

# Optimat GVR 140 Condens

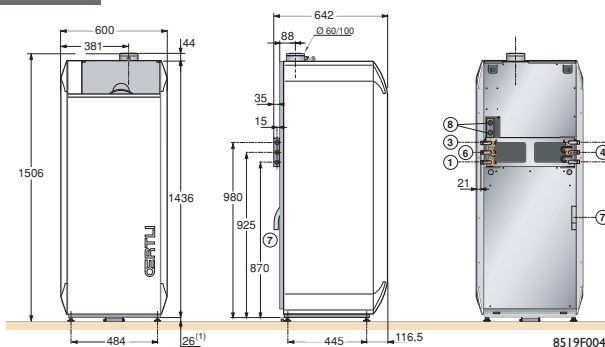


GV\_140\_CONDENS

- ▶ incl. Außenfühler
- ▶ 1. Mischkreis aktivierbar durch zusätzlichen Fühler
- ▶ 2. Mischkreis aktivierbar durch zusätzliche Steckplatine
- ▶ 2 weitere gemischte Kreise durch CE-tronic-MR + Zubehör möglich

## Abmessungen (mm)

- ① Heizungsvorlauf Cu Ø 18/20 mm
- ② Heizungsrücklauf Cu Ø 18/20 mm
- ③ Gaszufuhr Cu Ø 18/20 mm
- ④ Kaltwasserertritt Cu Ø 18/20 mm
- ⑤ Zirkulationsanschluss Cu Ø 18/20 mm
- ⑥ Warmwasserantritt Cu Ø 18/20 mm
- ⑦ Entleerung und Kondensatablauf, Schlauch Ø 19/24 mm



## Gas-Stand-Brennwertkessel Für Heizung und Trinkwassererwärmung 3 bis 25 kW



Produkt-Ident-Nr. nach  
Gasgeräte richtlinie : CE-0085BO0211  
Gasgeräte- Kategorie : II/ELL3B/P  
Betriebsarten nach DVGW-TRGI :  
B23 - B33 - C13x - C33x - C43x - C63x - C53

### Technische Beschreibung

- Kompakter, anschlussfertiger Brennwert-Standardkessel mit integriertem 130 Liter-Trinkwasserspeicher
- Für äußerst energiesparenden und emissionsarmen Betrieb mit Erdgas E (Werkseinstellung) bzw. LL oder Flüssiggas B1P (Zubehör)
- Für raumluftunabhängigen oder raumluftabhängigen Betrieb
- Mikroprozessorgesteuertes witterungsgeführtes Schaltfeld OE-tronic 3<sup>®</sup>
- Durch Anschluss 1 Vorlauffühlers kann der 1. Mischkreis aktiviert werden.
- 2 Mischer durch Einbauplatine mit Fühler
- Der spez. Algorithmus ECOCODENS<sup>®</sup> optimiert während der Speicherladephase den Durchfluss und die Rücklauftemperatur zum Kessel durch Modulieren der drehzahlgesteuerten Umwälzpumpe. Der Wirkungsgrad und die Trinkwasserzapfleistung werden dadurch erhöht.
- Komplett ausgestattet mit übersichtlich angeordneten und, dank schwenkbarem, Schalfeld leicht zugänglichen Komponenten wie:
  - zylindrischer Monoblock-Wärmeaustauscher aus korrosions- und temperaturbeständiger Al/Si-Legierung, mit geschlossener Verbrennungskammer
  - zylindrischer hochvormischender Vlies-Brenner, Gas-Kompaktregelstrecke, Radiallüfter und Ansaugschaldämpfer
  - modulierende Umwälzpumpe und Dreibeige-Umschaltventil (Heiz-/WWVE-Betrieb), KW-Sicherheitsgruppe, autom. Entlüfter, Drucksensor, SV 3 bar, Ausdehnungsgefäß 12 Liter, Abgastemperatursensor, Kondenswassersiphon mit Ablaufschlauch,

- optional erhältlich ein, innerhalb der Verkleidung integrierbarer Anschlusssatz mit Dreibeigemischer + Stellmotor und Umwälzpumpe für einen Mischerheizkreis
- integrierter 130 Liter-Hochleistungs-Trinkwasserspeicher:
- Behälter aus Stahl mit Spezialmaillierung und großflächige WTSchlange
- Wärmedämmung aus hochwertigem FCKW-freien PU-Hartschaum, direkt im Speichermantel geschäumt, dadurch keine Wärmebrücken und kaum Abstrahlungsverluste
- wartungsfreie ECOPROTECT<sup>®</sup> Schutzanode auf oberem Reinigungsflansch
- Für Transport und Handhabung sind Rollen am unterem Sockel und Öffnungen für 2 Tragetaschen vorhanden
- Das Anschluss-Set EASYCONNECT<sup>®</sup> mit Wasser- und Gas-Absperfhähnen (ohne TAE) kann vorab an die Wand montiert werden und erlaubt, die Heizungsanlage, unabhängig vom Kessel zu füllen und auf Dichtheit zu prüfen.
- Aussefühler im Lieferumfang enthalten.

### Betriebsbedingungen:

- **Kessel :**
  - zul. Betriebsüberdruck : 3 bar
  - zul. Vorlauftemperatur : 95 °C
  - Elektroanschluss : 230V/50Hz
  - Schutzart : IP21
- **Speicher :**
  - max. Betriebstemperatur : 70°C
  - zul. Betriebsüberdruck : 12 bar
  - zul. Betriebsüberdruck der Gasgeräte richtlinie DIN EN 90/396 und Wirkungsgradrichtlinie DIN EN 92/42, unter Zugrundelegung der DIN EN 297 und DIN EN 437 baumustergeprüft und zertifiziert
- **Bei Bedarf, Vor-/Rücklauf-Anschlüsse:**
  - für 1 Mischkreis :**
    - in diesem Fall ist das optional lieferbare Set "Dreibeigemischer mit Stellmotor + Umwälzpumpe + Verrohrung" (Kolle HE100) innerhalb der Verkleidung einzubauen.
  - für 2 Mischkreise :**
    - über 2x Anschlussgruppe für einen gemischten Heizkreis (2x Kolle EA 68), in diesem Fall ist der optional lieferbare Rohrsatz (Kolle HE 101) innerhalb der Verkleidung zu montieren. Die Verbindung zwischen dem Rohrsatz und dem Verteilerbalken (Kolle EA59) ist bauseits herzustellen.

Typ Optimat	GVR 140-15 Condens	GVR 140-25 Condens
Bestell-Nr.	85399001	85399002
Preis (PG2)	€ 3.778,-	€ 3.897,-

### Technische Daten

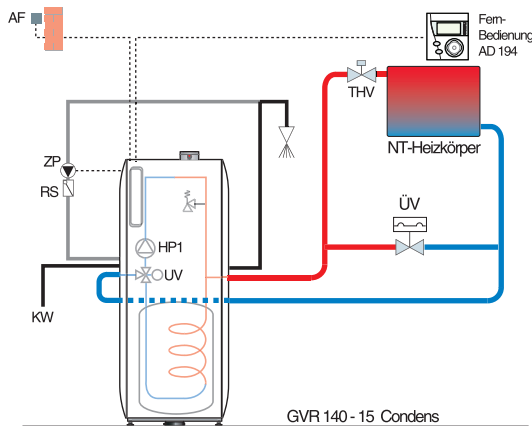
		GVR 140-15 Condens	GVR 140-25 Condens
Nennwärmeleistung 80/60 °C - min./max.	kW	2,8-14,0	4,0-23,6
Nennwärmeleistung 40/30 °C - min./max.	kW	3,2-14,8	4,5-24,9
Nennwärmebelastung - min./max.	kW	2,9-14,5	4,2-24,5
Gasdurchsatz bei Vollast	Erdgas E Erdgas LL	m <sup>3</sup> /h	1,5 2,54
(1 013 mbar, 15 °C)		m <sup>3</sup> /h	1,76 2,96
Normnutzungsgrad 75/60 °C (1)	%	106	106
Normnutzungsgrad 40/30 °C (1)	%	109	109
Kessel-	bei 100 % Last - 75/60 °C bei 100 % Last - 40/30 °C	%	96,4 102,1
Wirkungsgrad		%	102,1 101,3
bezogen auf Hi	bei 30 % Last - 40/30 °C	%	106,5 107,5
Nutzbarer Gebläse-Restförderdruck	Pa	200	200
Mittlerer Abgasverlust (2) bei 75/60 °C (40/30 °C)	%	1,1 (0,5)	1,2 (0,6)
Mittlere Abgastemperatur (2) bei 75/60 °C (40/30 °C)	°C	65 (38)	67 (39)
Abgasmassenstrom min./max.	kg/s	0,0014-0,0068	0,0020-0,0115
CO <sub>2</sub> -Gehalt der Abgase bei Erdgas E (Flüssiggas)	%	9,0 (9,7)	9,0 (9,7)
NO <sub>x</sub> -(CO) Emission bei Erdgas E (Flüssiggas)	mg/kWh	< 20 (< 15)	< 20 (< 15)
Wasserinhalt	L	15,5	16,4
Nennwasserdurchfluss bei Δt 15 K	m <sup>3</sup> /h	0,831	1,404
Mindest-Umlaufwassermenge	L/h	keine	keine
Kondenswasser pH-Wert ca.		4,2	4,2
Max. elek. Leistungsaufnahme mit (ohne) Pumpe	W	130 (50)	150 (50)
Bereitschaftsverluste bei Δt 50 K (qB70)	%	0,59	0,59
Speicherinhalt	L	130	130
Leistungsaufnahme (3)	kW	14	23,6
Dauerleistung bei Δt 35 K (3)	L/h	345	580
Zapfleistung bei Δt 30 K (3)	L/10 min	185	225
Leergewicht	kg	145	148

(1) nach DIN 4702 Teil 8. (2) gemittelte Werte in Anlehnung an die DIN 4702 Teil 8. (3) bei 60 °C Speichertemperatur, 80 °C Kesseltemp., 10 °C Kaltwassertemp., 20 °C Raumtemperatur

## Preisgruppe 2

### Paket Brennwert 7

	Bestell-Nr.	€
OPTIMAT GVR 140-15 condens	85399001	<b>3.778,-</b>
Thermische Absperricherung TAS	100002303	<b>43,-</b>
<b>GESAMTPREIS</b>		<b>3.821,-</b>
Mehrpreis Fernbedienung	161118	<b>135,-</b>

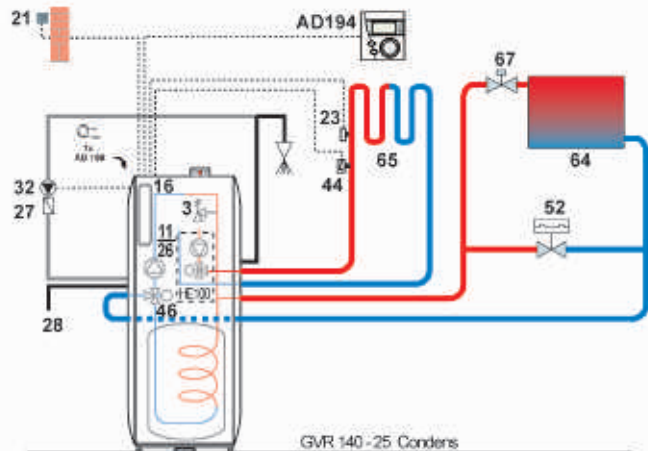


GVR 140-15 Condens

8539F001

### Paket Brennwert 8

	Bestell-Nr.	€
OPTIMAT GVR 140-25 condens	85399002	<b>3.897,-</b>
Thermische Absperricherung TAS	100002303	<b>43,-</b>
Integrierbarer Anschluss-Satz Mischkreis	85387000	<b>352,-</b>
Vorlauffühler für Mischkreis	163176	<b>55,-</b>
<b>GESAMTPREIS</b>		<b>4.347,-</b>
Mehrpreis Fernbedienung	161118	<b>135,-</b>



GVR 140-25 Condens

### Zubehör (PG2)

	Bestell-Nr.	€
Anschlusskonsole EASYCONNECT® zur vorinstallation an der Wand (mit TAS) (serienmäßig beim Kessel ; keine Rücknahme) HE 106	100002302	<b>132,-</b>
Verlängerung Kondensatschlauch HE 103	100001574	<b>33,-</b>
Thermische Absperricherung (TAS) innerhalb der Kesselverkleidung HE 107	100002303	<b>43,-</b>
Integrierbarer Anschluss-Satz für 1 Mischkreis (HE 100) (mit Dreiwegemischer und Stellmotor, Umwälzpumpe und Verrohrung)	85387000	<b>352,-</b>
Integrierbarer Rohrsatz für Anschluss von 2 Mischkreisen über (externe) Anschlussgruppen (HE 101)	85387001	<b>91,-</b>
Umrüstsatz für Flüssiggas GVR 140-15 (HC 31)	85317021	<b>12,-</b>
Umrüstsatz für Flüssiggas GVR 140-25 (HC 32)	85317022	<b>12,-</b>
Neutralisationsbox SK 1	6005107	<b>127,-</b>
Nachfüllgranulat (2 Füll.) für Neutralisationsbox 5 Liter	6004997	<b>31,-</b>
Abgassysteme (ab Seite 30)		
<b>Anschlussgruppen</b> (siehe auch Seite 60)		
Für 1 ungemischten Heizkreis EA 66	122118	<b>419,-</b>

