

# GAS- SPEZIAL-HEIZKESSEL

# 2

<b>GKR 140 N</b>	7 bis 18 kW	<b>Seite 54</b>
<b>GSR 140 N</b>	11 bis 48 kW	<b>Seite 55-57</b>
<b>GVR 140 N</b>	18 und 24 kW	<b>Seite 58-59</b>
<b>Kesselanschlußgruppen</b>		<b>Seite 60-61</b>
<b>GSR 140 NU (Millivolt)</b>	12 bis 42 kW	<b>Seite 62</b>
<b>SIRIUS GSR 230 N II</b>	54 bis 117 kW	<b>Seite 63</b>
<b>SIRIUS GSR 230 N II Duo/Trio</b>	126 bis 351 kW	<b>Seite 64</b>
<b>Komplettpakete SIRIUS</b>		<b>Seite 65</b>
<b>TAURUS GSR 330 N</b>	126 bis 342 kW	<b>Seite 66</b>
<b>TAURUS GSR 330 N Duo/Trio</b>	252 bis 1026 kW	<b>Seite 67</b>
<b>Komplettpakete TAURUS</b>		<b>Seite 68</b>

## Gas-Spezialheizkessel Küchenkesselausführung für Niedertemperaturbetrieb 7 bis 18 KW



73/23 EWG. Niederspannungs-Richtlinie  
89/336 EWG. Elektromagnetische Verträglichkeitsrichtlinie  
90/396 EWG. EG-Gasgeräte-Richtlinie  
92/42 EWG. EG-Wirkungsgradrichtlinie  
Produkt-ID-Nummer 0085 AT 0426  
Typ B1 IBS  
DVGW-Qualitätszeichen QG-3121 AT 0427  
Geprüft nach RAL-UZ 39



### Technische Beschreibung

- Gas-Spezialheizkessel in Küchenkessel Ausführung mit Gußgliederblock
- Vollautomat mit Ionisations-Flammenüberwachung
  - Eingebaute Strömungssicherung
  - Edelstahl - Mehrgasbrenner
  - Schadstoffreduziert mit hohem Wirkungsgrad
  - Pumpe und Ausdehnungsgefäß serienmäßig
  - Kesselkörper allseitig isoliert
  - Vorverdrahtet für REA Regelung
  - Abgaswächter serienmäßig
  - Abgasanschluß wahlweise hinten, rechts oder links
  - Kesselverkleidung weiß lackiert und komplett montiert

Brennstoff : Erdgas E/LL 20mbar  
Flüssiggas 50 mbar

Kategorie : II2ELL3B/P

### Verpackung 1 Palette

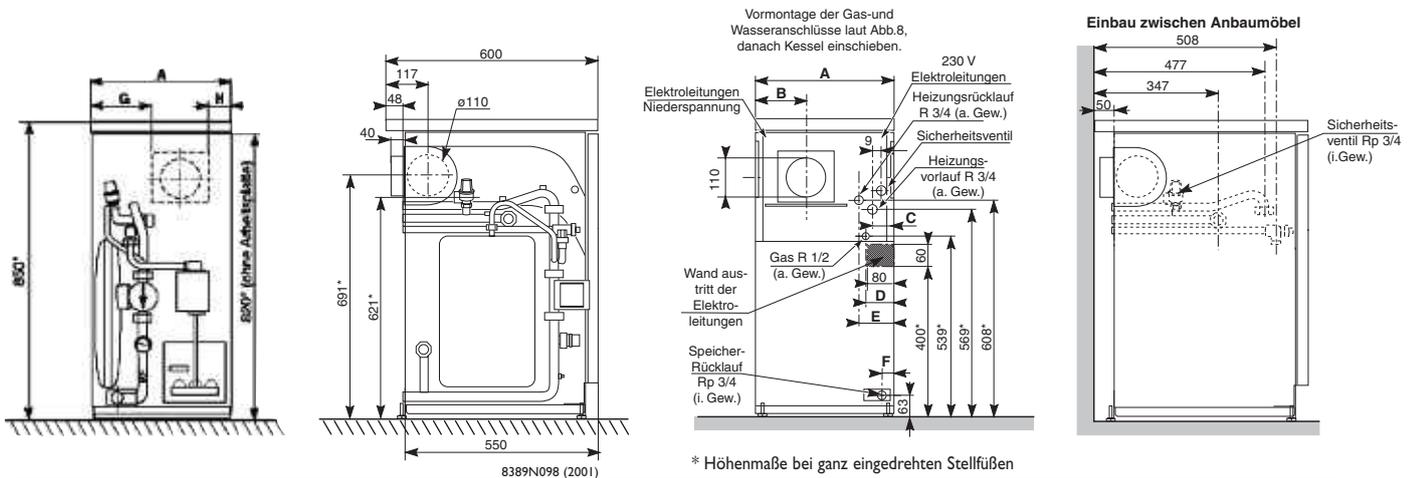
### Betriebsbedingungen:

