



**Gas-Brennwert  
Stand**



**Anlage:** GSR 235 + hydraulische Weiche + OB130  
**Objekt:** Industriebetrieb Fa. Nägele, Stuttgart  
**Fachunternehmen:** Fa. Cofely Stuttgart



**Anlage:** GSR 330-8 Condens  
**Objekt:** Mehrfamilienhaus München  
**Fachunternehmen:** Kiesel&Söhne, München  
**Planung:** Peter Kaswurm, München

# Inhalt

## Schnellauswahl

Produkt	Seite	Leistung modulierend	Anzahl Modelle	«integrierte Heizungspumpe, MAG, Sicherheitsgruppe»	nur 1 Heizkreis	bis zu 2 Heizkreise	bis zu 3 Heizkreise	Warmwasser mit Durchlauferhitzer	Warmwasser mit integriertem Speicher	Warmwasser mit externem Speicher
<b>BODENKESSEL</b>										
Optimat GSCR 15 -35 Condens	34-35	3 bis 35 kW	3	√			√			√
Optimat GVCR 15 - 35 Condens	36	3 bis 35 kW	12	√			√		√	
Optimat GBCR 15 - 35 Condens	37	3 bis 35 kW	6	√			√		√	
EnoviaTower Speicher	38-39		4							
EnoviaTower Übersicht/Beispiele	40-41	3 bis 35 kW								
Optimat GSR 140 45 - 115 Condens	42-45	8 bis 115 kW	4				√			√
Optimat GSR 230 Condens	46-47	24 bis 214 kW	3				√			√
Optimat GSR 330 Condens	48	51 bis 573 kW	6				√			√
Optimat GSR 330 DUO Condens	49	87 bis 1146 kW	6				√			√

# Enovia<sup>®</sup>Tower Gas

## GSCR

### 3,0 bis 35,9 kW

## Gas-Brennwert-Wärmezentrale Bodenstehend, mit modulierendem Brenner – frei kombinierbar mit verschiedenen Speichermodulen

 - 92/42 EWG Wirkungsgrad-Richtlinie  
 - 2009/142 EWG Gasgeräte-Richtlinie  
 - 2006/95 EWG Niederspannungsrichtlinie  
 ★★ ★★ - 2004/108 EWG Elektromagnetische Verträglichkeit  
**Produkt-Ident-Nr.: 0085CM0178**



GSCR\_C0001

▶ incl. Außenfühler  
 ▶ Erster Mischkreis aktivierbar durch zusätzlichen Vorlauffühler  
 ▶ Zweiter Mischkreis aktivierbar durch zusätzliche Steckplatine  
 ▶ Pufferspeicherbetrieb aktivierbar durch zusätzlichen Pufferfühler

### Technische Beschreibung

- Gas-Brennwert-Standheizgerät für geschlossene Warmwasser-Zentralheizungsanlagen mit einer max. Betriebstemperatur von 90°C einstellbar.
- Monoblock Al-Si Wärmetauscher – Korrosions- und Temperaturbeständig in kompakter Bauweise
- Akkugestützte Kesselinnenbeleuchtung zur Erleichterung der Servicearbeiten auch im stromlosen Zustand
- Geeignet für Erdgas E/LL und Flüssiggas, die Ansteuerung eines externen Flüssiggas-Magnetventils ist möglich
- Stufenlose Anpassung der Kesselleistung an den geforderten Wärmebedarf
- Frei kombinierbar mit drei verschiedenen WW-Speichern, wobei die Verkleidung von Speichern und Kessel einheitlich gestaltet ist.
- Schaltfeldtür mit Sichtschlitz zum Erkennen von Alarmmeldungen
- Mikroprozessorgesteuerte, witterungsgeführte Regelung Typ: CE-tronic 4° Bedienfeld nach oben bzw. unten einstellbar für mehr Bedienkomfort
- Integrierte Abgasklappe für Überdruck-Anwendungen
- Raumluftabhängiger und Raumluftunabhängiger Betrieb möglich
- Elektrische Zündung und Flammüberwachung
- Ausgestattet mit: Elektronisch geregelter Hocheffizienzpumpe (Klasse A), 3-Wege-Umschaltventil, MAG mit 18 Liter bei den Leistungsklassen 15 und 25 kW, Sicherheitsventil, Schnelllüfter, Umschaltventil zur WW-Bereitung, Kondensatsiphon, Füll- und Entleerungshahn

### Ausstattung:

- Neu entwickelter wartungsarmer Hochleistungswärmetauscher
- Witterungsgeführte Regelung für einen direkten und einen Heizkreis mit Mischer (Vorlauffühler = Zubehör), sowie einer Brauchwasserbereitung
- Integrierter Gasbrenner, gebläseunterstützt mit Gas-/Luftverbundregelung und Brennermodulation zwischen 20 und 100%
- Schaltfeldtür mit Sichtschlitz zum Erkennen von Alarmmeldungen

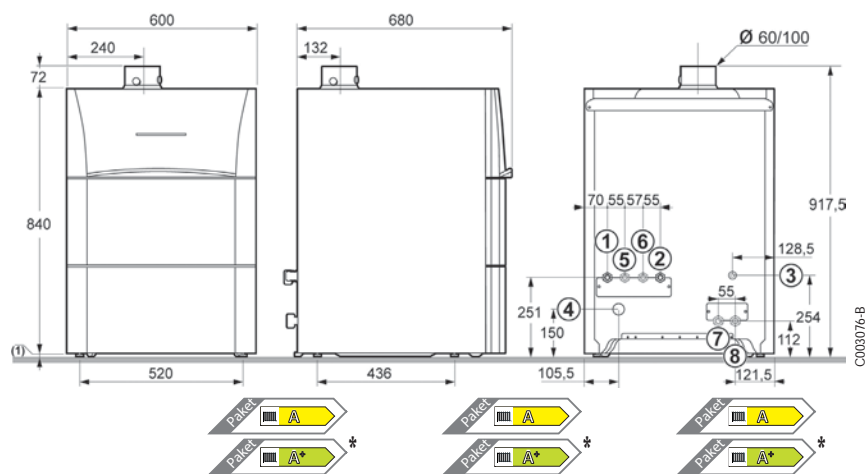
### Betriebsbedingungen

CE-Nummer: 0085CM0178  
 Gasgeräteklasse: II2ELL3P  
 Betriebsarten nach DVGW-TRGI: B<sub>33P</sub>, B<sub>33</sub>, C<sub>13(x)</sub>, C<sub>33(x)</sub>, C<sub>43(x)</sub>, C<sub>53</sub>, C<sub>63(x)</sub>, C<sub>83(x)</sub>, C<sub>93(x)</sub>  
 Max. Betriebstemperatur: 90°C  
 Max. Betriebsdruck: 3,0 bar  
 Min. Betriebsdruck: 0,8 bar  
 Elektroanschluss: 230V/ 50 Hz  
 Schutzart: IP21

### Empfehlung

Abgassystem  
 in 80/125 mm verwenden  
 (Restförderhöhe beachten).  
 Abgastutzen 80/125 mm beige packt.

- ① Heizungsrücklauf G $\frac{3}{4}$ "
- ② HeizungsVorlauf G $\frac{3}{4}$ "
- ③ Gasversorgung, G $\frac{1}{2}$ "
- ④ Kondenswasserabfluss PVC-Rohr, Ø 24 x 2,5 mm
- ⑤ Rücklauf WW-Speicher extern Kolti JA10 (Zubehör), G $\frac{3}{4}$ "
- ⑥ Vorlauf WW-Speicher extern Kolti JA10 (Zubehör), G $\frac{3}{4}$ "
- ⑦ Mischkreis-Vorlauf (Zubehör), G $\frac{3}{4}$ "
- ⑧ Mischkreis-Rücklauf (Zubehör), G $\frac{3}{4}$ "



Typ OPTIMAT	GSCR 15 Condens	GSCR 25 Condens	GSCR 35 Condens
Bestell-Nr.	100017756	100017757	100017758
<b>Preis (PG 2)</b>	<b>€ 3 224,-</b>	<b>€ 3 391,-</b>	<b>€ 4 116,-</b>
Flüssiggas-Umrüstset	100018164	100018165	100018166
<b>Preis (PG 2)</b>	<b>€ 25,-</b>	<b>€ 25,-</b>	<b>€ 25,-</b>

### Technische Daten

	Ø mm	80 / 125	80 / 125	80 / 125
Abgasanschluss		80 / 125	80 / 125	80 / 125
Modulationsverhältnis		1:5	1:5	1:5
Nennleistung Heizbetrieb bei 80 / 60 °C min.-max.	kW	3,0-14,5	5,0-24,1	6,3-34,0
Nennleistung Heizbetrieb bei 50 / 30 °C min.-max.	kW	3,4-15,8	5,6-25,5	7,0-35,9
Nennleistung Booster Warmwasser	kW	-	-	-
Nennwärmebelastung Heizbetrieb min.-max.	kW	3,1-15,0	5,2-25,0	6,5-35,1
Nennwärmebelastung TWW-Betrieb min.-max.	kW	3,1-15,0	5,2-29,3	6,5-35,1
Kesselwirkungsgrad Vollast (Hi) mit 80/60 °C	%	96,5	96,3	96,9
Kesselwirkungsgrad Vollast (Hi) mit 50/30°C	%	105,3	102,0	102,2
Kesselwirkungsgrad Kleinlast (Hi) mit 80/60 °C	%	94,9	96,1	96,3
Kesselwirkungsgrad Kleinlast (Hi) mit 50/30°C	%	108,5	108,0	108,2
Gasverbrauch Erdgas E Heizung (TWW) min.-max.	m <sup>3</sup> /h	0,3-1,6	0,6-2,7 (3,1)	0,7-3,7
Maximal nutzbarer Restförderdruck Abgas Heizung (TWW)	Pa	80	120 (125)	140
Abgasmassenstrom Heizung (TWW) min.-max.	kg/h	5-25	9-43 (49)	11-57
Restförderhöhe Pumpe bei ΔT = 20 K max. (ca. min.)	mbar	525 (105)	240 (48)	230 (46)
Spezifische Warmwasserleistung Auslauf 40°C	Liter / min	-	-	-
Elektrische Leistungsaufnahme Max. / Werksein. (Stand by)	VV	101 / 63 (4)	116 / 76 (4)	123 / 92 (4)
Gewicht leer und ohne vordere Haube	kg	56	56	50
Geräuschpegel in 1 m Entfernung	dB (A)	36	42	45
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	%	94	94	94
Jährlicher Energieverbrauch Raumheizung QHE	GJ	47	75	106
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (Zapfprofil)	%	-	-	-
Jährlicher Brennstoffverbrauch Warmwasser AFC	GJ	-	-	-
Schallleistungspegel in Innenräumen LWA	dB	46	51	53

\* ... Mit Raumgerät RS 400

**Paket GSCR  
mit externem Speicher,  
Kesselzubehör und  
Regelungszubehör für  
GSCR, GVCR und GBCR**

**Enovia Tower Gas  
Kesselzubehör  
und  
Regelungszubehör**



GSCR\_00001

Typ GSCR mit externem Speicher	15	25	35
Beschreibung	GSCR 15, Speicherfühler	GSCR 25, Speicherfühler	GSCR 35, Speicherfühler
	Verrohrung: JA 10	Verrohrung: JA 10	Verrohrung: JA 10
Leistungsbereich kW	3,4 - 15,8	5,6 - 25,5	7,0 - 35,9
Paketnummer	100018244	100018246	100018248
<b>Preis (PG 2) €</b>	<b>3 340,-</b>	<b>3 506,-</b>	<b>4 234,-</b>
Abmessungen B x H x T mm	600 x 840 x 680	600 x 840 x 680	600 x 840 x 680
Leer-Gewicht kg	56	56	58

**Montagezubehör für GSCR, GVCR und GBCR (PG 2) Kolti Bestell-Nr. €**

Heizungsfilter TF1 Hydrozyklon- und Magnetleitungsfilter mit Absperrventilen 3/4" bis 35 kW		192212	<b>264,-</b>
Heizungsfilter TF1 Hydrozyklon- und Magnetleitungsfilter mit Absperrventilen 22 mm bis 35 kW		100020045	<b>264,-</b>
Heizungsfilter TF1 Hydrozyklon- und Magnetleitungsfilter mit Absperrventilen 1" bis 65 kW		192509	<b>282,-</b>
Mischerkreis Anschluss-Set mit Flex-Schläuchen und Absperrventilen für JA 7, JA 10, JA 83 und JA 26-36	JA 35	100017827	<b>106,-</b>
Anschlussverrohrung für einen oder mehrere Mischerkreis(e) extern	JA 7	100017390	<b>92,-</b>

**Regelungszubehör für GSCR, GVCR und GBCR (PG 2) Kolti Bestell-Nr. €**

Systempufferfühler für CE-tronic 4* zum Einsatz in Pufferspeicher, hydraulischer Weiche und als Summenvorlauffühler in einer Kaskade	AD 250	100013305	<b>48,-</b>
Vorlauffühler zur Aktivierung des ersten Mischerkreises (bei JA 6 und JA 83 im Lieferumfang)	AD 199	163176	<b>66,-</b>
Platine und Vorlauffühler zur Steuerung des zweiten Mischerkreises oder als Hilfsausgang	AD 249	100013304	<b>167,-</b>
Dialogfernbedienung RS 400 zur Fernkontrolle für einen Heizkreis vom Wohnraum aus (2-Draht-Anschluss)	AD 257	100013477	<b>195,-</b>
Funk-Dialogfernbedienung RS 400R zur Fernkontrolle für je einen Heizkreis vom Wohnraum aus - AD 252 erforderlich - (drahtlos)	AD 255	100013472	<b>224,-</b>
Funk-Kesselmodul - wird benötigt beim Einsatz vom Funkaußenfühler (AD251) oder einer, zwei oder drei Funkfernbedienung(en) (AD255)	AD 252	100013307	<b>126,-</b>
Funk-Außenfühler - AD 252 erforderlich - (drahtlos)	AD 251	100013306	<b>77,-</b>
Abgastemperaturfühler zum Nachrüsten für alle GSCR	JA 38	100018163	<b>56,-</b>
Mischerkreiserweiterung im DIN Wandgehäuse für CE-tronic 4* für bis zu zwei zusätzliche Mischerkreise. Lieferumfang: Vorlauffühler, Außenfühler, Bedienfeld, Buskabel. Zweiter Mischerkreis durch Zubehör (einem Vorlauffühler - AD 199) aktivierbar	-	192150	<b>1 210,-</b>
BUS-Verbindungsleitung für Kesselkaskade (12 Meter) LANG	AD 134	161114	<b>93,-</b>

**Neutralisation für GSCR, GVCR und GBCR (PG 2) Kolti Bestell-Nr. €**

Kondensatpumpe mit 192 l/h bei 3 m Höhe + Gehäuse ohne Neutralisation für Gas und Öl		192260	<b>291,-</b>
Neutralisationsanlage RNA Komfort bis 100 kW für Gas- und Ölbrennwertgeräte		192259	<b>242,-</b>
Schlauch und Schlauchklemmen für die Artikel 192260 und 192259		192591	<b>58,-</b>

**Pumpengruppen Heizung für GSCR, GVCR und GBCR (PG 2) Kolti Bestell-Nr. €**

Integrierbarer Anschluss-Satz für 1 Mischerkreis mit A Klasse Pumpe (mit Dreiwegemischer, Stellmotor, Umwälzpumpe, Vorlauffühler und Verrohrung)	JA 83	7602811	<b>638,-</b>
Pumpengruppe mit Dreiwegemischer, A-Pumpe und Stellmotor für 1 gemischten Heizkreis (Wandaufbau)	EA 144	100020168	<b>819,-</b>
Pumpengruppe mit A-Pumpe und Überströmventil für 1 ungemischten Heizkreis (Wandaufbau)	EA 143	100020167	<b>621,-</b>

**Sonderzubehör Abgas für GSCR, GVCR und GBCR (PG 2) Kolti Bestell-Nr. €**

Abgasanschluss DN 60/100 mm mit Messöffnungen (bei GSCR 15 und 25 im Lieferumfang)	HR 49	S100765	<b>29,-</b>
Abgasanschluss- Trennstück 2 x DN 80 für getrennte Luft- / Abgasführung (C53)	DY 868	100005825	<b>50,-</b>