### Zubehör (PG2)

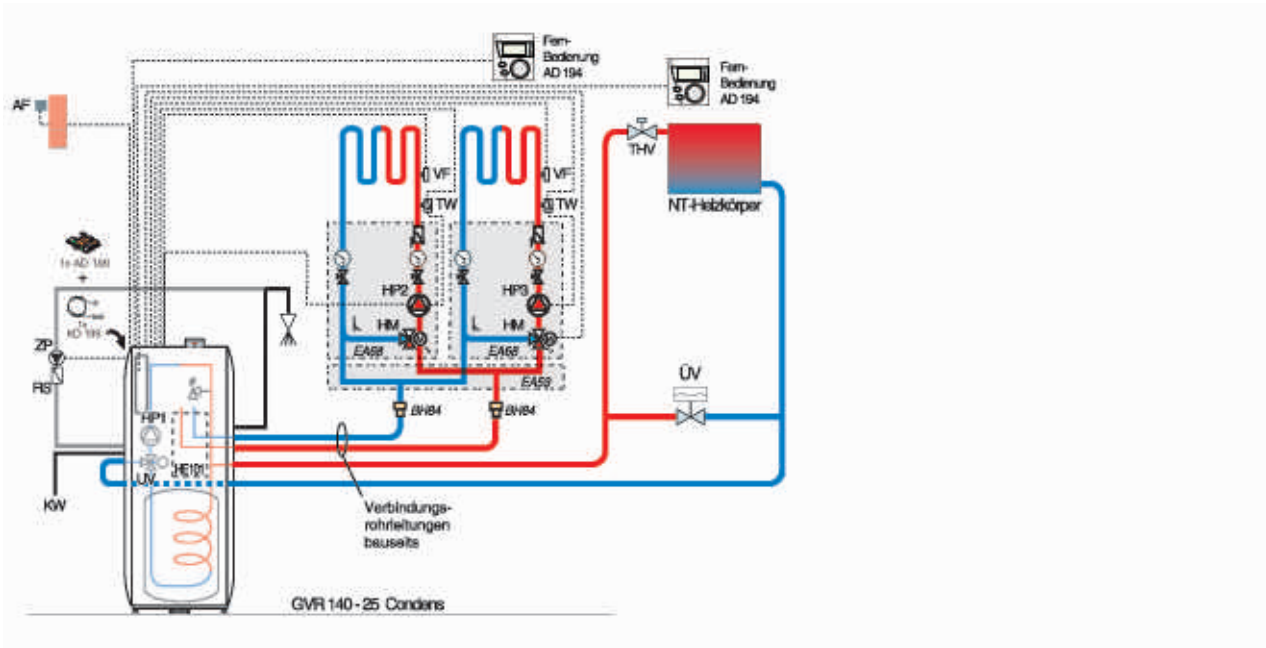
	Bestell-Nr.	€
Mit einem Drei-Wege-Mischer + Stellmotor für 1 gemischten Heizkreis EA 68	122119	<b>657,-</b>
Verteilerbalken, isoliert für 2 Anschlussgruppen EA 59	122114	<b>213,-</b>
Übergangs-Set G/R-Gewinde für Verteilerbalken BH 84	89557009	<b>11,-</b>
Wandkonsole für 2 Anschlussgr. EA 74	122121	<b>38,-</b>
Fernbedienung (AD 194)	161118	<b>135,-</b>
Vorlauffühler zur Aktivierung des 1. Mischkreises (AD 199)	163176	<b>55,-</b>
CE-tronic-MR Mischere Erweiterung Wandaufbau für 1 gemischten Heizkreis. Ein 2. gemischter Kreis kann durch Zubehör AD 196 aktiviert werden	191336	<b>802,- (PG4)</b>
Platine + Fühler 1 Mischkreis (AD 196)	161113	<b>125,-</b>
BUS-Verbindungskabel (AD 134) RX 12 (12 Meter) für Kesselkaskade	161114	<b>76,-</b>
CECOM Fernmanagementsystem	191511	<b>1.600,- (PG4)</b>
CECODATA Jahresnutzungsgebühr	191512	<b>150,- (PG9)</b>
Isolierverschraubung 3/4"-22 mm zum trinkwasserseitigen Anschluss z.B. an verzinktes Stahlrohr	51083	<b>42,-</b>

von 3 bis 25 kW

Stand-Gas-Brennwertkessel

## Preisgruppe 2

Paket Brennwert 9	Bestell-Nr.	€
OPTIMAT GVR 140-25 cond.	85399002	3.897,-
Thermische Absperricherung TAS	100002303	43,-
integrierter Rohrsatz für externe Anschlussgruppen	85387001	91,-
Vorlauffühler für Mischerkreis	163176	55,-
Platine und Fühler für 2. Mischerkreis	161113	125,-
2 x Pumpengruppe gemischt mit E-Pumpe	2 x 122119	2 x 657,-
2 x weiße Blende für Pumpengruppe	2 x 190428	0,-
Verteilbalken für 2 Anschlussgruppen	122114	213,-
Wandhalterung für 2 Anschlussgruppen	122121	38,-
Übergangssset G/R- Gewinde für Verteilbalken	89557009	11,-
<b>GESAMTPREIS</b>		<b>5.787,-</b>
Mehrpreis Fernbedienung pro Stück	161118	135,-



Stand-Gas-Brennwertkessel von 3 bis 25 kW

---

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 25 columns and 30 rows of small squares.

# GVX 124 SUN Condens

## Solar-Gas-Brennwert-Wärmezentrale für Heizung und Trinkwassererwärmung von 6 bis 23,7 kW



Produkt-Ident-Nr. :  
0085BQ0052



OE\_SGC\_Q0001

### Technische Beschreibung

Der GVX 124 SUN Condens ist eine kompakte Solar-Brennwert-Wärmezentrale aus Gas-Brennwertkessel 24 kW und Solarspeicher 200 Liter, ausgerüstet mit Solarstation und Solarregelung CETROSOL A, sowie mit Heizungs- und Solar-Ausdehnungsgefäß. An den GVX 124 SUN Condens kann eine Solaranlage mit Flachkollektoren mit bis zu 4,2 m<sup>2</sup> Fläche angeschlossen werden. Die Zuordnung der Solarkollektoren auf Seite 27 entspricht einer solaren Deckungsrate von über 50% für Warmwasser.

#### Brennwertkessel

- Normnutzungsgrad bis 110 % bei 40/30 °C.
- Modulationsbereich von 25 bis 100 %.
- Niedrige Emissionswerte : NO<sub>x</sub> < 30 mg/kWh, CO < 20 mg/kWh.
- Hochwertiger korrosions- und temperaturbeständiger Kunststoff/Edelstahl-Wärmetauscher.
- Zylindrischer Edelstahlbrenner mit Gas-Kompaktregelstrecke, Radiallüfter und Ansaugschaldämpfer.
- Vormischbrenner aus Edelstahl zur schadstoffarmen Verbrennung.
- Werkseitig für den Betrieb mit Erdgas voreingestellt, Betrieb mit Flüssiggas durch Einstellung. Heizungs-Ausdehnungsgefäß 12 Liter
- Eingebautes Dreifache -Umschaltventil (Heiz./WW-Betrieb).
- Bedienfreundliches Schaltfeld :
  - passt die Leistung an den Energiebedarf an,
  - Bedienebene mit LED : Multifunktionsanzeige für Temperaturen Betriebszustände und Fehlercodes,
  - BUS - fähig für Anschluss optional erhältlicher Raum-/ Außentemperaturregler.

- Einbau einer zusätzlichen Karte (mit Fühler) für die Steuerung eines gemischten Heizkreises möglich.
- Solarregelung CETROSOL A: steuert die Solaranlage, die Ladung des Solarspeichers und gewährleistet die Sicherung gegen Überhitzungen und längeren Stillstand.
- Der dialogfähige digitale RS100 Regler (optional) gewährleistet die Regelung in Abhängigkeit der Raumtemperatur bzw. Außentemperatur in Verbindung mit dem auf Wunsch lieferbaren Außenfühler.

#### Solarspeicher

- Unter der Verkleidung integrierter 200 Liter Speicher, innen emailliert, mit 2 innen liegenden Wärmetauschern. Korrosionsschutz durch eine Magnesium Anode.
  - Solarspeicher ausgerüstet mit Solarpumpengruppe, Sicherheitsgruppe, Füll - und Entleerungshahn des Solarkreises, Thermometer, Handentlüfter, Solar - Ausdehnungsgefäß 8 Liter, zwei Temperaturfühler für Kollektoren und Solarspeicher, Elektronisches Manometer, Glykol - Behälter von 14 Liter.
- Die Solar-Wärmezentrale ist, durch kompakte Bauweise besonders einfach und schnell zu installieren :
- Brennwertkessel mit Solarspeicher und Ausrüstung unter einer Verkleidung montiert und geliefert.
  - Öffnungen auf mittlerer Kesselhöhe für zwei Tragestangen vorhanden.
  - Leicht abnehmbare Vorderfronten erleichtern den Zugang an alle Komponenten.
  - Anschlussverrohrung zentral oder links/rechts als Zubehör

#### BETRIEBSARTEN NACH DVGW-TRGI

B<sub>23</sub>, B<sub>33</sub>, C<sub>13x</sub>, C<sub>33x</sub>, C<sub>43x</sub>, C<sub>63x</sub>, C<sub>53</sub>

#### GASGERÄTEKATEGORIE: II<sub>2ELL3B/P</sub>

#### BETRIEBSBEDINGUNGEN

##### Kessel:

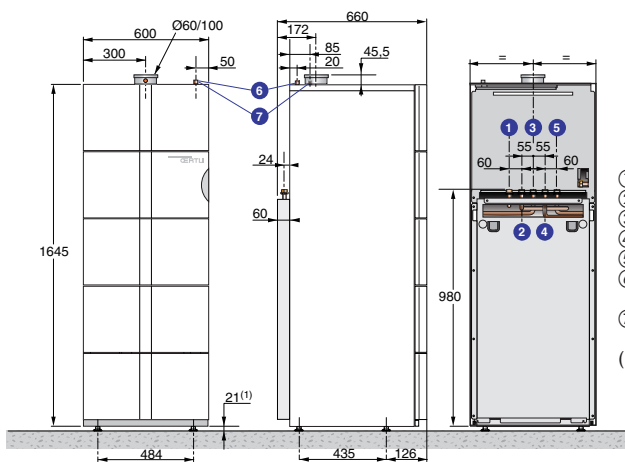
- Minimale Vorlauftemperatur : 15 °C
- Minimale Rücklauftemperatur : keine
- zul. Vorlauftemperatur : 90 °C
- zul. Betriebsüberdruck : 3 bar
- Kesselthermostat : 30 - 90 °C
- Sicherheitstemperaturbegrenzer : 110 °C
- Elektroanschluss : 230V/ 50 Hz
- Schutzart : IPX 2D

##### Trinkwasserspeicher:

- Trinkwassertemperatur regelbar zwischen 40 und 60 °C
- zul. Betriebsüberdruck (Kessel + Heizschlange) : 10 bar

##### Solarkreis:

- zul. Vorlauftemperatur : 130 °C
- zul. Betriebsüberdruck : 6 bar



OE\_SGC\_F0001

Typ	GVX 124 SUN Condens	
Nennwärmeleistung 80/60 °C min.-max.	kW	5,7-22
Nennwärmeleistung 50/30 °C min.-max.	kW	6-23,7
Bestell-Nr.		100012200
<b>Preis (PG 2)</b>	<b>€</b>	<b>4.770,-</b>

(3) bei 60 °C Speichertemperatur, 80 °C Kesseltemp., 10 °C Kaltwassertemp., 20 °C Raumtemperatur

#### Technische Daten

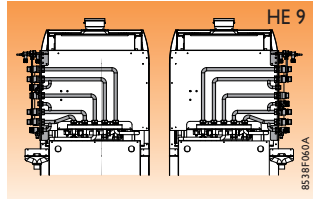
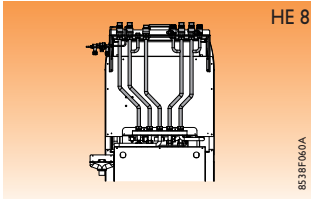
Typ	GVX 124 SUN Condens		
Nennwärmebelastung min.-max.	kW	5,9-22,8	
Gasdurchsatz bei Vollast	Erdgas E	m <sup>3</sup> /h	2,41
(1013 mbar, 15 °C)	Erdgas LL	m <sup>3</sup> /h	2,8
Kessel-	bei 100 % Last - 80/60 °C	%	96,8
Wirkungsgrad	bei 100 % Last - 40/30 °C	%	108
bezogen auf Hi	bei 30 % Last - 40/30 °C	%	110
Nutzbarer Gebläse-Restförderdruck	Pa		190
Abgasmassenstrom min./max.	kg/h		10,2/38,4
CO <sub>2</sub> -Gehalt der Abgase bei Erdgas E max.	%		9
NO <sub>x</sub> -(CO) Emission bei Erdgas E	mg/kWh		< 30 (< 20)
Wasserinhalt ( kesselseitig )	Liter		8,4
Nennwasserdurchfluss bei ΔT 20 K	m <sup>3</sup> /h		1
Max. elek. Leistungsaufnahme	W		134
Speicherinhalt	L		200
Dauerleistung bei ΔT 35 K (3)	L/h		560
Zapfleistung bei ΔT 30 K (3)	L/10 min		190
Leergewicht	kg		175

(3) bei 60 °C Speichertemperatur, 80 °C Kesseltemp., 10 °C Kaltwassertemp., 20 °C Raumtemperatur

# Zubehör für GVX 124 SUN Condens

Zubehör (PG 2)	Kolli	Bestell-Nr.	€
Anschluss-Set mit vormontiertem Wasser/Gas Zentral-Anschluss und integrierter Heizung und Warmwasser Sicherheitsventilen	HE8	100006435	<b>235,-</b>
Anschluss-Set mit links oder rechts vormontiertem Wasser/Gas Anschluss und integrierter Heizung und Warmwasser Sicherheitsventilen	HE9	100006436	<b>235,-</b>
Thermisches Absperrventil (TAS) Rp 3/4		100003030	<b>48,-</b>

Zubehör (PG 2)	Kolli	Bestell-Nr.	€
Kompakte Anschlussgruppe 2 Kreise	EA 107	100001051	<b>850,-</b>
Neutralisationsanlage	SK I	6005107	<b>127,-</b>
Granulatfüllung 5 Liter		6004997	<b>31,-</b>
Trinkwassererwärmung durch unter der Haube integrierten 200 Liter Solar-Speicher			



## Zubehör Regelungen

Wahl des Zubehörs gemäß der angeschlossenen Kreise				Zubehör "Regelungen" (PG 2)	Kolli	Bestell-Nr.	€
Kreis-Typ				Uhrenthermostat RAM 811 Top	190517		<b>140,-</b>
	SWW	direkt	Ventil oder direkt + Ventil	Uhrenthermostat RAM 813 HF, funkgesteuert mit Empfänger	190443		<b>264,-</b>
Schaltfeld	werksseitig (1)	werksseitig (2) (3)	AD 223 oder AD 224 + AD 202 + FM 46 (3)	Dialog Fernbedienung RS100	AD223	100005658	<b>261,-</b>
				Dialog Fernbedienung RS100 FUNK	AD224	100005659	<b>280,-</b>
				Aussenfühler	FM46	85757741	<b>35,-</b>
				Platine + Fühler für 3-Weg Mischer	AD202	88017020	<b>175,-</b>
				Kabelsatz zum Anschluss eines Fußboden-STB	HA249	100003301	<b>36,-</b>

- (1) Um die Warmwasser-Programmierung zu erlauben und den Solar-Kreis zu optimieren, ist eine Fernbedienung AD223 oder AD224 erforderlich.  
 (2) Eventuell zu ergänzen mit:  
 - einem Uhrenthermostat RAM 811 Top (AD191) oder RAM 813 HF (AD192) zur raumgeführte Regelung.  
 - einem Außenfühler FM46 mit oder ohne Dialogfernbedienung (AD223 oder AD224) zur witterungsgeführte Regelung.  
 (3) Wenn der direkte Kreis für eine Fußboden-Heizung geeignet ist muss ein Kabelsatz HA249 verwendet werden.

