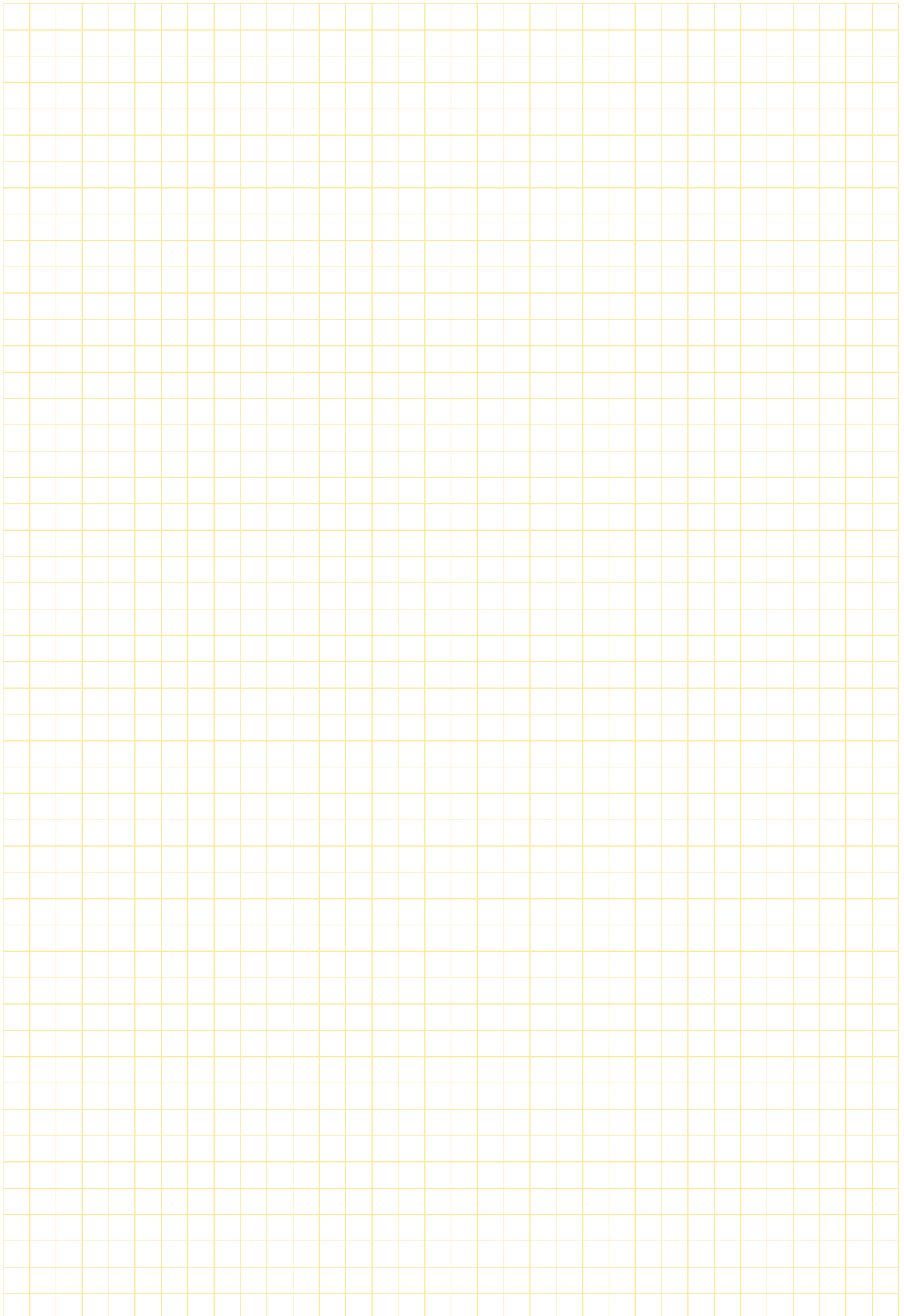
Daten	Einheit	BP 150-2	BP 200-2	BP 300-2	BP 401-2	BP 501-2
Inhalt	Liter	150	200	300	385	485
Wärmetauscherinhalt	Liter	5,9	8,0	11,5	14,8	21,1
Heizfläche	m ²	0,9	1,2	1,7	2,2	3,1
Durchfluss	m ³ /h	3	3	3	3	3
Wasserseitiger Widerstand (3)	kPa	12	14	17	20	23
Wärmetauscher-Vorlauftemperatur	°C	80	80	80	80	80
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 m³/h

(2) Kaltwassereintritt : 10°C, Warmwasseraustrittstemperatur : 40°C, Speichertemperatur : 60°C, Wasserdurchfluss 3 m³/h

(3) Wasserdurchfluss 3 m³/h

Notizen



BL 150-2...500-2 150 – 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 Spezialmaillierung
- > 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 Kolti

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 Spezialmaillierung	•
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 (€)		1.026,00	1.153,00	1.475,00	2.060,00	2.304,00

(1) Kaltwassereintritt: 10°C, Warmwasseraustrittstemperatur: 45°C

(2) Kaltwassereintritt: 10°C, Warmwasseraustrittstemperatur: 40°C

Zubehör

	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Correx-Anode			
	> für Speicher bis inkl. 300 Liter	89757752	A	409,00
	> für Speicher größer 300 Liter	89608920	A	686,00
	Digitaler Brauchwasserthermostat mit Displayanzeige und 1 BWF	100013407	B	318,00
	Titan-Active-System (TAS) Fremdstromanodenset bestehend aus Anode, Kabel und Befestigungsmaterial	100010652	B	185,00
	Elektro-Heizeinsatz-Set für BL/BP Speicher Spannung 240/380 V, Leistung 1,7-5,3 kW Einbaubar ab einem Speichervolumen von 200 Liter	7628986	A	409,00

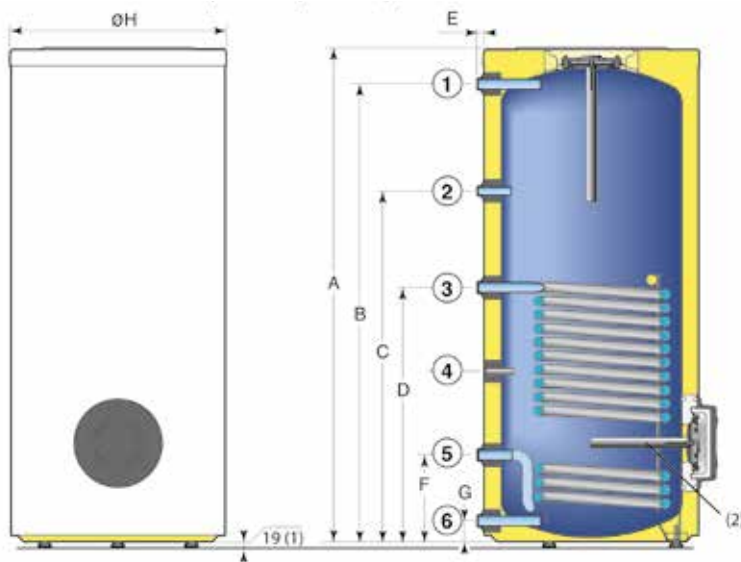
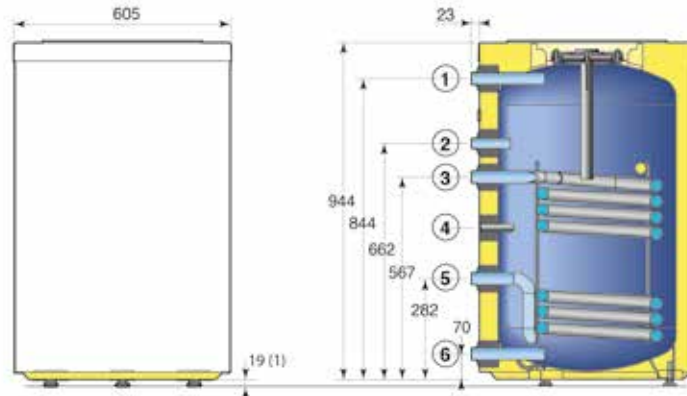
10

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-Einbaort Ø innen 16,1 mm
- 5 Wärmetauscher-Ausgang G 1
- 6 Kaltwassereintritt G 1

(1) Verstellbare FüÙe 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-Einbaort Ø innen 16,1 mm
- 5 Wärmetauscher-Ausgang G 1
- 6 Kaltwassereintritt G 1

(1) Verstellbare FüÙe von 19 bis 29 mm
 (2) Für Modelle 400 und 500 Liter

R= Außengewinde
 G= Zyl. Außengewinde,
 im Gewinde nicht dichtend

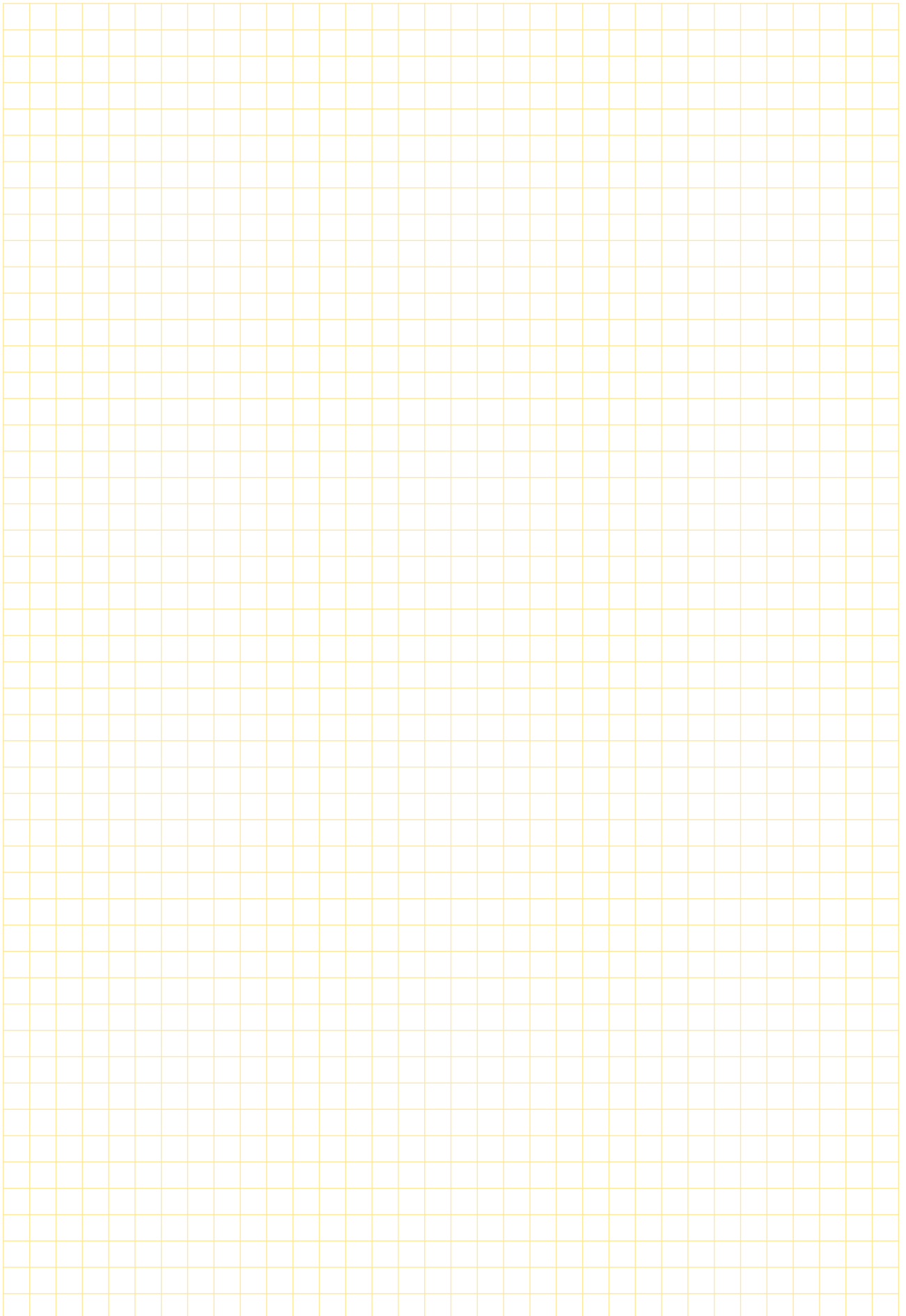
	A	B	C	D	E	F	G	Ø H
BL 200-2	1212	1114	840	657	23	282	70	605
BL 300-2	1734	1634	1142	747	23	282	70	605
BL 400-2	1622	1510	1157	838	22	284	66	705
BL 500-2	1740	1618	1213	896	22	283	71	755

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	m²	0,8	1,0	1,2	1,8	2,2
Durchfluss	m³/h	3	3	3	3	3
Wassersseitiger 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 m³/h

(2) Kaltwassereintritt : 10°C, Warmwasseraustritt : 40°C, Speichertemperatur: 60°C, Durchfluss: 3 m³/h

Notizen



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 wärmegeklämt, wodurch minimale Wärmeverluste erreicht werden.
- > Die Außenverkleidung besteht aus einem PS-Schutzmantel

Betriebsbedingungen

Pufferspeicher

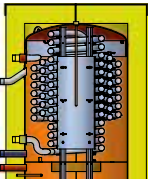
- | | |
|--------------------------|-------|
| > Zul. Betriebsüberdruck | 3 bar |
| > Zul. Vorlauftemperatur | 95°C |
-

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	mm	100	
	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 (€)		3.334,00	

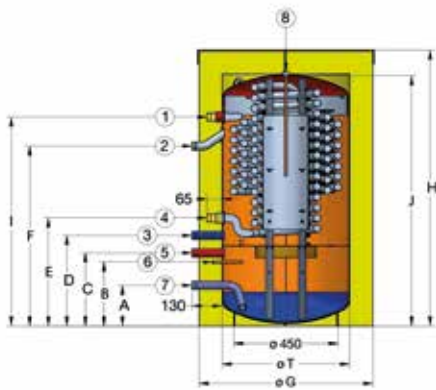
(1) Kaltwassereintritt: 10°C, Warmwasseraustrittstemperatur: 45°C, Durchfluss: 1 m³/h

(2) Kaltwassereintritt: 10°C, Warmwasseraustrittstemperatur: 40°C, Heizschlange: 60°C, Durchfluss 1 m³/h

Zubehör

	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Inline-Zirkulations-Anschlussset Rp 1	100015099	B	172,00
	Geeignet für den Anschluss einer Zirkulationsleitung bis 2,5 kW Verlustleistung. SVGW0809-5419			

10



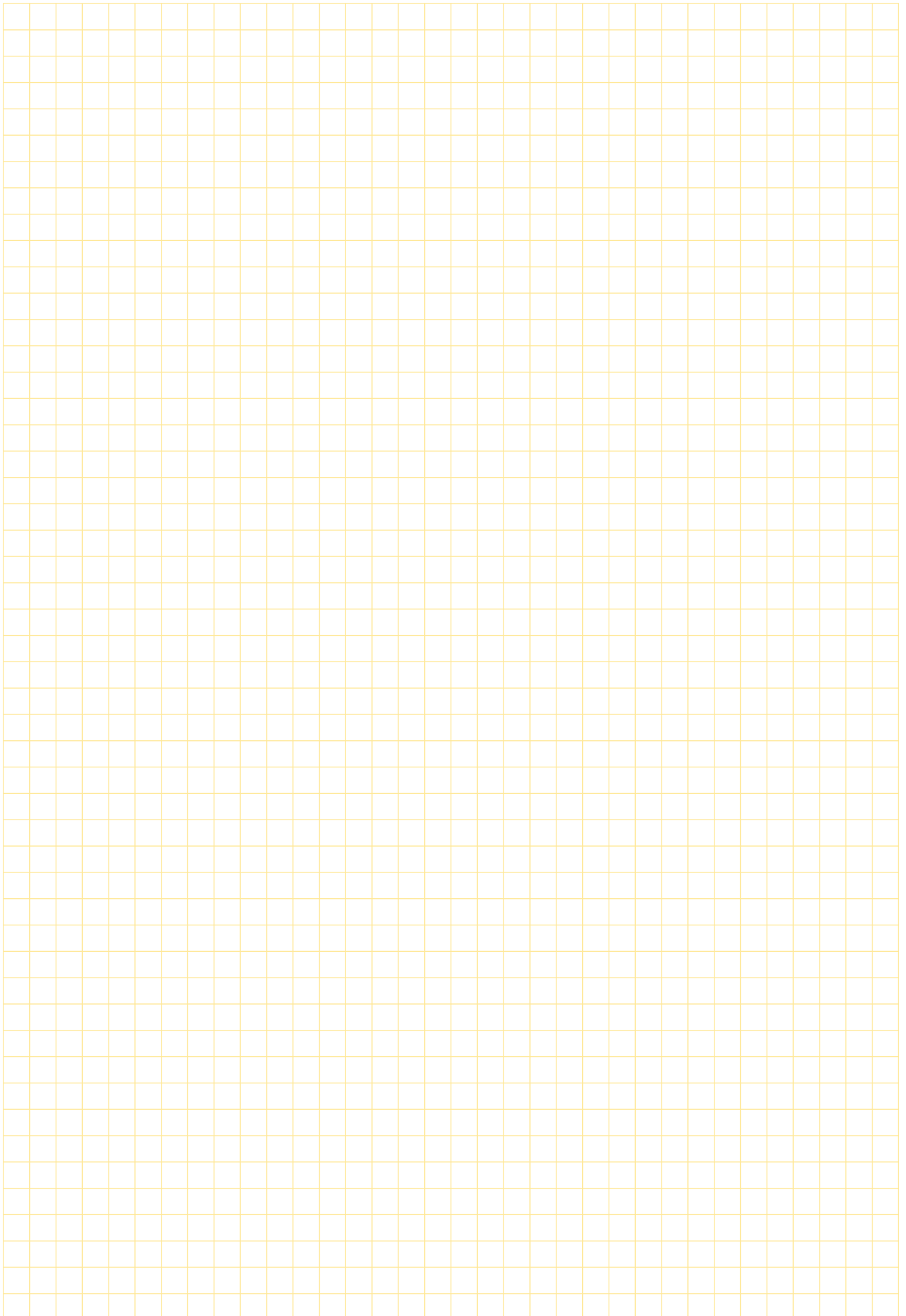
- 1 Warmwasseraustritt G1
 - 2 Kessel-Vorlauf G1
 - 3 Kessel-Rücklauf Trinkwasser G1
 - 4 Kaltwassereintritt G1
 - 5 Heizung-Vorlauf G1
 - 6 Tauchhülse Ø 10mm
 - 7 Heizung Rücklauf G1
 - 8 Entlüftung Rp 1/2
 - 9 Tauchhülse Ø 10mm
- R= Außengewinde
 G= Zyl. Außengewinde,
 im Gewinde nicht dichtend,
 geeignete 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 m³/h
 (2) Kaltwassereintritt 10°C - Warmwasseraustritt 40°C - Heizschlange 60°C - Durchfluss 1 m³/h

Notizen



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 (€)		5.476,00	6.500,00

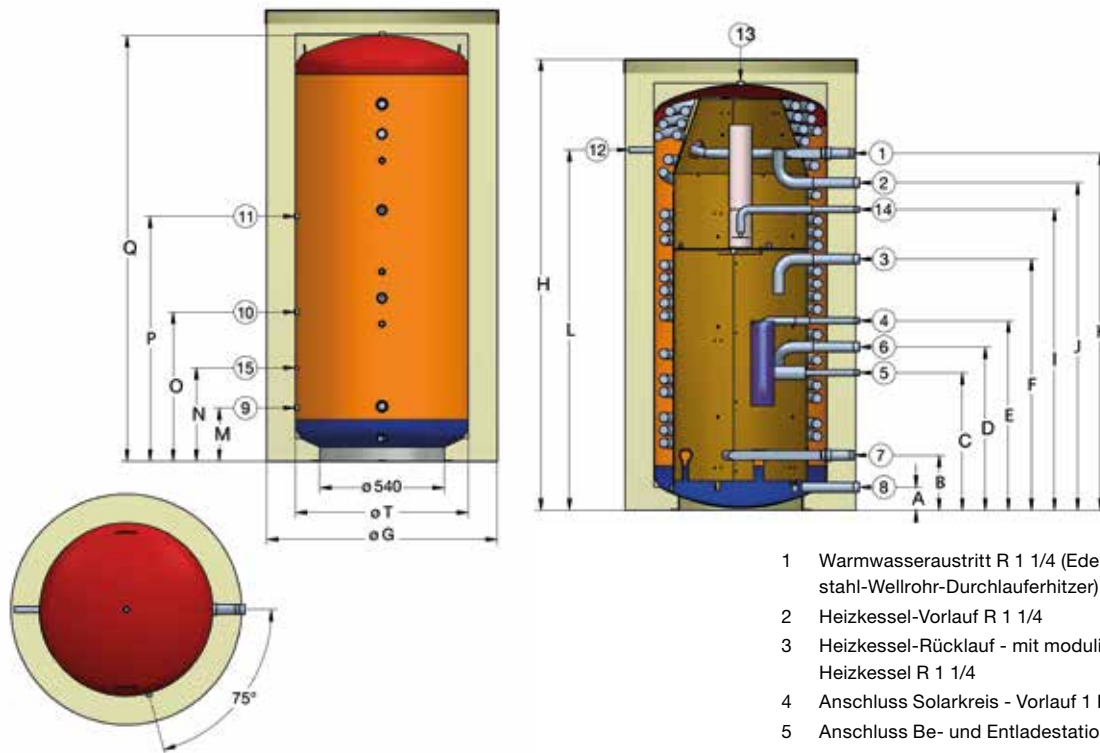
*Kaltwassereintritt: 10°C, Warmwasseraustritt: 45°C, Primärtemperatur: 80°C, Warmwassertemperatur-Sollwert: 70°C.