**Inbetriebnahme / Wartung für GSCR, GVCR und GBCR (PG 2) Kolti Bestell-Nr. €**

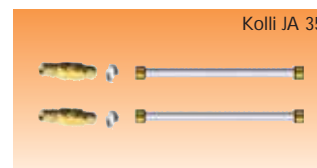
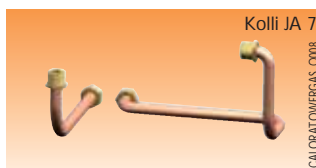
Reinigungsmesser L = 36 cm für alle GSCR, GMR 3000, GMR 5045-5065 und GMR 2000	HC 246	S52484	<b>27,-</b>
Reinigungsset für Wärmetauscher mit Staubsauger Aufsatzstück und Bürste	HR 45	S100931	<b>47,-</b>
Wartungspaket mit Granulat und Absorberfließ für Neutralisationsanlage RNA Komfort		192261	<b>77,-</b>

**Pumpengruppen Speicherladung** siehe Seite 64 u. 251

**Wasserbehandlung** siehe Seite 242 ff

**Abgassysteme** siehe Kap. 5

**Apps für Smartphones bzw. Tablet-PCs** siehe Seite 134 u. 135



# GVCR Varianten



Typ GVCR / 100HL			
	15	25	35
Beschreibung	GSCR 15, (EcaLoad 100 HL Speicherfühler Verrohrung: JA 9	GSCR 25, (EcaLoad 100 HL Speicherfühler Verrohrung: JA 9	GSCR 35, (EcaLoad 100 HL Speicherfühler Verrohrung: JA 9
Leistungsaufnahme (EcaLoad 100 HL)	kW 15	kW 28 (Boosterfunktion)	kW 32
Dauerleistung ΔT 35 K (l)	l/h 370	l/h 690	l/h 790
Paketnummer	100018214	100018216	100018218
<b>Preis (PG 2)</b>	€ <b>4 218,-</b>	€ <b>4 382,-</b>	€ <b>5 110,-</b>
Abmessungen B x H x T	mm 600 x 1397 x 723	mm 600 x 1397 x 723	mm 600 x 1397 x 723

Typ GVCR / 160SL			
	15	25	35
Beschreibung	GSCR 15, (EcaFlow 160 SL Speicherfühler Verrohrung: JA 8	GSCR 25, (EcaFlow 160 SL Speicherfühler Verrohrung: JA 8	GSCR 35, (EcaFlow 160 SL Speicherfühler Verrohrung: JA 8
Leistungsaufnahme (EcaFlow 160 SL)	kW 15	kW 28 (Boosterfunktion)	kW 32
Dauerleistung ΔT 35 K (l)	l/h 370	l/h 690	l/h 790
Paketnummer	100018220	100018224	100018228
<b>Preis (PG 2)</b>	€ <b>4 136,-</b>	€ <b>4 305,-</b>	€ <b>5 033,-</b>
Abmessungen B x H x T	mm 600 x 1692 x 723	mm 600 x 1692 x 723	mm 600 x 1692 x 723

Typ GVCR / L160SL			
	15	25	35
Beschreibung	GSCR 15, (EcaFlow L 160 SL Speicherfühler Verrohrung: JA 9	GSCR 25, (EcaFlow L 160 SL Speicherfühler Verrohrung: JA 9	GSCR 35, (EcaFlow L 160 SL Speicherfühler Verrohrung: JA 9
Leistungsaufnahme (EcaFlow L 160 SL)	kW 15	kW 23 (2)	kW 25 (2)
Dauerleistung ΔT 35 K (l)	l/h 350	l/h 560	l/h 630
Paketnummer	7606048	7606050	7606052
<b>Preis (PG 2)</b>	€ <b>4 377,-</b>	€ <b>4 546,-</b>	€ <b>5 274,-</b>
Abmessungen B x H x T	mm 600 x 1480 x 955	mm 600 x 1480 x 955	mm 600 x 1480 x 955

Typ GVCR / 220SHL Solarspeicher			
	15	25	35
Beschreibung	GSCR 15, (EcaLoad 220 SHL Speicherfühler+MAG Solar Verrohrung: JA 9	GSCR 25, (EcaLoad 220 SHL Speicherfühler+MAG Solar Verrohrung: JA 9	GSCR 35, (EcaLoad 220 SHL Speicherfühler+MAG Solar Verrohrung: JA 9
Leistungsaufnahme (EcaLoad 220 SHL)	kW 15	kW 28 (Boosterfunktion)	kW 32
Dauerleistung ΔT 35 K (l)	l/h 370	l/h 690	l/h 790
Paketnummer	100018232	100018236	100018240
<b>Preis (PG 2)</b>	€ <b>5 433,-</b>	€ <b>5 597,-</b>	€ <b>6 325,-</b>
Abmessungen B x H x T	mm 600 x 1980 x 723	mm 600 x 1980 x 723	mm 600 x 1980 x 723

(1) Bei 80°C Kesseltemperatur, 10°C Kaltwassertemperatur, 65°C Speichertemperatur  
 (2) Die Warmwasserleistung muss an die maximale Speicher Leistungsaufnahme angepasst werden



GBCR 160 SL

GSCR\_Q003

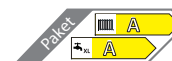


GBCR 220 SHL

GSCR\_Q005



Solar



**Typ GBCR / 160SL**

		<b>15</b>	<b>25</b>	<b>35</b>
Beschreibung		GSCR 15, EcaFlow 160 SL Speicherfühler, Deckel Verrohrung: ER 228	GSCR 25, EcaFlow 160 SL Speicherfühler, Deckel Verrohrung: ER 228	GSCR 35, EcaFlow 160 SL Speicherfühler, Deckel Verrohrung: ER 228
Leistungsaufnahme (EcaFlow 160 SL)	kW	15	28 (Boosterfunktion)	32
Dauerleistung $\Delta T$ 35 K (1)	l/h	370	690	790
Paketnummer		100018222	100018226	100018230
<b>Preis (PG 2)</b>	€	<b>4 382,-</b>	<b>4 551,-</b>	<b>5 279,-</b>
Abmessungen B x H x T	mm	1200 x 920 x 723	1200 x 920 x 723	1200 x 920 x 723



**Typ GBCR / 220SHL Solarspeicher**

		<b>15</b>	<b>25</b>	<b>35</b>
Beschreibung		GSCR 15, EcaLoad 220 SHL Speicherfühler+MAG Solar Verrohrung: ER 216 Deckel	GSCR 25, EcaLoad 220 SHL Speicherfühler+MAG Solar Verrohrung: ER 216 Deckel	GSCR 35, EcaLoad 220 SHL Speicherfühler+MAG Solar Verrohrung: ER 216 Deckel
Leistungsaufnahme (EcaLoad 220 SHL)	kW	15	28 (Boosterfunktion)	32
Dauerleistung $\Delta T$ 35 K (1)	l/h	370	690	790
Paketnummer		100018234	100018238	100018242
<b>Preis (PG 2)</b>	€	<b>5 730,-</b>	<b>5 899,-</b>	<b>6 622,-</b>
Abmessungen B x H x T	mm	1200 x 1201 x 723	1200 x 1201 x 723	1200 x 1201 x 723

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

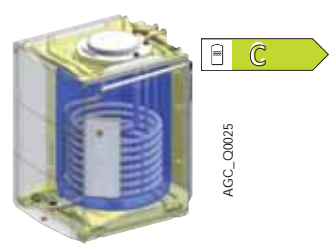
Die Speicher 100 HL und L 160 SL sind als GBCR Ausführung nicht verfügbar.



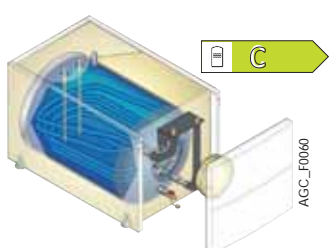
# Enovia Tower Gas Speicher 160 SL und L 160 SL

## WW-Speicher mit Glattrohrwärmetauscher CecaFlow 160 SL

## WW-Speicher mit Glattrohrwärmetauscher CecaFlow L 160 SL



CecaFlow 160 SL



CecaFlow L 160 SL

### Technische Beschreibung

**CecaFlow 160 SL**  
 • Unterstell- bzw. Beistell- Hochleistungsspeicher mit Beladung über Glattrohrwärmetauscher.

**CecaFlow L 160 SL**  
 • Unterstell Hochleistungsspeicher mit Beladung über Glattrohrwärmetauscher.

**CecaFlow 160 SL / L 160 L**  
 • Emailierter Speicher mit Titan-Fremdstromanode  
 • FCKW-freie Polyurethanisolierung Außenverkleidung aus pulverbeschichtetem Blech – optisch passend zur Kesselreihe GSCR  
 • Verstellbare FüÙe

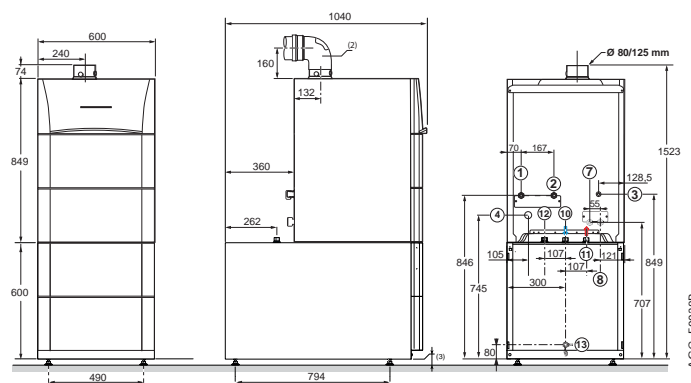
### Betriebsbedingungen

Primärkreis (Heizungswasser)  
 Zulässige Betriebstemperatur: 95°C  
 Zulässiger Betriebsüberdruck: 3,0 bar  
 Sekundärkreis (Trinkwasser)  
 Zulässige Betriebstemperatur: 95°C  
 Zulässiger Betriebsüberdruck: 10,0 bar

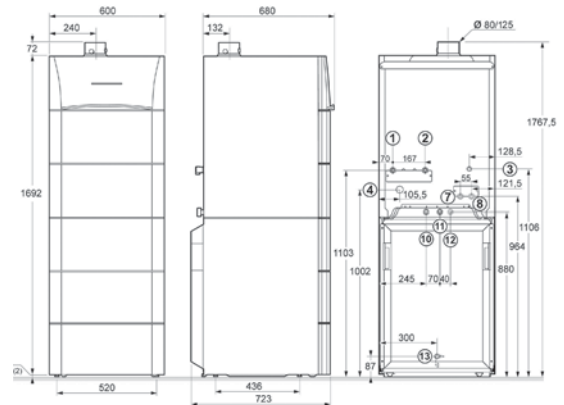
### Ausstattung

Vollständiger Trinkwassererwärmer  
 Installations-, Bedienungs- und Wartungsanleitung  
 Speicherfühler und Kabel für Fremdstromanode

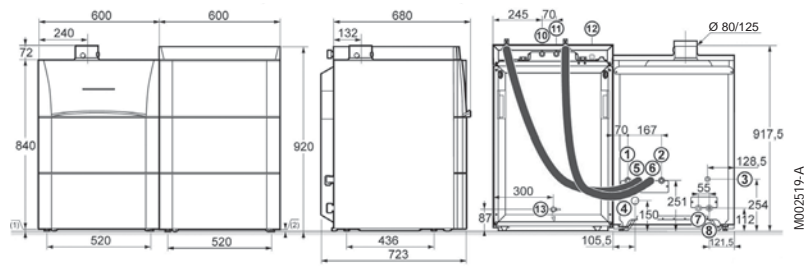
GVCr mit CecaFlow L 160 SL



GVCr mit CecaFlow 160 SL



GBCr mit CecaFlow 160 SL



- ① Heizungsrücklauf (direkt), G $\frac{3}{4}$ "
- ② HeizungsVorlauf (direkt), G $\frac{3}{4}$ "
- ③ Gasversorgung, G $\frac{1}{2}$ "
- ④ Kondenswasserabfluss PVC-Rohr, Ø 24 x 2,5 mm
- ⑤ Speicherrücklauf für nebenstehenden Speicher (Kolli ER 228 erforderlich), G $\frac{3}{4}$ "
- ⑥ Speichervorlauf für nebenstehenden Speicher (Kolli ER 228 erforderlich), G $\frac{3}{4}$ "
- ⑦ Mischerkreis-Vorlauf, G $\frac{3}{4}$ "
- ⑧ Mischerkreis-Rücklauf, G $\frac{3}{4}$ "
- ⑨ Kaltwassereintritt, G $\frac{3}{4}$ "
- ⑩ Warmwasseraustritt, G $\frac{3}{4}$ "
- ⑪ WW-Zirkulation, G $\frac{3}{4}$ "
- ⑫ Entleerungshahn, Außen-Ø 14 mm

### Technische Daten

Vom Kesseltyp abhängige Leistungen	CecaFlow 160 SL			CecaFlow L 160 SL			
	Gas-Brennwert-Standkessel			Gas-Brennwert-Standkessel			
	15 kW	25 kW	35 kW	15 kW	25 kW	35 kW	
Leistungsaufnahme	kW	15	28 (Booster-funktion)	32	15	23 (3)	25 (3)
Dauerleistung ΔT 35 K (1)	L/h	370	690	790	350	560	630
Zapfleistung ΔT 30 K (2)	L/10min	200	240	245	200	240	245
Leistungskennzahl NL		2,1	2,2	2,3	2,0	2,1	2,2
Wasserinhalt	L		160		160		
Bereitschaftstemperatur-verluste ΔT = 45K	kWh/24h		1,74		1,46		
Leer-Gewicht	kg		89		97,5		
Wärmetauscherfläche	m <sup>2</sup>		1,1		0,95		

(1) bei 80°C Kesseltemperatur, 10°C Kaltwassertemperatur, 65°C Speichertemperatur. (2) Gemäß EN 13203. (3) Die Warmwasserleistung muss an die maximale Speicher Leistungsaufnahme angepasst werden

Schichtenladespeicher  
 mit vollständiger  
 solarseitiger Vorbereitung  
**CEcaLoad 220 SHL**

**Technische Beschreibung**

- Unterstell-Hochleistungsspeicher mit Schichtbeladefunktion über integrierte Umwälzpumpe und Edelstahlplattenwärmetauscher. Damit werden höchstmögliche Dauerzapfleistungen bei geringstmöglichen Abmessungen realisiert
- Emaillierter Speicher mit Titan-Fremdstromanode sowie FCKW-freie Polyurethanisolierung
- Außenverkleidung aus pulverbeschichtetem Blech – optisch passend zur Kesselreihe GSCR
- Verstellbare FüÙe

**Nur CEcaLoad 220 SHL:**

- Solarseitige Ausstattung mit Regelung, Pumpenstation, Brauschwammischer und Solarkreisarmaturen
- Bus-Verbindung vom Solarkreisregler CEtrosol Ai zur CE-tronic 4<sup>®</sup>. Damit sind sämtliche solarseitigen Ablesewerte und Einstellungen über die CE-tronic 4<sup>®</sup> möglich
- Zubehör: Kollektorfühler

**Betriebsbedingungen**

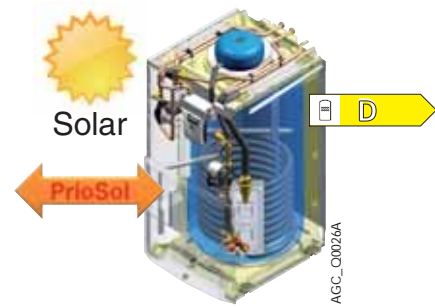
Primärkreis (Heizungswasser)  
 Zulässige Betriebstemperatur: 95°C  
 Zulässiger Betriebsüberdruck: 3,0 bar  
 Sekundärkreis (Trinkwasser)  
 Zulässige Betriebstemperatur: 95°C  
 Zulässiger Betriebsüberdruck 100 HL: 10,0 bar  
 Zulässiger Betriebsüberdruck 220 SHL: 8,0 bar  
 Primärkreis (Solarkreis) nur 220 SHL  
 Zulässige Betriebstemperatur: 135°C  
 Zulässiger Betriebsüberdruck: 6,0 bar  
 Inhalt des Wärmetauschers: 8,4 l