## Empfohlene Solar-Kollektoren zur GVX 124 SUN Condens

Personen Erwachsene/ Kinder	Schrägdach, Aufdachmontage, Falzziegel	
	1 x SUN 270	2 x SUN 210
Anzahl Kollektoren	1	2
Kollektorfläche in m²	2,7	4,12
Paket	Solar GVX	Solar 19
Bestell-Nr.:	191570	191546
<b>Preis € (PG3)</b>	<b>1.359,-</b>	<b>1.696,-</b>

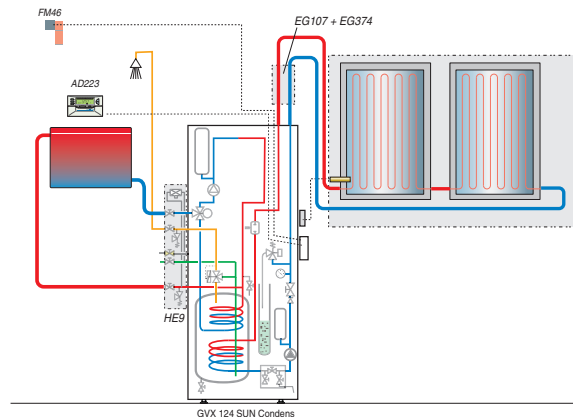
### Paket Brennwert 10

24 kW, Warmwasser, 4,12 m² Solar

Beschreibung	Kolli	Bestell-Nr.	€
GVX 124 SUN Condens		100012200	<b>4.770,- (PG2)</b>
Dialog Fernbedienung RS100	AD223	100005658	<b>261,- (PG2)</b>
Aussenfühler	FM46	85757741	<b>35,- (PG2)</b>
Anschluss-Set mit links oder rechts vormontiertem Wasser/Gas Anschluss und integrierter Heizung und Warmwasser Sicherheitsventilen	HE9	100006436	<b>235,- (PG2)</b>
Gasabsperr-Ventil TAS		100003030	<b>48,- (PG2)</b>
Paket Solar 19 mit 2 x SUN 210 (4,12 m²)		191546	<b>1.696,- (PG3)</b>
<b>Gesamtpreis (siehe Einzel-PG) :</b>			<b>7.045,-</b>

### Zusätzliches Zubehör

Duo Tube Cu 15 x 15 m	EG107	89807001	<b>569,- (PG3)</b>
Doppel-Klemmringverschraubung zur Verbindung von DUOTUBES ohne Hartlöten	EG374	100000417	<b>21,- (PG3)</b>



OE\_SGC\_F0002C

# GSR 140 P Condens

## Gas- Brennwertkessel für Heizung von 4 bis 25 kW

Benutzung: nur Heizung  
Kesseltyp: Brennwert  
Brenner: Vormischbrenner  
Feuerung: verschieden  
- Erdgas (Werkseinstellung)  
- Butan-/Propangas (durch  
Einstellungs-Änderung)

Produkt-ID-Nr.: CE 0085B00211  
Abgas-Abfuhr: Schornstein und  
Doppelrohr  
Min. Rücklaufftemperatur: keine  
Min. Vorlauftemperatur: 20 °C



GSR-140\_Condens

### Technische Beschreibung

Stand-Gas-Brennwertkessel mit modulierendem Voll-Vormischbrenner.  
Kompakter Kessel, ausgestattet mit:  
- einem 12-Liter Ausdehnungsgefäß  
- einer modulierenden Heizungspumpe  
- einer Sicherheitsgruppe (3- und 7-bar-Ventile)  
- einem elektronischen Manometer  
- automatischen Entlüftern  
- einem Rohrtrenner  
- einem Kondensat-Siphon  
- einem Druckwächter  
- einem Abgasfühler  
Brenner modulierend von 17 bis 100% der Nennleistung mit Ansaug-Schalldämpfer  
Zylindrischer Monoblock-Heizkörper aus gegossenem korrosionsbeständigem Aluminium/Silizium  
Hoher Normnutzungsgrad, bis 109%  
Niedrige Schadstoffemissionen:  
NOx < 20 mg/kWh und CO < 15 mg/kWh

- incl. Außenfühler
- 1. Mischerkreis aktivierbar durch zusätzlichen Fühler
- 2. Mischerkreis aktivierbar durch zusätzliche Steckplatine
- 2 weitere gemischte Kreise durch CE-tronic-MR + Zubehör möglich

Für raumluftunabhängigen Anschluss geeignet.

Anschluss: Schornstein und Doppelrohr als Option.

Feuerung mit Erdgas oder Propangas

**CE-tronic 3**®-Schaltfeld, von Werk aus ausgestattet mit einer programmierbaren elektronischen Regelung, die über eine (optional lieferbare) Fernbedienung den Kessel außen- und raumtemperaturabhängig ansteuert.

Bequeme Handhabung und Installation: Mehrrichtungs-Anschlussplatte, Anschlussgruppe für Heizkreis mit einbaubarem Mischventil (Option).

Brennstoff

- Erdgas: 20/25 mbar

- Propangas: 50 mbar

Kategorie: II<sub>2</sub>Er3P

### Verpackung 1 Kollo

### Betriebsbedingungen

Maximaler Betriebsdruck: 3 bar

Maximale Betriebstemperatur: 95 °C

Sicherheits-Thermostat: 110 °C

Zulassung:

B<sub>23P</sub>, C<sub>13x</sub>, C<sub>33x</sub>, C<sub>53</sub>

- ① Heizungsanlauf Cu Ø 22/24 mm
- ② Heizungsrücklauf Cu Ø 22/24 mm
- ③ Gaszufuhr Cu Ø 18 mm
- ④ Entleerung und Kondensatablauf, Schlauch Ø 19/24 mm
- ⑤ Gegebenenfalls, Vor- und Rücklauf für:

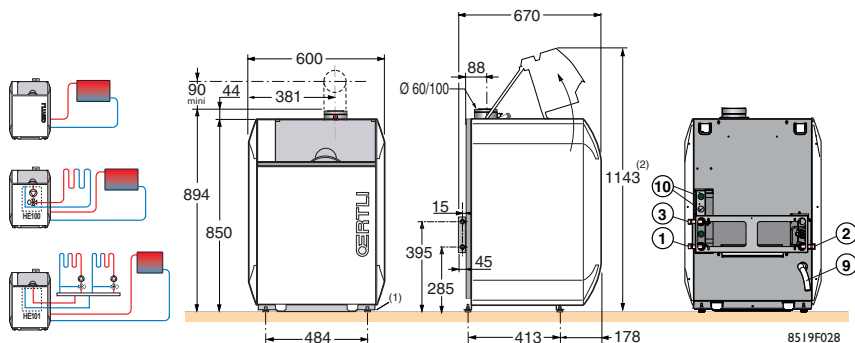
#### - 1 gemischter Heizkreis

In diesem Fall muss die Baugruppe 3-Wege-Mischer + Motor (nicht im Preis inbegriffene Option, Paket HE 100) unter der Verkleidung eingebaut werden

#### - 2 gemischte Heizkreise

mittels zweier außen angebaute Anschlussgruppen (2 Pakete EA 68). In diesem Fall muss das Adapter-Set für 3-Wege-Ventile (nicht im Preis inbegriffene Option, Paket HE 101) unter der Verkleidung eingebaut werden. Der Anschluss zwischen Kessel und Verteilerbalken (Paket EA 59) muss vor Ort vom Installateur durchgeführt werden

### Platzbedarf der Heizkessel



(1) Füße, verstellbar von 0 bis 10 mm

(2) Wartungsstellung mit hochgeklapptem Schaltfeld

Typ	GSR 140-25 P Condens	
Wärmeleistung 40/30 °C min./max.	kW	4,5 bis 24,9
Wärmeleistung 80/60 °C min./max.	kW	4,0 bis 23,6
Bestell-Nr.		100006109
<b>Preis (PG 2)</b>	<b>€</b>	<b>3.193,-</b>

### Technische Daten der GSR 140 Condens-Heizkessel

Nennwärmeleistung P <sub>n</sub> (40/30 °C)	kW	24,9
Wirkungsgr. in % PCI - 100 % Durchschn.-Temp. 70 °C %		96,5
bei Last... % - 100 % Rückl.-Temp. 30 °C %		101,3
und Wassertemp. °C - 30 % Rückl.-Temp 30 °C %		107,5
Nenn-Wasserdurchsatz bei P <sub>n</sub> und Δt = 20 K	m <sup>3</sup> /h	1,071
Hilfsenergiebedarf bei P <sub>n</sub> (außer Zirkulationsp.)	W	70
Energiebedarf Zirkulationspumpe	W	85
Wärmeleistung 40/30 °C min./max.	kW	4,5-24,9
Wärmeleistung 80/60 °C min./max.	kW	4,0-23,6
Abgasmassenstrom min./max.	kg/s	0,0020-0,0115
Am Kesselauslass verfügbarer Druck	Pa	200
Wasserinhalt	L	4,85
Erforderlicher Wasser-Minimaldurchsatz		keiner
Gasdurchsatz - mit Erdgas H/L	m <sup>3</sup> /h	2,54-2,96
(15 °C-1013 mbar) - Propangas	kg/h	1,84
Leergewicht	kg	70

Optionen (PG 2)	Bestell-Nr.	€
Regelungen	siehe Seiten 192 u. 193	
Fernbedienung CE-tronic 3 AD194	161118	<b>135,-</b>
Vorlauffühler zur Aktivierung des 1. Mischerkreises I63176		<b>55,-</b>
Platine und Fühler für den 2. Mischerkreis AD196 I61113		<b>125,-</b>
CE-tronic-MR Mischereverweiterung Wandaufbau für 1 gemischten Heizkreis. Ein 2. gemischter Kreis kann durch Zubehör AD196 aktiviert werden	191336	<b>802,- (PG 4)</b>
Abgaszubehör Seite 36 ff		
Adapter-Set für 3-Wege-Mischer intern (HE 100) 85387000		<b>352,-</b>
Adapter-Set für 3-Wege-Mischer extern (HE 101) 85387001		<b>91,-</b>
Anschlussgruppen	siehe Seite 62	
Kondensat-Neutralisationsbox ohne Hebe-pumpe SK I	6005107	<b>127,-</b>

Optionen (PG 2)	Bestell-Nr.	€
Kondensat- Hebe-pumpe		
5 L/Min ; 3 m Förderhöhe	190366	<b>264,-</b>
Verlängerung für Kondensatablauf (HE 103)	100001574	<b>33,-</b>
5 Kg-Füllung für Neutralisation	6004997	<b>31,-</b>
<b>Warmwasserbereitung</b>		
OBD 150-Warmwasserbereiter	siehe Seite 182	
Beistell-Warmwasserbereiter		
OBL 150, 200 oder 300	siehe Seite 178	
Speicherfühler (AD 212)	100000030	<b>37,-</b>

Weiteres Zubehör siehe auch S. 23

# GSR 140 P Condens Komplettsysteme



GSR-140\_Condens+OBD\_150



## Paket Brennwerttechnik 11

GSR 140 P Condens mit Speicher OBD 150

I ungemischter Heizkreis	Bestell-Nr.	€	PG
GSR 140-25 P Condens	100006109	3.193,-	2
Thermische Gas-Absperricherung TAS	100002303	43,-	2
Warmwasserspeicher OBD 150	89529086	1.035,-	2
Speicherladeset EA 113	100006328	352,-	2

**Komplettpreis** 4.623,- PG 2

Mehrpreis Fernbedienung	161118	135,-	2
Bei Variante "Hochschrank" erforderlich	89527720	kostenlos	



GSR-140\_Condens+ballon\_sup



## Paket Brennwerttechnik 12

GSR 140 P Condens mit Speicher OBD 150

I gemischter + I ungemischter Heizkreis	Bestell-Nr.	€	PG
GSR 140-25 P Condens	100006109	3.193,-	2
Thermische Gas-Absperricherung TAS	100002303	43,-	2
Warmwasserspeicher OBD 150	89529086	1.035,-	2
Speicherladeset EA 113	100006328	352,-	2
Mischereinbaugruppe HE 100	85387000	352,-	2
Vorlauffühler zur Aktivierung des I. Mischerkreises	163176	55,-	2

**Komplettpreis** 5.030,- PG 2

Mehrpreis Fernbedienung	161118	135,-	2
Bei Variante "Hochschrank" erforderlich	89527720	kostenlos	



GSR-140\_Condens



## Paket Brennwerttechnik 13

GSR 140 P Condens mit Speicher OBB 200

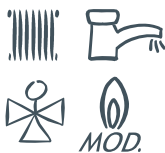
I ungemischter Heizkreis	Bestell-Nr.	€	PG
GSR 140-25 P Condens	100006109	3.193,-	2
Thermische Gas-Absperricherung TAS	100002303	43,-	2
Warmwasserspeicher OBL 200	100013345	1.055,-	2
Speicherladeset EA 120	100007839	352,-	2
Speicherfühler	100000030	37,-	2

**Komplettpreis** 4.680,- PG 2

Mehrpreis Fernbedienung	161118	135,-	2
-------------------------	--------	-------	---



PS\_OB\_NUMERIQUE\_blanc\_recadre



## Paket Brennwerttechnik 14

GSR 140 P Condens mit Speicher OBB 200

I gemischter + I ungemischter Heizkreis	Bestell-Nr.	€	PG
GSR 140-25 P Condens	100006109	3.193,-	2
Thermische Gas-Absperricherung TAS	100002303	43,-	2
Warmwasserspeicher OBL 200	100013345	1.055,-	2
Speicherladeset EA 120	100007839	352,-	2
Mischereinbaugruppe HE 100	85387000	352,-	2
Vorlauffühler zur Aktivierung des I. Mischerkreises	163176	55,-	2
Speicherfühler	100000030	37,-	2

**Komplettpreis** 5.087,- PG 2

Mehrpreis Fernbedienung	161118	135,-	2
-------------------------	--------	-------	---

von 3 bis 25 kW

Stand-Gas-Brennwertkessel



# GSR 140 35-115 Condens

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



★★★★

- 90/396/EWG - Gasgeräte-Richtlinie
  - 2005/32/EWG - Wirkungsgrad-Richtlinie
  - 2004/108/EWG - EMV - Richtlinie
  - 2006/95/EWG - Niederspannungs-Richtlinie
  - 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.
- Zylindrischer 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 werksseitig auf Erdgas E voreingestellt.
- Der neue digitale Heizungsmanager passt den Betrieb an die jeweilige Anlagensituation an, so werden für den Kessel ungefährliche Situationen erkannt und führen lediglich zu Regelabschaltungen mit anschließendem, automatischen Neustart.
- Der Brennwertkessel GSR 140-35P verfügt über eine eingebaute modulierende Umwälzpumpe.
- Das Schaltfeld ist mit einer witterungsgeführten Regelung **CE-tronic 3®** ausgestattet. Diese steuert 1 direkten Heizkreis und 1 Warmwasserkreis (Speicherfühler als Zubehör). Durch den Einbau von bis zu 2 Mischerplatinen (AD 196) können auch

bis zu 2 Mischerkreise 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 werksseitig auf Erdgas E, Wobbe – Index 15,0 kWh/m³ eingestellt. Gerätetyp: B23, B33, C13x, C33s, C33x, C43x, C53, C63x und C83x.

### Betriebsbedingungen

max. Betriebsüberdruck: 4 bar  
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.