- (1) Rücklaufanschluss an Stutzen ③,
- (2) Rücklaufanschluss an Stutzen ⑥,
- (3) Rücklaufanschluss an Stutzen ⑧

Zubehör

Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
<p>Inline-Zirkulations-Anschlussset R 1 ½ Geeignet für den Anschluss einer Zirkulationsleitung bis 5 kW Verlustleistung. SVGW0809-5419</p>	100020184	B	243,00

10



- 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 DMCD/ 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

	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

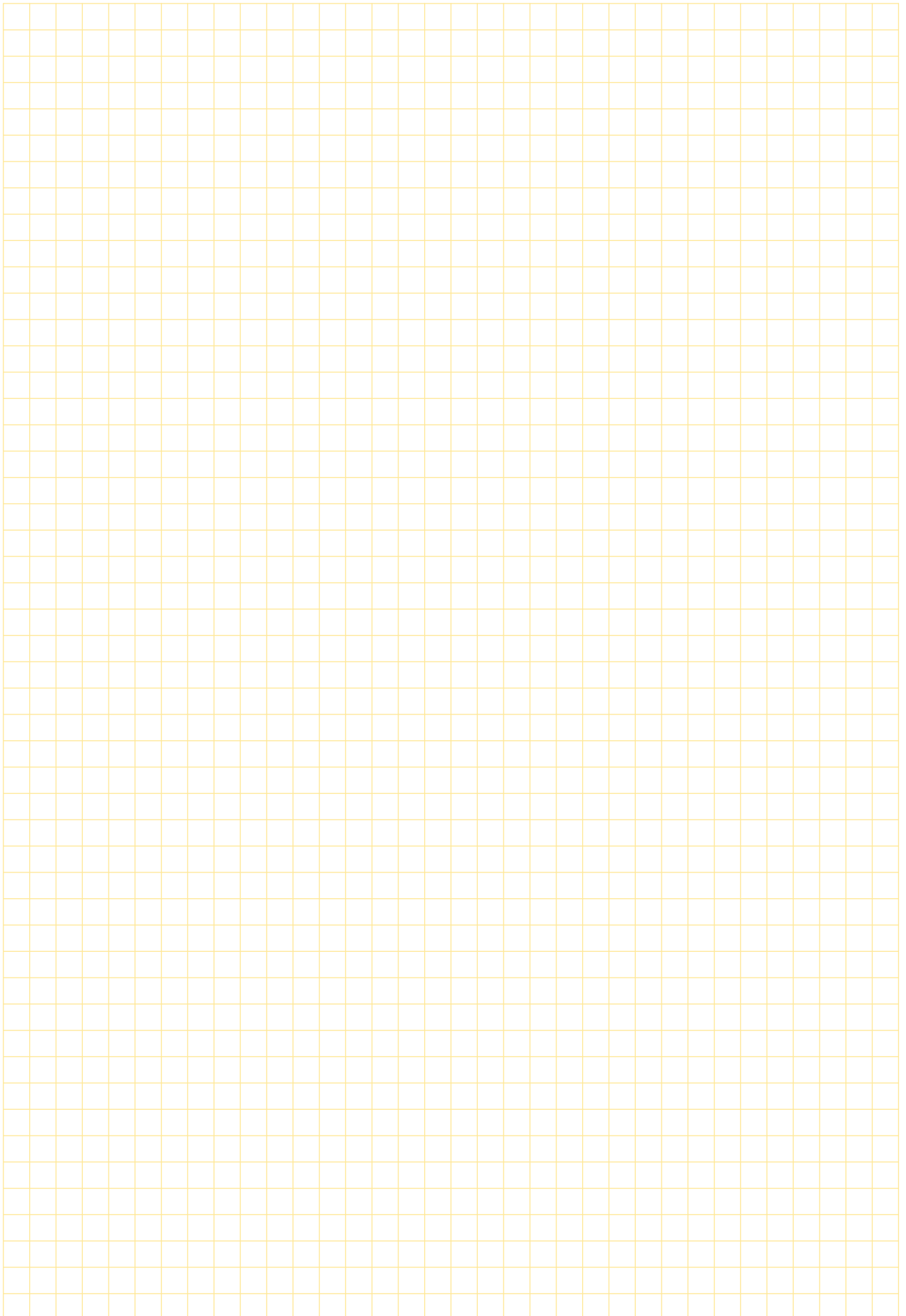
Behälter Maße
 Durchmesser: Ø 750 mm
 Höhe HFS 600/750: 1640/1850 mm
 Kippmaß HFS 600/750: 1740/1950 mm
 R = Außengewinde
 Rp = Innengewinde

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

Notizen



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 Kolti

Betriebsbedingungen

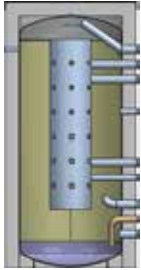
Behälter

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

P 750-3 ... 1000-3

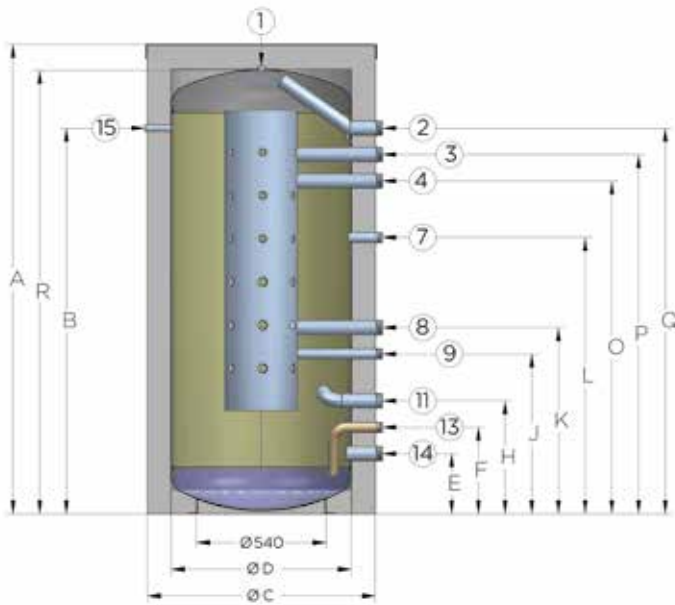
750–1000 Liter

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 (€)		3.564,00	3.871,00



- 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

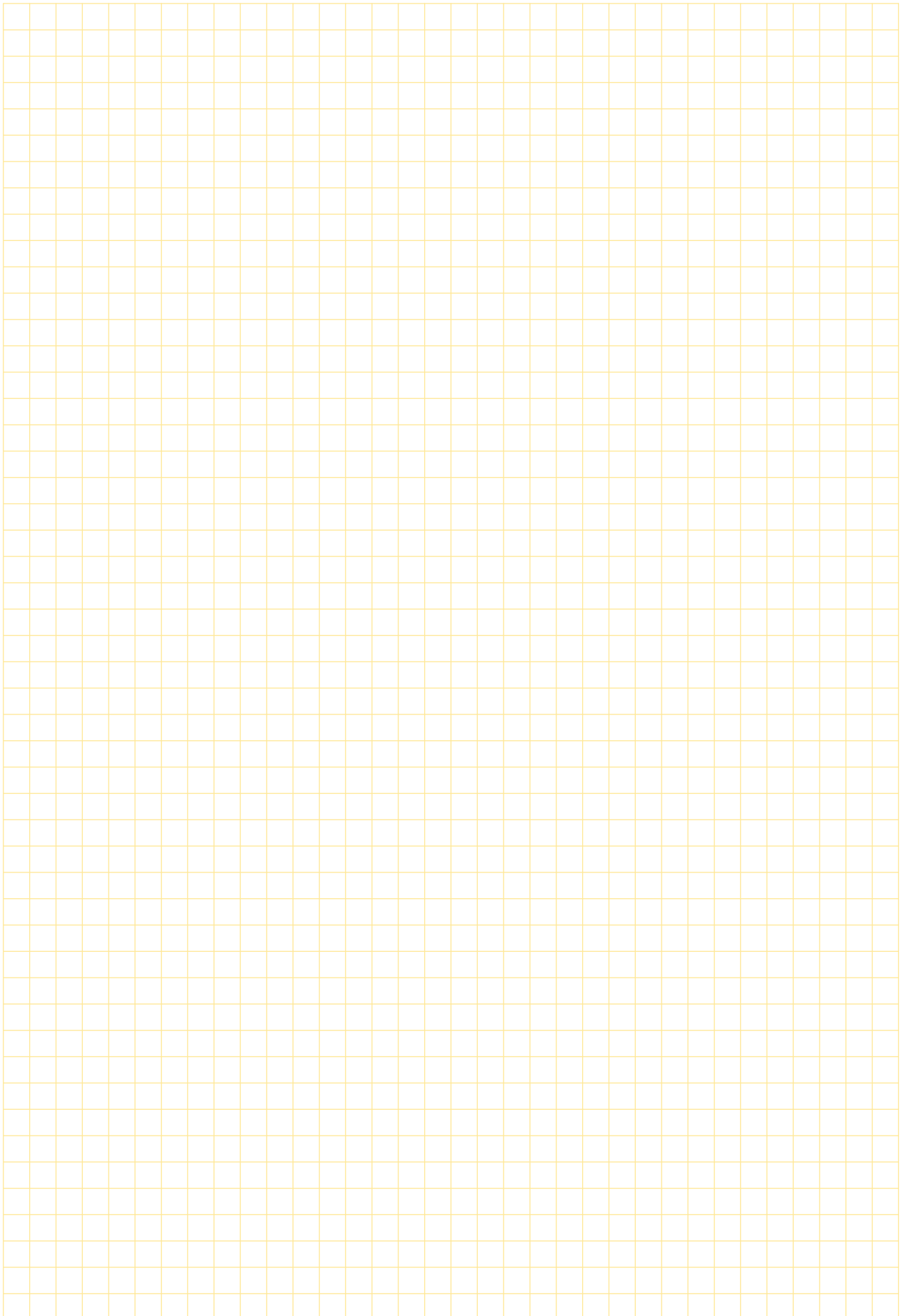
G = Zyl. Außengewinde, im Gewinde nicht dichtend

Typ	Kippmaß in mm
P 750-3	1900
P 1000-3	2150

Typ	A	B	ØC	ØD	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

Notizen



Centra 750/1000 D, 1500



Allgemeine Beschreibung der Baureihe

- > Die Hochleistungs-Pufferspeicher für große Wärmepumpen sind mit ihren Muffengrößen von 3" bzw. 4" für Wärmeerzeuger mit hohen Durchflussleistungen konzipiert.
- > Sie können wahlweise mit einer Wärmepumpe, mit einem Heizkessel oder einer Kombination aus kaskadierten Wärmeerzeugern (Hybridsystem) gekoppelt werden.
- > Sie bestehen aus einem Stahlbehälter und einer Wärmedämmung aus 100 mm starker PE-Isolierung mit weißer PS-Außenhaut.
- > Bei den Centra 750 D und Centra 1000 D Speichern ist eine Diffusorlanze beigelegt, die dafür sorgt, dass der Vorlauf der Wärmepumpe zu einem Teil die Wärme in den Speicher einschichtet und zu einem anderen Teil die Wärme direkt zum Verbraucher führt. Damit wird eine bessere und gewünschte Temperaturschichtung im Speicher aufrecht erhalten.

Betriebsbedingungen

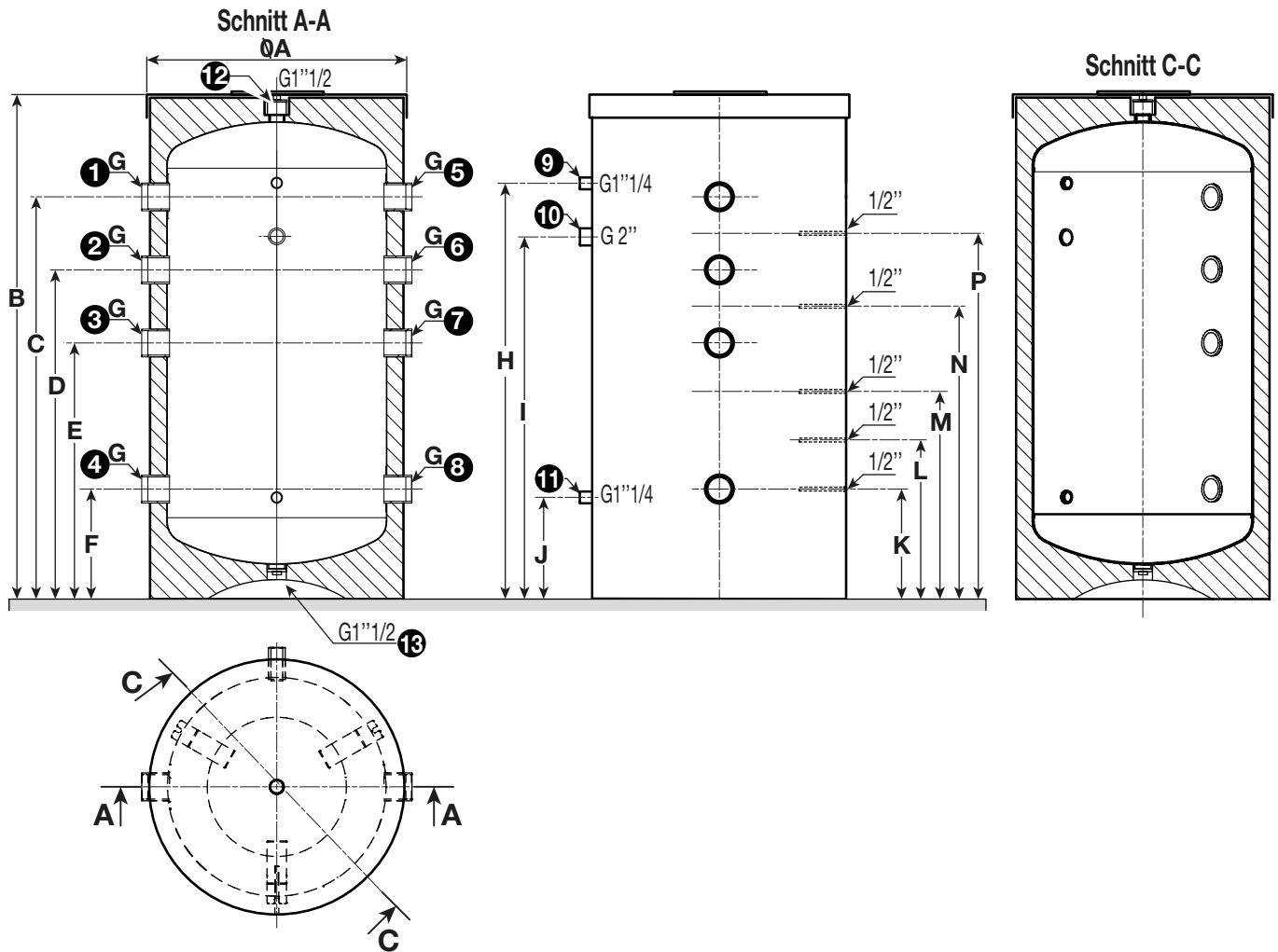
Zul. Betriebsdruck	6 bar
Zul. Betriebstemperatur	95 °C
Min. Betriebstemperatur	6 °C

Warmwasser- und Pufferspeicher

Centra

Daten	Einheit	Centra 750 D	Centra 1000 D	Centra 1500
Nennvolumen	Liter	750 Liter	1000 Liter	1500 Liter
Warmhalteverluste	W	104 W	131 W	150 W
Nettogewicht	kg	95 kg	115 kg	180 kg
ErP Klasse		C	C	C
Bestell-Nr.		7868050	7868052	7864074
RG		S	S	S
Preis (€)		2.150,00	2.600,00	3.100,00

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Stopfen (1 Stück) G-2" AG für Centra (D) Pufferspeicher	7871186	S	21,00
	Stopfen (2 Stück) G-3" AG für Centra 750/1000 D	7871187	S	63,00
	für Centra 1500 Stopfen (2 Stück) G-4" AG	7871189	S	112,00
	Heizelement - 10 kW G-2" AG für Centra (D) Pufferspeicher	7871395	S	550,00
	Diffusor Für zusätzlichen Einbau zum bereits im Lieferumfang des Centra 750/1000 D enthaltenen Diffusors.	7881287	S	200,00



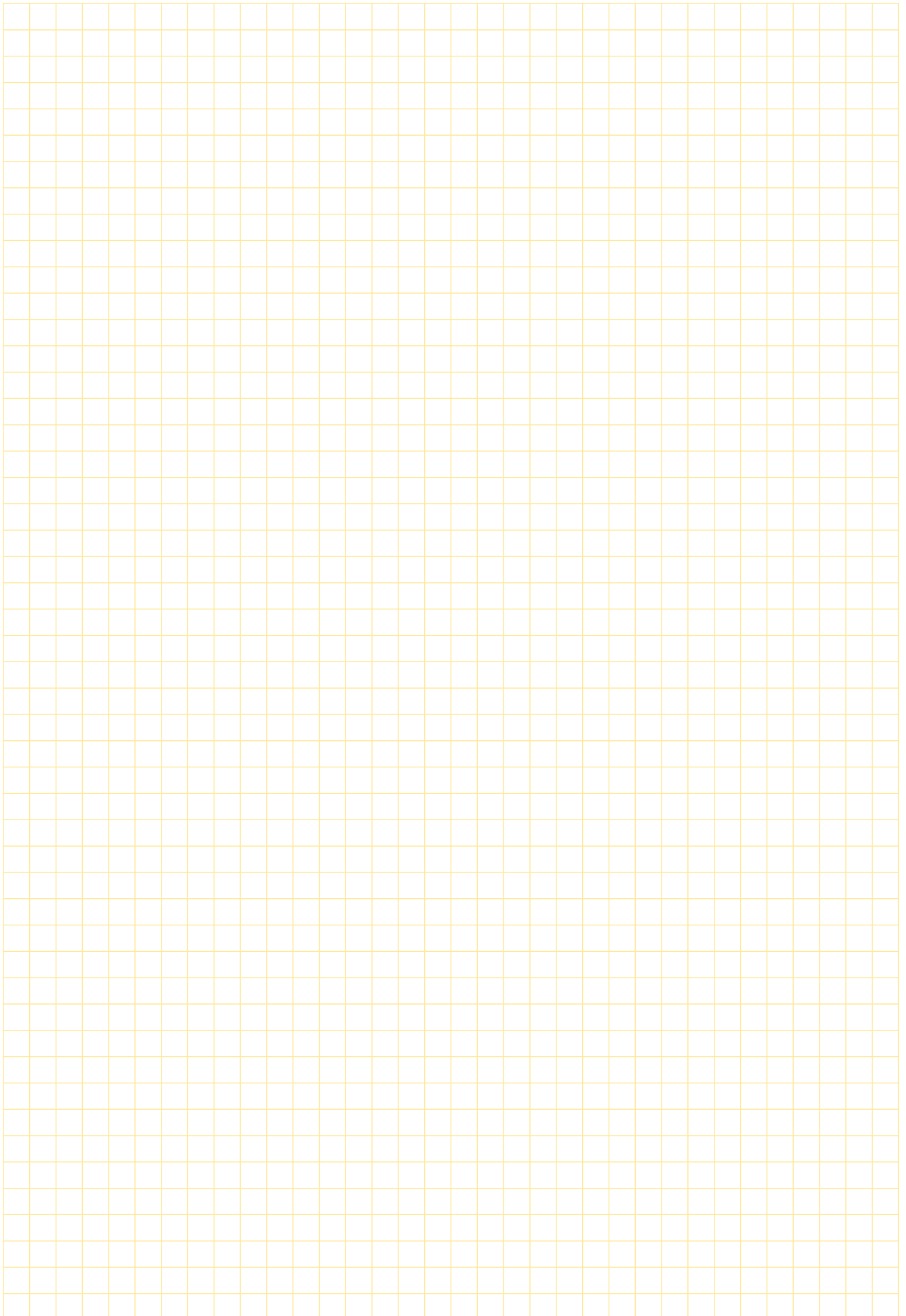
- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Vorlauf Hochtemperatur-Wärmeerzeuger 2 Rücklauf Hochtemperatur-Wärmeerzeuger 3 Vorlauf Wärmepumpe 4 Rücklauf Wärmepumpe 5 Vorlauf Hochtemperatur-Heizkreis 6 Rücklauf Hochtemperatur-Heizkreis 7 Vorlauf Niedertemperatur-Heizkreis | <ul style="list-style-type: none"> 8 Rücklauf Niedertemperatur-Heizkreis 9 Auslass für TWW-Station 10 Muffe für Heizelement 11 Einlass für TWW-Station 12 Speicherentlüftung 13 Speicherentleerung |
|---|--|