**Ausstattung**

Vollständiger Trinkwassererwärmer  
 Installations-, Bedienungs- und Wartungsanleitung,  
 Speicherfühler  
 Kabel für Fremdstromanode  
 Warmwasser-Temperaturanlegefühler  
 Nur beim GSCR 15 nötig: drosselscheibe 6,2 mm in die Trinkwasserpumpe einbauen

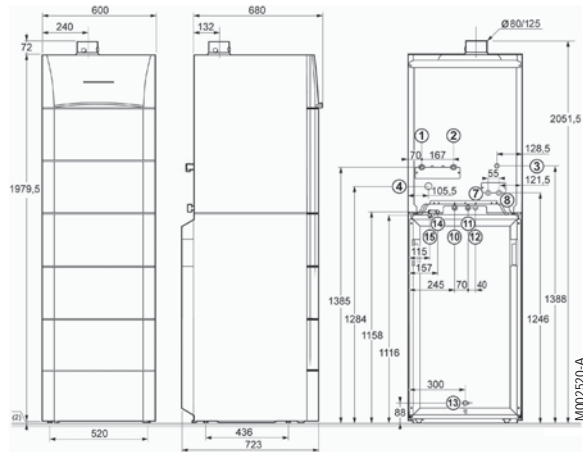


**CEcaLoad 100 HL**

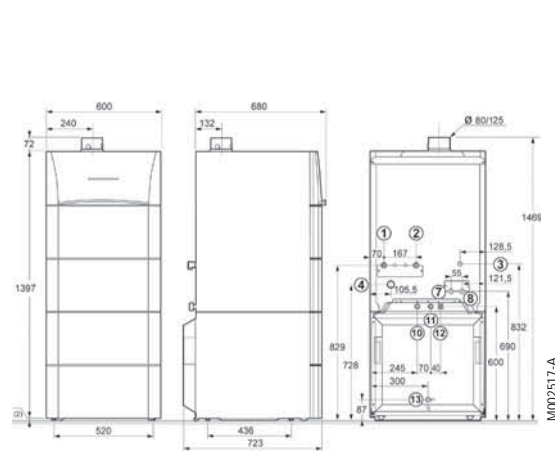


**CEcaLoad 220 SHL**

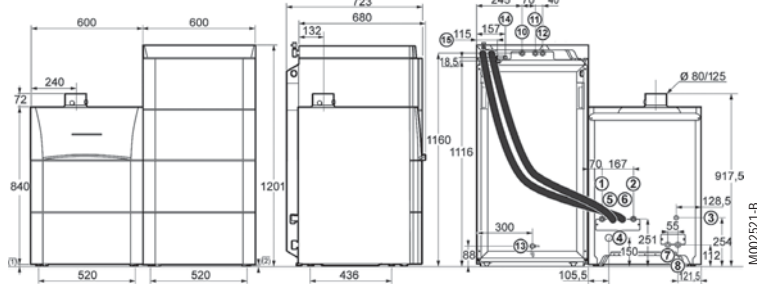
**GVCR mit CEcaLoad 220 SHL**



**GVCR mit CEcaLoad 100 HL**



**GBCR mit CEcaLoad 220 SHL**



- ① Heizungsrücklauf (direkt), G $\frac{3}{4}$ "
- ② Heizungsvorlauf (direkt), G $\frac{3}{4}$ "
- ③ Gasversorgung, G $\frac{1}{2}$ "
- ④ Kondenswasserabfluss PVC-Rohr, Ø 24 x 2,5 mm
- ⑤ Speicherrücklauf für nebenstehenden Speicher (Kolle ER 216 erforderlich), G $\frac{3}{4}$ "
- ⑥ Speichervorlauf für nebenstehenden Speicher (Kolle ER 216 erforderlich), G $\frac{3}{4}$ "
- ⑦ Mischkreis-Vorlauf, G $\frac{3}{4}$ "
- ⑧ Mischkreis-Rücklauf, G $\frac{3}{4}$ "
- ⑨ Kaltwassereintritt, G $\frac{3}{4}$ "
- ⑩ Warmwasseraustritt, G $\frac{3}{4}$ "
- ⑪ WW-Zirkulation, G $\frac{3}{4}$ "
- ⑫ Entleerungshahn, Außen-Ø 14 mm
- ⑬ Solarleitung zum Kollektor, Außen-Ø 18 mm
- ⑭ Solarleitung vom Kollektor, Außen-Ø 18 mm

**Technische Daten**

Vom Kesseltyp abhängige Leistungen	CEcaLoad 100 HL			CEcaLoad 220 SHL			
	Gas-Brennwert-Standkessel			Gas-Brennwert-Standkessel			
	15 kW	25 kW	35 kW	15 kW	25 kW	35 kW	
Leistungsaufnahme	kW	15	28 (Booster-funktion)	32	15	28 (Booster-funktion)	32
Dauerleistung ΔT 35 K (1)	L/h	370	690	790	370	690	790
Zapfleistung ΔT 30 K (2)	L/10min	200	240	280	200	240	260
Leistungskennzahl NL		1,7	2,6	3,2	1,5	2,2	2,9
Wasserinhalt Gesamt/Bereitschaftsteil/Solarteil	L		95		220/85/135		
Bereitschaftstemperatur-verluste ΔT = 45K	kWh/24h		1,35		2,26		
Leer-Gewicht	kg		60		124		
Wärmetauscherfläche Solar	m <sup>2</sup>		-		1,25		

EFFIZIENZ plus  
**OERTLI** (1) bei 80°C Kesseltemperatur, 10°C Kaltwassertemperatur, 65°C Speichertemperatur. (2) Gemäß EN 13203.

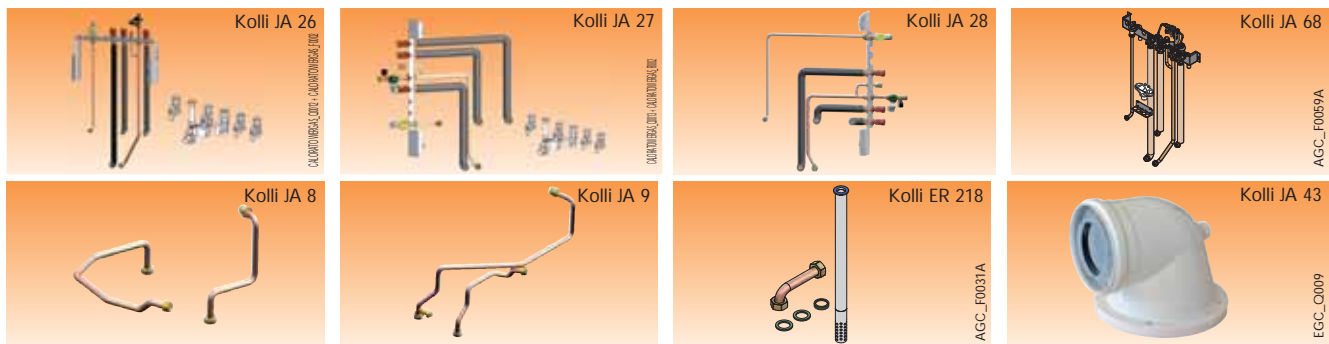
# Kesselzubehör GSCR, GVCR, GBCR

**Kesselzubehör nur für GSCR = Kessel allein (PG 2) Kolti Bestell-Nr. €**

Verrohrungssatz zwischen Kessel und externem Speicher (Anschlüsse enden hinten am Kessel)	JA 10	In den GSCR Paketen enthalten	
Speicherfühler für CE-tronic 4® des externen Speichers	AD 212	In den GSCR Paketen enthalten	
Anschluss-Set mit Hähnen (HKVL, HKRLu.Gas) für Solo-Kessel - oben (für nebenstehende und externe WW-Speicher)	JA 36	100017996	<b>297,-</b>

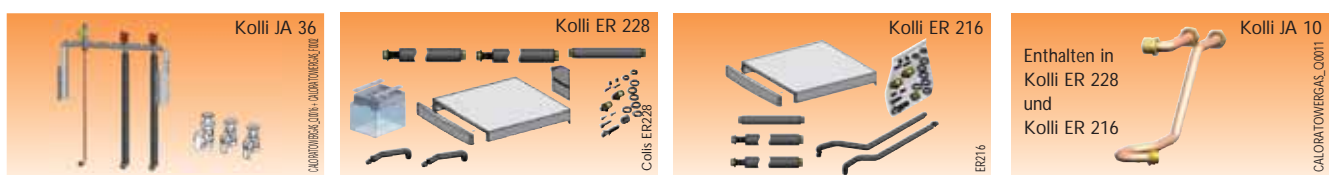
**Kesselzubehör nur für GVCR = Kessel über Speicher (PG 2) Kolti Bestell-Nr. €**

Kessel Anschluss mit Hähnen für Heizung/Wasser/Gas inkl. 8 bar SV, TAS, nicht für L160SL – oben	JA 26	100017761	<b>391,-</b>
Kessel Anschluss mit Hähnen für Heizung/Wasser/Gas inkl. 8 bar SV, TAS, nicht für L160SL – links	JA 27	100017762	<b>391,-</b>
Kessel Anschluss mit Hähnen für Heizung/Wasser/Gas inkl. 8 bar SV, TAS, nicht für L160SL – rechts	JA 28	100017763	<b>391,-</b>
Kessel Anschluss mit Hähnen für Heizung/Gas inkl. TAS, für den L160SL Speicher - oben	JA 36	100017996	<b>297,-</b>
Kessel Anschluss mit Hähnen für die Vormontage im Rohbau ohne Speicher und GSCR, Übergang auf 18 mm Kupferrohr hartgelötet, nicht für L160SL – oben	JA 68	7603547	<b>578,-</b>
Verbindungssatz intern zwischen GSCR Kessel und 160 SL Speicher	JA 8	In den GVCR Paketen enthalten	
Verbindungssatz intern zwischen GSCR Kessel und 100 HL, 220 SHL, L 160 SL Speicher	JA 9	In den GVCR Paketen enthalten	
Zirkulationszubehör für 100 HL Speicher	JA 114	7624109	<b>74,-</b>
Abgaswinkel Satz reduziert auf 60 / 100 mm, verringert die Aufbauhöhe um 75 mm	JA 43	100018253	<b>72,-</b>



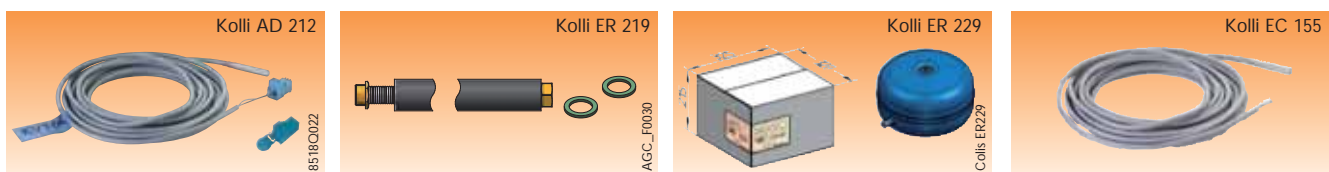
**Kesselzubehör nur für GBCR = Kessel neben Speicher (PG 2) Kolti Bestell-Nr. €**

Anschluss-Set mit Hähnen (HKVL, HKRLu.Gas) für Solo-Kessel - oben (für nebenstehende und externe WW-Speicher)	JA 36	100017996	<b>297,-</b>
Verbindungssatz zwischen GSCR Kessel und nebenstehendem 160 SL Speicher Lieferumfang: Speicherabdeckung, Kolti JA 10, vier Wellrohrschläuche und Entleerungen	ER 228	In den GBCR Paketen enthalten	
Verbindungssatz zwischen GSCR Kessel und nebenstehendem 220 SHL Speicher Lieferumfang: Speicherabdeckung, Kolti JA 10, fünf Wellrohrschläuche und Entleerungen	ER 216	In den GBCR Paketen enthalten	



**Kesselzubehör für GVCR und GBCR (PG 2) Kolti Bestell-Nr. €**

Speicherfühler für 100 HL, 160 SL, 220 SHL und L 160 SL Speicher.	AD 212	In den GVCR und GBCR Paketen enthalten	
Zirkulationszubehör für 160 SL und 220 SHL Speicher	JA 116	7626531	<b>107,-</b>
Brauchwasser MAG 12 Liter Nennvolumen für den direkten Anschluss an JA 26, JA 27, JA 28	ER 217	100019263	<b>312,-</b>
Solar MAG 12 Liter Nennvolumen integrierbar in den GSCR oder an der Wand montierbar	ER 229	In den 220 SHL Paketen enthalten	
Solar MAG 18 Liter mit Halterung im GSCR oder an der Wand montierbar	JA 74	7607001	<b>236,-</b>
Solarkollektorfühler PT 1000 FKP 6, 1,5 m lang für 220 SHL Speicher	EC 155	190141	<b>47,-</b>
Magnesiumanode bei zu weichem Trinkwasser für alle Enovia Speicher	EA 103	100000492	<b>58,-</b>

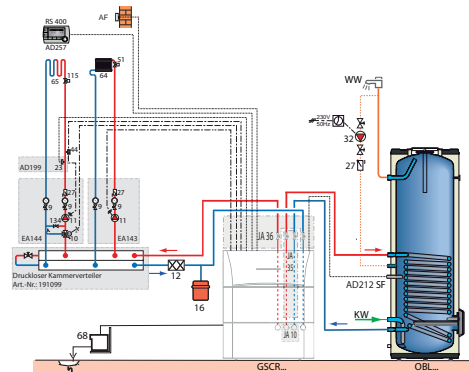


**Gas-Brennwert Paket GSCR Condens, 200-Liter-Speicher,  
I gemischter und I ungemischter Heizkreis (PG2)**

	Bestell-Nr.	€
GSCR 15 Condens mit externem Speicher	100018244	<b>3 340,-</b>
Anschluss-Set HV,HR,Gas für externen Speicher oben (JA 36)	100017996	<b>297,-</b>
Verbindungsschläuche zwischen JA 10 und JA 36 (JA 35)	100017827	<b>106,-</b>
Vorlauffühler zur Aktivierung 1. Mischerkreis (AD 199)	163176	<b>66,-</b>
Warmwasserspeicher OBLC 200 (EC 615)	100018188	<b>893,-</b>
Verteilerbalken HydroFixx mit hydr. Abgleich für 2 Kreise	191099	<b>407,-</b>
Pumpengruppe ungemischt, A-Pumpe (EA 143)	100020167	<b>621,-</b>
Pumpengruppe gemischt, A-Pumpe (EA 144)	100020168	<b>819,-</b>
Heizungsfilter TF1 kpl. mit Absperrventilen	192212	<b>264,-</b>
Paket 15 kW mit GSCR 15 incl. 18 Liter MAG im Kessel	55500201	<b>6 813,-</b>
Paket 25 kW mit GSCR 2 incl. 18 Liter MAG im Kessel	55500202	<b>6 979,-</b>
Paket 35 kW mit GSCR 35 ohne MAG im Kessel	55500203	<b>7 707,-</b>

**MEHRPREIS:**

Dialog-Fernbedienung RS 400 CE-tronic 4® (AD 257)	100013477	<b>195,-</b>
Neutralisationsanlage RNA Komfort bis 100 kW	192259	<b>242,-</b>