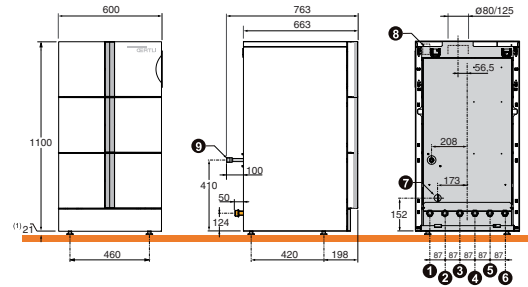


GSR140\_Q0001

- ▶ incl. Außenfühler
- ▶ 1. Mischerkreis aktivierbar durch zusätzlichen Fühler
- ▶ 2. Mischerkreis aktivierbar durch zusätzliche Steckplatine
- ▶ 2 weitere gemischte Kreise durch CE-tronic-MR + Zubehör möglich

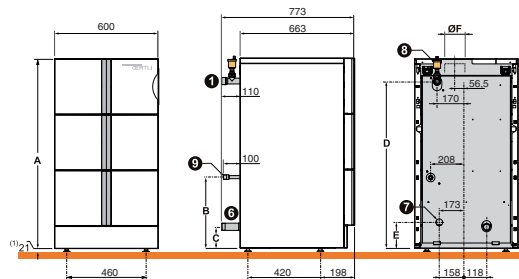
- Heizungsvorlauf: G I für GSR 140-35P, R I 1/4 für GSR 140-45/65/90/115
- Ausgang zum Wärmetauscher G I
- Vorlauf und Rücklauf für: 1 Mischerkreis, 2 Ventilkreise über 2 Anschlussgruppen
- Rücklauf vom Wärmetauscher des unabhängigen WWG G I
- Heizungsrücklauf: G I für GSR 140-35P, R 1/4 für GSR 140-45/65/90/115
- Kondenswasserabfluss (Ø 25 mm Außen)
- Automatischer Entlüfter
- Gasanschluss R 3/4

GSR 140-35P



OE\_DTG130\_F0001

GSR 140-45/65/90/115



OE\_DTG130\_F0002

### Abmessungen GSR 140 35-115 Condens

Typ	Maße (mm)					
	A	B	C	D	E	Ø F
GSR 140-35P	1100	410	124	968	152	80/125
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

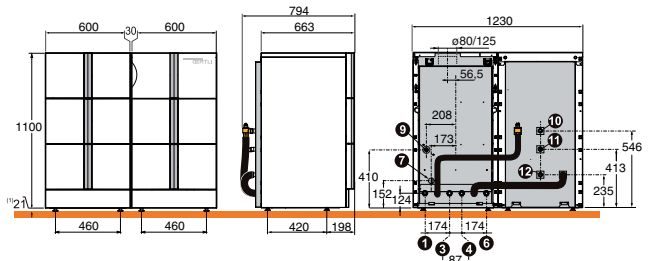
### GSR 140-35P + Trinkwassererwärmer OBA 150



GSR140\_Q0002

- Heizungsvorlauf G I
- + ④ Vorlauf und Rücklauf für: 1 Mischerkreis, 2 Ventilkreise über 2 Anschlussgruppen
- Heizungsrücklauf G I
- Kondenswasserabfluss (Ø 25 mm Außen)
- Gasanschluss R 3/4
- Warmwasseraustritt R 3/4
- Zirkulation R 3/4
- Kaltwassereintritt R 3/4

GSR 140-35P + Trinkwassererwärmer (OBA 150 I)  
- Kessel/Speicher-Verbindungssatz (Kollei EA124)



OE\_DTG130\_F0004

Typ GSR		140-35P Condens	140-45 Condens	140-65 Condens	140-90 Condens	140-115 Condens
Nennwärmeleistung bei tV/tR 50/30° C	kW	8,9-35,0	8,9-43,0	13,3-65,0	15,8-89,5	18,4-113,8
Nennwärmeleistung bei tV/tR 80/60° C	kW	8,0-32,0	8,0-40,0	12,0-61,0	14,4-84,2	16,6-107,0
Bestell-Nr.		100009940	100009941	100009942	100009943	100009944
<b>Preis (PG 2)</b>	€	<b>4.419,-</b>	<b>4.673,-</b>	<b>5.392,-</b>	<b>7.224,-</b>	<b>8.301,-</b>
Umrüstset Flüssiggas		-	-	-	9959076	10013072
<b>Preis (PG 2)</b>	€	-	-	-	<b>23,-</b>	<b>180,-</b>

von 8 bis 114 kW

Stand-Gas-Brennwertkessel

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

**GSR 140  
35-115  
Condens**



**Technische Daten**

Typ	GMR	140-35P Condens	35P Condens + OBA 150	140-45 Condens	140-65 Condens	140-90 Condens	140-115 Condens
Wärmebelastung - Minimum/maximum G20	kW	8.2 - 33.5	8.2 - 33.5	8.2 - 41.2	12.2 - 62.0	14.6 - 86.0	17.2 - 111.0
Nennwärmeleistung 50/30 °C - Minimum/maximum G20	kW	8.9 - 35.0	8.9 - 35.0	8.9 - 43.0	13.3 - 65.0	15.8 - 89.5	18.4 - 113.8
Nennwärmeleistung 80/60 °C - Minimum/maximum G20	kW	8.0 - 32.0	8.0 - 32.0	8.0 - 40.0	12.0 - 61.0	14.4 - 84.2	16.6 - 107.0
Gasdurchsatz 15 °C -1013 mbar							
Erdgas H/L	m³/h	3.6 / 4.1	3.6 / 4.1	4.4 / 5.1	6.6 / 7.6	9.1 / 10.61	11.7 / 13.7
Propan	kg/h	2.6	2.6	3.2	4.8	6.7	-
Normnutzungsgrad 75/60 °C (DIN 4702 T8)	%	97,5	97,5	97,5	98,3	97,9	96,4
Normnutzungsgrad 40/30 °C (DIN 4702 T8)	%	107,7	107,7	107,7	108,9	108,1	107,1
Wirkungsgrad nach Belastung und Wassertemperatur (-100% Pn-Durchschnittstemperatur 70 °C)	%	97,5	97,5	97,5	98,3	97,9	96,4
Wirkungsgrad nach Belastung und Wassertemperatur (-30% Pn-Rücklauftemperatur 30 °C)	%	107,7	107,7	107,7	108,9	108,1	107,1
Stillstandsverluste ΔT = 30K	W	127	127	127	125	131	131
Elektrische Zusatzleistung Pn (ohne Umwälzpumpe)	W	80/30	80/30	80/30	85/30	130/30	240/40
Elektrische Leistung Umwälzpumpe	W	100	100	-	-	-	-
Abgasmassenstrom - Minimum/maximum	kg/h	14/56	14/56	14/69	21/104	23/138	29/178
CO <sub>2</sub> -Gehalt der Abgase							
- Erdgas H/L	%	9,0/9,0	9,0/9,0	9,0/9,0	9,0/9,0	9,5/9,5	9,0/9,5
- Propan	%	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	-
Nutzbarer Druck am Kesselausgang	Pa	150	150	150	100	160	250
Durchschnittliche Abgastemperatur (75/60 °C)	°C	65	65	65	65	66	67,9
Schornsteinanschluss (Innendurchmesser)	mm	80/125	80/125	80/125	100/150	100/150	100/150
NO <sub>x</sub> Emissionen (Erdgas H) - DIN 4702 Teil 8	mg/kWh	37	37	37	32	45	46
CO Emissionen (Erdgas H) - DIN 4702 Teil 8	mg/kWh	21	21	21	21	20	31
NO <sub>x</sub> -Klasse:		5	5	5	5	5	5
Zulässige Betriebstemperatur	°C	90	90	90	90	90	90
Zulässiger Gesamtberdruck	bar	4	4	4	4	4	4
Wasserseitiger Widerstand (ΔT = 20K)	mbar	55	55	90	130	140	230
Nennwert Wasserdurchsatz Pn bis ΔT = 20K	m³/h	1,41	1,41	1,72	2,62	3,6	4,6
Wasserinhalt	L	5,5	5,5	5,5	6,5	7,5	7,5
Anschluss (Durchmesser)	Zoll	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Kondenswasser pH-Wert		3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5
Kondenswasserabfluss (Durchmesser)	mm	25	25	25	25	25	25
Versandgewicht des Kessels	kg	123	233	110	116	132	133

**Technische Daten OBA 150**

Wasserinhalt	L	-	150	-	-	-	-
Leistungsaufnahme	kW	-	28,5	-	-	-	-
Bereitschafts-Wärmeverlust	kWh/d	-	1,4	-	-	-	-
Warmwasserdauerleistung	L/h	-	700	-	-	-	-
Warmwasserspitzenleistung	L/10 min	-	255	-	-	-	-
Leistungskennzahl	NL	-	2,6	-	-	-	-
Ladedurchfluss	m³/h	-	3	-	-	-	-
Versandgewicht	kg	-	110	-	-	-	-

**Kesselzubehör (PG 2)**

	Bestell-Nr.	€
Anschlußset hydr. GSR 140-35P HE27	I00010190	102,-
Gasabsperrrhahn 3/4" gerade incl. TAE HC155	I00003030	48,-
Dreistufige Heizungspumpe für :		
GSR 140-45 Condens HC141	I00002312	124,-
GSR 140-65 Condens HC143	I00002314	156,-
GSR 140-90-115 Condens HC145	I00002316	292,-
Elektronische Pumpe für GSR 140-45 HC142	I00002313	192,-
Primärpumpe für		
GSR 140-45/65/90/115 HC147	I00002323	236,-
Hydraulische Weiche HW PLUS 70 HC28	290293	311,-
Hydraulische Weiche HW 200 HC29	289039	740,-
Neutralisationsbox SK1 (bis 50 kW) wenn Kessel auf Sockel steht, sonst BP 52	6005107	127,-
Neutralisationsbox BP 52	I25972	264,-
Neutralisationsbox BP 54	I25973	378,-
Nachfüllgranulat (5 L) für Neutrabox SK+BP	I80566	52,-
Neutra-box mit Pumpe DU13 bis 120 KW	I29764	559,-
Neutra-box mit Pumpe DU14 bis 350 KW	I29765	781,-
Nachfüllgranulat (10 kg) für Neutrabox DUxx	I80566	52,-
AM35 Zusatzmodul für externes Gasmagnetventil + Abgasklappe	0279592	36,-

**Regelungszubehör (PG 2)**

	Bestell-Nr.	€
Platine + Fühler 1 Mischerkreis AD196	I61113	125,-
Fernbedienung AD194	I61118	135,-
BUS-Verbindungskabel 12 m AD134	I61114	76,-
Set von 2 Pufferspeicher-Fühler AD216	I00005130	77,-
Vorlauffühler AD199	I63176	55,-
Überwachungsmodul (D) AD154	I61120	518,-

**Warmwasserbereiterzubehör**

	Bestell-Nr.	€
Speicherfühler (oder Fühler für KasKade) AD212	I00000030	37,-
Umschaltventilset HE25	I00009841	271,-
Anschlußset GSR 140-35P/Speicher (inclusiv HE25) EA124	I00009194	352,-
Anschlußset GSR 140-45 à 115/Speicher OB 150 bis 300 L EA121	I00007827	352,-
Übergangssset G/R (1" und 3/4") BH84	I61121	10,-

**Abgaszubehör**

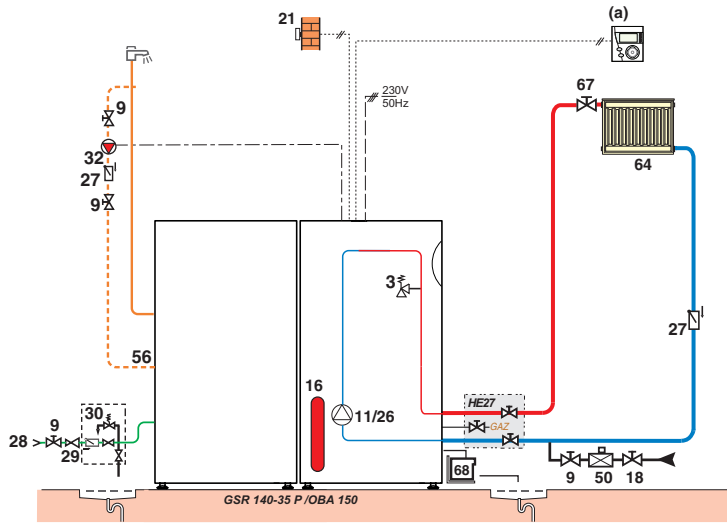
	Bestell-Nr.	€
Siehe auch Seite 36-45		
Anschlussadapter für LAS Abgasrohrsysteme DN 110/150 an GMR 4065, 4090 und 4115 I90575		75,-
Anschlussadapter für PPs Abgasrohrsysteme DN 110 an GMR 4065, 4090 und 4115	6001275	64,-
Anschluss-Trennstück 2 x DN 80 GSR 140-35, 140-45	9954750	39,-
Anschluss-Trennstück 2 x DN 100 GSR 140-65/-90/-115	9954763	39,-

**Stand-Gas-Brennwertkessel von 8 bis 114 kW**

# GSR 140 35-115 Condens

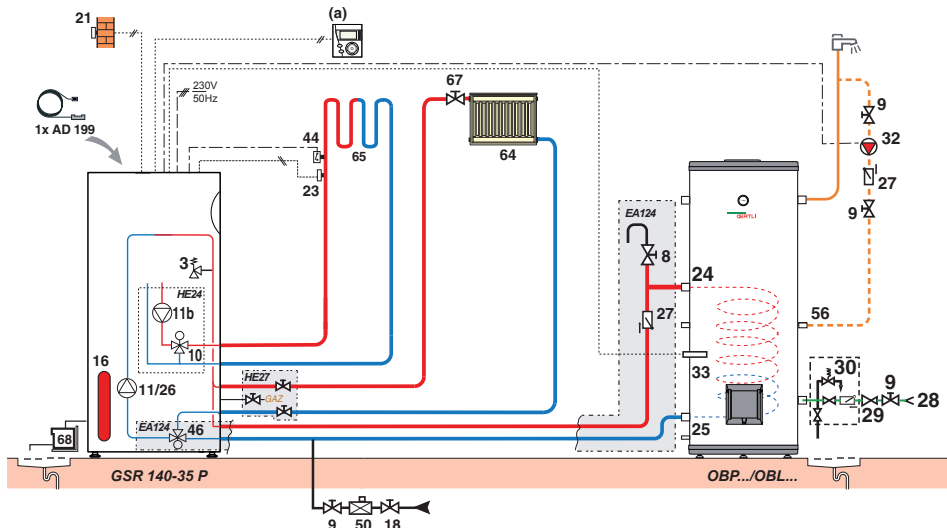
## Hydraulische Anlagenbeispiele

OPTIMAT GSR 140-35 P Condens mit OBA 150 und einem direkten Heizkreis.