	Centra 750 D	Centra 1000 D	Centra 1500
A	1010	1070	1220
B	1765	2075	2245
C	1445	1715	1800
D	1185	1390	1475
E	925	1065	1150
F	395	415	500
G	3"	3"	4"
H	1475	1745	1830
I	1285	1555	1615
J	365	385	470

	Centra 750 D	Centra 1000 D	Centra 1500
K	395	415	500
L	572	632	717
M	748	848	933
N	1055	1228	1313
P	1315	1553	1638







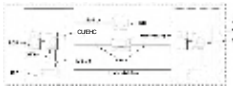
Kippmaß:
 Centra 750 D 1986 mm
 Centra 1000 D 2308 mm
 Centra 1500 2555 mm

Notizen



11 Regelungssysteme



Ausführung	Regelgeräte-Übersicht und Kesselzuordnung	Seite
	eTwist für Confida, Mercuria, Calenta Ace-Matic, Tzerra Ace-Matic, Quinta 45-115, Quinta Ace 160, Calora Tower Ace Gas, Calora Tower Ace Öl Tzerra Ace, Calenta Ace, Quinta Ace 45-115	292
	Wandaufbauregler VM-T-Control Unterregelungseinheit zur Heizkreiserweiterung für Calenta Ace-Matic, Quinta 45-115, Quinta Ace 160, Gas 120/220/320/620 Ace Performance Calenta Ace, Quinta Ace 45-115	293
	GTW-26, GTW-08, GTW-21 MODBUS durch Remeha Kommunikations-Gateways	295
	MiTera Plus Kompakter Hybrid-Kaskadenregler	296
	HP-Controller Ace MB Wandhängender Regler für Monoblock Wärmepumpen	298
	Home Hub Kommunikations-Gateway für moderne Heizsysteme	299
	Ace-Control-Anwendungsmatrix Anwendungsübersicht zu regelungstechnischem Lieferumfang der Wärmeerzeuger sowie Funktion und Kompatibilität der Regelungserweiterungen	300

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 Juni 2025 (siehe Kapitel 13). 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.

eTwist Regler für Confida, Mercuria, Calenta Ace-Matic, Quinta 45-115, Quinta Ace 160, Tzerra Ace-Matic, Calora Tower Ace Gas, Calora Tower Ace Öl, Tzerra Ace, Calenta Ace, Quinta Ace 45-115



WiFi Raumregler - auch über freie Remeha Home 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 Remeha Home 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 Remeha Home App möglich.

Der Regler und die App haben folgende Eigenschaften:

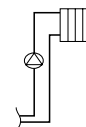
- > Einfaches Einstellen der Uhrzeit-Programme
- > Wahl von 3 Zeitprogrammen, Ferienprogramm
- > Einfaches Einstellen des Warmwasserprogramms
- > Aktive Fehlermeldungen
- > Hintergrundbeleuchtung per Bewegungssensor
- > Temperatur-Kalibrierung
- > Informations-Menu

Weitere Funktionen der Remeha Home App:

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

Hydraulik-Varianten

1 Heizkreis ohne Mischer




für die Heizkessel

Tzerra Ace-Matic, Calenta Ace-Matic, Quinta 45-115, Quinta Ace 160, Calora Tower Ace Öl, Calora Tower Ace Gas, Tzerra Ace, Calenta Ace, Quinta Ace 45-115

eTwist/Zubehör

11

	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	eTwist Raumregler drahtgebunden	7896149	A	577,00

VM-T-Control

Regelung

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-Matic, Quinta 45–115, Quinta Ace 160, Gas 120/220/320/620 Ace Performance und Quinta Ace 45–115 eingesetzt werden. Auch als Unterstation in Nachbargebäuden, in denen die Heizkreise separat geregelt werden, ist der VM-T-Control die perfekte Ergänzung. 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 Vorlauf-fühler (Bestell-Nr. 88017017) mitbestellt werden. Durch die Zusatz-platine (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

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 ist separat zu bestellen.	7672076	A	1.403,00
 Mischerplatine mit Vorlauffühler Erweiterungsplatine CB-10 zum Einbau in den Kessel für einen dritten gemischten oder ungemischten Heizkreis sowie Ansteuerung einer Warmwasser-Zirkulationspumpe , einschl. Vorlauf-Anlegefühler	100013304	A	219,00
 Speicherfühler Erforderlich für den Warmwasserspeicher	100000030	A	59,00
 S-Bus-Verbindungskabel 12 m mit Steckern, für Ace-Control Regelungen	7663561	A	328,00
 S-Bus-Verbindungskabel 1,5 m mit Steckern, für Ace-Control Regelungen	7663618	A	213,00

	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Vorlauffühler Mischerkreis mit Stecker Bei Einsatz von ein oder zwei Mischerkreisen ist je Mischerkreis ein Vorlauffühler separat zu bestellen.	88017017	A	192,00
	Außenfühler Zur witterungsgeführten Kesselregelung.	S100316	A	262,00
	eTwist Raumregler drahtgebunden Regelgerät eTwist, modulierender Raumregler mit App-Steuerung	7896149	A	577,00
	Home Hub Der Remeha Home Hub ist ein Kommunikations-Gateway zur Nutzung verschiedener Konnektivitätsanwendungen via WLAN, Funk, L-Bus oder Bluetooth.	7886075	A	179,00
	qSense Plus Raumregler mit intelligenter Steuerung. Kombinierbar mit Home Hub.	7891450	A	219,00

Kommunikations-Gateways GTW-26, GTW-08, GTW-21

Beschreibung

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

Unser Angebot umfasst 3 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

Gateway GTW-21

Montage im Kesselschaltfeld
 Spannungsversorgung über internen Kommunikationsbus
 Abmessungen:
 BxHxT: 60 x 80 x 20 mm













	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	<p>GTW-26 MODBUS Das Gateway GTW-26 ist kompatibel mit Produkten, die mit einem iSense Pro-Bedienfeld ausgestattet sind. Hinweis: Bei Kaskadenanlagen, bei denen jeder Wärmeerzeuger eingebunden werden soll, ist jeweils ein iSense Pro erforderlich.</p>	7721901	A	307,00
	<p>GTW-08 MODBUS Gateway GTW-08 ist kompatibel mit allen Produkten, die mit einem T- Control Bedienfeld ausgestattet sind. Hinweis: Bei Kaskadenanlagen, bei denen jeder Wärmeerzeuger eingebunden werden soll, wird ein Gateway pro Wärmeerzeuger benötigt. *Beim MiTera Plus wird nur ein GTW für das System benötigt.</p>	7721982	A	213,00
	<p>GTW-21 BACnet Das Gateway-21 ist kompatibel mit allen Ace Produkten, die mit einem T-Control Bedienfeld ausgestattet sind. Hinweis: Bei Kaskadenanlagen, bei denen jeder Wärmeerzeuger eingebunden werden soll, wird ein Gateway pro Wärmeerzeuger benötigt. *Beim MiTera Plus wird nur ein GTW für das System benötigt.</p>	7756023	A	328,00

MiTera Plus



Beschreibung

Der MiTera Plus ist eine übergeordnete, multivalente Regelungseinheit für hybride Heizungssysteme mit bis zu 8 unterschiedlichen Wärmeerzeugern. Mittels Farb-Touchdisplay kann vom Puffermanagement bis zur Kaskadenregelung für Grund- und Spitzenlasterzeuger alles leicht parametrierbar werden. Über Zubehör ist die Einbindung in ein Gebäudeleistsystem via Modbus oder BACnet realisierbar. Weiterhin kann der MiTera Plus mittels Bus-Verbindungskabel **wahlweise** mit dem VM-T-Regler **oder der Heizkreiserweiterung-K** kombiniert werden.

	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	MiTera Plus Wandhängender Regler für Monoblock Wärmepumpen inklusive MK4 für bis zu 8 Wärmeerzeuger.	7831557	C	3.800,00
	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 Bedienfeld ausgestattet sind. Montage im Kesselschaltfeld. Spannungsversorgung über internen Kommunikationsbus. Hinweis: Bei Kaskadenanlagen, bei denen jeder Wärmeerzeuger eingebunden werden soll, wird ein Gateway pro Wärmeerzeuger benötigt. Beim MiTera Plus wird nur ein GTW für das System benötigt.	7721982	A	59,00
	L-Bus-Verbindungskabel 5m L-Bus Microfit-Kabel Set zur Verbindung von Hybridanlagen oder zum Anschluss von Erweiterungserweiterungen. Inklusive 2 x Adapter für Platinendirektverbindung.	7852998	A	60,00
	GTW-21 BACnet Das Gateway-21 ist kompatibel mit allen Ace Produkten, die mit einem T-Control Bedienfeld ausgestattet sind. Hinweis: Bei Kaskadenanlagen, bei denen jeder Wärmeerzeuger eingebunden werden soll, wird ein Gateway pro Wärmeerzeuger benötigt. *Beim MiTera Plus wird nur ein GTW für das System benötigt.	7756023	A	69,00
	GTW-43 Das Gateway 43 dient der Ansteuerung eines Kessels mittels 0-10 V, OpenTherm oder An/Aus, z.B. für Fremdfabrikate. Das Gateway befindet sich in einer Aufbaubox und wird per S-Bus angeschlossen.	7877061	A	68,00
	GTW-251 Pflichtzubehör für jede einzelne Effenca MT/HT in Kombination mit dem MiTera Plus.	7844192	C	53,00
	Heizkreiserweiterung-K Die Heizkreiserweiterung-K ist eine SCB10 in einer Aufbaubox mit einem L-Bus-Kabel inkl. Mikrofitstecker. Durch die Verbindung mit einem Ace-Wärmeerzeuger können die Funktionen der SCB10 (2 x gemischter Heizkreis, 1 x TWW-Zirkulation, Puffermanagement), mittels Wärmeerzeuger-Display (MK2.1 o. MK3), verwendet werden. Erweiterbar um Zusatzplatine 100013304, für 3. gemischten Heizkreis.	7853119	A	669,00
	Außenfühler Zur witterungsgeführten Kesselregelung.	S100316	A	262,00
	Vorlauffühler Mischerkreis mit Stecker Bei Einsatz von ein oder zwei Mischerkreisen ist je Mischerkreis ein Vorlauffühler separat zu bestellen.	88017017	A	192,00
	S-Bus-Verbindungskabel 12 m mit Steckern, für Ace-Control Regelungen	7663561	A	328,00
	S-Bus-Verbindungskabel 1,5 m mit Steckern, für Ace-Control Regelungen	7663618	A	213,00
	Speicherfühler Erforderlich für den Warmwasserspeicher	100000030	A	59,00

HP-Controller Ace MB








Regelung

HP-Controller Ace MB

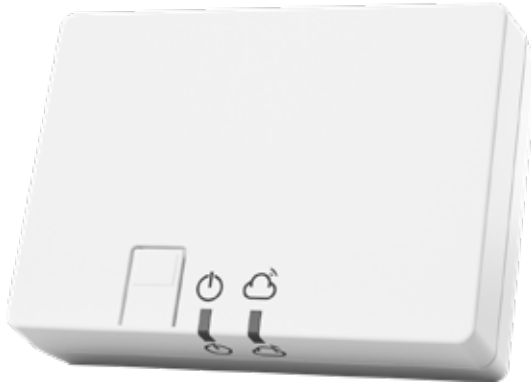


Der HP-Controller Ace MB ist für Anlagen mit bis zu zwei baugleichen Wärmepumpen (Effenca) und einem Kessel geeignet. Werksseitig kann der HP-Controller Ace MB einen Heizkreis und die Warmwasserbereitung regeln. Zusätzlich können mittels Heizkreiserweiterung oder dem V-MT-Regler Heizkreise erweitert werden. Der HP-Controller Ace MB eignet sich optimal für Anlagen mittlerer Leistungen mit einem hohen Anspruch an das Preis-/Leistungsverhältnis.

	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
	HP-Controller Ace MB Wandhängender Regler für Monoblock Wärmepumpen inklusive MK2.1 Witterungsgeführte Regelung für einen dir. HK und Trinkwasserbereitung. Bivalenter und monovalenter Betrieb möglich	7859482	S	980,00
	eTwist Raumregler drahtgebunden Regelgerät eTwist, modulierender Raumregler mit App-Steuerung	7896149	A	577,00
	Home Hub Der Remeha Home Hub ist ein Kommunikations-Gateway zur Nutzung verschiedener Konnektivitätsanwendungen via WLAN, Funk, L-Bus oder Bluetooth.	7886075	A	179,00
	qSense Plus Raumregler mit intelligenter Steuerung. Kombinierbar mit Home Hub.	7891450	A	219,00
	Vorlauffühler Mischkreis mit Stecker Bei Einsatz von ein oder zwei Mischkreisen ist je Mischkreis ein Vorlauffühler separat zu bestellen.	88017017	A	68,00
	Speicherfühler Erforderlich für den Warmwasserspeicher	100000030	A	59,00
	Taupunktfühler Taupunktfühler Optional für Kühlbetrieb	100019114	B	227,00
	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 Bedienfeld ausgestattet sind. Montage im Kesselschaltfeld. Spannungsversorgung über internen Kommunikationsbus. Hinweis: Bei Kaskadenanlagen, bei denen jeder Wärmeerzeuger eingebunden werden soll, wird ein Gateway pro Wärmeerzeuger benötigt. Beim MiTera Plus wird nur ein GTW für das System benötigt.	7721982	A	213,00

	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
	GTW-21 BACnet Das Gateway-21 ist kompatibel mit allen Ace Produkten, die mit einem T-Control Bedienfeld ausgestattet sind. Hinweis: Bei Kaskadenanlagen, bei denen jeder Wärmeerzeuger eingebunden werden soll, wird ein Gateway pro Wärmeerzeuger benötigt. *Beim MiTera Plus wird nur ein GTW für das System benötigt.	7756023	A	328,00
	Heizkreiserweiterung-K Die Heizkreiserweiterung-K ist eine SCB10 in einer Aufbaubox mit einem L-Bus-Kabel inkl. Mikrofitstecker. Durch die Verbindung mit einem Ace-Wärmeerzeuger können die Funktionen der SCB10 (2 x gemischter Heizkreis, 1 x TWW-Zirkulation, Puffermanagement), mittels Wärmeerzeuger-Display (MK2.1 o. MK3), verwendet werden. Erweiterbar um Zusatzplatine 100013304, für 3. gemischten Heizkreis.	7853119	A	669,00
	Heizkreiserweiterung-Z Heizkreiserweiterung-Z ist eine SCB17+ in einer Aufbaubox mit einem L-Bus-Kabel inkl. Mikrofitstecker. Durch die Verbindung mit einem Ace-Wärmeerzeuger können die Funktionen der SCB17+ (2 x gemischter Heizkreis oder 1 x gemischter Heizkreis und Solarthermie Ost/West-Dach, Rücklaufanhebung/Erzeugersperre, Puffermanagement), mittels Wärmeerzeuger-Display (MK2.1 o. MK3), verwendet werden.	7887421	A	749,00
	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	1.403,00
	L-Bus-Verbindungskabel 5m L-Bus Microfit-Kabel Set zur Verbindung von Hybridanlagen oder zum Anschluss von Regelungserweiterungen. Inklusive 2 x Adapter für Platinendirektverbindung.	7852998	A	60,00
	S-Bus-Verbindungskabel 1,5 m mit Steckern, für Ace-Control Regelungen	7663618	A	53,00
	S-Bus-Verbindungskabel 12 m mit Steckern, für Ace-Control Regelungen	7663561	A	69,00

Kommunikations-Gateway



Allgemeine Beschreibung



Der Remeha Home Hub ist ein Kommunikations-Gateway für moderne Heizsysteme. Er ermöglicht die Nutzung verschiedener Konnektivitätsanwendungen über WLAN, Funk, L-Bus oder Bluetooth und bietet eine zentrale Steuerung der Heizungsanlage.

Merkmale

- > Inbetriebnahme: Schnelle und einfache Inbetriebnahme über die Remeha Home App oder die Remeha Smart Start App
- > Konnektivität: Zentralisierte Konnektivität für alle Systeme über ein Gateway
- > Installation: Einfache Installation mittels P'n'P Connector und Magnethalter
- > Digitale Services: Unterstützung digitaler Services wie Home App und Smart Start App
- > Anbindungsmöglichkeiten: WLAN, Funk, L-Bus und Bluetooth

Schnittstellen

- > Cloudanbindung: Auch ohne Raumregler nutzbar
- > Bluetooth: Für mobile Endgeräte und Inbetriebnahme
- > Funkverbindung: Drahtloses Kommunikationsprotokoll
- > CAN-Bus: Verbindung zum Wärmeerzeuger und Zubehör (L-Bus)

	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis (€)
	Home Hub Der Remeha Home Hub ist ein Kommunikations-Gateway zur Nutzung verschiedener Konnektivitätsanwendungen via WLAN, Funk, L-Bus oder Bluetooth.	7886075	A	179,00
	qSense Plus Raumregler mit intelligenter Steuerung. Kombinierbar mit Home Hub.	7891450	A	219,00

Ace-Control-Matrix

Ace-Regelung Bezeichnungen

Komponente	Beschreibung	Funktion	Produktbeispiele
CU / EHC	Hauptplatine / Regelungseinheit	Übernimmt alle Grund- und Sicherheitsfunktionen der Anlage.	CU-GH: Gas-Brennwert CU-OH: Öl-Brennwert EHC: Wärmepumpe
GTW	Gateway	Öffnet das System für z.B. Kommunikationsprotokolle, wie z.B. BACNet oder Modbus.	GTW08: Modbus GTW21: BACnet
SCB	Smart Control Board	Erweitert das System um zusätzliche Funktionen, wie z.B. Warmwasserbereitung oder Heizkreise.	Heizkreiserweiterung-K Heizkreiserweiterung-Z
MK	Bedieneinheit	Benutzerschnittstelle an der Anlage.	MK 2.1 MK 3 MK 4
RU	Room Unit	Raumgerät zur Einstellungen von z.B. Zeitprogrammen und Temperaturen.	E-Twist
Kaskaden-Regler	Übergeordneter Systemregler	Übernimmt als Master die übergeordnete Regelung aller Systemteilnehmer.	MiTera Plus HP-Controller Ace MB V-MT-Control

Definition	Beschreibung	Funktion
L-Bus	Local-Bus	Stellt die Kommunikation zwischen den Regelungskomponenten sicher.
S-Bus	System-Bus	Stellt die Kommunikation zu übergeordneten Systemreglern sicher.
R-Bus	Room Unit-Bus	Stellt die Kommunikation mit einem Raumgerät oder Thermostat sicher.