Max. Betriebsdruck : 4 bar  
Max. Betriebstemperatur : 90°C  
Min. Rücklauftemperatur : 30°C

### Abmessungen GKR 140 N

Typ	Maße in mm							
	A	B	C	D	E	F	G	H
GKR-142 N	400	144	97	138	144	97	212	100
GKR-143 N	400	144	61	103	109	61	176	64
GKR-144 N	500	180	89	130	136	89	204	64

### Platzbedarf der Heizkessel



Typ		GKR 142 N	GKR 143 N	GKR 144 N
Nennleistung	kW	7	12	18
Bestell.-Nr. Erdgas E		125975	125976	125977
<b>Preis (PG1)</b>	<b>€</b>	<b>2.495,-</b>	<b>2.580,-</b>	<b>2.875,-</b>

### Technische Daten

Bereitschaftsverlust	q <sub>B,70</sub>	%	2,41	2,32	2,11
Wirkungsgrad	η <sub>100</sub>	%	89,6	89,6	89,6
Wirkungsgrad	η <sub>30</sub>	%	90	90	90
Hilfsenergiebedarf	P <sub>HE,100</sub>	W	79	79	79
Hilfsenergiebedarf	P <sub>HE,30</sub>	W	-	-	-
Nennwärmebelastung		kW	7,8	13,4	20,1
Gas-Anschlußwert					
- Erdgas E	mit HUB = 9,5 kWh/m <sup>3</sup>	m/h	0,82	1,41	2,12
- Erdgas LL	mit HUB = 8,4 kWh/m <sup>3</sup>	m/h	0,93	1,60	2,39
- Flüssiggas	mit HUB = 12,8 kWh/kg	kg/h	0,61	1,05	1,57
Wasserinhalt		L	5,4	7,1	8,8
Druckverlust bei Δt = 15K		mbar	2,0	4,0	9,0
CO <sub>2</sub> -Gehalt		%	3,5	4	5,5
Abgasmassenstrom Erdgas E		g/s	8,33	13,89	15,28
Abgastemperatur		°C	90	100	125
Zugbedarf		Pa	3	3	3
Gewicht		kg	103	119	135

### Zubehör (PG2)

	Bestell-Nr.	€
Digitalregler REA 030 (5 Watt) für Speicher-Vorrangschaltung	126021	150,-
Digitalregler REA 130B (5 Watt)	125392	420,-
Speicherfühler (für Schaltfeld mit REA-Regelung)	125403	47,-
Uhrenthermostat RAM 811 TOP	190517	135,-
Uhrenthermostat RAM 813 HF, funkgesteuert mit Empfänger	190443	255,-
Abgasstutzen 90 mm für GKR 142 N Ersatz		
für serienmäßigen Stutzen 110 für Kesselaustauschfälle	61401	34,-
Umstellsatz Flüssiggas für :		
GKR 142 N	180086	11,-
GKR 143 N	180087	11,-
GKR 144 N	180088	11,-
Inbetriebnahme zzgl. Anfahrt	199000	105,- (PG9)



- Produkt - Ident - Nummer : CE-0085BP0017
- Kesseltyp : B1 IBS
- Gasgeräte- Kategorie : II2ELL3P

# Gas-Spezialheizkessel für Heizung 12 bis 47 kW

# GSR 140 N



GS\_145

## Technische Beschreibung

- Schadstoffarmer Gussgliederkessel mit einstufigem Brenner ohne Gebläse für Erd- und Flüssiggasfeuerung (Zubehör) mit eingebauter Abgasüberwachung ;
- GSR 140 N erfüllen die Anforderungen der Energieeinsparverordnung (EnEV, Feb. 2002) mit einem ausgesprochen günstigen Kosten-Nutzen-Verhältnis.
- Bewährter Guss-Kesselkörper mit wassergekühltem Feuerraum ;
- Vollautomat mit :
- Neuer Brennertechnik und Kompaktarmatur mit integriertem Feuerungsautomat
- Zündbrenner mit Ionisations-Feuerungüberwachung
- Aufstell- und anschlussfreundlich dank Mehrzwecksockel mit verstellbaren Füßen, leicht zugängliche Elektro- bzw.