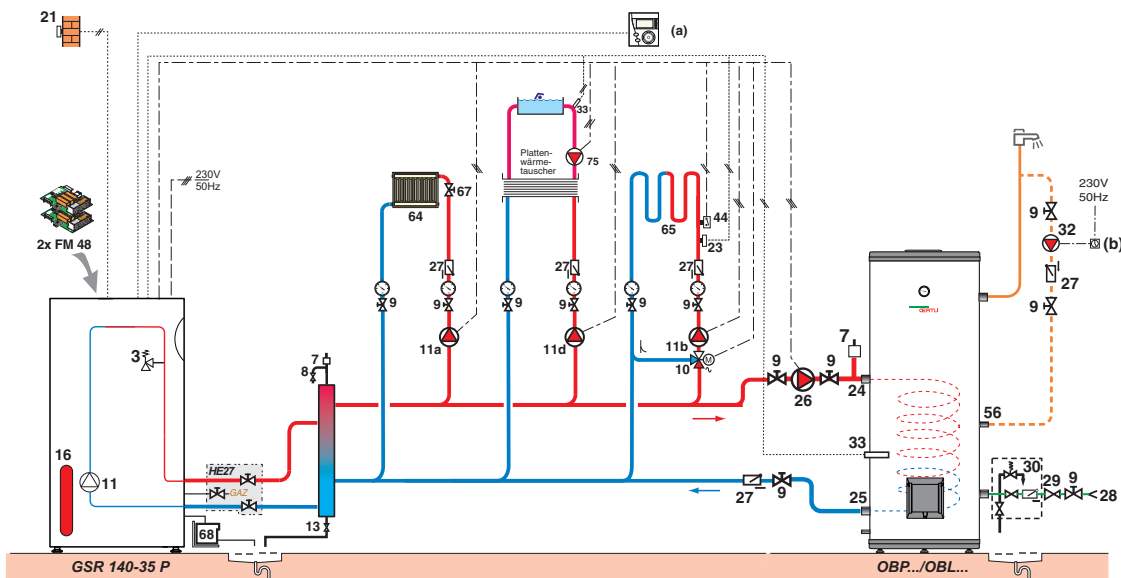
OE\_DTG130\_F0012

Installationsbeispiel GSR 140-35 P Condens mit 1 direkten Heizkreis + 1 gemischten Heizkreis + 1 Brauchwasserspeicher OBP oder OBL...



OE\_DTG130\_F0009

Installationsbeispiel GSR 140-35 P Condens mit 1 direkten Heizkreis + 1 Schwimmbadkreis + 1 Heizkreis mit Mischer + 1 Brauchwasserspeicher OBP oder OBL..., aus Gründen der besseren Regelbarkeit sind alle 4 Kreise über eine Hydraulische Weiche mit dem Kessel verbunden.

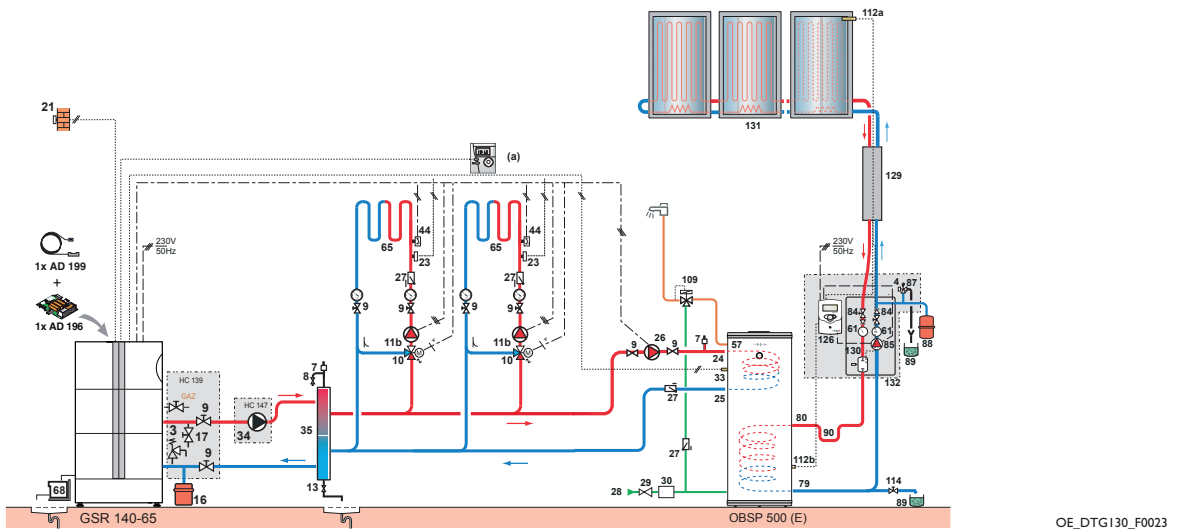


OE\_DTG130\_F0013

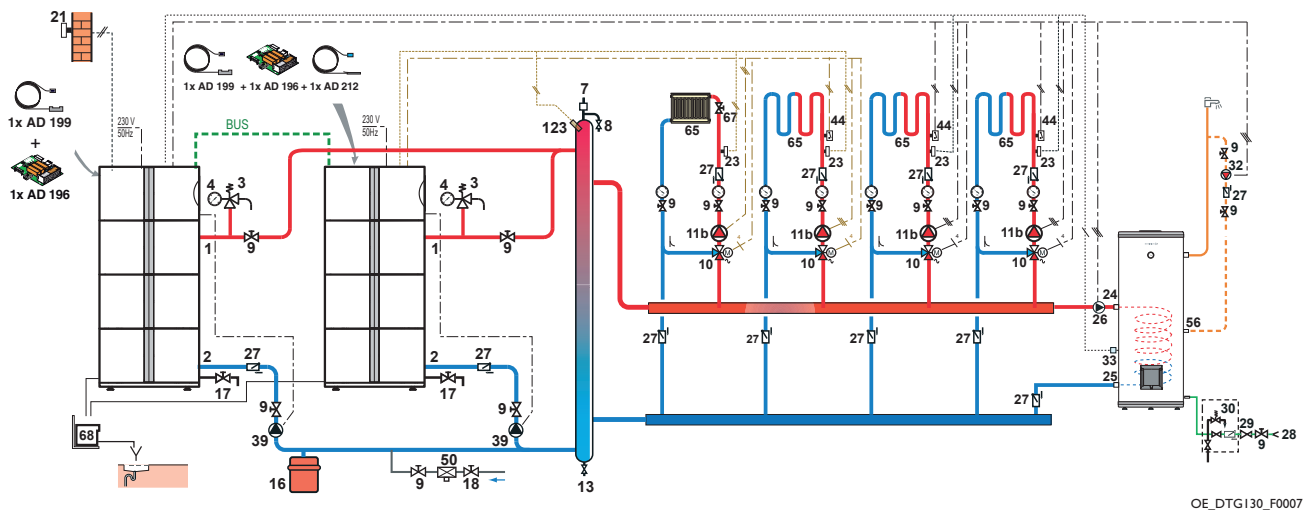
Legende : siehe Seite 202

## Hydraulische Anlagenbeispiele

OPTIMAT GSR 140-65 Condens mit 2 gemischten Heizkreisen + 1 Beistellspeicher OBSP 500 (E) 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 OBP oder OBL...



Legende : siehe Seite 202

von 8 bis 114 kW  
Stand-Gas-Brennwertkessel

# Optimat GSR 230 Condens

## Gas-Brennwertkessel von 24 bis 214 kW



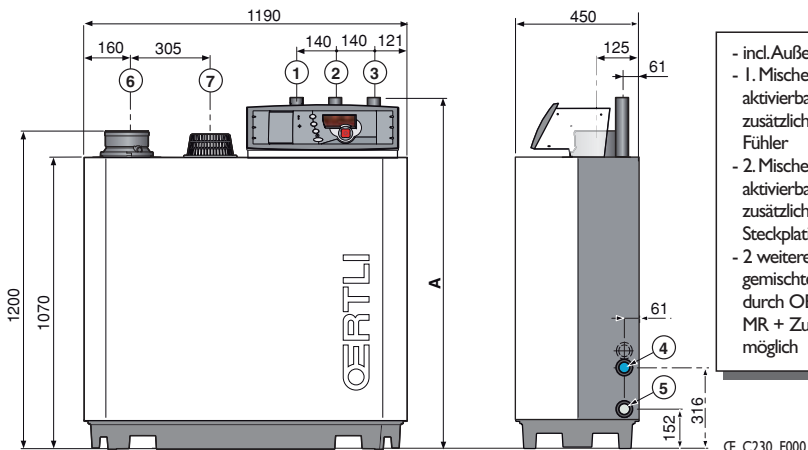
90/396EWG.Gasgeräte-Richtlinie  
2006/95EWG. Niederspannungs-Richtlinie  
2004/108EWG. Elektromagnetische  
Verträglichkeitsrichtlinie

94/42 EWG Wirkungsgrad-Richtlinie

**Produkt-Ident-Nr.:**  
**CE 0085BS0132**



OE\_C230\_Q0001



- incl. Außenfühler
- 1. Mischerkreis aktivierbar durch zusätzlichen Fühler
- 2. Mischerkreis aktivierbar durch zusätzliche Steckplatine
- 2 weitere gemischte Kreise durch OE-tronic-MR + Zubehör möglich

CE\_C230\_F0001

- Aufgebautes Schaltfeld mit integriertem Heizungsmanager in Mikroprozessor – Technik, Wasserumlaufmengenüberwachung 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, 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)

### Abmessungen

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

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

Typ	GSR 234 Condens	GSR 235 Condens	GSR 236 Condens
Nennleistung	kW	129	179
Bestell-Nr.	115769	115770	115771
<b>Preis (PG22)</b>	<b>8.653,-</b>	<b>9.905,-</b>	<b>12.741,-</b>

### Technische Daten

Zahl der Glieder		4	5	6	
Belastungsregelung		-	modulierend		
Nennwärmeleistung (75/60°C)	min	kW	24	32	40
	max	kW	120	160	200
Nennwärmeleistung (40/30°C)	min	kW	26	36	45
	max	kW	129	179	217
Nennwärmebelastung (Hi)	max	kW	122	163	204
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			II2ELL		
Gasvordruck Erdgas	mbar		17 - 30		
Gasdurchsatz Vollast E	m³/h	13	18	21,7	
Schadstoffemission:	NOx (40/30°C) mg/kWh	< 58	< 58	< 58	
	CO (40/30°C) mg/kWh	< 19	< 19	< 19	
Verfügbare Förderdruck Vollast	Pa	130	130	130	
Verfügbare Förderdruck Teillast	Pa	10	10	10	
Abgasmassenstrom Vollast max	kg/s	0,05703	0,07619	0,09536	
Abgastemperatur Vollast (75/60°C)	°C	65	64	63	
Abgastemperatur Teillast (75/60°C)	°C	56	56	56	
Abgastemperatur Vollast (40/30°C)	°C	43	43,3	43	
Abgastemperatur Teillast (40/30°C)	°C	29	29	29	
CO <sub>2</sub> -Gehalt (Vollast und Teillast)	%	9	9	9	
Gerätetyp		B23, C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x)			
Absicherungsgrenze	°C	110			
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	Watt	36	56	59
	max	Watt	193	206	317
Isolationsklasse	IP	21			
Gewicht netto	kg	150	170	200	
Geräuschniveau 1 Meter vom Kessel entfernt	dB(A)	≤57	≤57	≤63	

Stand-Gas-Brennwertkessel von 24 bis 214 kW



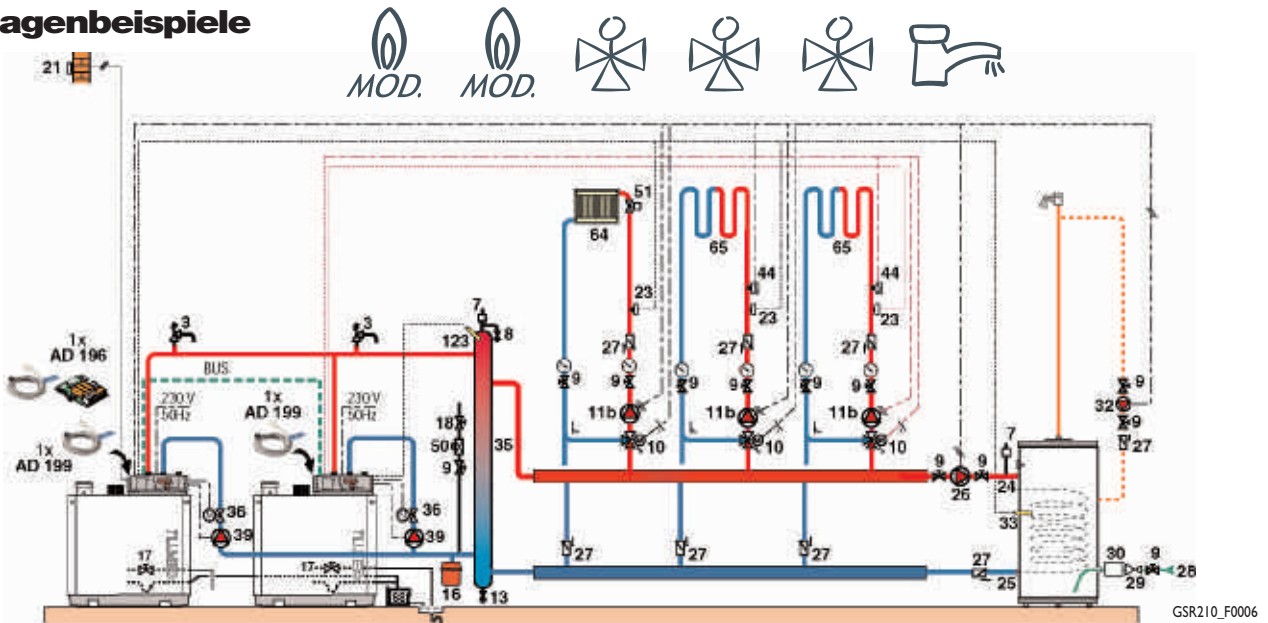
★★★★

**Optionen**

**Preisgruppe 2**

ZUBEHÖR	Kolli	Bestell-Nr.	€
2. NT-Rücklaufanschluss GSR 200 condens (bei Kesselbestellung)		190490	114,-
Kesseltauchhülse für Vorlauffühler		436341	32,-
Zuluftfilter m. Luftzufuhrstutzen		100002445	336,-
Abgasüberwachungsthermostat	GV21	100011030	52,-
Gasdruckwächter mini GSR 234	GV22 (*)	100011031	52,-
Gasdruckwächter mini GSR 235 und 236	GV25 (*)	100011034	54,-
Umrüstsatz auf Flüssiggas für GSR 234 mit Gasventil, Venturi und Dichtungen	GV23	100011032	409,-
Umrüstsatz auf Flüssiggas für GSR 235 und 236 mit Düse und Dichtungen	GV27	100011036	47,-
Abgasklappe Anschlussplatine SCU-01 erforderlich	GV24 (*)	100011033	637,-
Druckdichtheitskontrolle (Nur für 5-6 Glieder)	GV26 (*)	100011035	50,-
Anschlussplatine SCU-01 Betriebs-/Störmelde Platine und Externes Gasventil	GW5	100011037	99,-
Reinigungsmesser für GSR 230 und GMR 4000 (L = 360 mm)		9958286	36,-
Hebe-Neutralisationsbox bis 120 kW incl. Granulatfüllung	DU13	129764	559,-
Hebe-Neutralisationsbox 120 kW bis 350 kW incl. Granulatfüllung	DU14	129765	781,-
Hebe-Neutralisationsbox 350 kW bis 1300 kW incl. Granulatfüllung	DU15	129766	818,-
Neutralisationsgranulat 10 Liter (Nachfüllset, ausreichend für 1 Füllung)		180566	52,-
Neutralisationsboxen <b>ohne</b> Hebebombe Siehe Seite 8			
Abgas-Anschluss-Stück von 2 x DN 150 auf 150/210		190932	269,-
Kessel-Sicherheitsgruppen : siehe Seite 95 (*) benötigt eine Anschlussplatine SCU-01 (GW5)			
REGELUNGEN	Kolli	Bestell-Nr.	€
Fernbedienung CE-Tronic 3	AD194	161118	135,-
Vorlauffühler zur Aktivierung des 1. Mischerkreises	AD199	163176	55,-
Platine und Fühler für einen Mischerkreis	AD196	161113	125,-
CE-tronic-MR Mischererweiterung Wandaufbau für 1 gemischten Heizkreis.			
Ein 2. gemischter Kreis kann durch Zubehör AD196 aktiviert werden		191336	802,- (PG4)
TELCOM 2 für OE-Tronic 3 Modul zur Fernüberwachung der Heizungsanlage	AD154	161120	518,-
Kaskade			
CBUS-Verbindungskabel RX 12 (12 m) für Kesselskaskade	AD134	161114	76,-
Summenvorlauffühler für Kaskade (ohne Tauchhülse)	AD212	100000030	37,-
Tauchhülse für Summenvorlauffühler	AD218	436341	32,-
WARMWASSER BEREITER	Kolli	Bestell-Nr.	€
Beistell-Warmwasserspeicher OBP Seite 158			
Solarspeicher Seite 162-169			
Speicherfühler für CE-Tronic 3	AD212	100000030	37,-