Funktionsumfang Wärmepumpen-Regler/Inneneinheit

Ace-Control	Heizkreise ab Werk	Warmwasserfunktion	alternative Funktionen	Fühler Lieferumfang	optionale Platinen (intern)	optionale Platinen (extern)	Regelungskomponenten ab Werk
Mercuria E/H (Tensio C)	1x gemischter 2x direkter Heizkreis	Ansteuerung ext. Pumpe oder Umschaltventil	Solarthermie oder Steuerung ext. temperaturgeführte Zirkulationspumpe statt 1x direkter Heizkreis	1 Stk. Außenfühler AF60	max 2 Stk. integrierbar SCB-01 GTW-08 GTW-21	Home Hub max. 1 Stk. erweiterbar Heizkreiserweiterung-k (SCB10) oder Heizkreiserweiterung-z (SCB17+)	EHC-10 SCB-17B Bluetooth-Modul
Confida 40 E/H (Confida MB 400)	1x gemischter 2x direkter Heizkreis	Ansteuerung ext. Pumpe oder Umschaltventil	Solarthermie oder Steuerung ext. temperaturgeführte Zirkulationspumpe statt 1x direkter Heizkreis	1 Stk. Außenfühler AF60	max 2 Stk. integrierbar SCB-01 GTW-08 GTW-21	Home Hub max. 1 Stk. erweiterbar Heizkreiserweiterung-k (SCB10) oder Heizkreiserweiterung-z (SCB17+)	EHC-16 SCB-17B Bluetooth-Modul
HP-Controller Ace MB (Effenca MT/HT)	1x direkter Heizkreis	Ansteuerung ext. Pumpe oder Umschaltventil	Hybrid-Kaskaden für bis zu 2 baugleiche Effenca MT/HT und einem Kessel	1 Stk. Außenfühler AF60 1 Stk. Anlegefühler VF60 1 Stk. Tauchfühler KVT60	max 1 Stk. integrierbar SCB-01 GTW-08 GTW-21	Home Hub max. 2 Stk. erweiterbar Heizkreiserweiterung-k (SCB10) oder Heizkreiserweiterung-z (SCB17+)	EHC-14
MiTera Plus (Effenca MT/HT)	1x direkter Heizkreis	Ansteuerung ext. Pumpe oder Umschaltventil	Hybrid-Kaskaden für bis zu 8 unterschiedliche Wärmeerzeuger	1 Stk. Außenfühler AF60 2 Stk. Anlegefühler VF60 2 Stk. Tauchfühler KVT60	max 1 Stk. integrierbar SCB-01 GTW-08 GTW-21	max. 1 Stk. erweiterbar Heizkreiserweiterung-k (SCB10) oder Heizkreiserweiterung-z (SCB17+)	IO-01 CB-05 CB-20 CLK-01

Ace-Control-Matrix

Funktionsumfang Brennwertgeräte

Ace-Control	Heizkreise ab Werk	Warmwasserfunktion	alternative Funktionen	Fühler Lieferumfang	optionale Platinen (intern)	optionale Platinen (extern)	Regelungskomponenten ab Werk
Tzerra Ace-Matic	1x direkt	internes Dreiwege-Ventil				Home Hub	CU-GH16
Calenta Ace-Matic	1x direkt 1x gemischt	DS: internes Dreiwege-Ventil C: interner Plattenwärmetauscher	1x Heizkreis gemischt 1x Solar	DS: 1x Stk. AF60 Speicherfühler C: 1 Stk. Außenfühler AF 60	max 2 Stk. integrierbar SCB-01 SCB-09 GTW-08 GTW-21 GTW-25	Home Hub 1x Heizkreiserweiterung-K (SCB-10) oder 1x Heizkreiserweiterung-Z (SCB-17+)	CU-GH21 SCB-17B
Calora Tower Ace Gas	1x direkt 1x gemischt	internes Dreiwege-Ventil	1x Heizkreis gemischt 1x Solar	1 Stk. Außenfühler AF 60 Speicherfühler	max 2 Stk. integrierbar SCB-01 SCB-09 GTW-08 GTW-21 GTW-25	Home Hub 1x Heizkreiserweiterung-K (SCB-10) oder 1x Heizkreiserweiterung-Z (SCB-17+)	CU-GH21 SCB-17B
Calora Tower Ace Öl	1x direkt 2x gemischt	Ladeset Zubehör	Pufferspeichermanagement oder Kaskaden-Master/Slave (keine abgasseitige Kaskade möglich)		max 2 Stk. integrierbar SCB-01 GTW-08 GTW-21 1x Mischerplatine für SCB-10	Home Hub 1x Heizkreiserweiterung-K (SCB-10) oder 1x Heizkreiserweiterung-Z (SCB-17+)	CU-GH02 SCB-10
Quinta 45-115	2x gemischt 1x Primärheizkreis (direkt)	ja, Ansteuerung ext. Pumpe	Pufferspeichermanagement oder Kaskaden-Master/Slave	1 Stk. Außenfühler AF60	max 2 Stk. integrierbar SCB-09 GTW-08 GTW-21 1x Mischerplatine für SCB-10	Home Hub 1x Heizkreiserweiterung-K (SCB-10) oder 1x Heizkreiserweiterung-Z (SCB-17+)	CU-GH22 CB-23 SCB-01 SCB-10
Quinta Ace 160	2x gemischt 1x Primärheizkreis (direkt)	ja, Ansteuerung ext. Pumpe	Pufferspeichermanagement oder Kaskaden-Master/Slave	1 Stk. Außenfühler AF60	Mischerplatine für SCB-10	Home Hub 1x Heizkreiserweiterung-K (SCB-10) oder 1x Heizkreiserweiterung-Z (SCB-17+)	CU-GH06c CB-01 SCB-10
Gas 120 Ace Performance	2x gemischt 1x Primärheizkreis (direkt)	ja, Ansteuerung ext. Pumpe	Pufferspeichermanagement oder Kaskaden-Master/Slave	1 Stk. Außenfühler AF60	GTW-08 oder GTW-25 Mischerplatine für SCB-10	Home Hub 1x Heizkreiserweiterung-K (SCB-10) oder 1x Heizkreiserweiterung-Z (SCB-17+)	CU-GH08 CB-09 SCB-10
Gas 210 Ace Performance	1x gemischter Heizkreis 1x direkt	ja, Ansteuerung ext. Pumpe	0-10 V Ansteuerung (Leistungs- oder Temperatursignal)	1 Stk. Außenfühler AF60	Austausch SCB-02 gegen SCB-10 möglich, mit SCB10 Erweiterung Mischerplatine 3. Heizkreis möglich GTW-08	Home Hub 1x Heizkreiserweiterung-K (SCB-10) oder 1x Heizkreiserweiterung-Z (SCB-17+)	CU-GH13 CB-01 SCB-01 SCB-02 Bluetooth-Modul
Gas 220 Ace Performance	2x gemischt 1x Primärheizkreis (direkt)	ja, Ansteuerung ext. Pumpe	Pufferspeichermanagement oder Kaskaden-Master/Slave	1 Stk. Außenfühler AF60 1 Stk. Anlegefühler VF60 1 Stk. Tauchfühler KVT60	Mischerplatine für SCB-10	Home Hub 1x Heizkreiserweiterung-K (SCB-10) oder 1x Heizkreiserweiterung-Z (SCB-17+)	CU-GH06c CB-01 SCB-01 SCB-10
Gas 320 Ace Performance	2x gemischt 1x Primärheizkreis (direkt)	ja, Ansteuerung ext. Pumpe	Pufferspeichermanagement oder Kaskaden-Master/Slave	1 Stk. Außenfühler AF60	je 1 Stk. GTW-08 und Mischerplatine für SCB-10	Home Hub 1x Heizkreiserweiterung-K (SCB-10) oder 1x Heizkreiserweiterung-Z (SCB-17+)	CU-GH13 CB-01 SCB-01 SCB-10
Gas 620 Ace Performance	2x gemischt 1x Primärheizkreis (direkt)	ja, Ansteuerung ext. Pumpe	Pufferspeichermanagement oder Kaskaden-Master/Slave	1 Stk. Außenfühler AF60	max 2 Stk. integrierbar GTW-08 Mischerplatine für SCB-10	Home Hub 1x Heizkreiserweiterung-K (SCB-10) oder 1x Heizkreiserweiterung-Z (SCB-17+)	2x CU-GH13 CB-01 SCB-01 SCB-10

Funktionsbeschreibung

Regelungskomponente	Funktionen
Zonenerweiterungen	
SCB-02	1x Heizkreis direkt/gemischt und 1x TWW
SCB-09	Anschluss externer Gasdruckwächter und externes Gasmagnetventil
SCB-10	2x Heizkreis direkt/gemischt und 1x TWW Pufferspeichermanagement Kaskadenkontrolle (S-Bus) 0 – 10 V Eingang Erweiterbar: 1x Mischerplatine für SCB-10
SCB-17_B	1x Heizkreis direkt 1x Heizkreis gemischt oder 1x Solar (TWW oder Heizkreis) 1x Heizkreis gemischt oder 1x Zirkulationspumpe mit Fühler 1x Heizkreis gemischt
Heizkreiserweiterung-Z SCB-17+	2x Heizkreis gemischt oder Pufferspeichermanagement Kaskaden-Slave Feststoffkessel
Heizkreiserweiterung-K SCB-10	2x Heizkreis direkt/gemischt 1x TWW Pufferspeichermanagement Kaskadenkontrolle (S-Bus) 0 – 10 V Eingang Erweiterbar: 1x Mischerplatine für SCB-10
Systemregler	
HP-Controller ACE MB	Hybrid-Kaskaden für bis zu 2 baugleiche Effenca MT/HT und einem Back-Up/Folge-Wärmeerzeuger (hydraulisch oder elektrisch). Anschluss zweiter Wärmeerzeuger über L-Bus oder S-Bus.
MiTera Plus	Hybrid-Kaskaden für bis zu 8 Wärmeerzeuger Anschluss der Kaskadenteilnehmer über S-Bus 1. mit GTW-25 2. Effenca MT/HT GTW-251 3. 0 – 10 V On/Off OpenTherm > GTW-43
Hauptplatinen	
EHC-1X	1x Heizkreis direkt 1x Dreiwegeventil oder 1x Heizkreis direkt 1x Speicherbeladungspumpe
Gateways	
GTW-08	Modbus RTU-Schnittstelle
GTW-21	BACnet - Schnittstelle
GTW-25	Schnittstelle L-Bus/S-Bus
GTW-43	0 – 10 V On/Off OpenTherm Schnittstelle für Anschluss an S-Bus
GTW-251	Schnittstelle Modbus/S-Bus
BLE Smart Antenna	Bluetooth
Home Hub	Bluetooth Funk Internet (W-LAN) L-Bus

Ace-Control-Matrix

Produkt-Kompatibilität

Regelungs-kompo-nente	Montage							Produkt-Kompatibilität									
	Einbau	Wandaufbau	Tzerra Ace-Matic	Calenta Ace-Matic	Calora Tower Ace Gas	Quinta 45-115	Quinta Ace 160	Gas 120 Ace Performance	Gas 210 Ace	Gas 220 Ace Performance	Gas 320 Ace Performance	Gas 620 Ace Performance	Calora Tower Ace Öl	Tensio C mit Mercuria E/H	Confida MB 440 E/H	Effenca MT/HT	
Zonenerweiterungen																	
SCB-02	•	-	-	-	-	-	-	-	ab Werk	-	-	-	-	-	-	-	
SCB-09	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	
SCB-10	•	-	-	-	-	ab Werk	ab Werk	ab Werk	• ¹	ab Werk	ab Werk	ab Werk	ab Werk	-	-	-	
SCB-17_B	•	-	-	ab Werk	ab Werk	-	-	-	-	-	-	-	-	ab Werk	ab Werk	-	
Heizkreiserweiterung-Z SCB-17+	-	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	
Heizkreiserweiterung-K SCB-10	-	•	-	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Systemregler																	
HP-Controller Ace MB	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	•	
MiTera Plus	-	•	-	• ²	• ²	•	•	•	• ²	•	•	•	• ²	-	-	• ³	
Hauptplatinen																	
EHC-1X	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ab Werk	ab Werk	ab Werk	
Gateways																	
GTW-08	•	-	-	•	•	•	•	•	•	• ⁴	•	• ⁵	•	•	•	•	
GTW-21	•	-	-	•	•	•	•	•	•	• ⁴	•	•	•	•	•	•	
GTW-25	•	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	
GTW-43	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	
GTW-251	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	
BLE Smart Antenna	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ab Werk	ab Werk	-	
Home Hub	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

¹ als Austausch zur SCB-02

² S-BUS-Anschluss erfordert GTW-25 oder SCB-10

³ S-BUS-Anschluss erfordert GTW-251




⁴ GTW-08/GTW- nur in separatem Wandaufbaugeschäuse

⁵ je ein GTW-08 pro Kesselmodul

12 Wasser- aufbereitung



Wasseraufbereitung

Ausführung	Baureihenbezeichnung	Seite
Heizwasseraufbereitung IONA 	IONA Mini IONA Midi IONA Midi LTE IONA Maxi LTE IONA Mobil LTE	306
Heizwasserfiltration FILMA 	FILMA Mini FILMA Midi FILMA Mini LTE FILMA Midi LTE	316
Heizwasser-Kreislauffilter FILMA 	FILMA FHK 6 LTE	320

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 Juni 2025 (siehe Kapitel 13). 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.**

Heizwasseraufbereitung IONA Mini



Allgemeine Beschreibung der Baureihe

- > Heizwasser-Aufbereitung für das Ein- und Zweifamilienhaus nach VDI 2035
- > Zur Kombination mit Dosieradapter IONA DA und Vollschutzprodukt IONA HDK 400 in der 400 ml-Dose für die zusätzliche Behandlung des Heizungswassers
- > Reduzierung der Gesamtsalzkonzentration von schädlichen Wasserinhaltsstoffen um ca. 70 %
- > Einstellbare Verschneideeinrichtung mit selbstkalibrierender LF-Messsonde
- > Integriertes Rückschlagventil und Durchflussbegrenzer
- > Steuereinheit mit Klartextanzeige und Leuchtdioden
- > Integrierte Leitfähigkeitsmessung mit Abschaltung bei erschöpftem Austauschharz

Wichtige Hinweise

Im Lieferumfang der Aufbereitungseinheiten IONA Mini sind keine Kartuschenbehälter und keine Harzkartuschen enthalten! IONA Mini wird darüber hinaus auch ohne Vollschutzprodukt IONA HDK 400 ausgeliefert. Die IONA-Aufbereitungseinheiten können nur mit passenden Betriebsmitteln und dem dazugehörigen Kartuschenbehälter betrieben werden.

Die Betriebsmittel und Kartuschenbehälter müssen separat bestellt werden!

Heizwasseraufbereitung IONA Midi, IONA Midi LTE und IONA Maxi LTE



Allgemeine Beschreibung der Baureihe

- > Heizwasser-Aufbereitung gemäß VDI 2035
- > Vollautomatische Befüllung mit Leckageüberwachung, gesteuert durch Systemdruck, Durchflussmenge, Befüllzeit und Anzahl der Befüllvorgänge
- > Automatische Abschaltung über Wasserqualität, Anlagendruck, Menge, Zeit, Leitfähigkeit und Anzahl der Befüllvorgänge
- > Sensorgesteuerte Überwachung der Wasserqualität mit Displayanzeige
- > Einzigartige Kombination aus Heizwasser-Aufbereitung und Wasserbehandlung mit Dosiereinrichtung zur mengenproportionalen Zugabe des Vollschutzprodukts IONA HDK
- > Integrierter Wechseldosierbehälter mit 2 kg IONA HDK
- > Reduzierung der Gesamtsalzkonzentration um ca. 70 % von schädlichen Wasserinhaltsstoffen
- > Steuereinheit Control 4 mit Displayanzeige, Bedientasten und Leuchtdiode
- > Füllkombination mit Systemtrenner BA, Druckminderer, Rückflussverhinderer und Schmutzfänger gemäß DIN EN 1717
- > GLT-Anschluss als potenzialfreier Kontakt sowie Anschlussmöglichkeit für IONA KWS (Zubehör) zum kontrollierten Wasseraustausch im laufenden Betrieb
- > Wandgerät mit abnehmbarer Kunststoff-Oberschale (RAL 7016) und verstärkter Kunststoff-Rückschale (RAL 7016)
- > Komponenten innenliegend auf Kunststoff-Rückschale montiert

Nur IONA Midi mit LTE und IONA Maxi mit LTE

- > Übermittlung systemrelevanter Daten über LTE-Netz
- > Nutzung des Tools AGUA-Portal (passwortgeschützt)
- > Lückenlose Online-Dokumentation
- > LTE-Aktivierung optional
- > GLT-Anschluss und Anschluss für das IONA KWS
- > LTE-Datenübertragung mit M2M-Kartenvertrag *1

Wichtige Hinweise

Im Lieferumfang der Aufbereitungseinheiten, IONA Midi, IONA Midi LTE und IONA Maxi LTE sind keine Kartuschenbehälter und keine Harzkartuschen enthalten! Die IONA-Aufbereitungseinheiten können nur mit passenden Betriebsmitteln und dem dazugehörigen Kartuschenbehälter betrieben werden.

Die Betriebsmittel und Kartuschenbehälter müssen separat bestellt werden.

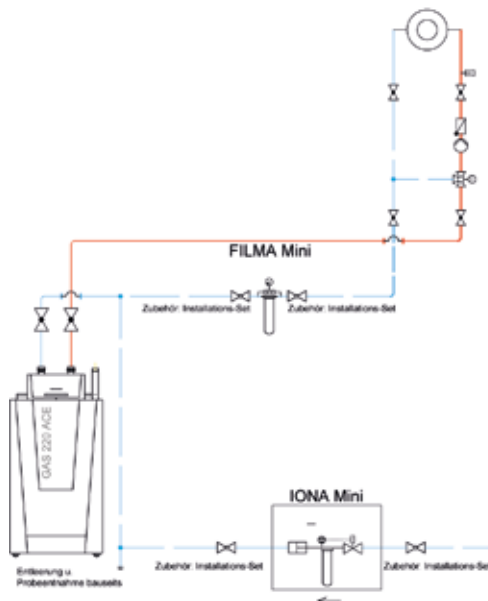
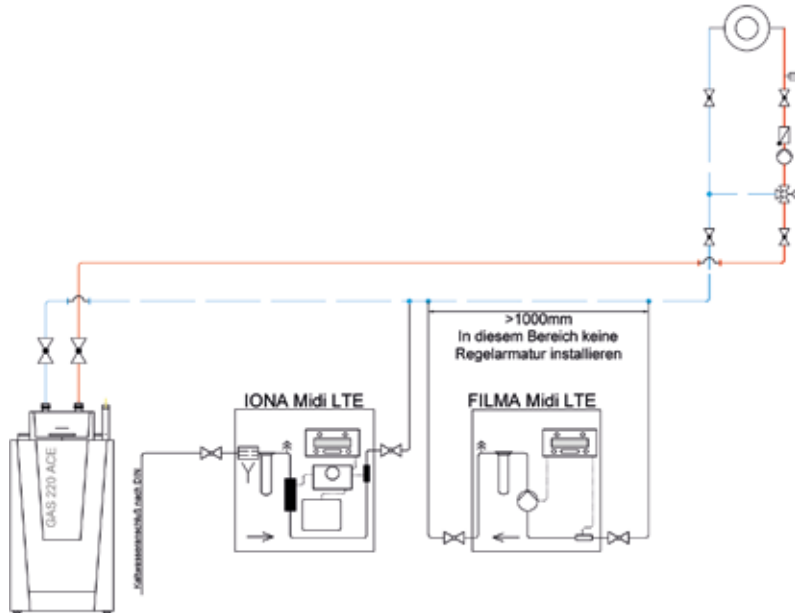
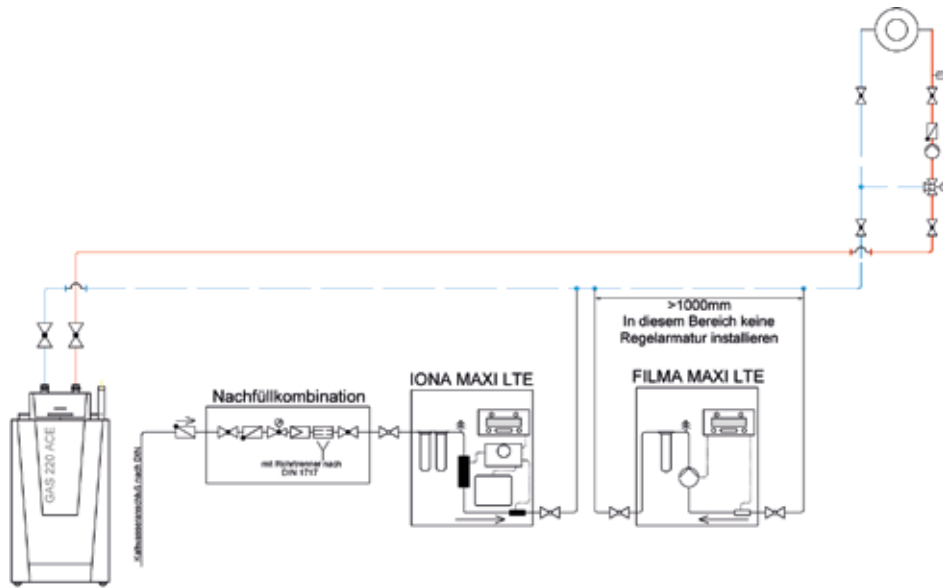
*1 Es entstehen zusätzliche Betriebskosten von 72,00 €/Jahr (6,00 €/Monat). Abrechnung erfolgt über Drittanbieter inklusive Datenvolumen von 1,5 MB je Monat und Nutzung des Tools AGUA-Portal.