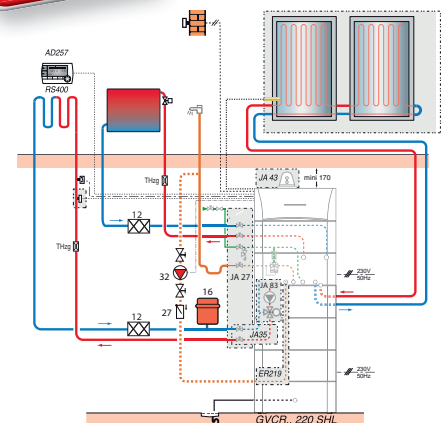


**Gas-Brennwert Paket GVCR Condens, 220 SHL Speicher,  
I gemischter und I ungemischter Heizkreis (PG2)**

	Bestell-Nr.	€
GVCR 15 Condens mit 220 SHL Speicher	100018232	<b>5 433,-</b>
Anschluss-Set HV,HR,Gas,KW,WW für GVCR links (JA 27)	100017762	<b>391,-</b>
Verbindungsschläuche zwischen JA 83 und JA 27 (JA 35)	100017827	<b>106,-</b>
Innerer Anschluss-Satz 1 Mischerkreis mit A-Klasse Pumpe (JA 83)	7602811	<b>638,-</b>
Zirkulationszubehör für 220 SHL Speicher (JA 116)	100017433	<b>72,-</b>
Abgaswinkel Satz reduziert auf 60 / 100 mm (JA 43)	100018253	<b>72,-</b>
Paket Solar SUN D 230-2 4,6 m² (2 x SUN D 230)	192694	<b>2 001,-</b>
Solkollektorfühler PT 1000 FKP 6,1,5 m lang (EC 155)	In Artikel 192694 enthalten	
Heizungsfilter TF1 kpl. mit Absperrventilen 22 mm, bis 35 kW	2 x 100020045	<b>2 x 264,-</b>
Paket 15 kW mit GVCR 15 incl. 18 Liter MAG im Kessel	55500210	<b>9 241,-</b>
Paket 25 kW mit GVCR 2 incl. 18 Liter MAG im Kessel	55500211	<b>9 405,-</b>
Paket 35 kW mit GVCR 35 ohne MAG im Kessel	55500212	<b>10 133,-</b>

**MEHRPREIS:**

Dialog-Fernbedienung RS 400 CE-tronic 4® (AD 257)	100013477	<b>195,-</b>
---	-----------	--------------

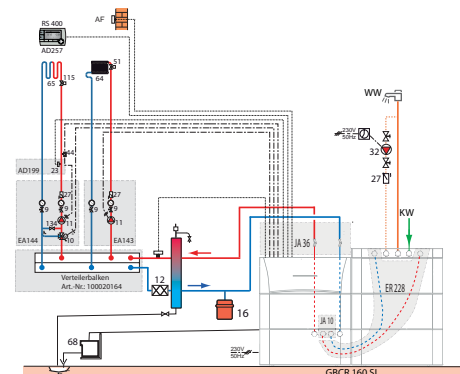


**Gas-Brennwert Paket GBCR Condens, 160 SL Speicher,  
I gemischter und I ungemischter Heizkreis (PG2)**

	Bestell-Nr.	€
GBCR 15 mit 160 SL Speicher	100018222	<b>4 382,-</b>
Anschluss-Set HV,HR,Gas für externen Speicher oben (JA 36)	100017996	<b>297,-</b>
Zirkulationszubehör für 160 SL Speicher (JA 116)	100017433	<b>72,-</b>
Vorlauffühler zur Aktivierung 1. Mischerkreis (AD 199)	163176	<b>66,-</b>
System-Weichenfühler für CE-tronic 4® (AD 250)	100013305	<b>48,-</b>
Hydraulische Weiche 60/60-1" 3,0 m³/h (GV 45)	100019346	<b>364,-</b>
Verteilerbalken ohne hydr. Abgleich für 2 Kreise (EA 140)	100020164	<b>244,-</b>
Wandhalterung für Verteilerbalken (EA 141)	100020165	<b>47,-</b>
Pumpengruppe ungemischt, A-Pumpe (EA 143)	100020167	<b>621,-</b>
Pumpengruppe gemischt, A-Pumpe (EA 144)	100020168	<b>819,-</b>
„Heizungsfilter TF1 kpl. mit Absperrventilen 3/4" bis 35 kW	192212	<b>264,-</b>
Paket 15 kW mit GBCR 15 incl. 18 Liter MAG im Kessel	55500207	<b>7 224,-</b>
Paket 25 kW mit GBCR 2 incl. 18 Liter MAG im Kessel	55500208	<b>7 393,-</b>
Paket 35 kW mit GBCR 35 ohne MAG im Kessel	55500209	<b>8 121,-</b>

**MEHRPREIS:**

Dialog-Fernbedienung RS 400 CE-tronic 4® (AD 257)	100013477	<b>195,-</b>
Neutralisationsanlage RNA Komfort bis 100 kW	192259	<b>242,-</b>



# GSR 140 45-115 Condens



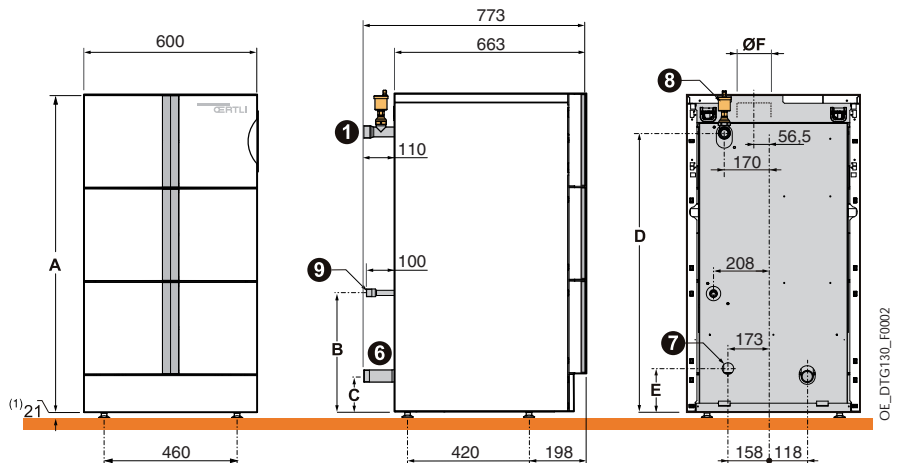
GSR140\_Q0001

- incl. Außenfühler
- 1. Mischerkreis aktivierbar durch zusätzlichen Fühler
- 2. Mischerkreis aktivierbar durch zusätzliche Steckplatine
- 2 weitere gemischte Kreise durch CE-tronic 4<sup>®</sup> DIN + Zubehör möglich

## Abmessungen GSR 140 45-115 Condens

Typ	Maße (mm)					
	A	B	C	D	E	Ø F
GSR 140-45	1100	410	124	968	152	80/125
GSR 140-65	1100	410	124	968	152	100/150
GSR 140-90	1322	632	346	1190	374	100/150
GSR 140-115	1322	632	346	1190	374	100/150

- ① Heizungsvorlauf R 1 1/4
- ⑥ Heizungsrücklauf R 1/4
- ⑦ Kondenswasserabfluss (Ø 25 mm Außen)
- ⑧ Automatischer Entlüfter
- ⑨ Gasanschluss R 3/4



OE\_DTG130\_F0002



Typ GSR		140-45 Condens	140-65 Condens	140-90 Condens	140-115 Condens
Nennwärmeleistung bei tV/tR 50/30°C	kW	8,9-43,0	13,3-65,0	15,8-89,5	18,4-113,8
Nennwärmeleistung bei tV/tR 80/60°C	kW	8,0-40,0	12,0-61,0	14,4-84,2	16,6-107,0
Bestell-Nr.		100009941	100009942	100009943	100009944
<b>Preis (PG2)</b>	€	<b>5 438,-</b>	<b>6 273,-</b>	<b>8 426,-</b>	<b>9 666,-</b>
Umrüstsatz Flüssiggas	kW	-	-	9959076	100013072
<b>Preis (PG2)</b>	€	-	-	<b>26,-</b>	<b>213,-</b>

## Gas-Brennwertkessel für Heizung und Trinkwassererwärmung von 8 bis 114 kW

- CE - 90/396/EWG - Gasgeräte-Richtlinie
- 2005/32/EWG - Wirkungsgrad-Richtlinie
- 2004/108/EWG - EMV - Richtlinie
- ★★★ - 2006/95/EWG - Niederspannungsrichtlinie
- 97/23/EWG (Art. 3 Abs. 3) - Druckgeräte-Richtlinie
- Produkt-ID-Nr. Nr. 0063BS3826

### Technische Beschreibung

- Gas-Brennwert- Standheizgerät für geschlossene Warmwasser-Zentralheizungsanlagen mit einer max. Betriebstemperatur bis 90°C einstellbar.
- Monoblockwärmetauscher aus korrosions- und temperaturbeständiger Aluminium/Silizium-Legierung mit geschlossenem Verbrennungsraum. Von vorn einfach zugänglich über Kontroll- und Wartungsklappe.
- Edelstahl Vormisch-Brenner mit Metallvliesoberfläche, hohes Modulationsverhältnis zwischen ca. 20% und 100%.
- Hoch effiziente Gas-/Luftverbundregelung für äußerst energiesparenden und emissionsarmen Betrieb über den gesamten Leistungsbereich. Für Erdgas E, LL und Flüssiggas B/P (Umrüstset) geeignet. Die Geräte sind werkseitig auf Erdgas E voreingestellt.
- Der digitale Heizungsmanager passt den Betrieb an die jeweilige Anlagensituation an, so werden für den Kessel kritische Situationen erkannt und führen lediglich zu Regelabschaltungen mit anschließendem, automatischen Neustart.
- Das Schaltfeld ist mit einer witterungsgeführten Regelung CE-tronic 3<sup>®</sup> ausgestattet. Diese steuert 1 direkten Heizkreis und 1 Warmwasserkreis (Speicherfühler als Zubehör). Durch den Einbau von bis zu 2 Mischerschaltplatinen (AD 196) können auch bis zu 2 Mischerschaltkreise angesteuert werden. Eine oder mehrere Fernbedienungen AD 194 ermöglichen die

Veränderung von Parametern vom Wohnraum aus. Der Brennwertkessel verfügt ausserdem über einen 0-10 Volt Eingang, so dass man diesen auch in eine Gebäudeleittechnik integrieren kann.

Es können bis zu 10 Kessel in Kaskade geregelt werden.

Dazu benötigt man lediglich die entsprechende Anzahl von BUS-Kabeln (AD 134) und einen Tauchfühler als Summenvorlauffühler (Speicherfühler AD 212)

Gas-Kategorie II2ELL3B/P für Erdgas E, LL und Flüssiggas.

Der Kessel ist werkseitig auf Erdgas E, Wobbe – Index 15,0 kWh/m<sup>3</sup> eingestellt.

Gerätetyp: B<sub>23p</sub>, B<sub>33</sub>, C<sub>13(x)</sub>, C<sub>33s</sub>, C<sub>33(x)</sub>, C<sub>43(x)</sub>, C<sub>53</sub>, C<sub>63(x)</sub>, C<sub>83(x)</sub> und C<sub>93(x)</sub>

### Betriebsbedingungen

max. Betriebsüberdruck: 4 bar

zulässige Betriebstemperatur: 90°C

Sicherheitstemperaturbegrenzer: 110°C,

Elektroanschluss 230 V AC / 50 Hz, Schutzart IP 20

### Lieferumfang

Komplett montiert mit Manometer, automatischem Entlüfter, Heizungsmanager mit Kesselregelung und Pumpenansteuerung (Umwälzpumpen bauseits), Wassermangelsicherung, Abgastemperaturfühler, Frostschutzeinrichtung, Siphon.



# Gas-Brennwertkessel für Heizung und Trinkwassererwärmung von 8 bis 114 kW

# GSR 140 45-115 Condens

## Technische Daten

Typ	GSR	140-45 Condens	140-65 Condens	140-90 Condens	140-115 Condens
Wärmebelastung - Minimum/maximum G20	kW	8.2 - 41.2	12.2 - 62.0	14.6 - 86.0	17.2 - 111.0
Gasdurchsatz 15°C -1013 mbar	kW	3,1 - 15,0	5,2 - 25,0	6,5 - 35,1	6,5 - 35,1
Erdgas H/L	m³/h	4,4 / 5,1	6,6 / 7,6	9,1 / 10,61	11,7 / 13,7
Propan	kg/h	3,2	4,8	6,7	-
Normnutzungsgrad 75/60°C (DIN 4702 T8)	%	97,5	98,3	97,9	96,4
Normnutzungsgrad 40/30°C (DIN 4702 T8)	%	107,7	108,9	108,1	107,1
Wirkungsgrad nach Belastung und Wassertemperatur	%	105,3	102,0	102,2	102,2
(-100% Pn-Durchschnittstemperatur 70°C)	%	97,5	98,3	97,9	96,4
Wirkungsgrad nach Belastung und Wassertemperatur	%	0,38 - 1,85	0,64 - 3,08	0,80 - 4,32	0,80 - 4,32
(-30% Pn-R cklaufstemperatur 30°C)	%	107,7	108,9	108,1	107,1
Stillstandsverluste ΔT = 30K	W	127	125	131	131
Elektrische Zusatzleistung Pn (ohne Umwälzpumpe)	kg/h	5,3 - 25,2	8,9 - 42,1	11,1 - 57,3	11,1 - 57,3
Abgasmassenstrom - Minimum/Maximum	W	80/30	85/30	130/30	240/40
CO <sub>2</sub> -Gehalt der Abgase	kg/h	14/69	21/104	23/138	29/178
- Erdgas H/L	L	1,9	1,9	2,5	2,5
- Propan	%	9,0/9,0	9,0/9,0	9,5/9,5	9,0/9,5
Nutzbarer Druck am Abgasstutzen	%	10,7	10,7	10,7	-
Durchschnittliche Abgastemperatur (75/60°C)	Pa	150	100	160	250
Schornsteinanschluss (Innendurchmesser)	°C	65	65	66	67,9
NOx Emissionen (Erdgas H) - DIN 4702 Teil 8	mm	80/125	100/150	100/150	100/150
CO Emissionen (Erdgas H) - DIN 4702 Teil 8	mg/kWh	37	32	45	46
Wasserseitiger Widerstand (ΔT = 20K)	mg/kWh	21	21	20	31
Nennwert Wasserdurchsatz Pn bis ΔT = 20K	mbar	90	130	140	230
Wasserinhalt	m³/h	1,72	2,62	3,6	4,6
Anschluss (Durchmesser)	L	5,5	6,5	7,5	7,5
Versandgewicht des Kessels	Zoll	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Jahresbedingte Raumheizungseizienz	kg	110	116	132	133
	%	92	92	--	--

## Montagezubehör (PG 2) Kolti Bestell-Nr. €

Anschlußset hydr. GSR 140-45-115	HC140	100002311	302,-
Gasabsperrhahn 3/4" gerade incl. TASS	HC155	100003030	57,-
Hocheffizienz- (ErP)- Pumpe UPM(2) 25/70 GSR 140-45/65	-	7607369	282,-
Hocheffizienz- (ErP)- Pumpe UPML 25/95 GSR 140-90/115	-	7608382	530,-
Hydraulische Weiche 60/60-1" 3,0 m (bis 70 kW)	GV 45	100019346	364,-
Hydraulische Weiche 80/60-1,25" 4,5m (100 kW)	GV 46	100019347	413,-
Übergangssatz G/R (1" und 3/4")	BH84	89557009	15,-

## Regelungszubehör (PG 2) Kolti Bestell-Nr. €

AM35 Zusatzmodul für externes Gasmagnetventil + Abgasklappe		100003347	85,-
Platine + Fühler 1 Mischerkreis	AD196	161113	148,-
Fernbedienung	AD194	161118	160,-
BUS-Verbindungskabel 12 m	AD134	161114	93,-
Set von 2 Pufferspeicher-Fühler	AD216	100005130	94,-
Vorlauffühler	AD199	163176	66,-
Überwachungsmodul (Telcom 2)	AD154	161120	607,-
Speicherfühler (oder Fühler für Kaskade)	AD212	100000030	48,-

Weiteres Regelungszubehör: siehe Seite 128 f

## Neutralisation (PG 2) Kolti Bestell-Nr. €

Neutralisationsanlage bis 100 kW Öl + Gas		192259	242,-
Kondensathebepumpe mit 2 Liter Vorratstank		192265	182,-
Wartungspaket zu Neutralisationsanlage 100 kW		192261	77,-
Neutralisationsanlage XL bis 500 kW Öl + Gas		192484	573,-
Neutralisationsanlage XL-P bis 500 kW Öl + Gas, mit Hebebumpe, Förderhöhe ca. 3m		192321	887,-
Wartungspaket zu Neutralisationsanlage 500 kW		192322	142,-

## Pumpengruppen Speicherladung (PG 2) Kolti Bestell-Nr. €

Speicherladeset für GSR 140-45 bis 115 incl. Ladepumpe für OBA 150	EA122	100009192	438,-
Speicherladeset GMR 5000 und GSR 140-45 bis 115 mit OB... Speicher bis 300 Ltr.	EA121	100007827	400,-