**Anlagenbeispiele**



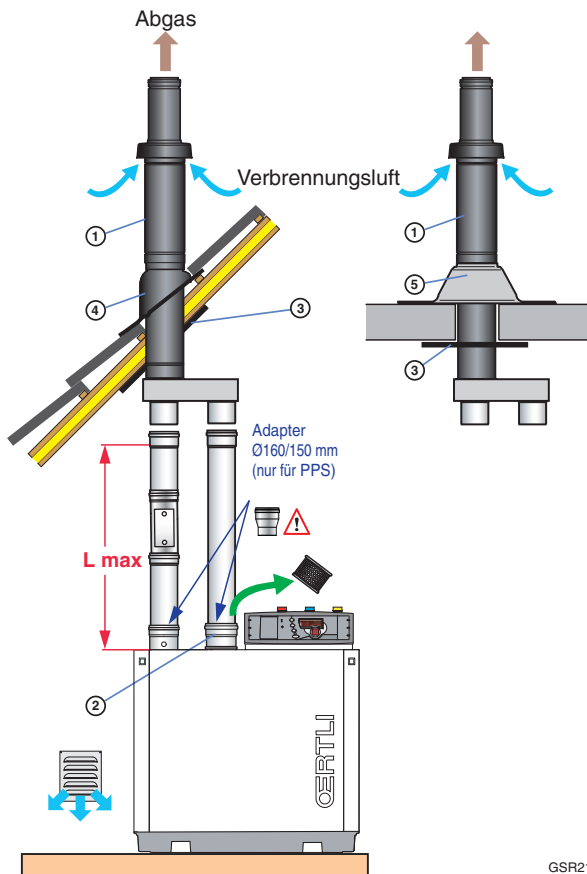
Legende: siehe Seite 202

**Stand-Gas-Brennwertkessel von 24 bis 214 kW**

# Optimat GSR 230 Condens

## Luft-/Abgasführung

### 2 Senkrechte Dachdurchführung C<sub>33</sub> (PPS)



GSR210\_F0013

Ø 150 oder Ø 160 mm	Lmax (m)
<b>GSR 234 Condens</b>	37
<b>GSR 235 Condens</b>	16
<b>GSR 236 Condens</b>	14

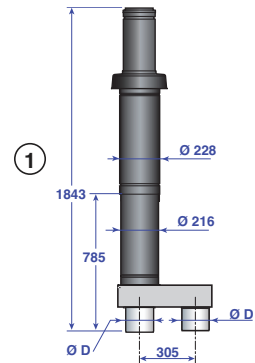
**Nota :** um die genaue maximale Länge der Abgasanlagen ausrechnen zu können, muss man die Längen der geraden Abgasstücke mit der gleichwertigen Längen der anderen Stücke zusammenrechnen.

- Ø 160 mm (PPS) : | Bogen 87° = 5 m, | Bogen 45° = 1,4 m, | Revisionsbogen = 5 m, | Revisionsstück = 0,9 m

#### Dachdurchführung

- PPS Ø 160/220 : Kolli DY 826

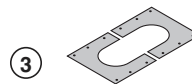
	Ø D (mm)
DY 826	160



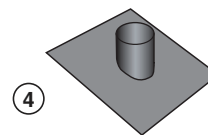
#### Luftanschluss-Stutzen : Kolli DY 830



#### Innenabdeckung, 2 Halbeile : Kolli DY 840



#### Schrägdachflansch : Kolli DY 829



#### Flachdachflansch : Kolli DY 828



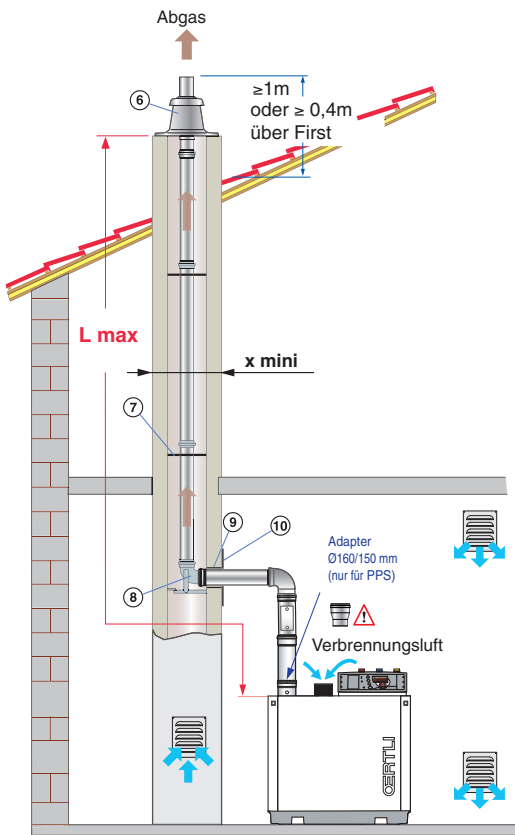
C210\_F0002A

Dachzentrale Flachdach sw (Ø 160 mm)	Nr.	€
LAS DN 160/220 schwarz, Länge ca. 3.200 mm (PG1)	190621	<b>1.294,-</b>
bestehend aus :		
Dachdurchführung sw Ø 160/220 mm DY826	100002400	
Adapter Ø 150 auf DN 160 mm	6000429	
Revisionsrohr gerade lg 300 mm	6000230	
Anschlußstück mit Meßstutzen f. Zuluft	6000218	
Rohr PPS DN 160 lg 1000 mm 1 Stk.	6000204	
Rohr PPS DN 160 lg 500 mm 2 Stk.	6000202	
Luftansauggitter Ø 150 mm DY830	100002404	
Flachdachkragen Ø 160/220 mm DY828	100002402	
Zugentlastung Ø 160 mm DY 842	100002693	
Befestigungsplatte DY840	100002700	

Dachzentrale Schrägdach sw (Ø 160 mm)	Nr.	€
LAS DN 160/220 schwarz, Länge ca. 3.200 mm (PG1)	190620	<b>1.356,-</b>
bestehend aus :		
Dachdurchführung sw Ø 160/220 mm DY826	100002400	
Adapter Ø 150 auf DN 160 mm	6000429	
Revisionsrohr gerade lg 300 mm	6000230	
Anschlußstück mit Meßstutzen f. Zuluft	6000218	
Rohr PPS DN 160 lg 1000 mm 1 Stk.	6000204	
Rohr PPS DN 160 lg 500 mm 2 Stk.	6000202	
Luftansauggitter Ø 150 mm DY830	100002404	
Schrägdachpfanne Ø 160/220 mm DY829	100002403	
Zugentlastung Ø 160 mm DY 842	100002693	
Befestigungsplatte DY840	100002700	

## Luft-/Abgasführung

### 3 Abgasführung über Schacht, Verbrennungsluft aus dem Aufstellraum B<sub>23P</sub>



GSR210\_F0015

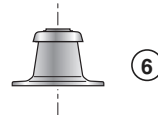
Ø 150 oder Ø 160 mm	Lmax (m)	x mini	
		∠	∅
<b>GSR 234 Condens</b>	80	220	240
<b>GSR 235 Condens</b>	49	220	240
<b>GSR 236 Condens</b>	38	220	240

**Nota :** um die genaue maximale Länge der Abgasanlagen ausrechnen zu können, muss man die Längen der geraden Abgasstücke mit der gleichwertigen Längen der anderen Stücke zusammenrechnen.

- Ø 150 mm (Alu) : l Bogen 87° = 6,4 m, l Bogen 45° = 1,7 m, l Revisionsstück = 6,4 m, l Revisionsstück = 0,5 m
- Ø 160 mm (PPS) : l Bogen 87° = 5 m, l Bogen 45° = 1,4 m, l Revisionsbogen = 5 m, l Revisionsstück = 0,9 m

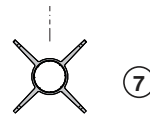
#### Aufsatzstück mit Hinterlüftung :

- PPS Ø 160 mm : Kolli DY 837



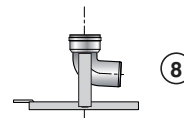
#### Abstandshalter (2 Stück) :

- PPS Ø 160 mm : Kolli DY 839



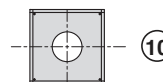
#### Stützbogen mit Schiene :

- PPS Ø 160 mm : Kolli DY 836



#### Schachtanschluss (PPS) :

- PPS Ø 160 mm : Kolli DY 838



#### Zubehör PPS (Ø 160 mm) (PG2)

	Nr.	€
Adapter Ø 150 auf 160 mm DY825	6000429	70,-
Revisionsstück, gerade, L 300 mm DY833	6000230	162,-
Rohr Länge 500 mm DY822	6000202	49,-
Rohr Länge 1000 mm DY821	6000204	72,-
Bogen 87° DY823	6000213	58,-
Bogen 45° DY824	6000210	54,-

Weiteres Abgaszubehör auf den Seiten 43 und 44

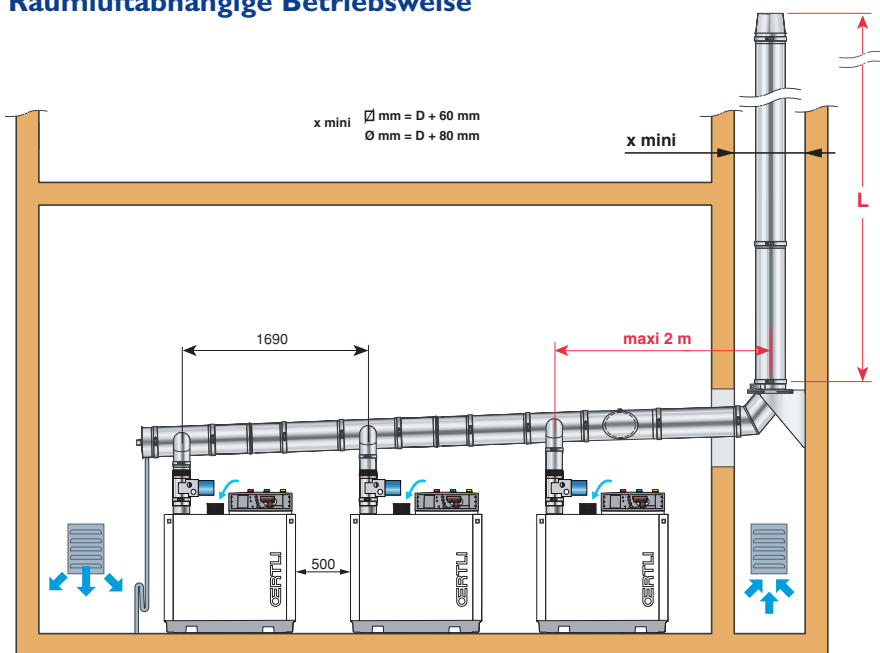
Edelstahl Abgassysteme sind bauseits zu erstellen, wir empfehlen die Produkte von Ontop oder Raab



# Optimat GSR 230 Condens

## Luft/Abgas-Anschlüsse

Sonderfall: Anschluss Typ B<sub>23P</sub> für Kaskadenanlage  
Raumluftabhängige Betriebsweise



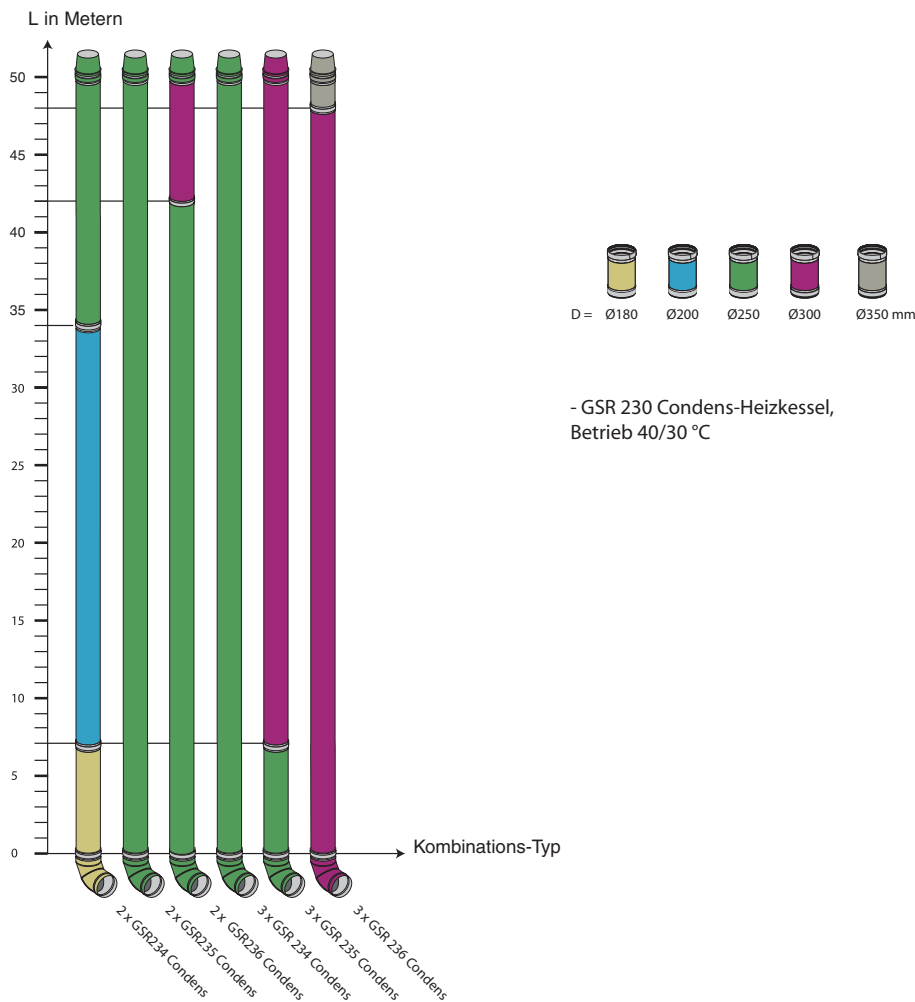
**Achtung:** Für diese Art Konfiguration muss unbedingt eine zertifizierte Abgasanlage verwendet werden.  
Lieferung nicht durch CERTLI.