Daten Wasseraufbereitung	IONA Mini	IONA Midi	IONA Midi LTE	IONA Maxi LTE
Mobiler Einsatz möglich	-	-	-	-
Datenübertragung per LTE	-	-	•	•
Befüllkapazität der Anlage WA10	bis 0,5 m ³	bis 0,5 m ³	bis 0,5 m ³	bis zu 1 m ³
Befüllkapazität der Anlage WA20	bis 1 m ³	bis 1 m ³	bis 1 m ³	bis zu 2 m ³
Befüllleistung (abhängig vom Vor- und Systemdruck)	bis zu 150 l/h	bis zu 250 l/h	bis zu 250 l/h	bis zu 500 l/h
Wasser-/Betriebstemperatur (max.)	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C
Raumtemperatur (max.)	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C
Max. Druck	5 bar	6 bar	6 bar	6 bar
GLT-Störmeldekontakt	-	-	•	•
Füllkombination mit Systemtrenner	-	integriert	integriert	im Lieferumfang - nicht integriert
Abwasseranschluss für Systemtrenner	-	HT DN 40	HT DN 40	HT DN 40
Empfehlung Systemleistung Neuanlage	0 – 50 kW	50 – 300 kW	50 – 300kW	größer 300 kW
Empfehlung Systemleistung Altanlage	0 – 20 kW	20 – 150 kW	20 – 150 kW	größer 150 kW
Bestell-Nr.	7843383	7843384	7843385	7843386
RG	S	S	S	S
Preis (€)	840,00	2.918,00	3.482,00	4.403,00

Kartuschenbehälter und Harzkartusche sind nicht im Lieferumfang enthalten. Abhängig von der Rohwasserqualität.



Abmessungen und Anschlüsse Wasseraufbereitung	IONA Mini	IONA Midi	IONA Midi LTE	IONA Maxi LTE
Breite	350 mm	585 mm	585 mm	585 mm
Höhe	450 mm	168 mm	168 mm	168 mm
Tiefe	200 mm	585 mm	585 mm	585 mm
Gewicht	4 kg	10 kg	10 kg	10 kg
Eingang/Ausgang	3/4" IG	3/4" IG / 3/4" AG	3/4" IG / 3/4" AG	3/4" IG



Heizungswasseraufbereitung IONA Mobil LTE



Allgemeine Beschreibung der Baureihe

- > Heizwasser-Aufbereitung gemäß VDI 2035
- > Vollautomatische Befüllung mit Leckageüberwachung, gesteuert durch Systemdruck, Durchflussmenge, Befüllzeit und Anzahl der Befüllvorgänge
- > Automatische Abschaltung über Wasserqualität, Anlagendruck, Menge, Zeit, Leitfähigkeit und Anzahl der Befüllvorgänge
- > Sensorgesteuerte Überwachung der Wasserqualität mit Displayanzeige
- > Einzigartige Kombination aus Heizwasser-Aufbereitung und Wasserbehandlung mit Dosiereinrichtung zur mengenproportionalen Zugabe des Vollschutzprodukts IONA HDK
- > Füllkombination mit Systemtrenner BA, Druckminderer, Rückflussverhinderer und Schmutzfänger gemäß DIN EN 1717
- > GLT-Anschluss als potenzialfreier Kontakt sowie Anschlussmöglichkeit für IONA KWS (Zubehör) zum kontrollierten Wasseraustausch im laufenden Betrieb
- > 2 Probenahmehähne für teilentsalztes Wasser ohne und mit Vollschutzprodukt
- > Ein- und Ausgang von und zur Aufbereitungskartusche IONA WAB 200/400 sowie Sicherheitsüberströmventil
- > stabiler und fahrbarer Geräteträger mit einer hochwertigen Hinterschale und abnehmbaren Vorderschale aus durchgefärbtem ABS-Vollkunststoff (RAL 7016 Anthrazitgrau)
- > Steuereinheit Control 4 mit Displayanzeige, Bedientasten und Leuchtdiode
- > Übermittlung systemrelevanter Daten über LTE-Netz
- > Lückenlose Online-Dokumentation
- > LTE-Aktivierung optional
- > LTE-Datenübertragung mit M2M-Kartenvertrag *1
- > Zugang zum zentralen Internetserver (passwortgeschützt)
- > Möglichkeit zur Erstellung eines Befüllprotokolls.

Die Befüllkapazität der nicht im Lieferumfang enthaltenen Aufbereitungskartusche IONA WAB 400 beträgt in Abhängigkeit der Rohwasserqualität bis zu 6,0 m³/h (bzw. 3,0 m³/h bei der IONA WAB 200). Die Befüllleistung beträgt in Abhängigkeit vom Vor- und vom Systemdruck bis zu 1,4 m³/h. Die Dosierleistung der Dosierpumpe liegt bei 9 l/h (bei max. Gegendruck 5 bar. Das entspricht einer Dosierrate von max. 6,0 kg/m³).

Wichtige Hinweise

Das IONA Mobil mit LTE wird ohne Vollschutzprodukt, ohne Wasseraufbereitungskartuschen WAB 200/400 und ohne Betriebsmittel ausgeliefert. Ein Betreiben kann nur mit passendem Betriebsmittel und dem zugehörigen Wasseraufbereitungskartuschen betrieben werden.

Die Betriebsmittel Vollschutzprodukt und Spezialharz müssen separat bestellt werden.

Flexible Verbindungsleitungen aus Edelstahl sind im Lieferumfang des IONA Mobil mit LTE enthalten. Diese sind zum Anschluss der großen Wasseraufbereitungskartusche IONA WAB 400 oder WAB 200 zwingend erforderlich.

*1 Es entstehen zusätzliche Betriebskosten von 72,00 €/Jahr (6,00 €/Monat). Abrechnung erfolgt über Drittanbieter inklusive Datenvolumen von 1,5 MB je Monat und Nutzung des Tools AGUA-Portal.

Daten Wasseraufbereitung	IONA Mobil LTE
Mobiler Einsatz möglich	•
Datenübertragung per LTE	•
Befüllkapazität je nach Wahl der Profi -Harzbehälter WAB 200/400	3,6 m ³ /h
Befüllleistung (abhängig vom Vor- und Systemdruck)	1.500 l/h
Wasser-/Betriebstemperatur (max.)	45 °C
Raumtemperatur (max.)	35 °C
Max. Druck	6 bar
GLT-Störmeldekontakt	•
Füllkombination mit Systemtrenner	im Lieferumfang - nicht integriert
Abwasseranschluss für Systemtrenner	HT DN 40
Bestell-Nr.	7843387
RG	S
Preis (€)	9.626,00











Abmessungen und Anschlüsse Wasseraufbereitung	IONA Mobil LTE
Breite	600 mm
Höhe	1000 mm
Tiefe	270 mm
Gewicht	28 kg
Eingang/Ausgang	3/4" AG





Betriebsmittel für IONA und FILMA











Eine einfache Berechnung der Betriebsmittel, wie auch des Anlagenvolumens, kann über das Online-Tool IONA/FILMA-Konfigurator durchgeführt werden. Den IONA/FILMA-Konfigurator finden Sie im Remeha Pro-Bereich auf pro.remeha.de. Mit dem IONA/FILMA-Konfigurator mit integriertem Betriebsmittelrechner wird unter Berücksichtigung der projektspezifischen technischen Daten die richtige Anlagentechnik und das erforderliche Zubehör konfiguriert. Darüber hinaus berechnet er über die eingegebene örtliche Wasserqualität die zur Erstbefüllung benötigte Menge an Harz sowie Vollschutzprodukt = Betriebsmittelbedarf. Es wird die wirtschaftlich günstigste Variante, unter Berücksichtigung der konfigurierten Anlagentechnik und des vorhandenen Anlagenvolumens, berechnet. Um die jeweils örtliche Wasserqualität zu erhalten, geben Sie im Internet den Suchbegriff „Wasserwerk“ sowie den Namen der Stadt bzw. des Ortes ein, in dem sich das Projekt befindet. Das Wasserwerk ist gesetzlich dazu verpflichtet die Parameter der Trinkwasseranalyse im Internet zu veröffentlichen.

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
	IONA KB 10 Kartuschenbehälter zur Aufnahme einer Aufbereitungskartusche IONA WA 10/2. Für Rohwasser mit einer Leitfähigkeit bis 449 µS/cm. Erforderlich in Verbindung mit IONA Mini, IONA Midi und IONA Midi LTE. Bei IONA Maxi LTE müssen 2 Stück IONA KB 10 verwendet werden. Die Aufbereitungskartusche IONA WA 10/2 muss separat in der entsprechenden Anzahl bestellt werden und ist nicht im Lieferumfang enthalten.	7843409	S	113,00
	IONA WA 10/2 Als erforderliches Betriebsmittel für die Wasseraufbereitungseinheit IONA Mini, IONA Midi, IONA Midi LTE und IONA Maxi LTE zur Entfernung der Härtebildner und zur Reduzierung der korrosionsfördernden Salze bzw. Leitfähigkeit. Nur einsetzbar bei Befüllung über IONA Mini, IONA Midi, IONA Midi LTE und nur in Verbindung mit einem Kartuschenbehälter IONA KB 10. Bei IONA Maxi LTE nur in Verbindung mit 2 Kartuschenbehälter KB 10. Wichtiger Hinweis: Das IONA Midi LTE und IONA Mini kann jeweils nur eine Kartusche aufnehmen! Die Kartuschen werden entweder zur Erstbestückung des Kartuschenbehälters IONA KB 10 oder als Ersatzkartusche eingesetzt.	7843489	S	113,00
	IONA KB 20 Kartuschenbehälter zur Aufnahme einer Aufbereitungskartusche IONA WA 20/2. Für Rohwasser mit hoher Leitfähigkeit über 450 µS/cm oder zur Erhöhung der Befüllkapazität. Erforderlich in Verbindung mit IONA Mini, IONA Midi und IONA Midi LTE. Bei IONA Maxi LTE müssen 2 Stück IONA KB 20 verwendet werden. Die Aufbereitungskartusche IONA WA 20/2 muss separat in der entsprechenden Anzahl bestellt werden und ist nicht im Lieferumfang enthalten.	7843410	S	154,00
	IONA WA 20/2 Wasseraufbereitungskartuschen 2 Stück als erforderliches Betriebsmittel für die Aufbereitungseinheiten IONA Mini, IONA Midi IONA Midi LTE und IONA Maxi LTE zur Entfernung der Härtebildner und zur Reduzierung der korrosionsfördernden Salze bzw. Leitfähigkeit. Nur einsetzbar bei Befüllung über IONA Mini, IONA Midi LTE und nur in Verbindung mit einem Kartuschenbehälter KB 20. Bei IONA Maxi LTE nur in Verbindung mit 2 Kartuschenbehälter KB 20. Wichtiger Hinweis: IONA Midi, IONA Midi LTE und IONA Mini können jeweils nur eine Kartusche aufnehmen! Die Kartuschen werden entweder zur Erstbestückung des Kartuschenbehälters IONA KB 20 oder als Ersatzkartusche eingesetzt.	7843490	S	205,00
	IONA DA Adapter Dosieradapter zur Einbringung des Vollschutzprodukts IONA HDK 400 ml erforderlich, um dies direkt in den Systemkreislauf zu dosieren. Für IONA Mini zwingend erforderlich.	7843405	S	92,00
	IONA HDK 400-2 IONA HDK 400 ml (VE= 2 St.) Vollschutzprodukt 2 X 400 ml-Dose IONA HDK Hochwirksames Vollschutzprodukt zur Härtestabilisierung, zum Dispergieren und Korrosionsschutz für Normalstahl, Buntmetalle u. a. sowie zur sanften Entfernung bestehender Ablagerungen und Korrosionsrückständen in geschlossenen Kreislaufen. Für die Anwendung ist der Dosieradapter IONA DA erforderlich. Nur einsetzbar für IONA Mini.	7843446	S	61,00
	IONA HDK 400-12 IONA HDK 400 ml (VE= 2 St.) Vollschutzprodukt 2 X 400 ml-Dose IONA HDK Hochwirksames Vollschutzprodukt zur Härtestabilisierung, zum Dispergieren und Korrosionsschutz für Normalstahl, Buntmetalle u. a. sowie zur sanften Entfernung bestehender Ablagerungen und Korrosionsrückständen in geschlossenen Kreislaufen. Für die Anwendung ist der Dosieradapter IONA DA erforderlich. Nur einsetzbar für IONA Mini	7843427	S	430,00
	IONA Connect Das Adapterset ermöglicht den Anschluss der größeren Wasseraufbereitungskartusche IONA WAB 400 oder IONA WAB 200 an die fest installierten Aufbereitungseinheiten IONA Mini, IONA Midi, IONA Midi LTE und IONA Maxi LTE. Damit wird eine Erhöhung der Durchsatzleistung und der Befüllkapazität, z. B. bei Neu- oder Erstbefüllung größerer Syteminhalte erreicht. Bei Anschluss an das jeweilige Modul kann je nach Rohwasser- und Systemdruck eine Durchsatzleistung beim IONA Maxi LTE von bis zu 500 l/h, beim IONA Midi und IONA Midi LTE von bis zu 250 l/h und beim IONA Mini von bis zu 125 l/h erreicht werden. Bestehend aus Kunststoffblock mit integrierter und gesicherter Verschraubung mit 2 Anschlüssen zur Befestigung der beiden Verbindungsleitungen, Verbindungsleitungen aus Edelstahl mit 2 unterschiedlichen Längen separat erhältlich. Sauganschluss und Saugleitung für die Anbindung des großen Vollschutzmittel-Dosierbehälters IONA HDK 25 kg.	7843406	S	461,00

12

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
	<p>IONA VSHB Speziell auf die Anwendungen und Leistungsspezifikationen der IONA-Wasseraufbereitungseinheiten abgestimmtes Aufbereitungsharz zur Herstellung einer definierten Befüllwasserqualität bzw. Leitfähigkeit des Füllwassers von Heizungs- und Kältekreisläufen. Ausreichend für den kompletten Harztausch der Kartusche IONA WAB 400. Bei der kleineren Kartusche IONA WAB 200 können zwei komplette Harzwechsel vorgenommen werden.</p>	7843472	S	522,00
	<p>IONA WAB 200 Wasseraufbereitungskartusche Spezialmischbett-Wasservollentsalzer zur Verwendung mit IONA Mobil LTE oder als Erweiterung der Kapazität eines IONA Mini, IONA Midi, IONA Midi LTE und IONA Maxi LTE in Verbindung mit dem Adapterset IONA Connect. Speziell auf die Anwendungen und Leistungsspezifikationen der Remeha Heizwasseraufbereitungseinheiten abgestimmt. Produktbeschreibung: <ul style="list-style-type: none"> • Nachfüllbar mit Einwegspezialharz IONA VSHB • Befüllleistung in Verbindung mit dem IONA Mobil LTE: max. 1.400 l/h • Befüllleistung mit Adapterset IONA Connect und IONA Maxi LTE: max. 500 l/h • Befüllleistung mit Adapterset IONA Connect und IONA Midi, IONA Midi LTE: max. 250 l/h oder IONA Mini: max. 125 l/h. Die Befüllleistung ist abhängig von dem Rohwasser- und dem Systemdruck. In Abhängigkeit von der Rohwasserqualität bzw. Rohwasserleitfähigkeit ist mit der Wasseraufbereitungskartusche IONA WAB 200 eine Befüllkapazität von bis zu 3 m³ erzielbar. Technische Daten: H = 580 mm, B = 340 mm, T = 355 mm Leergewicht: ca. 8,2 kg Gewicht befüllt: ca. 17,5 kg Anschluss Ein-/Ausgang: R3/4" Max. Wassertemperatur: 30 °C Umgebungstemperatur: 5 – 35 °C Max. Betriebsdruck: 6 bar Inhalt Harzbeutel: 2 Stk. Achtung: Für die Anwendung mit Remeha Wasseraufbereitungseinheiten (außer IONA Mobil LTE) wird das Adapterset IONA Connect benötigt.</p>	7843407	S	2.560,00
	<p>IONA WAB 400 Spezialmischbett-Wasservollentsalzer zur Verwendung mit dem IONA Mobil LTE oder als Erweiterung der Kapazität eines IONA Mini, IONA Midi, IONA Midi LTE und IONA Maxi LTE in Verbindung mit dem Adapterset IONA Connect. Speziell auf die Anwendungen und Leistungsspezifikationen der Remeha Heizwasseraufbereitungseinheiten abgestimmt. Produktbeschreibung: <ul style="list-style-type: none"> • Nachfüllbar mit Einwegspezialharz IONA VSHB • Befüllleistung in Verbindung mit dem IONA Mobil LTE: max. 1.400 l/h • Befüllleistung mit Adapterset IONA Connect und IONA Maxi LTE: max. 500 l/h • Befüllleistung mit Adapterset IONA Connect und IONA Midi, IONA Midi LTE: max. 250 l/h oder IONA Mini: max. 125 l/h. Die Befüllleistung ist abhängig von dem Rohwasser- und dem Systemdruck. In Abhängigkeit von der Rohwasserqualität bzw. Rohwasserleitfähigkeit ist mit der Wasseraufbereitungskartusche IONA WAB 400 eine Befüllkapazität von bis zu 6 m³ erzielbar. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> • H = 1050 mm, B = 340 mm, T = 355 mm • Leergewicht: ca. 12 kg • Gewicht befüllt: ca. 30 kg • Anschluss Ein-/Ausgang: R3/4" • Max. Wassertemperatur: 30 °C • Umgebungstemperatur: 5 – 35 °C • Max. Betriebsdruck: 6 bar • Inhalt Harzbeutel: 4 Stk. Achtung: Für die Anwendung mit Remeha Wasseraufbereitungseinheiten (außer IONA Mobil LTE) wird das Adapterset IONA Connect benötigt.</p>	7843408	S	2.765,00
	<p>IONA HDK, 25kg Hochwirksames Vollschutzprodukt zur Härtestabilisierung, zum Dispergieren und Korrosionsschutz für Normalstahl, Buntmetalle u. a. sowie zur sanften Entfernung bestehender Ablagerungen und Korrosionsrückständen in geschlossenen Kreisläufen. Mit einem 25 kg-Kanister des Vollschutzprodukts können bis zu 8,3 m³ Befüll- oder Systemwasser behandelt werden. Nur bei Einsatz des Adapterset IONA Connect oder der mobilen Aufbereitungseinheit IONA Mobil LTE einsetzbar.</p>	7843456	S	717,00

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
	IONA HDK, 210kg Remeha IONA HDK im 210 kg Fass Hochwirksames Vollschutzprodukt IONA HDK zur Härtestabilisierung, Dispergierung und zum Korrosionsschutz für Normalstahl, Buntmetalle, Aluminium und Aluminium-Silicium u. a. sowie zursanften Entfernung bestehender Ablagerungen und Korrosionsrückstände. Einsetzbar bei sehr großen Systeminhalten bzw. Verbräuchen und Umfüllen in 25 kg oder 2 kg Kanister. Mit einem Faß IONA HDK können bis zu 67m ³ Befüll- oder Systemwasser behandelt werden.	7843460	S	1.399,00
	IONA HDK, 2kg Hochwirksames Vollschutzprodukt zur Härtestabilisierung, zum Dispergieren und Korrosionsschutz für Normalstahl, Buntmetalle u. a. sowie zur sanften Entfernung bestehender Ablagerungen und Korrosionsrückständen in geschlossenen Kreisläufen. Einsetzbar für IONA Mini, IONA Midi LTE und IONA Maxi LTE. Mit einem 2 kg-Kanister können bis zu 660 l Befüll- oder Systemwasser behandelt werden.	7843451	S	92,00
	IONA KWS Set Set zum kontrollierten Wasseraustausch im laufenden Betrieb ermöglicht einen schnellen und unkomplizierten Wasseraustausch während des Betriebs von bestehenden Heizungs- und Kältekreisläufen bei stetiger Selbstüberwachung. Inkl.: <ul style="list-style-type: none"> • Einstellbares mechanisches Überstromventil • Elektrischer Stellantrieb • Anschlusskabel mit Spezialstecker • Ein- und Ausgangsanschluss • Anschluss-Box mitsamt variabler Kabelverlängerung bis 10 m • Konservierungsmittel IONA Protect Einsetzbar bei Verwendung der Wasseraufbereitungseinheiten IONA Maxi LTE, IONA Midi LTE und IONA Mobil LTE	7843404	S	461,00
	IONA Protect Konservierungsmittel Remeha IONA Protect 2 x 1 l-Flasche des Konservierungsmittel zum Erhalt der Funktionsfähigkeit des IONA KWS bei Lagerung nach Nutzung.	7843491	S	97,00
	IONA HSE Midi/Maxi Einbauset Die Hygienespüleinrichtung verhindert den Aufbau einer bakteriologischen Belastung durch eine zu lange Verweilzeit des in der Zuleitung zur Nachspeisung des Heizungskreislaufs befindlichen Trinkwassers. Über die Regelung Control wird die benötigte Spülmenge eingegeben, die zuvor über die Parameter Leitungslänge sowie Leitungsquerschnitt berechnet wird. Sofern innerhalb von 72 Stunden keine Nachspeisung stattgefunden hat, wird das Aufbereitungsmodul einschließlich Systemtrennung gespült. Das anfallende Spülwasser wird über den Systemtrenner in das Abwasser abgeführt. Bestehend aus Magnetventil mit Ein- und Ausgangsanschlüssen, Eckverbinder, 2 m Schlauch zum Anschluss an die Nachfüllkombination und Freischaltung des Softwareprogramms Hygienespülung. Nachträglicher bauseitiger Einbau in IONA Maxi LTE sowie IONA Midi und IONA Midi LTE ist jederzeit möglich.	7843411	S	256,00
	Installationsset für IONA / FILMA Mini Zur Vereinfachung der Montage für die Aufbereitungseinheit IONA Mini und Filtrationseinheit FILMA Mini kann dieses Zubehör eingesetzt werden.	7843420	S	123,00
	IONA RS 230 Relaisbox Relaisbox für die Aufnahme eines externen 230V Anforderungssignals zur Nachspeisung von Fremdfabrikat Druckhaltestationen o. ä. an die Wasseraufbereitungseinheit IONA Maxi.	7843402	S	266,00
	Externe LTE Antennenerweiterung Externe Zusatzantenne für LTE-Router zur Erweiterung der Empfangsreichweite des LTE-Signals. Einsatz bei schwachen LTE-Signalen.	7843419	S	39,00



Mobile druckgeregelte Nachspeise-/ Wasseraufbereitungseinheit

Mit integrierter Druckhaltefunktion und Leckageüberwachung zur qualitätsgesteuerten, normgerechten Herstellung eines teilentsalzten mit Vollschutzmittel versetzten Füll- und Ergänzungswassers bei großen Volumina (bis zu 1,4 m³/h)

Mit Nachfüllkombination IONA NK, vollautomatischer Befüllung und Leckageüberwachung IONA VAB/HLE sowie LTE-Modul. Um die Einsatzbereitschaft zu ermöglichen, muss die Einheit IONA Mobil zwingend mit einer Aufbereitungskartusche IONA WAB 200/400 bzw. der zugehörigen Anzahl an Eimern des Spezialmischbettharzes IONA VSHB als Pflichtausstattung ergänzt werden.