## Sonderzubehör Abgas (PG 2) Kolti Bestell-Nr. €



Anschluss-Trennstück 2 x DN 80 GMR 4045		S54750	48,-
Anschluss-Trennstück 2 x DN 100 GMR 4065/4090/4115		S54763	48,-

## Inbetriebnahme / Wartung Kolti Bestell-Nr. (Netto) €

Inbetriebnahme		199001	185,-
Anfahrtpauschale 0-100 km		199027	58,-
Anfahrtpauschale 101-200 km		199028	114,-
Anfahrtpauschale 201-300 km		199029	171,-
Anfahrtpauschale ab 301 km		199030	255,-

**Pumpengruppen Heizung** siehe Seite 64 u. 251

**Wasserbehandlung** siehe Seite 242 ff

**Abgassysteme** siehe Kap. 5

**Apps für Smartphones bzw. Tablet-PCs** siehe Seite 134 u. 135

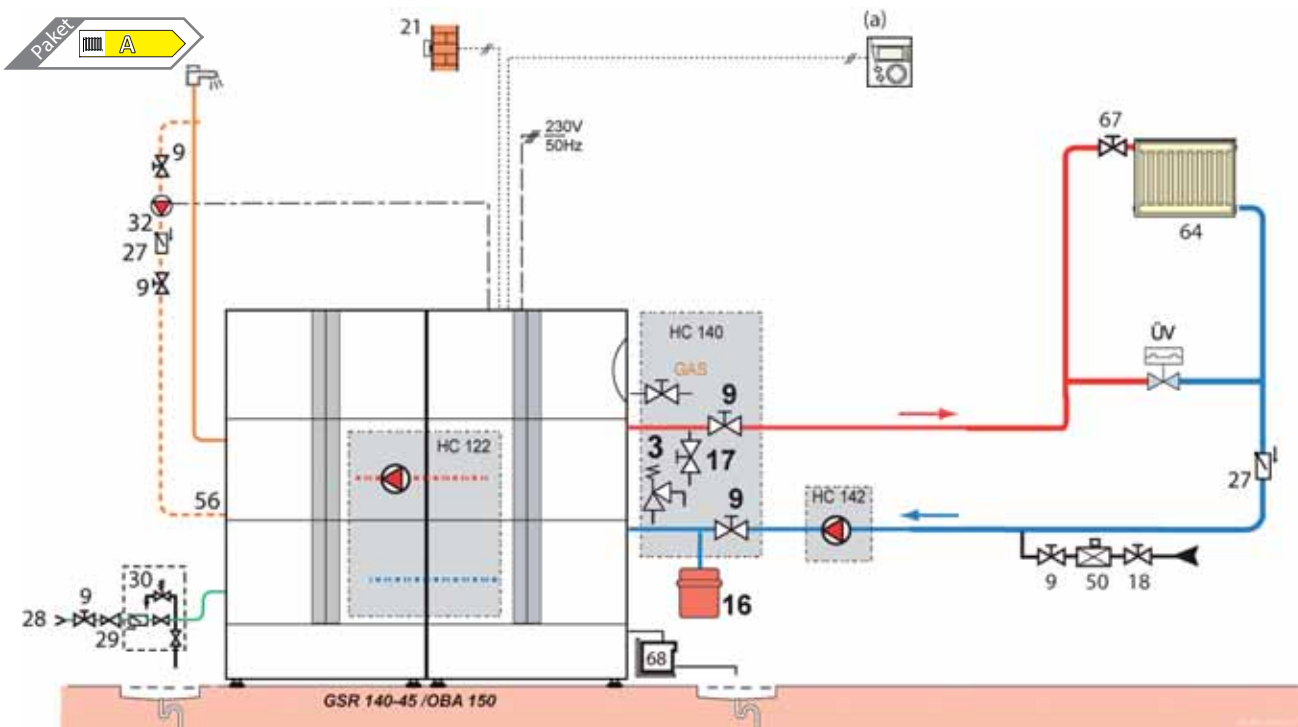
**HINWEIS:**  
Bausätze für Überdruck Abgaskaskaden sind für diese Kesselserie nicht lieferbar.  
Sie sind bauseits herzustellen vorzugsweise in Edelstahl.



# GSR 140 45-115 Condens

## Hydraulische Anlagenbeispiele

**OPTIMAT GSR 140-45 Condens mit OBA 150 und einem direkten Heizkreis.**  
(Achtung: WW-Leistung des Speichers von 700 Litern/Stunde beachten!)

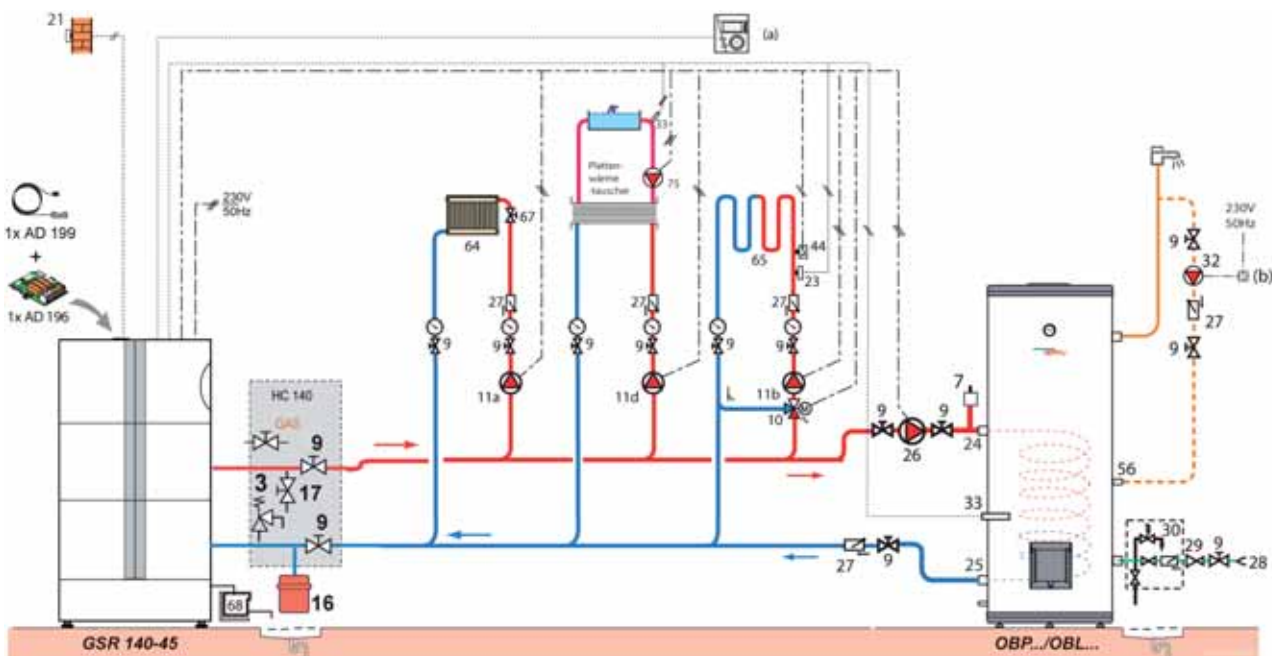


### Gas-Brennwert Paket GSR 140-45 Condens mit Speicher OBA

GSR 140-45 Condens mit CE-tronic 3®  
OBA 150 und 1x DHK

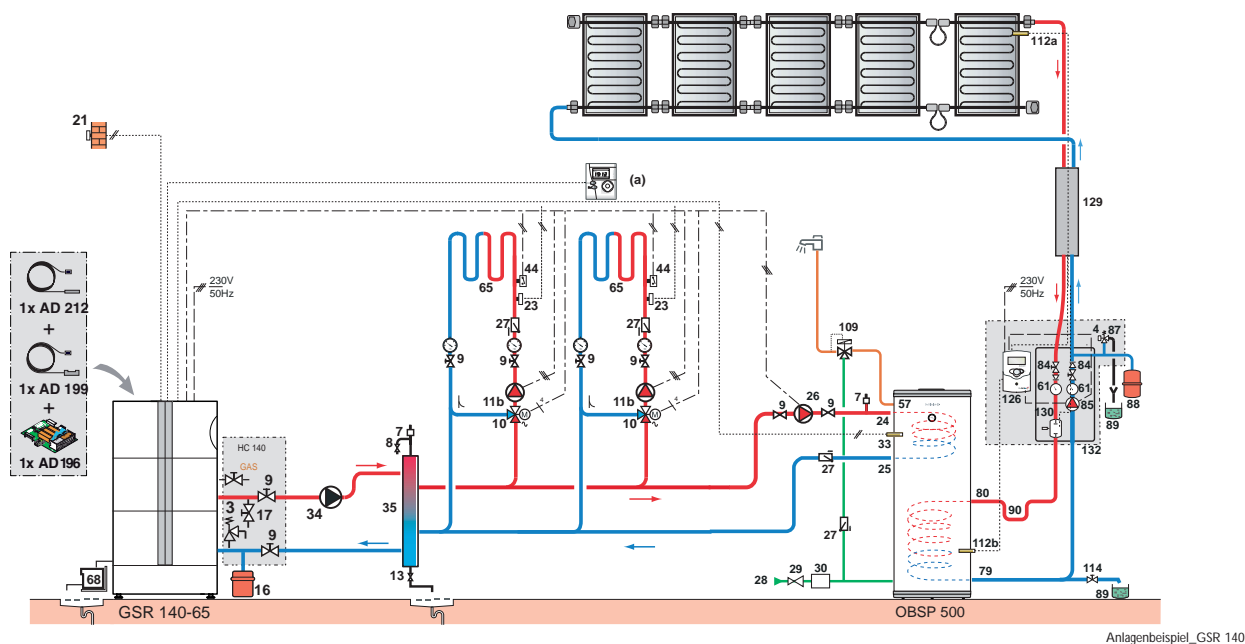
	Kolli	Bestell-Nr.	(PG 2) €
GSR 140-45 Condens		100009941	5 438,-
Speicherfühler	AD 212	100000030	48,-
Anschluss-Set incl. Gashahn und TAS	HC 140	100002311	302,-
Elektronische A-Klasse Pumpe GSR 140-45	HC 142	7607369	282,-
Speicherladeset mit Pumpe	EA 122	100009192	438,-
Warmwasserspeicher OBA 150		100009972	1 284,-
<b>Paket 45KW GSR 140-45 + WWE + DHK</b>		<b>55500301</b>	<b>7 792,-</b>

Installationsbeispiel GSR 140-45 Condens mit 1 direkten Heizkreis + 1 Schwimmbadkreis + 1 Heizkreis mit Mischer + 1 Brauchwasserspeicher OBP oder OBL.

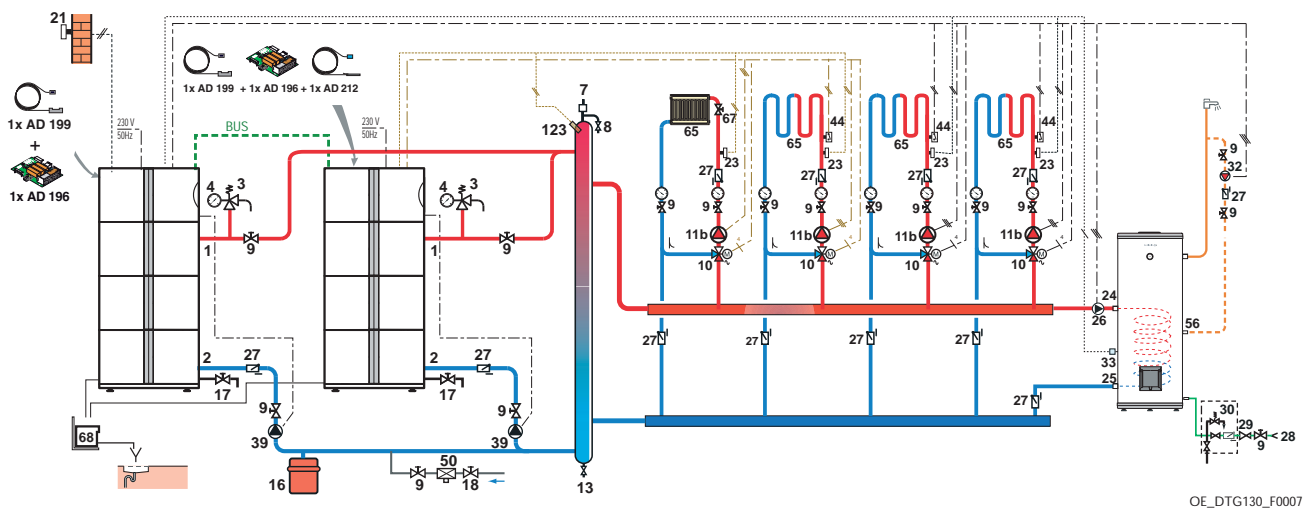


Legende: siehe Seite 262 f

OPTIMAT GSR 140-65 Condens mit 2 gemischten Heizkreisen + 1 Beistellspeicher OBSP 500 mit Solaranlage und Regelung Cetrosol A zur Brauchwasserbereitung. Alle Kreise über hydraulische Weiche angeschlossen.



Kaskadeninstallation 2 Kessel GSR 140-115 Condens 4 Heizkreise mit Mischer und 1 Brauchwasserspeicher OBPB oder OBLC...



Legende: siehe Seite 262 f



# Optimat GSR 230 Condens



OE\_C230\_00001

## Gas-Brennwertkessel von 24 bis 217 kW



90/396EWG. Gasgeräte-Richtlinie  
2006/95EWG. Niederspannungs-Richtlinie  
2004/108EWG. Elektromagnetische  
Verträglichkeitsrichtlinie  
94/42 EWG Wirkungsgrad-Richtlinie  
Produkt-Ident-Nr.:  
CE 0085BS0132

### Technische Beschreibung

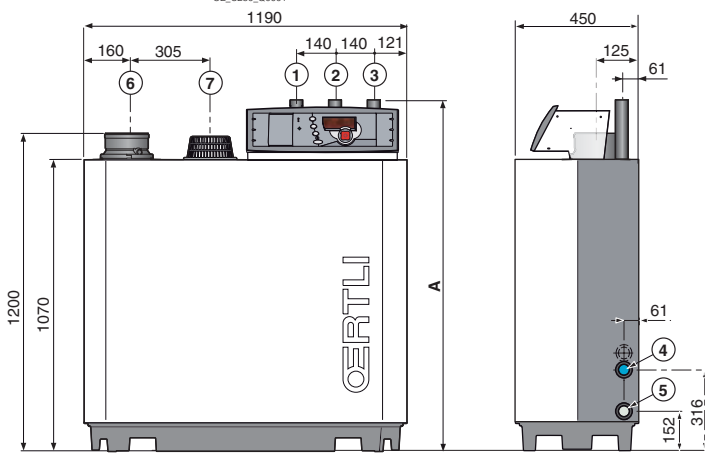
- Kompakter, anschlussfertiger Gas- Brennwertkessel für Erdgas E/LL und Flüssiggas
- Im Werk auf Erdgas E warm voreingestellt und komplett montiert in einer Einweg - Verpackung angeliefert.
- Wärmetauscher aus korrosionsfesten Aluminium/ Silizium-Elementen
- Zylindrischer Edelstahl – Vormischbrenner mit Metallvliesoberfläche, automatische Zündung und Ionisations – Flammenüberwachung
- Modulierender Betrieb zwischen 20 und 100% der Leistung für:
  - eine genaue Anpassung der Kesselleistung an den realen Anlagenbedarf
  - Die Gas-/Luft Verbundregelung sorgt für eine optimale Verbrennung über den gesamten Leistungsbereich
  - eine schadstoffarme Verbrennung von Erdgas
  - einen Normnutzungsgrad bei 40/30°C von 110%
- Aufgebautes Schaltfeld mit integriertem

Heizungsmanager in Mikroprozessor – Technik, Wasserruflaumengenüberwachung durch Temperaturmessung dadurch Vermeidung hierdurch bedingter Störabschaltungen.

- Wartungsfreundlich dank leicht abnehmbarer Frontverkleidung (Schnappverschluss) für den schnellen Zugang zum Brenner oder zum Wärmetauscher – Inspektionsdeckel.