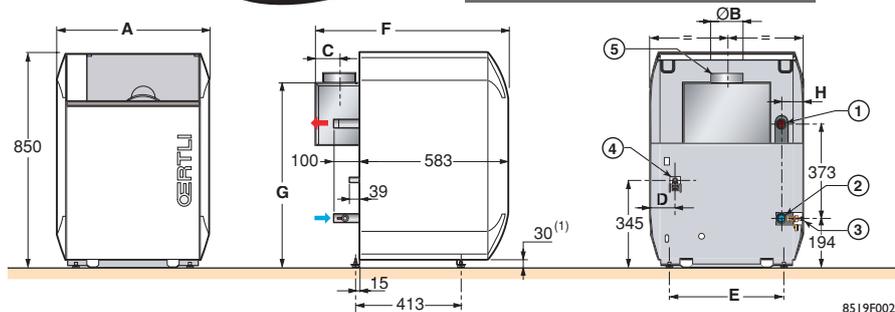
- Wasseranschlüsse.
- Mikroprozessorgesteuertes witterungsgeführtes Schaltfeld **CE-tronic 3<sup>®</sup>**, wahlweise Standard-Schaltfeld (Minderpreis von 330 Euro)
- Durch Anschluss 1 Vorlauffühlers kann der 1. Mischerkreis aktiviert werden.
- 2. Mischer durch Einbauplatine mit Fühler
- Anschlussmöglichkeit der Fremdstromanode **CECOPROTECT<sup>®</sup>** im OBD 150 (bei anderen Speichern ist das Kit Speicherfühler + Brücke AD 212 zu bestellen)

## Betriebsbedingungen.

- max. Vorlauftemp.: 90°C
- zul. Betriebsüberdruck : 4 bar
- Kesselthermostat von 30 bis 90°C
- Sicherheitstemperaturbegrenzer : 110°C

- incl. Außenfühler
- 1. Mischerkreis aktivierbar durch zusätzlichen Fühler
- 2. Mischerkreis aktivierbar durch zusätzliche Steckplatine

## Platzbedarf der Kessel



## Abmessungen GSR 140 N

Typ Maße in mm

Typ	Maße in mm									
	A	Ø B	C	D	E	F	G	H	Ø K	
GSR 143 N	522	110	100	74	372	773	728	118	R 1/2	
GSR 144 N	522	110	100	92	372	773	728	82	R 1/2	
GSR 145 N	600	130	93	98	450	773	728	85	R 1/2	
GSR 146 N	600	150	85	66	450	773	728	49	R 1/2	
GSR 147 N	744	150	85	103	594	773	728	85	R 3/4	
GSR 148 N	744	150	85	67	594	773	728	49	R 3/4	
GSR 149 N	822	180	94	70	672	798	768	52	R 3/4	

- (1) Kesselfüße : Mindesthöhe 30 mm, bis auf 42 mm verstellbar  
 ① Heizungsanlauf R I  
 ② Heizungsrücklauf R I  
 ③ Füll- und Entleerungshahn, Anschluss für Schlauch ø Innen 14 mm  
 ④ Gas-Zuleitung ø K  
 ⑤ Abgasstutzen ø B

Typ	GSR 143 N	GSR 144 N	GSR 145 N	GSR 146 N	GSR 147 N	GSR 148 N	GSR 149 N
Bestell-Nr.	85199200	85199201	85199202	85199203	85199204	85199205	85199206
Preis (PG1)	€ 1.785,-	€ 1.885,-	€ 2.025,-	€ 2.180,-	€ 2.365,-	€ 2.655,-	€ 3.055,-