Daten	Einheit	IONA Mobil LTE
Anschluss Eingang	“	R ¾“ AG
Anschluss Ausgang	“	R ¾“ AG
Durchflussmedium		Trinkwasser (ohne chemische Zusätze)
Max. Betriebstemperatur	°C	45
Umgebungstemperatur	°C	10 - 35
Zulässiger Betriebsdruck	bar	max. 6
Systembedingter Gegendruck	bar	max. 5
Prüfdruck	bar	9
Min. Zulaufdruck (Fließdruck)	bar	0,5 höher, als der maximal erforderliche Systemdruck (Ausschaltdruck)
Befüllleistung (Durchflussmenge)	l/h	bis 1.500
Produktdosierung	l/m ³	bis 8,4 (bis 0,84%)
Befüllkapazität	m ³	bis 6,0 (IONA WAB 400)
Elektr. Anschluss		AC 50 Hz / 230 V
Max. Leistung	Watt	42
Leergewicht, ca.	kg	27
Betriebsgewicht, ca.	kg	28
Maße (B x H x T)	mm	600 x 1000 x 270

Heizwasserfiltration FILMA Mini



Allgemeine Beschreibung der Baureihe

- > Qualitätsüberwachte unterbrechungsfreie Hauptstromfiltration und Magnetitabscheidung für das Ein- und Zweifamilienhaus gemäß VDI 2035 (03/21), ohne Beeinflussung des Wärmetransports
- > Selbstaktivierender Magnetitabscheider
- > Automatische, durchflussgeregelter Umgehung
- > Bei Neuanlagen bis zu einer Systemleistung von 28 kW, bei Sanierungs- oder Reparaturmaßnahmen bis zu einer Systemleistung von 20 kW, einsetzbar in allen Heizungs- und Kältesystemen.
- > Bevorzugt geeignet zur Sanierung von schmutzbelasteten Altanlagen (z. B. bei Kesselerneuerung) sowie zur sicheren Entfernung von Rückständen aus Neuanlagen (z. B. bei Erstbefüllung und Druckprüfung)
- > FILMA Mini kann aufgrund ihrer einzigartigen Funktionsweise direkt in den Hauptstrom des Kreislaufs (vorzugsweise Rücklauf) eingebaut werden. Eine Beeinflussung der Wärmeversorgung bzw. der Hydraulik des Heizungs-/Kältekreislaufs findet über das Filterelement selbst bei stärkster Verschmutzung der Filterkerze nicht statt. Der Einbau in den Hauptstrom sorgt für eine vollumfängliche Filtration und Magnetitabscheidung, sodass selbst die hohe Forderung der VDI 2035 (03/21), nach einem sedimentfreien Kreislaufwasser, eingehalten wird.
- > Bei einer geringen Verschmutzung ist der Filterbehälter FILMA FB 10 mit dem Filterelement FILMA HFG 10 ausreichend, für starke Verschmutzungen muss der Filterbehälter FILMA FB 20 mit dem Filterelement FILMA HFG 20 eingesetzt werden. Ohne diese Komponenten ist kein bestimmungsgemäßer Betrieb möglich.

Hinweise

Im Lieferumfang der Filtrationseinheiten FILMA Mini ist kein Filterbehälter und kein Filterelement enthalten!

Die Filtrationseinheit FILMA Mini kann nur mit den passenden Filterelementen FILMA HFG und dem zugehörigen Filterbehälter FB 10 oder FB 20 betrieben werden.

Betriebsmittel und Filterbehälter müssen separat bestellt werden.

Heizwasserfiltration Filma Midi, Filma Midi LTE und Filma Maxi LTE



Allgemeine Beschreibung der Baureihe

- > Durchflussgeregelte Filtrationseinheit zur Entfernung von Schmutz, ausgefallenen Wasserinhaltsstoffen, Verschlämzung und Korrosionsrückständen durch Teilstrom-Filtration im Heizwasserkreislauf gemäß VDI 2035 (03/21)
- > Entfernung von Magnetit-Rückständen durch integrierten Dauermagnet
- > Bevorzugt geeignet zur Sanierung von schmutzbelasteten Altanlagen (z. B. bei Kesselerneuerung) sowie zur sicheren Entfernung von Rückständen aus Neuanlagen (z. B. bei Erstbefüllung und Druckprüfung)
- > Das FILMA Modul wird ohne Beeinflussung der Hydraulik des Heizungskreislaufs über eine integrierte Hocheffizienzpumpe im Teilstrom aus dem Kreislauf (vorzugsweise Rücklauf) versorgt, sodass auch bei einer starken Verschmutzung und Anstieg des Differenzdrucks eine einwandfreie Versorgung und Filtration erfolgt.
- > Variable Filtergrößen von 10 bis 1 µm je nach Art der Verunreinigungen. Im Start wird eine Filterfeinheit von 1 µm dringend empfohlen.
- > Durchflussgesteuerte Überwachung des Filterzustands (Verschmutzung) mit Displayanzeige
- > Automatische Abschaltung durch Überwachung der Durchflussmenge (Warn- und Stopp-Wert)
- > Konstante Entgasung des Kreislaufwassers über optionales Zubehör (FILMA EGS Midi/Maxi)
- > Variable Zeit- und Alarmkonfigurierung inkl. Temperaturüberwachung
- > Steuereinheit Control mit Displayanzeige, Bedientasten und Leuchtdiode
- > Wandgerät mit abnehmbarer Kunststoff-Oberschale (RAL 7016) und verstärkter Kunststoff-Rückschale (RAL 7016)
- > Komponenten innenliegend in der stabilen Hinterschale des Moduls montiert
- > Vollautomatische Steuerung mit Bedienfeld und Display
- > Ein- und Ausgang mit Kugelhähnen ¾" IG

Nur FILMA Maxi LTE und FILMA Midi LTE

LTE-Datenübertragung mit M2M-Kartenvertrag *1. Übermittlung systemrelevanter Daten über LTE-Netz. Zugang zum zentralen Internetserver (passwortgeschützt). Lückenlose Online-Dokumentation. LTE-Aktivierung optional.

Hinweise

Im Lieferumfang der Filtrationseinheiten FILMA Midi, FILMA Midi mit LTE und FILMA Maxi LTE ist kein Filterbehälter und kein Filterelement enthalten! Die Filtrationseinheiten FILMA können nur mit passenden Filterelementen FILMA HFG und dem zugehörigen Filterbehälter FB 10 oder FB 20 betrieben werden.

Filterelemente FILMA HFG und Filterbehälter müssen separat bestellt werden.

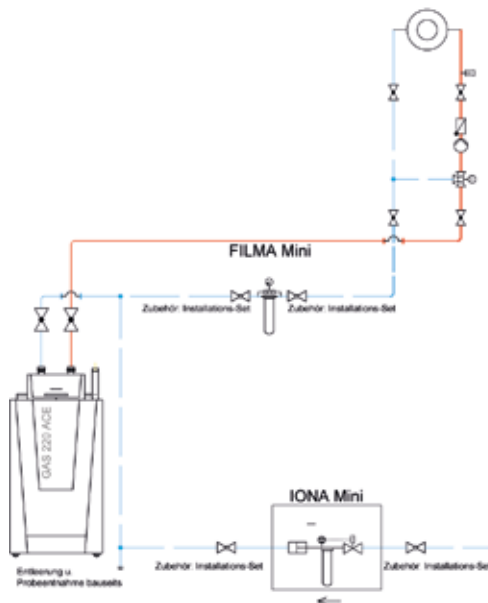
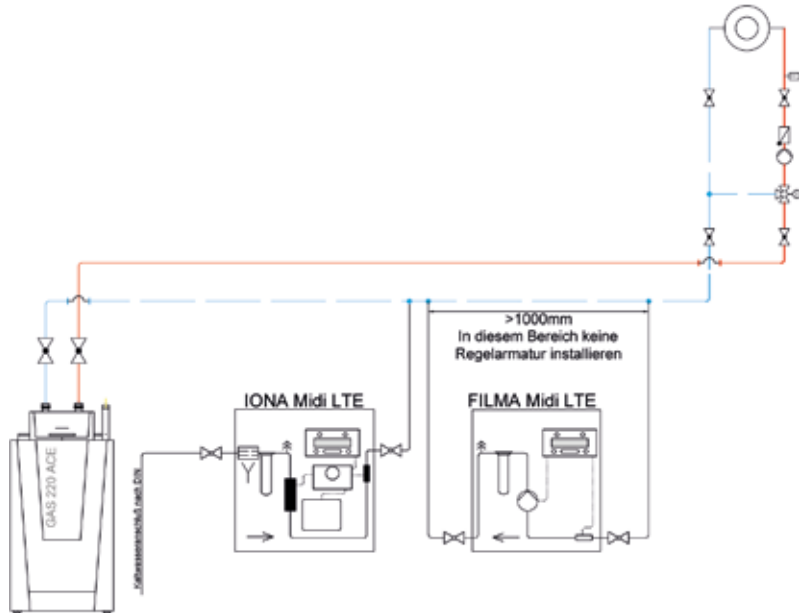
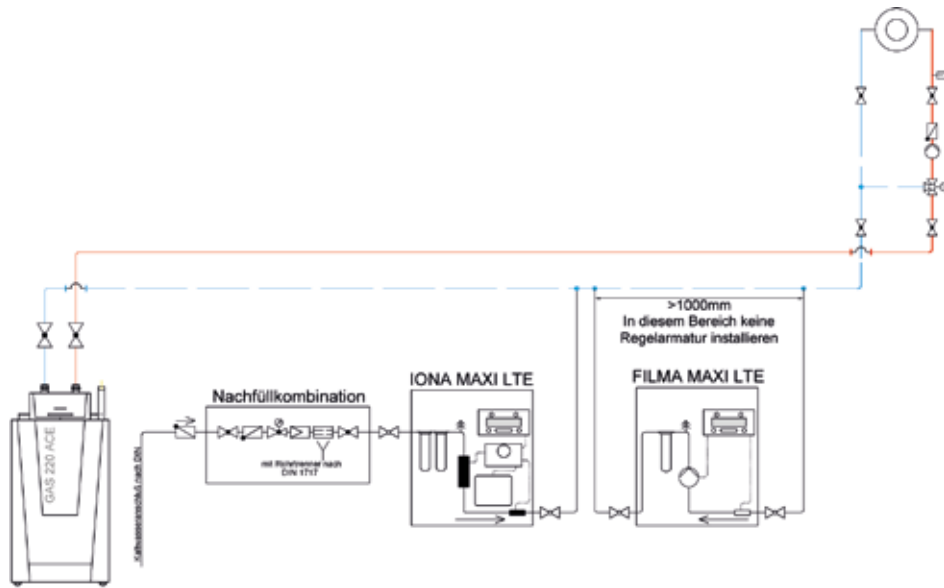
*1 Es entstehen zusätzliche Betriebskosten von € 72,-/Jahr (€ 6,-/Monat). Abrechnung erfolgt über Drittanbieter inklusive Datenvolumen von 1,5 MB je Monat und Nutzung des Tools AGUA-Portal.

Daten Wasseraufbereitung	FILMA Mini	FILMA Midi	FILMA Midi LTE	FILMA Maxi LTE
Datenübertragung per LTE	-	-	•	•
Durchflussmenge	1.200 l/h	260 l/h	260 l/h	1.000 l/h
Wasser-/Betriebstemperatur (max.)	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Raumtemperatur (max.)	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C
Max. Druck	5 bar	6 bar	6 bar	6 bar
GLT-Störmeldekontakt	-	-	•	•
Empfehlung Kesselleistung Neuanlage	0 – 28 kW	50 – 299 kW	50 – 299 kW	ab 300 kW
Bestell-Nr.	7843389	7843390	7843391	7843394
RG	S	S	S	S
Preis (€)	573,00	2.253,00	2.765,00	3.072,00

Kartuschenbehälter und Harzkartusche sind nicht im Lieferumfang enthalten. Abhängig von der Rohwasserqualität.



Abmessungen und Anschlüsse Wasseraufbereitung	FILMA Mini	FILMA Midi	FILMA Midi LTE	FILMA Maxi LTE
Breite	260 mm	585 mm	585 mm	585 mm
Höhe	455 mm	168 mm	168 mm	168 mm
Tiefe	140 mm	585 mm	585 mm	585 mm
Gewicht	5 kg	11 kg	11 kg	11 kg
Eingang/Ausgang	3/4" AG	3/4" AG	3/4" AG	3/4" AG



FILMA FHK 6 LTE



Allgemeine Beschreibung der Baureihe

- > Durchflussgeregelte Filtrationseinheit zur Entfernung von Schmutz, ausgefallenen Wasserinhaltsstoffen, Verschlämzung und Korrosionsrückständen durch Teilstrom-Filtration im Heizwasserkreislauf gemäß VDI 2035 (03/21)
- > Sichere Entfernung von Ablagerungen, Verschlämmungen, Magnetit und Korrosionsrückständen
- > Bevorzugt geeignet zur Sanierung von schmutzbelasteten Altanlagen (z. B. bei Kesselerneuerung) sowie zur sicheren Entfernung von Rückständen aus Neuanlagen (z. B. bei Erstbefüllung und Druckprüfung). Aufgrund der Filtrationsleistung von 6m³/h wird FILMA FHK 6 vorrangig in Kreislaufsystemen mit größerem Systeminhalt (> 30 m³) und/oder bei sehr starker Verschmutzung eingesetzt.
- > Durchflussgesteuerte Überwachung des Filterzustands (Verschmutzung) mit Displayanzeige
- > Automatische Abschaltung durch Überwachung der Durchflussmenge (Warn- und Stopp-Wert)
- > Variable Zeit- und Alarmkonfigurierung inkl. Temperaturüberwachung
- > Variable Filtergrößen von 10 bis 1 µm je nach Art der Verunreinigungen. Im Start wird eine Filterfeinheit von 1 µm dringend empfohlen.
- > Voralarm mit optischer Anzeige und Klartextanzeige ohne Systemabschaltung
- > Filtrationseinheit mit integrierter Umwälzpumpe mit einer Leistung bis zu 6 m³/h
- > Steuereinheit Control mit Displayanzeige, Bedientasten und Leuchtdiode mit LTE zur Weiterleitung einer Alarmmeldung per E-Mail an den Anlagenbetreiber und/oder potenzialfrei an die GLT
- > Alle systemrelevanten Daten werden über das LTE-Netz auf einen zentralen Server im Internet übermittelt und im AGUA-Portal passwortgeschützt dokumentiert
- > Edelstahlfiltergehäuse mit Pumpe auf Edelstahlgestell montiert.
- > Ein- und Ausgang mit Kugelhähnen 1“
- > Filterelement FILMA HFG 20-1, 3er Set (1µm) im Lieferumfang enthalten
- > Filtergehäuse Edelstahl 1.4301

Hinweis

Der Kreislaufwasserfilter FILMA FHK 6 mit LTE wird vorzugsweise bei großen Systeminhalten > 30m³ Inhalt bzw. starker Verschmutzung eingesetzt






*1 Es entstehen zusätzliche Betriebskosten von € 72,-/Jahr (€ 6,-/Monat). Abrechnung erfolgt über Drittanbieter inklusive Datenvolumen von 1,5 MB je Monat und Nutzung des Tools AGUA-Portal.