**Raumluftabhängige Betriebsweise, Abgaskaskade im Überdruckbetrieb Abgasklappe und Platine SCU-01 als Zubehör erforderlich (Seite 47)**

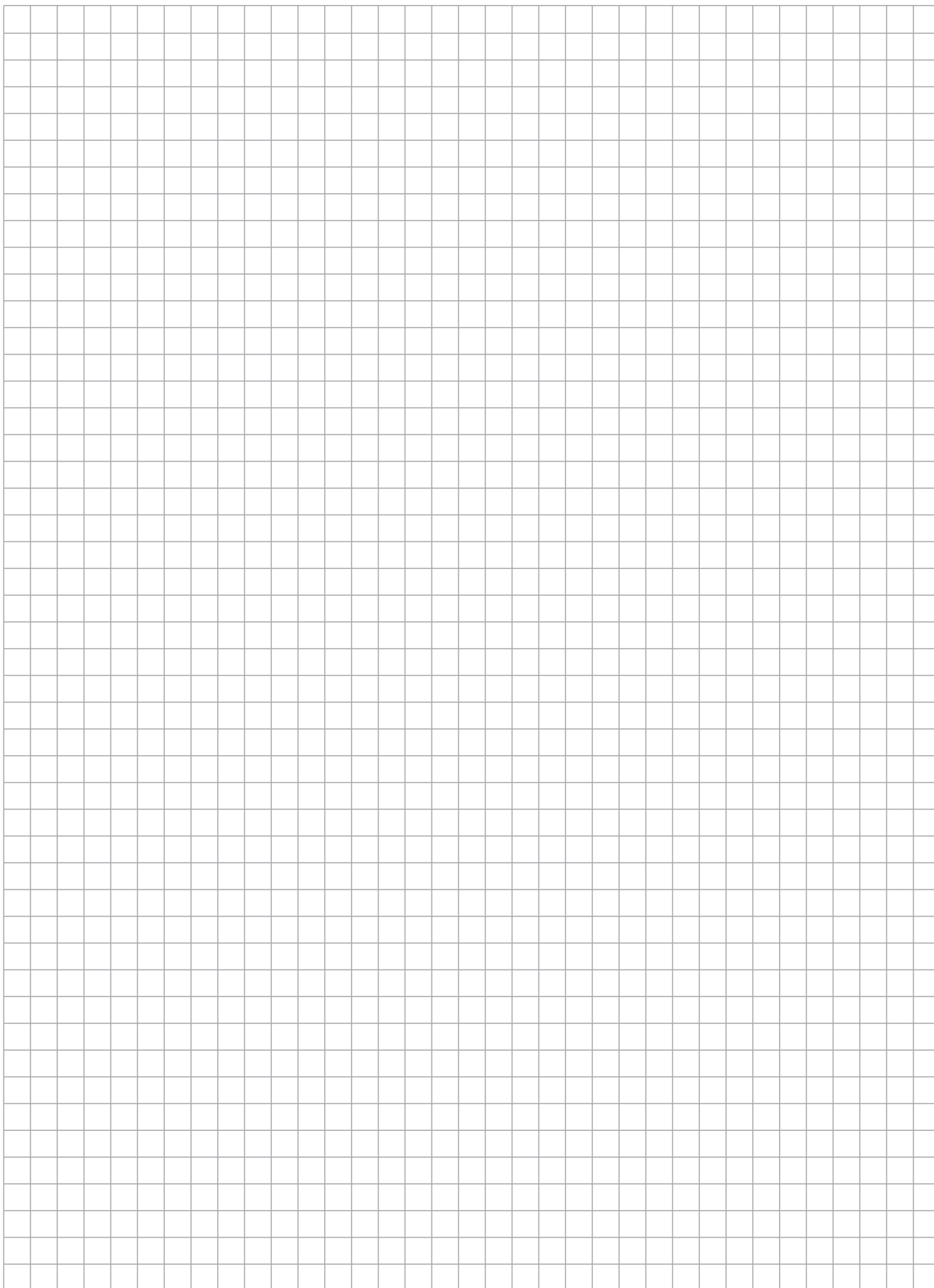
GSR210\_F0016A

**Maximal zulässige Länge L (in m) je nach Rohrdurchmesser D (in mm) für verschiedene "Kaskade"-Kombinationen**

(Diese Längen wurden unter Berücksichtigung der auf dem obigen Bild angegebenen Maß-Vorgaben festgelegt. Bei anderen Maß-Vorgaben wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung).



CE\_C230\_F0019



# Optimat GSR 300 Condens

## Gas-Brennwertkessel Standkessel modulierender Brenner raumluftab- und unabhängig 51 bis 573 kW



- 90/396/EWG - Gasgeräterichtlinie.
  - 92/42/EWG - Wirkungsgradrichtlinie.
  - 2004/108/EWG - EMV - Richtlinie.
  - 2006/95/EWG - Niederspannungsrichtlinie.
  - 97/23/EWG (Art. 3 Abs. 3) - Druckgeräterichtlinie.
- Produkt-ID-Nr. 0063BP3474  
NOx-Klasse 5



44-1

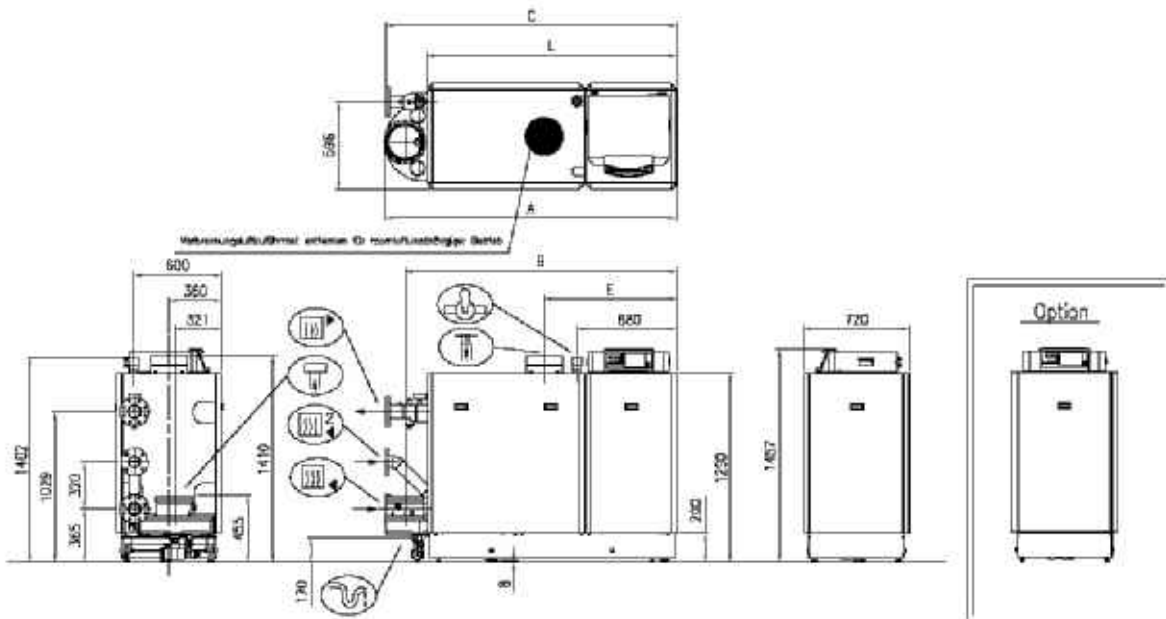
### Technische Beschreibung

- Gas-Brennwert- Standkessel für geschlossene Warmwasserzentralheizungsanlagen mit einer max. Betriebstemperatur bis 90°C einstellbar.
- Wärmetauscher aus korrosions- und temperaturbeständigen Aluminium/Silizium-Gussgliedern. Von vorn einfach zugänglich über Kontroll- und Wartungs-klappe.
- Edelstahl Vormisch-Brenner mit Metallvliesoberfläche, hohes Modulationsverhältnis zwischen 20% und 100%.
- Hoch effiziente Gas-/Luftverbundregelung für gleichbleibende, optimierte Verbrennung höchste Energieausnutzung und emissionsarmer Betrieb über den gesamten Leistungsbereich. Für Erdgas E, und LL geeignet.
- Geeignet für raumluftabhängigen und raumluftunabhängigen Betrieb.
- Der neue digitale Heizungsmanager passt den Betrieb an die jeweilige Anlagensituation an, so werden für den Kessel ungefährliche Situationen erkannt und führen lediglich zu Regelabschaltungen mit anschließendem, automatischen Neustart.
- Kesselschaltfeld vorbereitet für den steckerfertigen Einbau einer witterungsgeführten Regelung CD Modulo in Verbindung mit Interface für 0-10V Ansteuerung. Bedienfeld wahlweise nach rechts, vorn oder links zugänglich montierbar.

- Der Kessel wurde für einen max. heizwasserseitigen Betriebsdruck von 6 bar konstruiert und wird komplett montiert geliefert. Komplette Funktionsprüfung im Werk durch Testcomputer.
- Kaskadengeeignet durch Motor gesteuerte Abgas-klappe (Option) zur Rauchgasseitigen Abspernung bei Überdruckanlagen. Gas-Kategorie II2 ELL. Der Kessel ist werksseitig auf Erdgas H, Wobbe – Index 15,0 kWh/m<sup>3</sup> eingestellt. Gerätetyp: B23, C33x, C43x, C53, C63x und C83x.
- Betriebsbedingungen: max. Betriebsüberdruck: 6 bar Sicherheitstemperaturbegrenzer: 110 ° C, Elektroanschluss 230 V AC / 50 Hz, Schutzart IP 20

### Lieferumfang

Komplett montiert auf Bodengestell mit Laufrädern und Stehbolzen, Hydraulische Anschlüsse je nach Kesselausführung links oder rechts bei Bestellung angeben. Heizungsmanager mit Kesselregelung und Pumpenansteuerung (Umwälzpumpen bauseits), Wassermangelsicherung mittels Temperatursensoren, Manometer, Abgastemperaturfühler, Frostschutzeinrichtung, Siphon.



Darstellung: Ausführung LINKS

- ☐ Vortlauf
  - ☐ Rücklauf
  - ⊕ Gasanschluss
  - ⊖ Kondenswasserableitung
  - ⊖ Abgasableitung
  - ⊕ Verbrennungsluftzufuhr
  - ☐ Zweiter Rücklauf (Option)
- NW 80, DIN 2576 - PN 10  
NW 80, DIN 2576 - PN 10  
Rp 2" (Innengewinde)  
∅ 32 mm innen (Übergangsstück 32 - 40 mm wird mitgeliefert),  
∅ 250 mm  
∅ 250 mm  
NW 65, DIN 2576 - PN 10

Kesseltyp	A	B	C	E	L
5 Glieder	1600	1463	1590	1004	1312
6 Glieder	1600	1463	1590	901	1312
7 Glieder	1990	1853	1980	1110	1702
8 Glieder	1990	1853	1980	1007	1702
9 Glieder	1990	1853	1980	904	1702

Tabelle 01 Abmessungen

44-3

# Optimat GSR 300 Condens

Typ 300 condens	GSR	305 Condens	306 Condens	307 Condens	308 Condens	309 Condens
Nennwärmeleistung						
bei tV / tR 75 / 60°	kW	51 – 261	65 – 327	79 – 395	92 – 462	106 – 531
bei tV / tR 40 / 30°	kW	56 – 282	71 – 353	84 – 427	98 – 499	113 – 573
Bestell-Nr.	Erdgas	190577	190578	190579	190580	190581
<b>Preis (PG22)</b>	<b>€</b>	<b>16.208,-</b>	<b>18.144,-</b>	<b>19.976,-</b>	<b>21.911,-</b>	<b>23.520,-</b>

## Technische Daten

Nennwärmebelastung (Hu)	kW	54 – 269	68 – 336	82 – 404	95 – 471	109 – 539
Kesselwirkungsgrad (Hu)						
75/60°C (Vollast – Teillast)	%	bis 98,5	bis 98,5	bis 98,5	bis 98,5	bis 98,5
40/30°C (Vollast – Teillast)	%	bis 106,4	bis 106,4	bis 106,4	bis 106,4	bis 106,4
Normnutzungsgrad, 75/60°C	%	bis 107,1	bis 107,1	bis 107,1	bis 107,1	bis 107,1
Normnutzungsgrad, 40/30°C	%	bis 109,6	bis 109,6	bis 109,6	bis 109,6	bis 109,6
Gasvordruck Erdgas	mbar	17 – 100	17 – 100	17 – 100	17 – 100	17 – 100
Gasdurchsatz	m³/h	29	36	43	50	57
Schadstoffemission NOx	mg/kWh	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60
CO	mg/kWh	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Verfügbare Förderdruck Vollast	Pa	150	150	150	150	150
Verfügbare Förderdruck Teillast	Pa	10	10	10	10	10
Abgasmassenstrom Vollast	kg/h	453	565	680	793	907
Abgasmassenstrom Teillast	kg/h	91	114	138	160	183
Abgastemperatur Vollast (75/60°C) min.	°C	57	57	57	57	57
max.	°C	65	65	65	65	65
Abgastemperatur Vollast (40/30°C) min.	°C	32	32	32	32	32
max.	°C	45	45	45	45	45
CO2-Gehalt (Vollast und Teillast)	%	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Max. Wassertemperatur (Absicherungsgrenze)	°C	110	110	110	110	110
Betriebstemperaturen Heizkreis	°C	20 – 95	20 – 95	20 – 95	20 – 95	20 – 95
Betriebsdruck min.	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Betriebsdruck max.	bar	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Kesselwasserinhalt	L	49	60	71	82	93
Wasserseitiger Widerstand (dT = 10°C)	mbar (kPa)	452 (45,2)	440 (44)	480 (48)	440 (44)	500 (50)
Wasserseitiger Widerstand (dT = 20°C)	mbar (kPa)	113 (11,3)	110 (11)	120 (12)	110 (11)	125 (12,5)
Elektrische Leistungsaufnahme ohne Pumpe	W	12 – 303	12 – 340	12 – 470	12 – 600	12 – 858
Mittlerer Geräuschpegel 1 Meter vom Kessel entfernt	dB(A)	60	60	60	60	60
Abgasanschluss	mm	250	250	250	250	250
Zuluftanschluss	mm	250	250	250	250	250
Gasanschluss	IG	RP 2"	RP 2"	RP 2"	RP 2"	RP 2"
Vor-/Rücklaufanschluss	Flansch	NW 80, DIN 2576 - PN 10				
Montagengewicht	Kg	360	410	460	510	560