- Das Schaltfeld ist mit einer witterungsgeführten Regelung **CE-tronic 3<sup>®</sup>** ausgestattet. Diese steuert 1 direkten Heizkreis und 1 Warmwasserkreis (Speicherfühler als Zubehör). Durch Anschluss eines Vorlauffühlers (AD 199) kann der 1. Mischerkreis aktiviert werden. Durch den Einbau einer zusätzlichen Mischerplatine (AD 196) kann ein 2. Mischerkreis angesteuert werden. Eine oder mehrere Fernbedienungen AD 194 ermöglichen die Veränderung von Parametern vom Wohnraum aus. Der Brennwertkessel verfügt ausserdem über einen 0-10 Volt Eingang (Temperatur- Sollwert), so dass man diesen auch in eine Gebäudeleittechnik integrieren kann.

Es können bis zu 10 Kessel in Kaskade geregelt werden. Dazu benötigt man lediglich die entsprechende Anzahl von BUS-Kabeln (AD 134) und einen Tauchfühler als Summenvorlauffühler (Speicherfühler AD 212)



- incl. Außenfühler
- 1. Mischerkreis aktivierbar durch zusätzlichen Fühler
- 2. Mischerkreis aktivierbar durch zusätzliche Steckplatine
- 2 weitere gemischte Kreise durch CE-tronic 4<sup>®</sup> DIN + Zubehör möglich

CE\_C230\_F0001

### Abmessungen

Typ	Maße in mm		
	A	1	2
GSR 234 Condens	1309	R 1 1/4	R 1 1/4
GSR 235 Condens	1309	R 1 1/4	R 1 1/4
GSR 236 Condens	1324	R 1 1/2	R 1 1/2

- ① Vorlauf
- ② Rücklauf
- ③ Gasanschluss R 1 1/4
- ④ Füll- und Entleerungshahn/2. Rücklauf R 1 1/4
- ⑤ Kondenswasserableitung, Sifon geliefert für PVC Rohr Ø 32 mm
- ⑥ Abgasleitung Ø 150 mm
- ⑦ Verbrennungsluftzufuhr (Ø 150 mm)

Typ		GSR 234 Condens	GSR 235 Condens	GSR 236 Condens
Nennleistung	kW	129	179	217
Bestell-Nr.		115769	115770	115771
<b>Preis (PG2)</b>	€	<b>8 826,-</b>	<b>10 103,-</b>	<b>12 996,-</b>
Umrüstsatz Flüssiggas	kW	100011032	100011036	100011036
<b>Preis (PG2)</b>	€	<b>441,-</b>	<b>52,-</b>	<b>52,-</b>

### Technische Daten

Zahl der Glieder		4	5	6
Belastungsregelung			modulierend	
Nennwärmeleistung (80/60°C) min-max G 20	kW	22-120	29-166	39-200
Nennwärmeleistung (50/30°C) min-max G 20	kW	24-129	33-179	44-217
Nennwärmebelastung (Hi) max	kW	123	170	205
Kesselwirkungsgrad (Hi)				
- 75/60°C (Vollast - Teillast)	%		bis 98,1 - 95,3	
- 40/30°C (Vollast - Teillast)	%		bis 105,1 - 108	
Normnutzungsgrad, 75/60°C	%		107,6	
Normnutzungsgrad, 40/30°C	%		110,3	
Kategorie			II2ELL3P	
Gasvordruck Erdgas	mbar		17 - 30	
Gasdurchsatz Vollast E	m <sup>3</sup> /h	13	18	21,7
Schadstoffemission:				
NOx (40/30°C)	mg/kWh	< 58	< 58	< 58
CO (40/30°C)	mg/kWh	< 19	< 19	< 19
Verfügbarer Förderdruck Vollast/ Teillast	Pa	130/10	130/10	130/10
Abgasmassenstrom Vollast max	kg/h	205	274	343
Max. Abgastemperatur (75/60°C)	°C	65	64	63
CO2-Gehalt (Vollast und Teillast)	%	9	9	9
Betriebsart nach DVGW-TRGI			B <sub>23p</sub> , C <sub>33</sub> , C <sub>43</sub> , C <sub>53</sub> , C <sub>63</sub> , C <sub>83</sub>	
Absicherungsgrenze	°C		110	
Einstellbereich max. Kesseltemperatur	°C		20 - 90	
Kesselwasserinhalt	L	16	20	24
Wasserseitiger Widerstand (ΔT = 10°C)	mbar (kPa)	540 (54)	648 (64,8)	720 (72)
Wasserseitiger Widerstand (ΔT = 20°C)	mbar (kPa)	135 (13,5)	162 (16,2)	180 (18)
Elektroanschluss	V / Hz		230 / 50	
Leistungsaufnahme	min/max W	36/193	56/206	59/317
Isolationsklasse	IP		21	
Gewicht netto	kg	150	170	200
Geräuschniveau 1 Meter vom Kessel entfernt	dB(A)	≤57	≤57	≤63
Max. zulässiger Betriebsüberdruck	bar	6	6	6

## Optionen

Preisgruppe 2

Montagezubehör (PG 2)	Kolli	Bestell-Nr.	€
2. NT-Rücklaufanschluss (bei Bestellung angeben)	GR5	190490	127,-
Tauchhülse für Kesselfühler der Gebäudeleittechnik	GR6	436341	37,-
Minimalgasdruckwächter für GSR 234*	GV22 *	100011031	57,-
Minimalgasdruckwächter für GSR 235 und 236*	GV25 *	100011034	59,-
Gasdichtheitskontrolle nur GSR 235 und 236*	GV26 *	100011035	55,-
Zuluftfilter mit Stutzen	GR8	100002445	354,-
Abgasüberwachungsthermostat 110°C	GV21	100011030	57,-
Abgasrückströmsicherung mit Motor (erf. SCU-01)*	GV24 *	100011033	687,-
Sicherheitsarmaturenbalke 3bar	-	100016230	367,-
Hydraulische Weiche 120/80-R2" 8,0 m³ (bis 190 kW)	GV47	100019348	552,-

\* Nur mit Platine SCU-S01 (Zubehör) verwendbar

Neutralisation (PG 2)	Kolli	Bestell-Nr.	€
Neutralisationsanlage XL bis 500 kW Öl + Gas	-	192484	573,-
Neutralisationsanlage XL-P bis 500 kW Öl + Gas, mit Hehebepumpe	-	192321	887,-
Wartungspaket zu Neutralisationsanlage 500 kW	-	192322	142,-
Neutralisationsanlage XXL mit Pumpe für Gas-Brennwertgeräte 350-1300KW	DU 15	129766	930,-
Granulat-Nachfüllset 10 kg	-	180566	61,-

Sonderzubehör Abgas (PG 2)	Kolli	Bestell-Nr.	€
Abgasadapter für konzentrischen Anschluss LAS	-	190932	299,-

TIP: Übersicht der sicherheitstechnischen Ausrüstung auf Seite 95  
Armaturengruppen: für große Leistungen siehe Seite 251 und 252.

## Regelungs-Optionen

### Auswahl des Regelungsoptionen

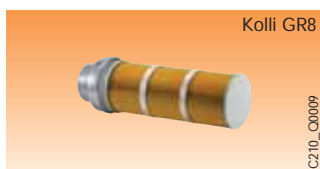
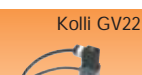
Heizkreis-Typ								
Regler Type	WW	direkt	gemischt	direkt + 1 gemischt	2 x gemischt	direkt + 2 x gemischt	gemischt	2 x gemischt
GSR 230 Condens mit CE-tronic 3®	1 x AD 212	serienmäßig	1 x AD 199	1 x AD 199	1 x AD 199 + 1 x AD 196	1 x AD 199 + 1 x AD 196	1 x AD 199	1 x AD 199 + 1 x AD 196
CE-tronic 4® DIN (MR)	-	-	-	-	-	-	1 x AD 199	2 x AD 199

Regelung Erweiterungen CE-tronic 3®	Kolli	Bestell-Nr.	€
SCU-S01 Betriebs- u. Störmeldeplatine*	GW5	100011037	112,-
Speicherfühler + Kaskaden-Summenvorlauffühler	AD212	100000030	48,-
Vorlauffühler zur Aktivierung des 1. Mischkreises	AD199	163176	66,-
Platine mit Fühler für den 2. Mischkreis	AD196	161113	148,-
Kaskade			
BUS-Verbindungskabel RX12 (12m) mit Stecker	AD134	161114	93,-
Summenvorlauffühler (auf den 2. Kessel)	AD212	100000030	48,-
Tauchhülse 1/2" f. Summenvorlauffühler in die Weiche	GR6	436341	37,-

Regelung Erweiterungen CE-tronic 4®	Kolli	Bestell-Nr.	€
CE-tronic 4® DIN Mischererweiterung	AD259	192150	1 210,-
Folge- Heizkreisregler für Mischerkreiserweiterung mit Wandaufbaugeschäube für bis zu 2 gemischte Heizkreise. Im Lieferumfang: Regler, Wandgehäuse, Bedienteil, 1 Vorlauffühler, Außenfühler, Buskabel			
Vorlauffühler zur Aktivierung des 2. Mischkreises	163176		66,-
TELCOM 2, Modul zur Fernüberwachung der Heizungsanlage	AD154	161120	607,-
Kessel-Fernmanagement-System siehe Seite 136			

Service Inbetriebnahme und Wartung	Bestell-Nr.	€
Inbetriebnahme	199004	285,- (Netto)
Anfahrtpauschale 0-100 km	199027	58,- (Netto)
Anfahrtpauschale 101-200 km	199028	114,- (Netto)
Anfahrtpauschale 201-300 km	199029	171,- (Netto)
Anfahrtpauschale ab 301 km	199030	255,- (Netto)
RECOM Diagnosesoftware zur Kesselbetriebsdaten-analyse mittels Laptop incl. Kabel mit USB Anschluss für die Betriebssysteme: Windows XP, Vista oder Windows 7	S59582	107,- (PG9)
Reinigungsmesser (L = 360 mm)	S58286	45,- (PG2)
Wartungssatz für GSR 230 Condens	S100637	102,- (PG15)

**Pumpengruppen Heizung** siehe Seite 64 u. 251  
**Pumpengruppen Speicherladung** siehe Seite 64 u. 251  
**Wasserbehandlung** siehe Seite 242 ff  
**Abgassysteme** siehe Kap. 5  
**Apps für Smartphones bzw. Tablet-PCs** siehe Seite 134 u. 135



**Gut zu wissen:**  
**CERTLI** liefert konzentrische Systemabgasleitungen mit Abgasadapter LAS bis DN 160/225 passend zu dieser Kesselserie auf Anfrage.

# GSR 330 Condens

## Gas-Brennwertkessel Standkessel modulierender Brenner raumluf-tab- und unabhängig 56 bis 651 kW



Produkt-ID-Nr. 0063CL3613

### Betriebsbedingungen:

- Gas-Kategorie II2 ELL
- Gasgerätearten nach DVGW-TRGI: B<sub>23p</sub>, C<sub>33(x)</sub>, C<sub>43(x)</sub>, C<sub>53</sub>, C<sub>63(x)</sub>, C<sub>83(x)</sub> und C<sub>93(x)</sub>
- Betriebsüberdruck min./max.: 0,8/6 bar
- Sicherheitstemperaturbegrenzer: 110°C
- Elektroanschluss 230 V AC/50 Hz
- Schutzart IP 20

- 2009/142/EG - Gasgeräterichtlinie
- 92/42/EWG - Wirkungsgradrichtlinie
- 2004/108/EWG - EMV - Richtlinie
- 2006/95/EWG - Niederspannungsrichtlinie
- 97/23/EWG (Art. 3 Abs. 3) - Druckgeräte richtlinie



CE-tronic 4<sup>®</sup>  
(Zubehör)

### Technische Beschreibung

- Gas- Brennwert- Standkessel für geschlossene Warmwasserzentralheizungsanlagen.
- Maximale Betriebstemperatur bis 90°C einstellbar.
- Bedienfeld wahlweise nach rechts, vorn oder links zugänglich montierbar.
- Hohes Modulationsverhältnis zwischen 20% und 100%.
- Höchste Energieausnutzung und emissionsarmer Betrieb über den gesamten Leistungsbereich.
- Normnutzungsgrad bis zu 109,6%.
- Geeignet für raumluf-tab- und raumluf-unabhängigen Betrieb.
- Ausgezeichnet geeignet für Kaskadenbetrieb an Überdruckabgassystemen.
- Keine zusätzliche Rückströmsicherung erforderlich.
- Geräuscharm. Keine zusätzlichen Schallschutzmaßnahmen erforderlich.
- Äußerst platzsparend, (nur 1,5 qm bis 0,5 MW).
- Für Erdgas E, und LL geeignet.
- Komplett montiert und funktionsgeprüft geliefert.
- Einbringung um 90° Ecken durch Füre mit nur 1m Breite.

- Neuer, digitaler Heizungsmanager mit brennwert-optimierter Steuerlogik, kontinuierliche Sensor-, Flammen-, und Leistungsüberwachung.
- Die neue intelligente Steuerlogik sorgt für lange Brennerlaufzeiten mit hohem Nutzungsgrad und passt den Betrieb an die jeweilige Anlagensituation an.
- Für den Kessel ungefährliche Situationen werden sicher erkannt und führen lediglich zu Regelabschaltungen mit anschließendem, automatischen Neustart.
- Das Kesselschaltfeld ist vorbereitet für den steckerfertigen Einbau einer witterungsgeführten Regelung CE-tronic 4<sup>®</sup> DIN. Alternativ dazu Ansteuerung über GLT mittels 2-Punkt Regler oder 0-10 V Modulationssignal.
- Zweiter Rücklaufanschluss als Option.
- Einfache Einbringung in den Heizraum durch werkseitig in den Kesselrahmen montierte Transportrollen.

### Ausstattungsmerkmale

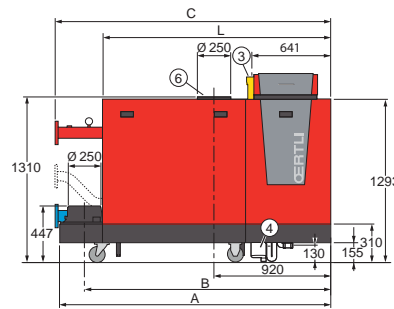
- Hochleistungs- Wärmetauscher aus Al /Si-Gussgliedern mit hoher Korrosionsfestigkeit. Von vorn einfach zugängliche Wartungsklappe.
- Kondensatsammler aus schlag- und korrosionsfestem Spezialkunststoff.
- Edelstahl Vormisch-Brenner mit Metalvliesoberfläche.
- Hoch effiziente Gas-/Luftverbundregelung für gleichbleibende, optimierte schadstoffarme Verbrennung unter den Grenzwerten des "Blauen Engel".

### Lieferumfang:

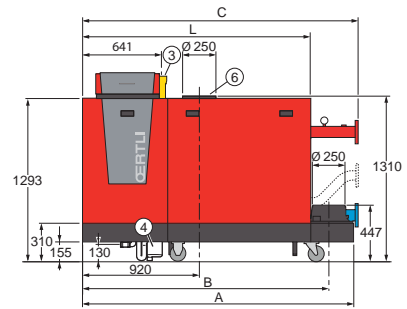
- Komplett montiert auf Bodengestell mit Laufrädern und Stehbolzen.
- Hydraulische Anschlüsse links oder rechts bei Bestellung angeben.
- Kesselschaltfeld mit Heizungsmanager und Bedienfeld GLT möglich.
- Wassermangelsicherung mittels Temperaturkontrollfunktion.
- Manometer, Thermometer, Frostschutzeinrichtung, Siphon.
- Voreingestellt auf Erdgas E, Wobbe - Index 15,0 kWh/m<sup>3</sup>.