Wasseraufbereitung

FILMA




Daten Wasseraufbereitung	FILMA FHK 6 LTE
Datenübertragung per LTE	•
Durchflussmenge	6.000 l/h
Wasser-/Betriebstemperatur (max.)	80 °C
Raumtemperatur (max.)	35 °C
Max. Druck	5 bar
GLT-Störmeldekontakt	•
Bestell-Nr.	7843396
RG	S
Preis (€)	6.246,00

Abmessungen und Anschlüsse Wasseraufbereitung	FILMA FHK 6 LTE
Breite	550 mm
Höhe	450 mm
Tiefe	1300 mm
Gewicht	40 kg
Eingang/Ausgang	1" AG

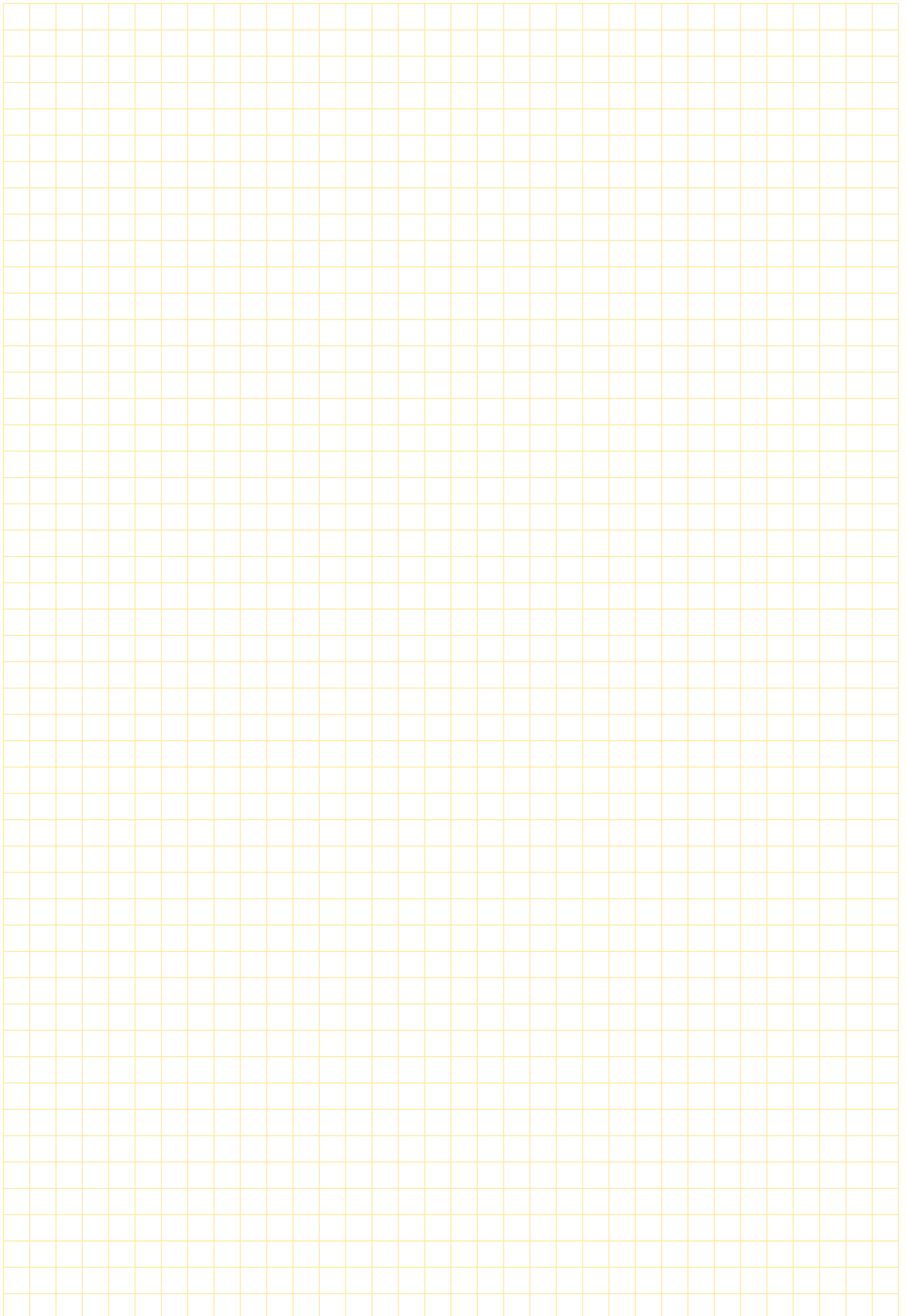
Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
	FILMA FB 10 Filterbehälter Filterbehälter zur Aufnahme eines Filterelements FILMA HFG 10-10, 10-5 und 10-1. Wird vorzugsweise bei geringerer bis mittlerer Verschmutzung bzw. für kleinere bis mittlere Systeminhalte eingesetzt. Zwingend erforderlich in Verbindung mit den Filtrationseinheiten FILMA Mini, FILMA Midi und FILMA Midi LTE. Bei FILMA Maxi müssen 2 Stück FILMA FB 10 verwendet werden. Das Filterelement FILMA HFG 10-10, 10-5 oder 10-1 muss separat in der entsprechenden Anzahl bestellt werden und ist nicht im Lieferumfang enthalten.	7843414	S	113,00
	FILMA HFG 10-1/2 Filterelemente Geschäumtes 10" Filterelement zur Entfernung von Rückständen und Schmutzpartikeln größer als 1 Mikrometer in wässrigen Systemen. Der Bedarf an Filterelementen ist vom Systeminhalt, der Umwälzleistung und dem Verschmutzungsgrad abhängig und kann somit nur grob abgeschätzt werden. Benötigtes Betriebsmittel für die Filtrationseinheiten FILMA Midi, FILMA Midi LTE und FILMA Mini und nur in Verbindung mit einem Filterbehälter FB10 einsetzbar. Bei FILMA Maxi LTE werden 2 Filterbehälter FB 10 für die Bestückung mit den Filterelementen benötigt. Wichtiger Hinweis: FILMA Midi, FILMA Midi LTE und FILMA Mini können jeweils nur ein Filterelement aufnehmen.	7843475	S	61,00
	FILMA HFG 10-5/2 Filterelemente Geschäumtes 10" Filterelement zur Entfernung von Rückständen und Schmutzpartikeln größer als 5 Mikrometer in wässrigen Systemen. Der Bedarf an Filterelementen ist vom Systeminhalt, der Umwälzleistung und dem Verschmutzungsgrad abhängig und kann somit nur grob abgeschätzt werden. Benötigtes Betriebsmittel für die Filtrationseinheiten FILMA Midi, FILMA Midi LTE und FILMA Mini und nur in Verbindung mit einem Filterbehälter FB10 einsetzbar. Bei FILMA Maxi LTE werden 2 Filterbehälter FB 10 für die Bestückung mit den Filterelementen benötigt. Wichtiger Hinweis: FILMA Midi, FILMA Midi LTE und FILMA Mini können jeweils nur ein Filterelement aufnehmen.	7843479	S	61,00
	FILMA HFG 10-10/2 Filterelemente Geschäumtes 10" Filterelement zur Entfernung von Rückständen und Schmutzpartikeln größer als 10 Mikrometer in wässrigen Systemen. Der Bedarf an Filterelementen ist vom Systeminhalt, der Umwälzleistung und dem Verschmutzungsgrad abhängig und kann somit nur grob abgeschätzt werden. Benötigtes Betriebsmittel für die Filtrationseinheiten FILMA Midi, FILMA Midi LTE und FILMA Mini und nur in Verbindung mit einem Filterbehälter FB 10 einsetzbar. Bei FILMA Maxi LTE werden 2 Filterbehälter FB 10 für die Bestückung mit den Filterelementen benötigt. Inhalt 2 Stück. Wichtiger Hinweis: FILMA Midi, FILMA Midi LTE und FILMA Mini können jeweils nur ein Filterelement aufnehmen.	7843482	S	61,00
	FILMA FB 20 Filterbehälter Filterbehälter zur Aufnahme eines Filterelements FILMA HFG 20-10, 20-5 und 20-1. Wird vorzugsweise bei mittlerer bis starker Verschmutzung bzw. für mittlere bis große Systeminhalte eingesetzt. Zwingend erforderlich in Verbindung mit den Filtrationseinheiten FILMA Mini, FILMA Midi und FILMA Midi LTE. Bei FILMA Maxi müssen 2 Stück FILMA FB 20 verwendet werden. Das Filterelement FILMA HFG 20-10, 20-5 oder 20-1 muss separat in der entsprechenden Anzahl bestellt werden und ist nicht im Lieferumfang enthalten.	7843415	S	154,00
	FILMA HFG 20-1/2 Filterelemente Geschäumtes 20" Filterelement zur Entfernung von Rückständen und Schmutzpartikeln größer als 1 Mikrometer in wässrigen Systemen. Der Bedarf an Filterelementen ist vom Systeminhalt, der Umwälzleistung und dem Verschmutzungsgrad abhängig und kann somit nur grob abgeschätzt werden. Benötigtes Betriebsmittel für die Filtrationseinheiten FILMA Midi, FILMA Midi LTE und FILMA Mini und nur in Verbindung mit einem Filterbehälter FB 20 einsetzbar. Bei FILMA Maxi LTE werden 2 Filterbehälter FB 20 für die Bestückung mit den Filterelementen benötigt. Inhalt 2 Stück. Wichtiger Hinweis: FILMA Midi, FILMA Midi LTE und FILMA Mini können jeweils nur ein Filterelement aufnehmen.	7843483	S	123,00
	FILMA HFG 20-5/2 Filterelemente Geschäumtes 20" Filterelement zur Entfernung von Rückständen und Schmutzpartikeln größer als 5 Mikrometer in wässrigen Systemen. Der Bedarf an Filterelementen ist vom Systeminhalt, der Umwälzleistung und dem Verschmutzungsgrad abhängig und kann somit nur grob abgeschätzt werden. Benötigtes Betriebsmittel für die Filtrationseinheiten FILMA Midi, FILMA Midi LTE und FILMA Mini und nur in Verbindung mit einem Filterbehälter FB20 einsetzbar. Bei FILMA Maxi LTE werden 2 Filterbehälter FB 20 für die Bestückung mit den Filterelementen benötigt. Inhalt 2 Stück. Wichtiger Hinweis: FILMA Midi, FILMA Midi LTE und FILMA Mini können jeweils nur ein Filterelement aufnehmen.	7843484	S	123,00

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
	FILMA HFG 20-10/2 Filterelemente Geschäumtes 20" Filterelement zur Entfernung von Rückständen und Schmutzpartikeln größer als 10 Mikrometer in wässrigen Systemen. Der Bedarf an Filterelementen ist vom Systeminhalt, der Umwälzleistung und dem Verschmutzungsgrad abhängig und kann somit nur grob abgeschätzt werden. Benötigtes Betriebsmittel für die Filtrationseinheiten FILMA Midi, FILMA Midi LTE und FILMA Mini und nur in Verbindung mit einem Filterbehälter FB20 einsetzbar. Bei FILMA Maxi LTE werden 2 Filterbehälter FB 20 für die Bestückung mit den Filterelementen benötigt. Inhalt 2 Stück. Wichtiger Hinweis: FILMA Midi, FILMA Midi LTE und FILMA Mini können jeweils nur ein Filterelement aufnehmen.	7843485	S	123,00
	FILMA EGS Midi/Maxi Entgasungs-Set zur Verhinderung von Korrosion im Systemkreislauf durch im Wasser gelöste Gase wie Sauerstoff und Kohlenstoffdioxid. Dadurch Vermeidung von Funktionsstörungen an Systemkomponenten sowie Verhinderung von Strömungsgeräuschen. Bestehend aus Entgasungseinheit mit passender Verrohrung und Verschraubung. Zur nachträglichen bauseitigen Montage in die Filtrationseinheit FILMA Midi und FILMA Maxi LTE. Durch den Einbau wird die Durchflussleistung der im Bypass installierten Filtrationseinheit um etwa 10 % reduziert.	7843412	S	379,00
	Externe LTE Antennenerweiterung Externe Zusatzantenne für LTE-Router zur Erweiterung der Empfangsreichweite des LTE-Signals. Einsatz bei schwachen LTE-Signalen.	7843419	S	39,00
	FILMA HFG 20-1/3 Filterelemente Geschäumte 20" Filterelemente im 3-er Set zur Entfernung von Rückständen und Schmutzpartikeln größer als 5 Mikrometer in wässrigen Systemen. Der Bedarf an Filtrationseinheiten ist vom Systeminhalt, der Umwälzleistung und dem Verschmutzungsgrad abhängig und kann somit nur grob abgeschätzt werden. Benötigtes Betriebsmittel, welches ausschließlich für den großen Kreislaufwasserfilter FILMA FHK 6 LTE eingesetzt werden kann.	7843486	S	184,00
	FILMA HFG 20-5/3 Filterelemente Geschäumte 20" Filterelemente im 3-er Set zur Entfernung von Rückständen und Schmutzpartikeln größer als 5 Mikrometer in wässrigen Systemen. Der Bedarf an Filtrationseinheiten ist vom Systeminhalt, der Umwälzleistung und dem Verschmutzungsgrad abhängig und kann somit nur grob abgeschätzt werden. Benötigtes Betriebsmittel, welches ausschließlich für den großen Kreislaufwasserfilter FILMA FHK 6 LTE eingesetzt werden kann.	7843487	S	184,00
	FILMA HFG 20-10/3 Filterelemente Geschäumte 20" Filterelemente im 3-er Set zur Entfernung von Rückständen und Schmutzpartikeln größer als 10 Mikrometer in wässrigen Systemen. Der Bedarf an Filtrationseinheiten ist vom Systeminhalt, der Umwälzleistung und dem Verschmutzungsgrad abhängig und kann somit nur grob abgeschätzt werden. Benötigtes Betriebsmittel, welches ausschließlich für den großen Kreislaufwasserfilter FILMA FHK 6 LTE eingesetzt werden kann.	7843488	S	184,00
	FILMA ISO Isolierungsschale Zur vollständigen Isolierung von FILMA Mini einschließlich dem Filterbehälter FILMA FB 10 und FB 20. Die Isolierungsschale muss zwingend zu den beiden Bauteilen mitbestellt und eingesetzt werden.	7843418	S	127,00
	Installationsset für IONA / FILMA Mini Zur Vereinfachung der Montage für die Aufbereitungseinheit IONA Mini und Filtrationseinheit FILMA Mini kann dieses Zubehör eingesetzt werden.	7843420	S	123,00

Zubehör Wasseraufbereitung für IONA und FILMA

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	Preis(€)
	<p>WATERTEST II</p> <p>Wasseranalysen-Set für 2 Wasserproben Komplett- Set zur Probenahme einschließlich Erstellung eines ausführlichen Wasseruntersuchungsberichtes für 2 Proben (Erstbeprobung oder für Anlagen mit mehreren Kreisläufen).</p> <p>Inkl.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 Probeflaschen a 1 l Inhalt • 2 Flaschenetiketten • Anleitung zur Probenahme • Begleitschein zur Wasseranalyse • DHL-Rücksendeschein (unfrei) Umkarton zur Rücksendung • Umfangreiche Wasseranalytik im Labor (Parameter Leitfähigkeit, pH-Wert, Sättigungs-pH-Wert, Langelier-Index, KS 8,2 (p-Wert), KS 4,3 (m-Wert), Summe Erdalkalien, Gesamthärte, Karbonathärte, Nichtkarbonathärte, Calcium, Magnesium, Chlorid, Sulfat, Phosphat, Eisen, Kupfer, Ammonium, Nitrat, Aluminium-Silicium) • Erstellung eines ausführlichen Analyseberichtes <p>Dieses Wasseranalysen-Set ist nicht für glykolhaltige Proben bzw. für Kälte- oder Kühlkreislauf-Wasserproben gedacht. Der beiliegende Begleitschein ist immer vollständig auszufüllen. Ist dies nicht der Fall, behält sich die Remeha GmbH das Recht vor, die eingesandte(n) Probe(n) nicht zu analysieren</p>	7843495	S	512,00
	<p>WATERTEST I</p> <p>Wasseranalysen-Set für eine Einzelprobe Komplett- Set zur Probenahme bei Folgebeprobung oder der jährlichen Wartung (keine Erstbeprobung).</p> <p>Inkl.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Probeflasche a 1 l Inhalt • Flaschenetikett • Anleitung zur Probenahme • Begleitschein zur Wasseranalyse • DHL-Rücksendeschein (unfrei) - Umkarton zur Rücksendung • Umfangreiche Wasseranalytik im Labor (Parameter Leitfähigkeit, pH-Wert, Sättigung- pH-Wert, Langelier-Index, KS 8,2 (p-Wert), KS 4,3 (m-Wert), Summe Erdalkalien, Gesamthärte, Karbonathärte, Nichtkarbonathärte, Calcium, Magnesium, Chlorid, Sulfat, Phosphat, Eisen, Kupfer, Ammonium, Nitrat, Aluminium-Silicium) • Erstellung eines ausführlichen Analyseberichtes (nur wenn dem Labor die Erstbeprobung der Anlage mit dem Analysen-Set WATERTEST II vorliegt) <p>Dieses Wasseranalysen-Set ist nicht für glykolhaltige Proben bzw. für Kälte- oder Kühlkreislauf-Wasserproben gedacht.</p> <p>Der beiliegende Begleitschein ist immer vollständig auszufüllen. Ist dies nicht der Fall, behält sich die Remeha GmbH das Recht vor, die eingesandte(n) Probe(n) nicht zu analysieren.</p> <p>Achtung: Das Wasseranalyseset WATERTEST I allein kann nicht zur Erstbeprobung eines Systems verwendet werden, da hierfür mindestens eine Roh- und Kreislaufwasserprobe zwingend erforderlich sind. Dafür ist das Analysen-Set WATERTEST II zu verwenden. Sollte für die Erstbeprobung trotzdem nur das Analysen-Set WATERTEST I eingeschickt werden, behält sich die Remeha GmbH das Recht vor, die eingesandte Probe nach einer Fristsetzung zu entsorgen.</p>	7843494	S	256,00
	<p>WATERCHECK</p> <p>Wasseranalysekoffer, speziell für die Analytik in Bezug auf die Heizwasseraufbereitungs- und Heizwasserfiltrationseinheiten und die Überwachung der Fahrweise von Heizkreisläufen abgestimmt. Die Testkits sind in einem grauen Kunststoffkoffer mit entsprechenden Einlegeteilen fixiert.</p> <p>Inkl.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Gesamthärte-Messbesteck • 1 Schnelltest Vollschutzprodukt • 1 Messgerät pH: Messbereich 0,0–14,0 • 3 Beutel a 20 ml Pufferlösungen zur pH-Wert-Kalibrierung • 1 Messgerät Leitfähigkeit, Messbereich 0,0–1999 µS/cm) • 1 Beutel a 20 ml Kalibrierlösung (Abmessungen Kunststoffkoffer (B x H x T): 245 x 365 x 105 mm) <p>Einsetzbar für alle Remeha Heizwasser-Aufbereitungs- und Filtrationseinheiten</p>	7843493	S	788,00

Notizen



13 Service und Support



	Seite
Nettopreise für begleitende Inbetriebnahmen, Kunden-Service-Center	328
Wartungspauschalen	329
Wartungen und Wartungsverträge, Konditionen für einen Serviceauftrag	330
Ersatzteilkoffer, Smart Service Tool	331
Digitale Services	332
Garantie	336
Energieeffizienzlabel, ARGE, Datenservice	337
Allgemeine Geschäftsbedingungen	338
Beratung	341

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 Juni 2025 (siehe Kapitel 13). 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.**

Nettopreise für begleitende Inbetriebnahmen

Kesseltyp	Inbetriebnahmen (Nettopreise in €)	Kesseltyp	Inbetriebnahmen (Nettopreise in €)
Calenta Ace/Tzerra Ace/Calenta Ace 25L/Avanta/ Calenta Ace-Matic/Tzerra Ace-Matic	396,00	Gas 120 Ace 45 - 115 Einzelanlage (Master)	550,00
Calora Tower/Calora Tower Ace	396,00	Gas 210 Ace	586,00
Quinta 45/65/90/115 Einzelanlage (Master)	550,00	Gas 220 Ace	586,00
Quinta Ace 160 Einzelanlage (Master)	550,00	Gas 320 Ace Einzelanlage (Master)	704,00
E-HP AW 88 (Cool) Ace	1.221,00	Gas 620 Ace Einzelanlage (Master)	909,00
E-HP AW 88 (Cool) Ace-k	1.380,00	Tensio C 4-16	432,00
E-HP AW 176 (Cool) Ace	1.308,00	Tensio C 4-16 mit Mercuria IE	555,00
E-HP AW 176 (Cool) Ace-k	1.513,00	Mercuria	288,00
ELW 20	1.765,00	ELW Ace	1.503,00
ELW 50 plus	2.153,00	Azorra Ace	314,00
eLecta 300	-	IONA	411,00
eLecta Ace	1.006,00	FILMA	432,00
		Effenca MT/HT	524,00
		Effenca MT/HT mit MiTera Plus	687,00
		Confida MB 440 E/H 4-14	555,00
		Confida MB 400 4-14	432,00
		Confida 40 E/H	288,00

Evtl. nicht aufgeführte Geräte auf Anfrage

Bei Mehrkesselanlagen/Kaskaden Inbetriebnahmepauschale auf Anfrage

Es handelt sich bei den Inbetriebnahmepreisen um Nettobeträge.

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 begleitenden 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.