Zubehör (PG2)	Bestell-Nr.	€/Stück
Anschlussadapter für Einbau eines CD modulo – Reglers	1904891	<b>83,-</b>
<b>CD 30 modulo</b> , witterungsgeführter Digitalregler für 1 direkten und 1 gemischten Heizkreis und Speicherladung (Kaskadensteuerung mit Kesselfolgumschaltung für 2 Kessel möglich)	189703	<b>947,-</b>
Gasdichtheitskontrolle	9958604	<b>166,-</b>
Wasserdruckschalter zur Überwachung des Anlagendruckes	9955771	<b>124,-</b>
Motor gesteuerte Abgasklappe DN 250 zur Rauchgasseitigen Absperrung bei Überdruckkaskaden	9955916	<b>792,-</b>
Luftfiltereinsatz zur Vermeidung von Brennerschmutzungen in der Bauphase (ab Bj. 2007)	9911662	<b>486,-</b>
Zweiter Rücklaufanschluss als Hochtemperaturrücklauf		
- für GSR 305 + 306 condens Mehrpreis bei Kesselbestellung		<b>200,-</b>
- für GSR 307 condens Mehrpreis bei Kesselbestellung		<b>215,-</b>
- für GSR 308 + 309 condens Mehrpreis bei Kesselbestellung		<b>230,-</b>
Reinigungsmesser für GSR 300 L = 560 mm	9958823	<b>36,-</b>
Hebe-Neutralisationsbox 120 kW bis 350 kW incl. Granulatfüllung DU 14	129765	<b>781,-</b>
Hebe-Neutralisationsbox 350 kW bis 1300 kW incl. Granulatfüllung DU 15	129766	<b>818,-</b>
Neutralisationsgranulat 10 Liter (Nachfüllset, ausreichend für 1 Füllung)	180566	<b>52,-</b>

### Abgaszubehör:

Konzentrische Dachdurchführung für Dachheizzentralen		
- für GSR 305 condens (200/300)	512023105	<b>921,-</b>
- für GSR 306 bis GSR 309 condens (250/350)	512033106	<b>1.268,-</b>
Flachdachkragen für Dachdurchführung GSR 305	9946157	<b>166,-</b>
Flachdachkragen für Dachdurchführung GSR 306 – 309	9946158	<b>166,-</b>
Reduzierung NW 250 auf NW 200 Alu-Adapter für GSR 300 Condens	9957718	<b>102,-</b>

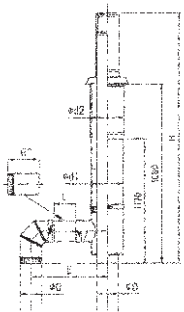


Bild 1 Seite 53

### Hinweis:

Baulänge der Dachdurchführung 1.170 mm bis Dachunterkante; nicht verlängerbar, keine Bögen lieferbar.

# Optimat GSR 300 DUO Condens

## Gas-Brennwertkessel Standkessel modulierender Brenner raumluf-tab- und unabhängig 87 bis 1146 kW



- 90/396/EWG - Gasgeräterichtlinie.
- 92/42/EWG - Wirkungsgradrichtlinie.
- 2004/108/EWG - EMV - Richtlinie.
- 2006/95/EWG - Niederspannungsrichtlinie.
- 97/23/EWG (Art. 3 Abs. 3) - Druckgeräterichtlinie.
- Produkt-ID-Nr. 0063BP3474
- NOx-Klasse 5



GSR\_300\_DUO\_Condens

Zuluftsammler ist Zubehör

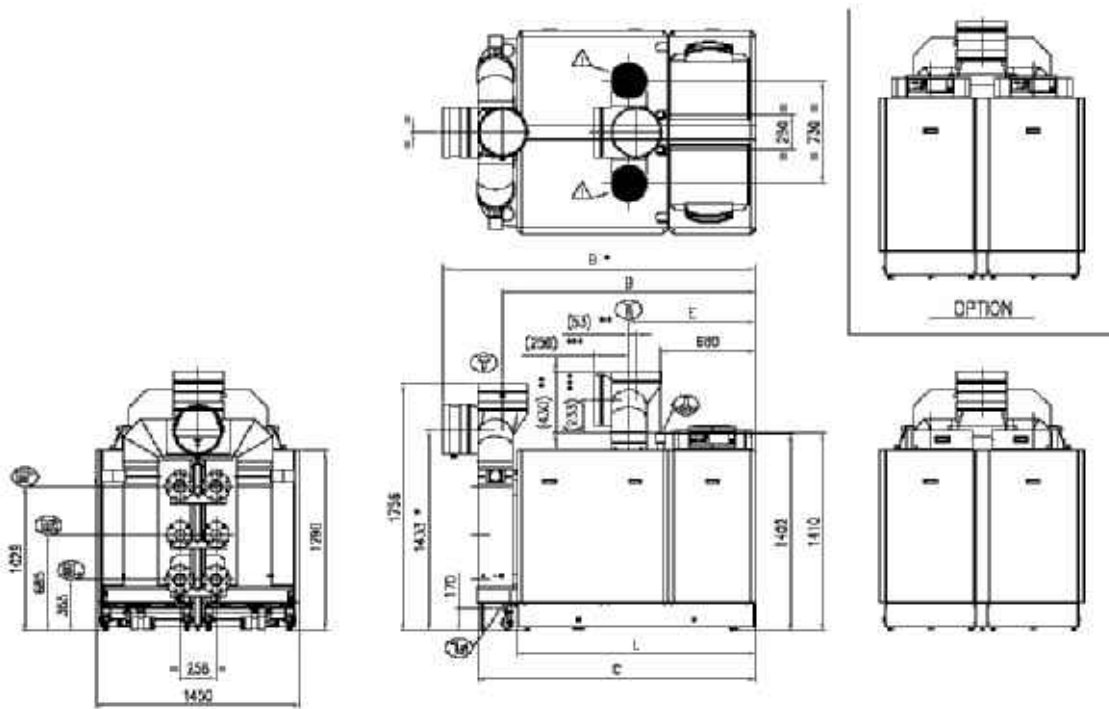
### Technische Beschreibung

- Gas- Brennwert- Standkessel bestehend aus 2 Kesselmodulen mit gemeinsamen Abgassammler für geschlossene Warmwasserzentralheizungsanlagen mit einer max. Betriebstemperatur bis 90°C einstellbar.
- Wärmetauscher aus korrosions- und temperaturbeständigen Aluminium/Silizium-Gussgießern. Von vorn einfach zugänglich über Kontroll- und Wartungs-klappe.
- Edelstahl Vormisch-Brenner mit Metallvliesoberfläche, hohes Modulationsverhältnis zwischen 15% und 100%.
- Hoch effiziente Gas-/Luftverbundregelung für gleichbleibende, optimierte Verbrennung höchste Energieausnutzung und emissionsarmer Betrieb über den gesamten Leistungsbereich. Für Erdgas E, und LL geeignet.
- Geeignet für raumluf-tabhängigen und raumluf-unabhängigen Betrieb.
- Der neue digitale Heizungsmanager passt den Betrieb an die jeweilige Anlagensituation an, so werden für den Kessel ungefährliche Situationen erkannt und führen lediglich zu Regelabschaltungen mit anschließendem, automatischen Neustart.
- Kesselschaltfeld vorbereitet für den steckerfertigen Einbau einer witterungsgeführten Regelung CD Modulo in Verbindung mit Interface für 0-10V Ansteuerung. Bedienfelder wahlweise nach rechts und links oder von vorn zugänglich montierbar.

- Der Kessel wurde für einen max. heizwasserseitigen Betriebsdruck von 6 bar konstruiert und wird komplett montiert geliefert. Komplett Funktionsprüfung im Werk durch Testcomputer.
- Kaskadengeeignet durch Motor gesteuerte Abgas-klappe (im Lieferumfang enthalten) zur Rauchgas-seitigen Absperung bei Überdruckanlagen. Gas-Kategorie II2 ELL. Der Kessel ist werksseitig auf Erdgas H, Wobbe - Index 15,0 kWh/m<sup>3</sup> eingestellt. Gerätetyp: B23, C33x, C53x, C63x und C83x.
- Betriebsbedingungen: max. Betriebsüberdruck: 6 bar Sicherheitstemperaturbegrenzer: 110 ° C, Elektroanschluss 230 V AC / 50 Hz, Schutzart IP 20

### Lieferumfang

Zwei Kesselbaueinheiten jeweils komplett montiert auf Bodengestell mit Laufrädern und Stehbolzen, Hydraulische Anschlüsse und Gasanschluss in doppelter Ausführung. Zwei Baueinheiten zu einem Gerät vor Ort einfach zu montieren. Heizungsmanager mit Kesselregelung und Pumpenansteuerung (Umwälzpumpen bauseits), Wassermangelsicherung mittels Temperatursensoren, Manometer, Abgastemperaturfühler, Frostschutzeinrichtung, Siphon.



- Vorlauf 2 x NW 80, DIN 2576 - PN 10
- Rücklauf 2x NW 80, DIN 2576 - PN 10
- Gasanschluss 2 x Rp 2" (Innengewinde)
- Kondenswasserableitung 2 x Ø 32 mm innen (Übergangsstück 32 - 40 mm; wird mitgeliefert)
- Abgasableitung Ø 350 mm
- Verbrennungsluftzufuhr 2 x Ø 250 mm (standard); 1 x Ø 350 (Option)
- Zweiter Rücklauf (Option) 2 x NW 65, DIN 2576 - PN 10

- \* = Alternative horizontale Abgasabführung
- \*\* = Alternative kombinierte vertikale Luftzuführung
- \*\*\* = Alternative kombinierte horizontale Luftzuführung

⚠ = Bei raumluf-unabhängiger Betrieb: das Gitter im Lüftinlass entfernen

Kesseltyp	B	B'	C	E	L
GSR 312	1463	1837	1590	901	1312
GSR 314	1853	2227	1980	1110	1702
GSR 316	1853	2227	1980	1007	1702
GSR 318	1853	2227	1980	904	1702

Tabelle 01 - Abmessungen in mm

# Optimat GSR 300 DUO condens

Typ 300 condens	GSR	312 DUO Condens	314 DUO Condens	316 DUO Condens	318 DUO Condens
Nennwärmeleistung bei tV / tR 75 / 60°	kW	87 – 654	123 – 790	122 – 924	148 – 1.062
bei tV / tR 50 / 30°	kW	94 – 706	131 – 854	130 – 998	156 – 1.146
Bestell-Nr.	Erdgas	190582	190583	190584	190585
<b>Preis (PG22)</b>	<b>€</b>	<b>34.812,-</b>	<b>38.699,-</b>	<b>42.575,-</b>	<b>45.995,-</b>

## Technische Daten

Nennwärmebelastung (Hu)	kW	91 – 672	128 – 808	127 – 942	153 – 1.078
Kesselwirkungsgrad (Hu)					
75/60°C (Volllast – Teillast)	%			bis 98,5	
40/30°C (Volllast – Teillast)	%			bis 106,4	
Normnutzungsgrad, 75/60°C	%			bis 107,1	
Normnutzungsgrad, 40/30°C	%			bis 109,6	
Gasvordruck Erdgas	mbar			17 – 100	
Gasdurchsatz	m³/h	72	86	100	114
Schadstoffemission NOx	mg/kWh			< 60	
CO	mg/kWh			< 20	
Verfügbare Förderdruck Volllast	Pa			130	
Verfügbare Förderdruck Teillast	Pa			10	
Abgasmassenstrom Volllast	kg/h	1.130	1.360	1.586	1.814
Abgasmassenstrom Teillast	kg/h	153	215	214	257
Abgastemperatur Volllast (75/60°C) min.	°C	57	57	57	57
max.	°C	65	65	65	65
Abgastemperatur Volllast (40/30°C) min.	°C	32	32	32	32
max.	°C	45	45	45	45
CO2-Gehalt (Volllast und Teillast)	%	9,0	9,0	9,0	9,0
Max. Wassertemperatur (Absicherungsgrenze)	°C	110	110	110	110
Betriebstemperaturen Heizkreis	°C			20 – 90	
Betriebsdruck min.	bar	0,8	0,8	0,8	0,8
Betriebsdruck max.	bar	6,0	6,0	6,0	6,0
Kesselwasserinhalt	L	120	142	164	186
Wasserseitiger Widerstand (dT = 10°C)	mbar (kPa)	440 (44)	480 (48)	440 (44)	500 (50)
Wasserseitiger Widerstand (dT = 20°C)	mbar (kPa)	110 (11)	120 (12)	110 (11)	125 (12,5)
Elektrische Leistungsaufnahme ohne Pumpe	W	24 – 694	24 – 980	24 – 1.240	24 – 1.684
Mittlerer Geräuschpegel 1 Meter vom Kessel entfernt	dB(A)			63	
Abgasanschluss	mm			350	
Zuluftanschluss	mm			2 x 250	
Gasanschluss	IG			2 x RP 2"	
Vor-/Rücklaufanschluss	Flansch		2 x NW 80, DIN 2576 - PN 10		
Montagengewicht	Kg	820	920	1.020	1.120
Bodenfläche	m²	2,4	2,8	2,8	2,8

Zubehör (PG2)	Bestell-Nr.	€/Stück
Anschlussadapter für Einbau eines CD modulo – Reglers	1904891	83,-
CD 30 modulo, witterungsgeführter Digitalregler für 1 direkten und 1 gemischten Heizkreis und Speicherladung (Kaskadensteuerung mit Kesselfolgeumschaltung für 2 Kessel möglich)	189703	947,-
2 Stück CD 30 LON Modulo, für jeden Kessel, wenn mehr als zwei Mischerkreise angesteuert werden sollen (bis zu 5)	2 x 189511	2 x 1.242,-
Gasdichtheitskontrolle	9958604	166,-
Wasserdruckschalter zur Überwachung des Anlagendruckes	9955771	124,-
Reinigungsmesser für GSR 300 L = 560 mm	9958823	36,-
Hebe-Neuralisationsbox 350 kW bis 1300 kW incl. Granulatfüllung DU 15	129766	818,-
Neutralisationsgranulat 10 Liter (Nachfüllset, ausreichend für 1 Füllung)	180566	52,-
Zuluftsammler (Hosenstück) Alu-Anschlußsatz	9959704	1.356,-