**Zubehör:**  
CE-tronic 4<sup>®</sup> für 2 Mischkreise,  
Warmwasser und Kaskadensteuerung

### Ausführung links



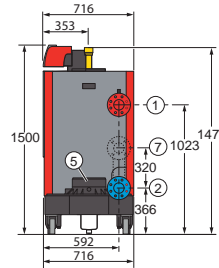
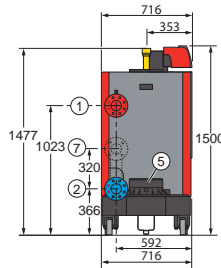
### Ausführung rechts



- 1 Vorlauf Flansch DN 80 (gemäß DIN 2576)
- 2 Rücklauf Flansch DN 80 (gemäß DIN 2576)
- 3 Gasanschluss G 2" (Innengewinde)
- 4 Siphon mit Kondensatablaufrohr PVC Anschluss Ø 32 mm (innen)
- 5 Abgasanschluss Ø 250 mm
- 6 Zulufanschluss Ø 250 mm
- 7 Zweiter Rücklauf (Option), Flansch DN 65 (gemäß DIN 2576)

### ABMESSUNGEN GSR 330-...

Typ	Maße in mm			
	A	B	C	L
GSR 330-5	1833	1635	1862	1490
GSR 330-6	1833	1635	1862	1490
GSR 330-7	1833	1635	1862	1490
GSR 330-8	2142	1944	2172	1800
GSR 330-9	2142	1944	2172	1800
GSR 330-10	2142	1944	2172	1800



TYP	GSR 330-... CONDENS	5	6	7	8	9	10
Klassifizierung		285	355	430	500	575	650
Bestell.-Nr.:		90751	90752	90753	90754	90755	90756
<b>Preis (PG3)</b>	<b>€</b>	<b>13 650,-</b>	<b>15 650,-</b>	<b>19 490,-</b>	<b>21 090,-</b>	<b>22 980,-</b>	<b>24 400,-</b>

### TECHNISCHE DATEN GSR 330-... CONDENS

Nennwärmebelastung (Q <sub>n</sub> ) (Hi)	kW	54/266	68/333	82/402	95/469	109/539	122/610
Kesselwirkungsgrad bei Volllast (Hi) (80/60°C)	%	98	98,1	98,2	98,3	98,4	98,5
Kesselwirkungsgrad bei Volllast (Hi) (50/30°C)	%	104,8	105,2	105,6	106	106,4	106,8
Nennvolumenstrom Δt = 20 K	m <sup>3</sup> /h	11,3	14,2	17	19,9	22,7	25,9
Elektr. Leistungsaufnahme min./ max./Stand-by	W	279/46/6	334/46/6	426/58/6	543/61/6	763/62/6	723/55/7
Nennleistungsbereich bei 50/30°C	kW	56/279	71/350	84/425	98/497	113/574	128/651
Nennleistungsbereich bei 80/60°C	kW	51/261	65/327	79/395	92/462	106/530	119/601
Wärmetauscher Widerstand Δt = 20 K	mbar	113	110	120	110	125	130
Betriebstemperatur min./max.	°C	20/90 (80 = Werkseinstellung)					
Gasdurchsatz Erdgas E/L	m <sup>3</sup> /h	28,1/32,7	35,2/41,0	42,5/49,5	49,6/57,7	57,0/66,3	64,6/75,1
Abgasmassenstrom min/max	kg/h	91/448	114/560	138/676	160/789	183/907	205/1026
Abgastemperatur min./max	°C	30/80	30/80	30/80	30/80	30/80	30/80
Restförderdruck am Abgasstutzen	Pa	130	120	130	150	150	150
CO <sub>2</sub> Gehalt des Abgases G20 min/max %		8,7 - 9,0					
Kesselwasserinhalt	L	49	60	71	82	93	104
Mindestvolumenstrom bei Kesseltemperaturen > 75°C	m <sup>3</sup> /h	4	5	6,1	7,1	8,2	9,2
Stellfläche	m <sup>2</sup>	1,31	1,31	1,31	1,53	1,53	1,53
Leergewicht	kg	364	398	433	495	531	568

**Betriebsbedingungen:**

- Gas-Kategorie II2 ELL
- Gasgerätearten nach DVGW-TRGI: B<sub>23p</sub>, C<sub>33(x)</sub>, C<sub>43(x)</sub>, C<sub>53</sub>, C<sub>63(x)</sub>, C<sub>83(x)</sub> und C<sub>93(x)</sub>
- Betriebsüberdruck min. / max.: 0,8/6 bar
- Sicherheitstemperaturbegrenzer: 110°C
- Elektroanschluss 230 V AC/50 Hz
- Schutzart IP 20



Produkt-ID-Nr. 0063CL3613

- 2009/142/EG - Gasgeräterichtlinie
- 92/42/EWG - Wirkungsgradrichtlinie
- 2004/108/EWG - EMV - Richtlinie
- 2006/95/EWG - Niederspannungsrichtlinie
- 97/23/EWG (Art. 3 Abs. 3) - Druckgeräte richtlinie

**Gas-Brennwertkessel  
Standkessel  
modulierender Brenner  
raumluftab- und  
unabhängig  
74 bis 1303 kW**

**GSR 330 DUO  
Condens**

Gas-BW Stand



OE-GSR330ECO\_000125

**Technische Beschreibung**

- Gas- Brennwert- Standkessel für geschlossene Warmwasserzentralheizungsanlagen.
- Zwei Einzelkesselmodule einer kompakten Doppelkesselanlage zusammengefasst.
- Maximale Betriebstemperatur bei 90°C einstellbar.
- Bedienfeld wahlweise nach rechts, vorn oder links zugänglich montierbar.
- Hohes Modulationsverhältnis zwischen 15% und 100%.
- Höchste Energieausnutzung und emissionsarmer Betrieb über den gesamten Leistungsbereich.
- Normnutzungsgrad bis zu 109,6%.
- Geeignet für raumluftab- und raumlufunabhängigen Betrieb.
- Ausgezeichnet geeignet für Kaskadenbetrieb an Überdruck-abgassystemen.
- Keine zusätzliche Rückströmsicherung erforderlich.
- Geräuscharm. Keine zusätzlichen Schallschutzmaßnahmen erforderlich.
- Äußerst platzsparend, (nur 3,1 qm bei 1,2 MW).
- Für Erdgas E, und LL geeignet.
- Komplett montiert und funktionsgeprüft geliefert.
- Einbringung um 90° Ecken durch Flure mit nur 1m Breite.

- Die neue intelligente Steuerlogik sorgt für lange Brennerlaufzeiten mit hohem Nutzungsgrad und passt den Betrieb an die jeweilige Anlagensituation an. Für den Kessel ungefährliche Situationen werden sicher erkannt und führen lediglich zu Regelabschaltungen mit anschließendem, automatischen Neustart.
- Das Kesselschaltfeld ist vorbereitet für den steckerfertigen Einbau einer witterungsgeführten Regelung CE-tronic 4<sup>®</sup> DIN. Alternativ dazu Ansteuerung über GLT mittels 2-Punkt Regler oder 0-10 V Modulationssignal.
- Zweiter Rücklaufanschluss als Option.
- Einfache Einbringung in den Heizraum durch werkseitig in den Kesselrahmen montierte Transportrollen.

**Lieferumfang:**

- Komplett montiert auf Bodengestell mit Laufrädern und Stehbolzen.
- Kesselschaltfeld mit Heizungsmanager und Bedienfeld GLT möglich.
- Wassermangelsicherung mittels Temperaturkontrollfunktion
- Manometer, Thermometer, Frostschutzeinrichtung, Siphon.
- Voreingestellt auf Erdgas E, Wobbe - Index 15,0 kWh/m<sup>3</sup>.

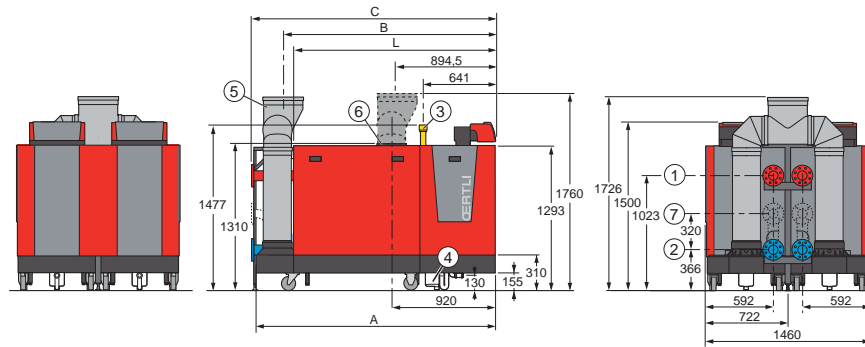
**CE-tronic 4<sup>®</sup>  
(Zubehör)**

CE-tronic 4<sup>®</sup> für 2 Mischkreise,  
Warmwasser und Kaskadensteuerung

**Mit einer CE-tronic 4<sup>®</sup> können bis zu fünf  
GSR 330 DUO Condens zu einer Kaskade mit  
über 6 000 KW Gesamtleistung verbunden  
werden**

**Ausstattungsmerkmale**

- Hochleistungs- Wärmetauscher aus Al /Si-Gussgliedern mit hoher Korrosionsfestigkeit. Von vorn einfach zugängliche Wartungsklappe.
- Kondensatsammler aus robustem Spezialkunststoff.
- Edelstahl Vormisch-Brenner mit Metallvliesoberfläche.
- Hoch effiziente Gas-/Luftverbundregelung für gleichbleibende, optimierte schadstoffarme Verbrennung unter den Grenzwerten des "Blauen Engel".
- Neuer, digitaler Heizungsmanager mit brennwert-optimierter Steuerlogik, kontinuierliche Sensor-, Flammen-, und Leistungsüberwachung.



- 1 Vorlauf Flansch DN 80 (gemäß DIN 2576)
- 2 Rücklauf Flansch DN 80 (gemäß DIN 2576)
- 3 Gasanschluss G 2" (Innengewinde)
- 4 Siphon mit Kondensatablaufrohr PVC Anschluss Ø 32 mm (innen)
- 5 Abgasanschluss Ø 250 mm
- 6 Zuluftanschluss Ø 250 mm
- 7 Zuluftsammler (Hosenstück) Optional Ø 350 mm
- 8 Zweiter Rücklauf (Option), Flansch DN 65 (gemäß DIN 2576)

**ABMESSUNGEN GSR 330-... DUO**

Typ	Maße in mm			
	A	B	C	L
GSR 330-5 DUO	1833	1635	1862	1490
GSR 330-6 DUO	1833	1635	1862	1490
GSR 330-7 DUO	1833	1635	1862	1490
GSR 330-8 DUO	2142	1944	2172	1800
GSR 330-9 DUO	2142	1944	2172	1800
GSR 330-10 DUO	2142	1944	2172	1800

TYP	GSR 330-... DUO CONDENS	5	6	7	8	9	10
Klassifizierung		570	710	860	1000	1150	1300
Bestell.-Nr.:		90757	90758	90759	90760	90761	90762
<b>Preis (PG3)</b>	<b>€</b>	<b>32 800,-</b>	<b>35 508,-</b>	<b>39 473,-</b>	<b>43 427,-</b>	<b>46 915,-</b>	<b>50 600,-</b>

**TECHNISCHE DATEN GSR 330-... CONDENS**

Nennwärmebelastung (Q <sub>n</sub> ) (Hi)	kW	72/532	91/666	128/804	127/938	170/1078	162/1220
Kesselwirkungsgrad bei Volllast (Hi) (80/60° C)	%	98	98,1	98,2	98,3	98,4	98,5
Kesselwirkungsgrad bei Volllast (Hi) (50/30° C)	%	104,8	105,2	105,6	106	106,4	106,8
Nennvolumenstrom Δt = 20 K	m <sup>3</sup> /h	22,5	28,9	34,1	39,7	45,4	51,8
Elektr. Leistungsaufnahme min./ max./Stand-by	W	558/92/12	668/92/12	852/116/12	1086/122/12	1526/124/12	1446/110/14
Nennleistungsbereich bei 50/30°C	kW	74/558	94/700	131/850	130/994	156/1148	166/1303
Nennleistungsbereich bei 80/60°C	kW	69/522	87/654	123/790	122/922	148/1060	158/1202
Wärmetauscher Widerstand Δt = 20 K	mbar	113	110	120	110	125	130
Betriebstemperatur min/max.	°C	20/90 (80 = Werkseinstellung)					
Gasdurchsatz Erdgas E/L	m <sup>3</sup> /h	56,2/65,4	70,4/82,0	85,0/99,0	99,2/115,4	114,0/132,6	129,2/150,2
Abgasmassenstrom	kg/h	896	1120	1352	1578	1814	2052
Abgastemperatur min./max	°C	30/80	30/80	30/80	30/80	30/80	30/80
Restförderdruck am Abgasstutzen	Pa	130	120	130	130	130	150
CO <sub>2</sub> Gehalt des Abgases G20 min/max	%	8,7 - 9,0					
Kesselwasserinhalt	L	98	120	142	164	186	208
Mindestvolumenstrom bei Kesseltemperaturen > 75°C	m <sup>3</sup> /h	8,0	10,0	12,2	14,2	16,4	12,2
Stellfläche	m <sup>2</sup>	2,68	2,68	2,68	3,13	3,13	3,13
Leergewicht	kg	707	771	837	957	1025	1095

**OERTLI**



# GSR 330

## Condens und GSR 330 DUO Condens

### Optionen

Montagezubehör (PG 2)	Kolli	Bestell-Nr.	€
Sicherheitsarmaturenbalke bestehend aus: (1) 1x Druckbegrenzer min, 2x Druckbegrenzer max, 1x STB-Vorlauf	-	100016229	<b>2 100,-</b>
Adapterflansch 4 auf 8 Löcher für Kesselpumpe	-	S101775	<b>337,-</b>
<b>Gasdichtheitskontrolle (1) (2):</b>			
- GSR 330 Condens 5 bis 9 Glieder (Gasblock Honeywell)	-	S103305	<b>96,-</b>
- GSR 330 Condens 10 Glieder (Gasblock Dungs)	-	S101724	<b>122,-</b>
<b>Gasdruckwächter (1) (2):</b>			
- GSR 330 Condens 5 bis 9 Glieder (Gasblock Honeywell)	-	S103306	<b>180,-</b>
- GSR 330 Condens 10 Glieder (Gasblock Dungs)	-	S101805	<b>122,-</b>
<b>Gasdruckregler 300 mbar:</b>			
- GDJ 25 Kesselleistung bis 700 kW Anschluss Ø 1"	AD 245	100011223	<b>239,-</b>
- GDJ 50 Kesselleistung bis 1400 kW Anschluss Ø 2"	AD 246	88027177	<b>560,-</b>
Zweiter Rücklauf GSR 330-5 Condens (1)(2)	-	S101776	<b>423,-</b>
Zweiter Rücklauf GSR 330-6 Condens (1)(2)	-	S101777	<b>434,-</b>
Zweiter Rücklauf GSR 330-7 Condens (1)(2)	-	S101778	<b>449,-</b>
Zweiter Rücklauf GSR 330-8 Condens (1)(2)	-	S101779	<b>466,-</b>
Zweiter Rücklauf GSR 330-9 Condens (1)(2)	-	S101780	<b>486,-</b>
Zweiter Rücklauf GSR 330-10 Condens (1)(2)	-	S101781	<b>500,-</b>
<b>Wasserdrucksensor (1)(2):</b>			
- Keine Ersatzmaßnahme nach DIN 12828	-	S101784	<b>134,-</b>
- Zuluftfilter L = 580 mm (1)	-	S59212	<b>528,-</b>
<b>Isolierung Wärmetauscher (1)(2):</b>			
- GSR 330-5 Condens	-	S101806	<b>513,-</b>
- GSR 330-6 Condens	-	S101807	<b>525,-</b>
- GSR 330-7 Condens	-	S103307	<b>549,-</b>
- GSR 330-8 Condens	-	S103308	<b>566,-</b>
- GSR 330-9 Condens	-	S103309	<b>581,-</b>
- GSR 330-10 Condens	-	S103310	<b>610,-</b>

In Verbindung mit Hydraulischer Weiche und 20K Temperaturspreizung:

GSR 330-5 bis 330-7 Condens:  
Hocheffizienz-Flanschpumpe  
NMT LAN C 40 F (16 m³/h)

GSR 330-8 bis 330-10 Condens:  
Hocheffizienz-Flanschpumpe  
NMT LAN C 50 F (29 m³/h)

**HINWEIS:**

Für GSR 330 DUO Condens je 2 Stück erforderlich

- (1) Für GSR 330 DUO Condens doppelte Anzahl erforderlich
- (2) Zubehör kann werkseitig vormontiert werden, bei Bestellung bitte angeben

Montagezubehör: Hydraulische Flansch-Weichen (PG 9)	Leistung bei (Δt = 20 K)	Bestell-Nr.	€
Hydraulische Weiche 160/80 Typ DN65 PN6 Durchsatz bis 10 m³/h	230 KW	192511	<b>447,-</b>
Isolierung für Hydraulische Weiche 160/180		192512	<b>263,-</b>
Hydraulische Weiche 200/120 Typ DN80 PN6 Durchsatz bis 18 m³/h	420 KW	192513	<b>587,-</b>
Isolierung für Hydraulische Weiche 200/120		192514	<b>302,-</b>
Hydraulische Weiche 250/150 Typ DN100 PN6 Durchsatz bis 27 m³/h	630 KW	192515	<b>707,-</b>
Isolierung für Hydraulische Weiche 250/150		192516	<b>327,-</b>
Hydraulische Weiche 300/200 Typ DN125 PN6 Durchsatz bis 43 m³/h	1 MW	192517	<b>979,-</b>
Isolierung für Hydraulische Weiche 300/200		192518	<b>367,-</b>
Hydraulische Weiche 400/200 Typ DN150 PN6 Durchsatz bis 57 m³/h	1,3 MW	192519	<b>1 109,-</b>
Isolierung für Hydraulische Weiche 400/200		192520	<b>427,-</b>

**HINWEIS:**

Preisgestaltung projektabhängig, daher keine Listenpreise nur nach Projektierung, auf Angebotsanfrage. Kompensatoren und weiteres Kesselanschlusszubehör auf Anfrage.