Wartungspauschalen

Nettopreise für Wartungen

Kesseltyp	Wartungspreise (€) ab		Kesseltyp	Wartungspreise (€) ab	
	mit Vertrag	ohne Vertrag		mit Vertrag	ohne Vertrag
Calenta Ace/Calenta Ace-Matic/ Tzerra Ace/Tzerra Ace-Matic/Avanta	385,00	464,00	Gas 320 Ace 5/6/7 Glieder (285/355/430 kW)	724,00	783,00
Calenta Ace 25L	483,00	580,00	Gas 320 Ace 8/9 Glieder (499/573 kW)	791,00	950,00
Calenta/Tzerra	385,00	464,00	Gas 320 Ace 10 Glieder (650 kW)	868,00	1.042,00
Calora Tower/Calora Tower Ace	385,00	464,00	Gas 310 Eco/Eco Pro 5/6/7 Glieder (282/353/427 kW)	724,00	869,00
Quinta/Pro/Ace 45/65	452,00	543,00	Gas 310 Eco/Eco Pro 8/9 Glieder (499/573 kW)	791,00	950,00
Quinta/Pro/Ace 90/115	514,00	623,00	Gas 310 Eco/Eco Pro 10 Glieder (650 kW)	868,00	1.042,00
Quinta Ace 160	591,00	710,00	Gas 610 Eco/Eco Pro 5 Glieder (570 kW)	1.160,00	1.392,00
eLecta/eLecta Ace	-	729,00	Gas 610 Eco/Eco Pro 6/7 Glieder (706/854 kW)	1.211,00	1.454,00
eLecta/eLecta Ace nur Zusatzheiz-/ Brennwertgerät	381,00	458,00	Gas 610 Eco/Eco Pro 8/9 Glieder (998/1146 kW)	1.293,00	1.552,00
HC 19/24/32	452,00	543,00	Gas 610 Eco/Eco Pro 10 Glieder (1300 kW)	1.354,00	1.635,00
Gas HP 18 kW	591,00	710,00	Gas 620 Ace 5 Glieder (570 kW)	1.160,00	1.392,00
Gas HP 35 A HT-LC	863,00	1.036,00	Gas 620 Ace 6/7 Glieder (710/860 kW)	1.211,00	1.454,00
Gas HP 35 A HT-F2-LC	1.283,00	1.540,00	Gas 620 Ace 8/9 Glieder (1000/1150 kW)	1.293,00	1.552,00
Gas HP 35 A HT-F3-LC 1	1.846,00	2.215,00	Gas 620 Ace 10 Glieder (1300 kW)	1.354,00	1.625,00
Gas HP 35 A HT-F4-LC 1	2.241,00	2.690,00	Tensio C 4-16	411,00	494,00
Gas HP 35 A HT-F5-LC 2	2.661,00	3.194,00	Azorra Ace	350,00	420,00
E-HP AW 42/44 (Cool) Ace(-k)	729,00	875,00	Effenca MT/HT	652,00	783,00
E-HP AW 84/88 (Cool) Ace(-k)	868,00	1.042,00	Confida MB 400 4-14	411,00	494,00
E-HP AW 168/176 (Cool) Ace(-k)	1.016,00	1.220,00			
E-HP AW 168/176 (Cool) Ace(-k) ohne Leckagesensor	1.093,00	1.312,00			
Elga Ace	519,00	623,00			
Gas 120 Ace 45 - 65	463,00	556,00			
Gas 120 Ace 115	540,00	648,00			
Gas 210 Eco/Pro/Ace	652,00	783,00			
Gas 220 Ace 160/200/250/300	652,00	783,00			

Wartungspauschalen für BHKW und weitere nicht aufgeführte Geräte auf Anfrage.

Es handelt sich bei beiden Wartungspreisen um Nettobeträge für **Wartungsverträge** sowie **Einmalwartungen**, zzgl. **Material**.

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.

Service

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 bauseitigen 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 01.03.2025)

Leistung	Beschreibung	Zeit	Nettopreise in €
Auftragspauschale		Mo. – Fr. 07:00 – 17:00 Uhr	140,00
Auftragspauschale		Außerhalb der Geschäftszeiten und an Samstagen	200,00
Auftragspauschale		Sonn- und Feiertage	290,00
Arbeitsstunde		Mo. – Fr. 07:00 – 17:00 Uhr	112,00
Arbeitsstunde	Systemspezialist	Mo. – Fr. 07:00 – 17:00 Uhr	132,00
Arbeitsstunde	Kältetechniker	Mo. – Fr. 07:00 – 17:00 Uhr	128,00
Arbeitsstunde		Außerhalb der Geschäftszeiten Sa, So, Feiertage	170,00
Arbeitsstunde	Systemspezialist	Außerhalb der Geschäftszeiten Sa, So, Feiertage	191,00
Arbeitsstunde	Kältetechniker	Außerhalb der Geschäftszeiten Sa, So, Feiertage	185,00
Einsatz Spülpumpe			34,50
Messmittelpauschale		je Kältekreis	59,00
Druckprobe		für je einen Kältekreis inkl. Stickstoff je angefangene 10m	57,00
Schutzgas und Lote		bis 2 Lötstellen	53,00
Schutzgas und Lote		für jede weitere Lötstelle	23,00

Hinweis zur Auftragspauschale:

Die Auftragspauschale beinhaltet die Kosten für die Auftragsbearbeitung und -disposition, vorbereitende Arbeiten, Telefon und Techniker-ausrüstung, falls erforderlich Messmittel für Abgasanalyse, Dicht- und Putzmittel, Kosten für Kraftfahrzeug und Fahrzeit. Nicht enthalten sind zusätzliche Reisekosten zu Anlagen auf Inseln, Bergstationen, Schiffsanlagen und weiteren Sonderfällen. Diese werden nach Aufwand berechnet.

13

Kunden-Service-Center

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

Service

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, Calora Tower Gas, Tzerra Ace-Matic und Tzerra Ace 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.



Remeha Home App



Hinweis

Zur Fernbedienung mit der Applikation ist eine Internetverbindung des Raumgerätes eTwist/Home Hub sowie des Smartphones erforderlich.



Allgemeine Beschreibung

Smartphone-Applikation zur einfachen Fernbedienung des Heizungssystems in Verbindung mit dem Raumgerät eTwist oder dem Home Hub

Leistungen und Funktionen

- > Fernsteuerung der Heizungsanlage
- > Vorübergehende Anpassung der Raumtemperatur
- > Einmalige Programme für gewünschte Heizphasen
- > Ferienbetrieb und Kaminfunktion
- > Detaillierte Übersicht des Energieverbrauchs (abhängig vom Wärmeerzeuger)
- > Aktive Störungsmeldung (über Push-Benachrichtigung)
- > Einstellen der Trinkwarmwassertemperatur
- > Verwaltung und Bedienung von mehreren eTwist Raumgeräten über eine App
- > Einstellen der Heizkurve
- > Wertvolle Energiespartipps

Weitere Funktionen der Remeha-Home-App

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

Notwendiges zusätzliches Zubehör

- > Raumgerät eTwist oder Home Hub

Technische Mindestanforderungen Android

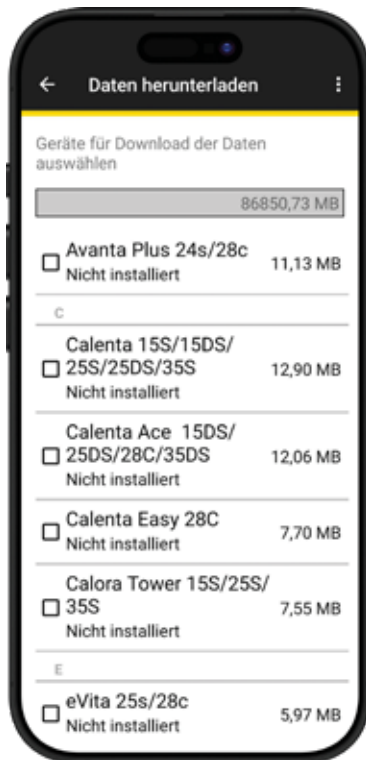
- > Systemvoraussetzungen siehe Google Play Store

Technische Mindestanforderungen Apple

- > Konzipiert für iPhone
- > Systemvoraussetzungen siehe Apple App Store



Remeha Smart Service Support App



Allgemeine Beschreibung

Digitales Werkzeug für den Fachhandwerker zur Unterstützung bei Service- und Wartungseinsätzen

Leistungen und Funktionen

- > Anzeige des Wärmeerzeugerstatus
- > Aktuelle Werte des Wärmeerzeugers auslesen
- > Blockaden und Verriegelungen auslesen und zurücksetzen
- > Geräteparameter auslesen und einstellen
- > Zähler auslesen und zurücksetzen
- > Anzeigen von Störungsmeldungen
- > Erstellung von Dokumentationen
- > Servicemeldungen auslesen

Kompatibel mit allen ACE-Wärmeerzeugern

Notwendiges zusätzliches Zubehör

- > Smart Service Tool
- > Home Hub

Technische Mindestanforderungen Android

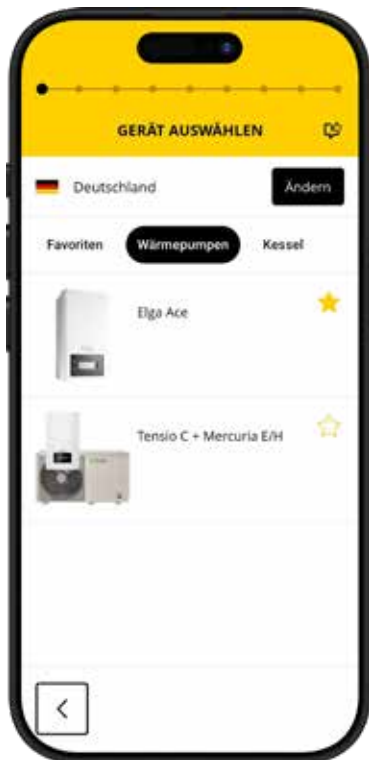
- > Systemvoraussetzungen siehe Google Play Store

Technische Mindestanforderungen Apple

- > Konzipiert für iPhone
- > Systemvoraussetzungen siehe Apple App Store



Remeha Smart Start App



Allgemeine Beschreibung

Inbetriebnahmeunterstützung via Smartphone oder Tablet für Gasbrennwertgeräte und Wärmepumpen

Leistungen und Funktionen

- > Checkliste aller sicherheitsrelevanten Punkte zur Inbetriebnahme
- > Fehlerverbeugung via Step-by-Step-Anleitung
- > Unterstützte Parametrierung
- > Automatische Funktionstests
- > Inbetriebnahmeprotokoll per Mail versenden
- > Abspeicherbare Vorlagen zur schnellen Wiederverwendung bei ähnlichen Installationen

Notwendiges zusätzliches Zubehör

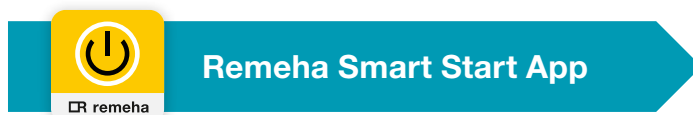
- > Smart Service Tool
- > Home Hub

Technische Mindestanforderungen Android

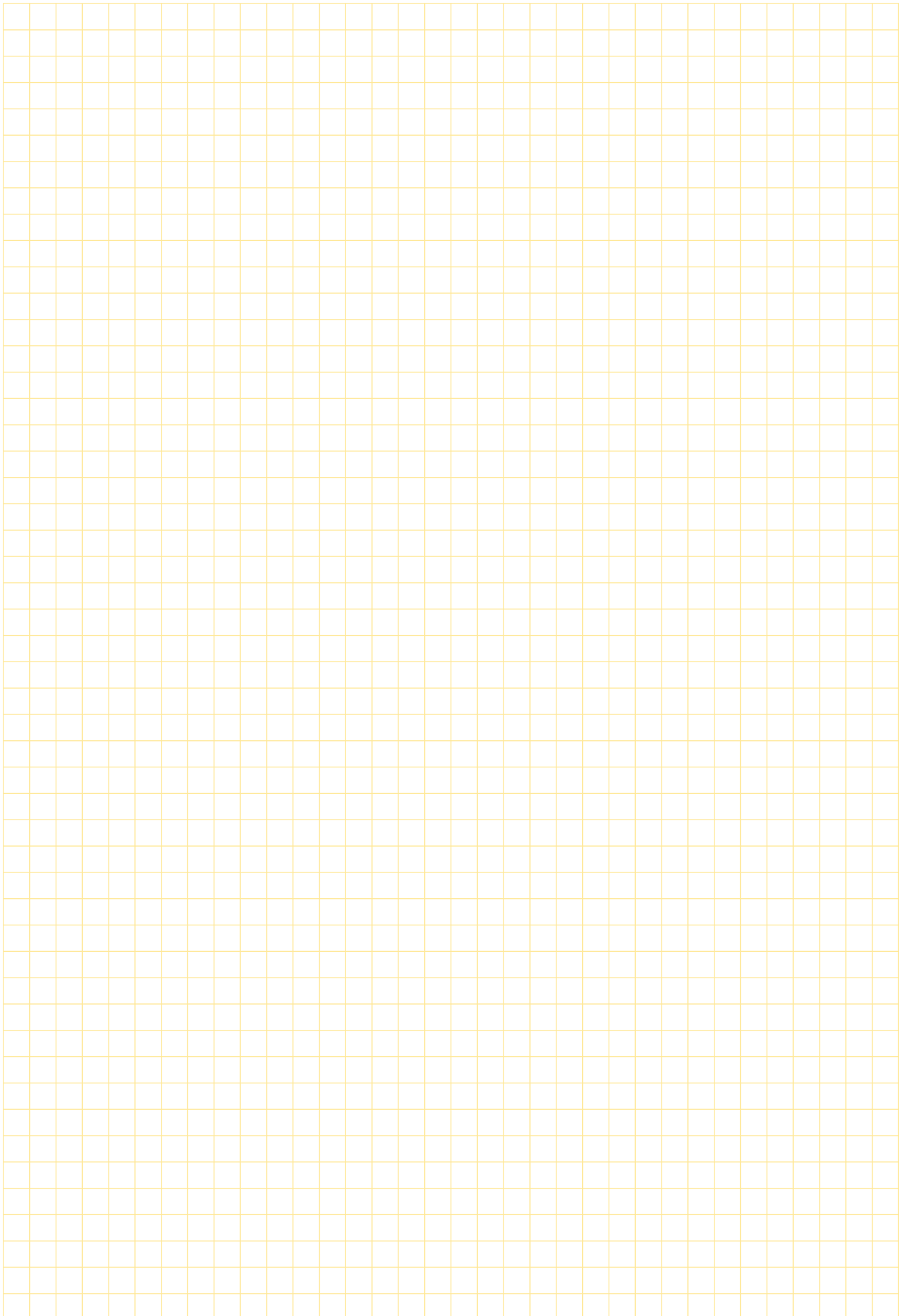
- > Systemvoraussetzungen siehe Google Play Store

Technische Mindestanforderungen Apple

- > Konzipiert für iPhone
- > Systemvoraussetzungen siehe Apple App Store



Notizen





Über die gesetzliche 2 Jahre Gewährleistung hinaus bieten wir Ihnen unsere 10 Jahre Garantieverlängerung für noch mehr Sicherheit an.

10 Jahre Garantie auf den Wärmetauscher

(Calenta Ace-Matic, Tzerra Ace-Matic, Calora Tower Ace Gas, Quinta 45–115, Quinta Ace 160, Gas 120 Ace)

- > Die Wasserqualität der Heizanlage ist nach VDI 2035 einzuhalten.
- > Eine jährliche Wartung mit Remeha eigenen Wartungssets ist einzuhalten.
- > 1. und 2. Jahr werden Material und Lohnkosten erstattet.
- > 3. - 10. Jahr wird ausschließlich Material erstattet.

Bei abgasseitiger Verstopfung werden unter Nachweis der regelmäßigen Wartungen, die Material und Lohnkosten bei folgenden Produkten übernommen.

- > Tzerra/Tzerra Ace/Tzerra Ace-Matic
- > Calenta/Calenta Ace/Calenta Ace-Matic
- > Calora Tower Gas/Calora Tower Ace Gas
- > Quinta 45–115/Quinta Ace 160

Die Inbetriebnahme der Kessel muss bis zum 31.12.2024 erfolgt sein.

Ab 01.01.2025 werden die Lohnkosten für max. 2 Jahre übernommen.

Nach Ablauf der 10-jährigen Garantie greift im Rahmen einer kostenpflichtigen Instandsetzung die Ersatzteilgarantie von 2 Jahren.

10 Jahre Garantieverlängerung für Fachhandwerker und Anlagenbauer

(Für unsere Kessel der Baureihen Quinta 45–115, Quinta Ace 160, Gas 120/210/220/320/620 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.
- > Einfach Vertrag 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 (Energierrelevante 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 bieten 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 Brennkessels 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 Heizsystem 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.

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.

MITGLIED von



HEIZUNGLabel

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

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 Vertragsabschluss

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 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 Unterprioritäten 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 Haftungsbeschränkung 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.

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, Thermolemente, 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 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. Zl. 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

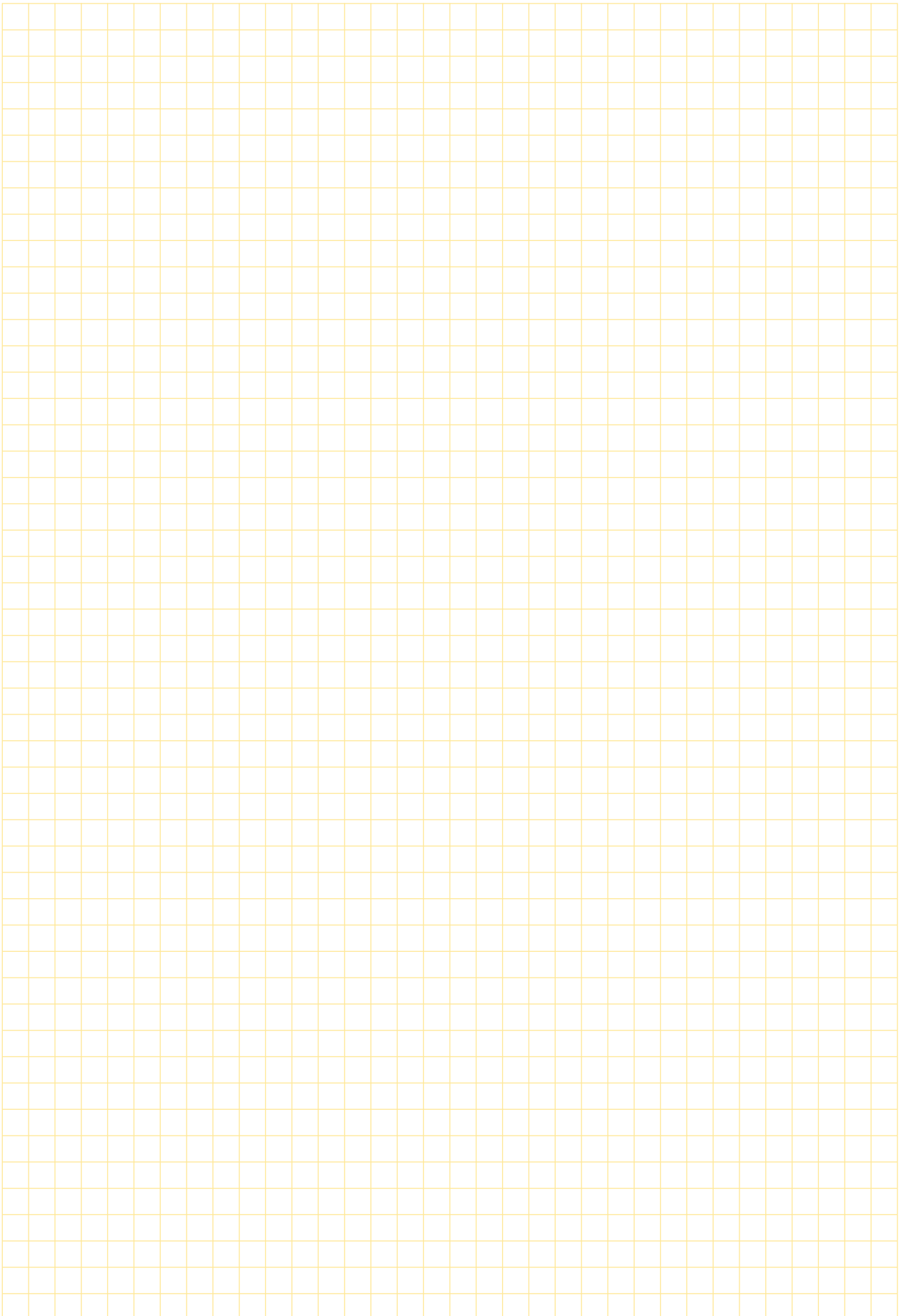
11.1 Für alle gegenwärtigen und zukünftigen Ansprüche aus der Geschäftsverbindung mit Kaufleuten, juristischen Personen des öffentlichen Rechts sowie öffentlich-rechtlichen Sondervermögen, einschließlich Wechsel- und Scheckforderungen, ist ausschließlicher Gerichtsstand unser Geschäftssitz Emsdetten. 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





So erreichen Sie unsere Teams:

Kunden-Service-Center

T +49 2572 9161-333

F +49 2572 9161-300

E service@remeha.de

Anlagenplanung

Zentrale für Angebote

T +49 2572 9161-600

E angebote@remeha.de

Ersatzteilverkauf

T +49 2572 9161-444

F +49 2572 9161-400

E et@remeha.de

Disposition

T +49 2572 9161-888

F +49 2572 9161-173

E kd-dispo@remeha.de

Kundendienst Innendienst

T +49 2572 9161-777

E kd-innendienst@remeha.de

Reklamationsmanagement

T +49 2572 9161-222

F +49 2572 9161-66126

E reklamationen@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

Remeha GmbH
Rheiner Straße 151
48282 Emsdetten

T +49 2572 9161 0
F +49 2572 9161 102
E info@remeha.de