**Pumpengruppen Heizung** siehe Seite 64 u. 251

**Pumpengruppen Speicherladung** siehe Seite 64 u. 251

**Wasserbehandlung** siehe Seite 242 ff

**Abgassysteme** siehe Kap. 5

**Apps für Smartphones bzw. Tablet-PCs** siehe Seite 134 u. 135



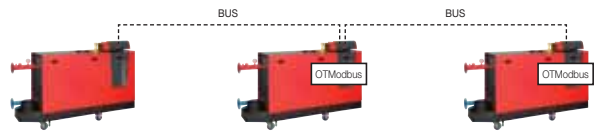

Neutralisation (PG 2)	Kolli	Bestell-Nr.	€
<b>Kondensatneutralisation mit Pumpe:</b>			
- für Kesselleistung bis 1 200 kW bis 3 m Förderhöhe	DU 15	129766	<b>930,-</b>
- Neutralisationsbox GSR 330 in den Kessel integrierbar bis 1100 kW, ohne Pumpe	-	S103333	<b>991,-</b>
- Nachfüllpack Neutralisationsgranulat 10 kg (1)	-	180566	<b>61,-</b>
- Reinigungsmesser L = 560 mm	-	S58823	<b>41,-</b>
(1) Ersatzteil			

Sonderzubehör Abgas (PG 2)	Kolli	Bestell-Nr.	€
⇒ für GSR 330 Condens			
Reduzierung Ø 250 auf 200 mm	-	S103179	<b>180,-</b>
Abgassammler für 2 x GSR 330 Condens (zur Nachrüstung)	-	S103118	<b>2 446,-</b>
Zuluftsammler für 2 x GSR 330 Condens	-	S103128	<b>1 501,-</b>
⇒ für GSR 330 DUO Condens			
Zuluftsammler Ø 2x 250 auf 1x 350 mm	-	S103128	<b>1 501,-</b>

Service Inbetriebnahme und Wartung	Kolli	Bestell-Nr.	€
Inbetriebnahme	-	199025	<b>496,- (Netto)</b>
Anfahrtpauschale 0-100 km	-	199027	<b>58,- (Netto)</b>
Anfahrtpauschale 101-200 km	-	199028	<b>114,- (Netto)</b>
Anfahrtpauschale 201-300 km	-	199029	<b>171,- (Netto)</b>
Anfahrtpauschale ab 301 km	-	199030	<b>255,- (Netto)</b>
Reinigungsmesser (L = 360 mm)	-	S58286	<b>41,- (PG2)</b>



**REGELUNGS ZUBEHÖR**

AUSWAHL DES ZUBEHÖRS JE NACH ANLAGENTYP	NOTWENDIGES ZUBEHÖR	OPTIONAL
<p><b>GSR 330 Condens Einzelkessel und GSR 330 DUO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>GSR 330 Condens CE-tronic 4<sup>®</sup> CE-tronic 4<sup>®</sup></li> </ul> 	<p>192418 1 Einbausatz CE-tronic 4<sup>®</sup> DIN Für GSR 330 DUO immer zusätzlich 100018921 (AD 287) 1 Interfaceplatine Opentherm-Modbus erforderlich</p>	<p>S101635 Platine SCU-X03 (1)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>GSR 330 Condens HMI standard HMI standard</li> </ul> 	/	<p>S101635 Platine SCU-X03 (1)</p>
<p><b>Kaskade aus mehreren GSR 330 Condens (oder einem oder mehreren GSR 330 DUO Condens)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Führungskessel ist 1 GSR 330 Condens mit CE-tronic 4<sup>®</sup>, die Slave Kessel sind GSR 330 Condens mit HMI standard</li> </ul>  <p>GSR 330 Condens CE-tronic 4<sup>®</sup> 192418    GSR 330 Condens HMI standard 192419    GSR 330 Condens HMI standard 192420</p>	<p>Für die Folgekessel (Mit HMI standard): - 100018921 (AD 287) 1 Platine interface Opentherm-Modbus + 1 Buskabel</p>	<p>Pro Kessel 1x: S101635 Platine SCU-X03 (1)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kaskade aus mehreren GSR 330 Condens HMI standard (Die Gebäudeleittechnik steuert die Kaskade)</li> </ul>  <p>GSR 330 Condens HMI standard    GSR 330 Condens HMI standard    GSR 330 Condens HMI standard</p>	<p>Pro Kessel: S100325 1 Platine IF-01</p>	<p>Pro Kessel 1x: S101635 Platine SCU-X03 (1)</p>

**AUSWAHL DER REGELUNGSOPTIONEN**

Typ Heizkreis	Einzelkessel oder Führungskessel in einer Kaskade					Folgekessel 2 bis 10 in Kaskade durch zusätzliche Kessel:	
	WW	direkt	Mischer	direkt + 1 Mischer	2 x Mischer	Mischer	2 x Mischer
GSR 330 (DUO) Condens							
HMI standard	nein	serienmäßig	nein	nein	nein	• mit Standardschaltfeld HMI nein	nein
CE-tronic 4 <sup>®</sup>	1 x AD 212	serienmäßig	1 x AD 199	1 x AD 199	1 x AD 199 + 1 x AD 249	• mit Standardschaltfeld HMI (2) nein	nein
						• mit Schaltfeld CE-tronic 4 <sup>®</sup> (2) 1 x AD 199	1 x AD 199 + 1 x AD 249

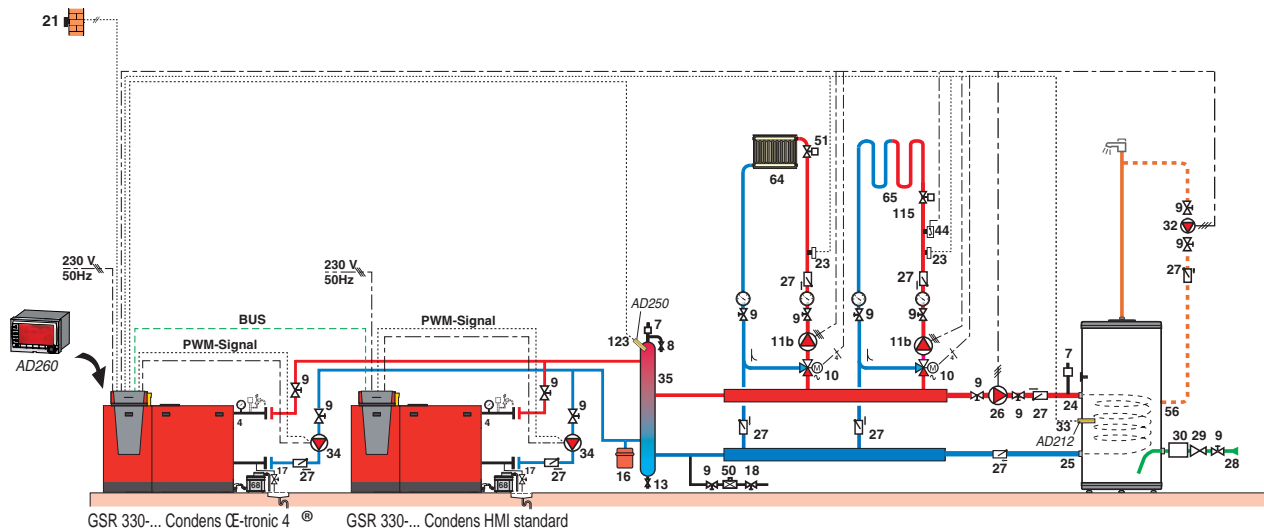
REGELUNGSZUBEHÖR	KOLLI	ART.-NR.	€ (PG 2)	REGELUNGSZUBEHÖR	KOLLI	ART.-NR.	€ (PG 2)
• für GSR 330 mit Schaltfeld CE-tronic 4 <sup>®</sup>				• für GSR 330 mit Schaltfeld CE-tronic 4 <sup>®</sup>			
CE-tronic 4 <sup>®</sup> -DIN Bausatz zum Einbau in das Schaltfeld des ERSTEN GSR 330 Condens		192418	1 095,-	Pufferfühler und Vorlaufsummenfühler Kaskade	AD 250	100013305	48,-
INTERFACE Bausatz CE-tronic 4 <sup>®</sup> -DIN zum Einbau in das Schaltfeld des ZWEITEN GSR 330 Condens		192419	244,-	Platine SCU-X03 für eine modulierende Pumpe (1)	-	S101635	90,-
INTERFACE Bausatz CE-tronic 4 <sup>®</sup> -DIN zum Einbau in das Schaltfeld des DRITTEN und WEITEREN GSR 330 Condens		192420	297,-	Regelung CE-tronic 4 MR <sup>®</sup>	AD 282	192150	1 210,-
Funk-Außenfühler für CE-tronic 4 <sup>®</sup>	AD 251	100013306	77,-	• Für HMI Standardschaltfeld			
Funk-Kesselmodul Empfänger (AD252)	AD 252	100013307	126,-	Platine SCU-X03 für eine modulierende Pumpe (1)	-	S101635	90,-
Vorlauffühler F. CE-tronic 3/4	AD 199	163176	66,-	Platine Opentherm Modbus	AD 287	100018921	216,-
Platine + Fühler zur Steuerung des 2. MK	AD 249	100013304	167,-	Aussenfühler (Anschluss an Platine SCU-S05)	FM 46	85757741	43,-
Speicherfühler	AD 212	100000030	48,-				
Busverbindungskabel (10 m) für Kesselkaskaden	-	88017835	56,-				

- Diese Platine bietet die Möglichkeit wahlweise über ein 0-10 V, PWM oder ein 4-20 mA Signal eine modulierende Kesselpumpe (Grundfos oder Wilo) zu steuern. Alternativ dazu kann die aktuelle Kesselleistung als 0-10 V Ausgangssignal z.B. für eine Gebäudeleitzentraleinheit ausgegeben werden.
- Vergessen Sie bitte nicht, den "Flow-Sensor-Kaskade"-Kolle AD 250 und AD 218 zu bestellen (1 Fühler AD 250 wird automatisch mit dem GSR 330 DUO Condens geliefert).

# GSR 330

## Anlagen Beispiele

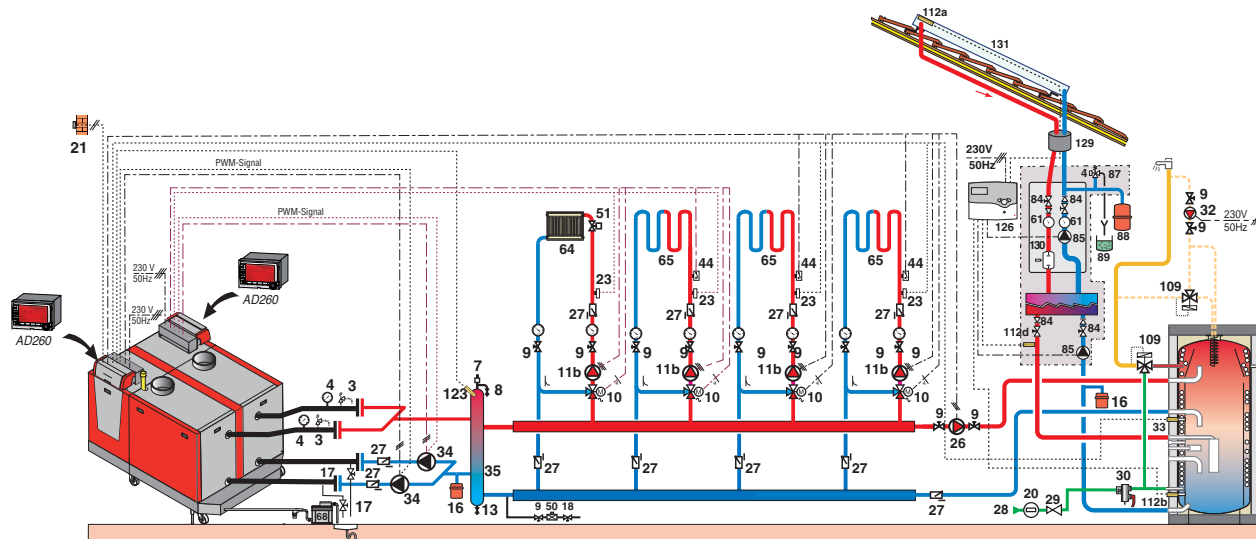
# Condens und GSR 330 DUO Condens



2x GSR 330 Condens

- 2x GSR 330 Condens CE-tronic 4<sup>®</sup>
- 1 Direkter Heizkreis
  - 1 Heizkreis mit Mischer
  - 1 Warmwasserkreis

BESCHREIBUNG (PG 2)	KOLLI	ART.-NR.	€
2x Kessel GSR 330-6 Condens (558 kW)	-	2x 90752	<b>15 650,- (PG 3)</b>
2x Hocheffizienz-Flanschpumpe NMT LAN C 40 F (16 m³/h)	-	192711	<b>1 620,-</b>
1x Einbausatz CE-tronic 4 <sup>®</sup>	AD 260	192418	<b>1 095,-</b>
1x INTERFACE Bausatz CE-tronic 4 <sup>®</sup> -DIN zum Einbau in den ZWEITEN Kessel		192419	<b>244,-</b>
1x Vorlauffühler für Mischerkreis	AD 199	163176	<b>66,-</b>
1x Speicherfühler	AD 212	100000030	<b>48,-</b>
1x Systemfühler	AD 250	100013305	<b>48,-</b>
<b>Optionen</b>			
Funkaußenfühler	AD 255	100013472	<b>224,-</b>
Erfangmodul	AD 251	100013306	<b>77,-</b>



1x GSR 330 Condens

- 2x GSR 330... Condens CE-tronic 4<sup>®</sup>
- 1x GSR 330 DUO Condens CE-tronic 4<sup>®</sup>
- 1 Direkter Heizkreis
  - 3 Heizkreise mit Mischer
  - 1 Puffer

BESCHREIBUNG (PG 2)	KOLLI	ART.-NR.	€
1x Kessel GSR 330-6 DUO Condens (700 kW)	-	90758	<b>35 508,- (PG 3)</b>
2x Hocheffizienz-Flanschpumpe NMT LAN C 40 F (16 m³/h)	-	192711	<b>1 620,-</b>
2x Einbausatz CE-tronic 4 <sup>®</sup>	AD 260	192418	<b>1 095,-</b>
2x Vorlauffühler für Mischerkreis	AD 199	163176	<b>66,-</b>
1x Speicherfühler	AD 212	100000030	<b>48,-</b>
2x Systemfühler	AD 250	100013305	<b>48,-</b>
<b>Optionen</b>			
Funkaußenfühler	AD 255	100013472	<b>224,-</b>
Erfangmodul	AD 251	100013306	<b>77,-</b>

Legende: siehe Seite 262 f