## Technische Daten

Nennwärmebelastung	kW	12,3	20,1	26,7	33,3	39,9	44,2	51,8	
Nennwärmeleistung	kW	12	18	24	30	36	40	47	
Gasdurchsatz	Erdgas E	m <sup>3</sup> /h	1,42	2,13	2,83	3,52	4,22	5,48	
	Erdgas LL	m <sup>3</sup> /h	1,65	2,47	3,29	4,1	4,91	5,71	6,51
(1013 mbar, 15°C)	Flüssiggas P	kg/h	1,04	1,56	2,07	2,59	3,1	4,11	
Normnutzungsgrad (1)	%	92,5	92,7	93,1	93,1	93,4	93,5	93,6	
Kessel-Wirkungsgrad	bei 100% Last-70°C (2)	%	89,6	89,6	89,9	90,1	90,2	90,5	90,8
	(bez. auf Hi) bei 30% Last-40°C (2)	%	90	90	90,3	90,5	90,6	90,9	91,2
Abgasverlust	%	8,1	8	8	8	8	8	7,9	
Abgastemperatur	°C	90	120	115	110	115	125	120	
Abgasmassenstrom	kg/s	0,0132	0,0147	0,0206	0,0282	0,0307	0,0308	0,0385	
CO <sub>2</sub> -Gehalt der Abgase	%	4	5,5	5,2	4,7	5,2	5,8	5,4	
Notwendiger Förderdruck	Pa	3	3	3	3	3	3	3	
Wasserinhalt	L	7,1	8,8	10,5	12,2	13,9	15,6	17,3	
Wasserseitiger Widerst. Δ t = 15 K	mbar	4	8	14	22	30	39	55	
Elektrische Leistungsaufnahme	W	12	12	12	12	12	12	12	
Bereitschaftsverluste bei Δ t = 50 K (qB70)	%	2,04	1,55	1,58	1,53	1,46	1,38	1,33	
Leergewicht	kg	85	100,3	118,3	135	151	168	183,2	

(1) nach DIN 4702 Teil 8. (2) mittlere Kesseltemperatur. Alle Daten mit Erdgas E.

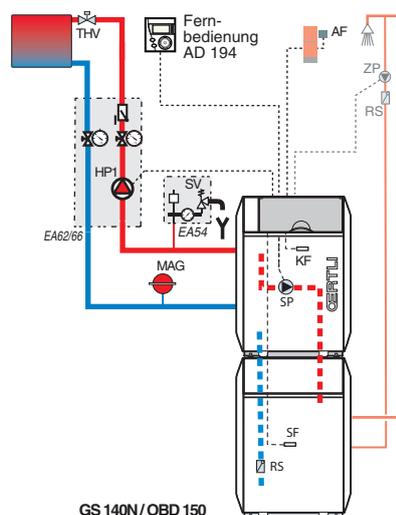
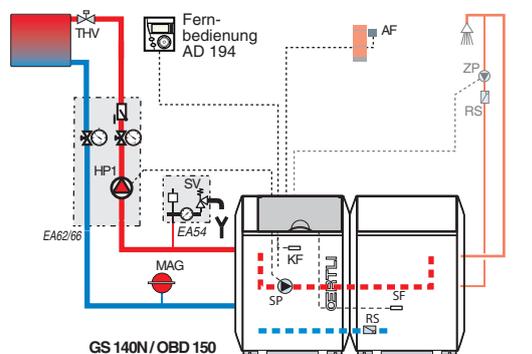
## Regelungszubehör (PG2)

Bestell-Nr. €

<b>Kesselanschlussgruppen</b>	siehe Seite 60	
Umrüstsatz auf Erdgas LL (GM 31)	85197004	27,-
Umrüstsatz auf Flüssiggas P (GM 32)	85197005	38,-
Übergangs-Set G/R-Gewinde (BH 84) für baus.Verrohrung Kessel-Verteilerbalken	89557009	11,-
<b>Trinkwasser</b>		
mit integriertem 110 Liter Tiefspeicher (Säule)	Siehe Seite 56	
mit beigestelltem/ untergestelltem 150 Ltr. Speicher OBD 150	Siehe Seite 56 + 171	
Speicherfühler für Kombination mit Speichern (ausser OBD 150) (AD 212)	100000030	36,-
Flexible Rohrverbindung zu OBB 150..300 - Speicher EA 119 mit Kreuzen	100007837	340,-
Speicherladeset OBD 150-GSR 140 (mit Kreuzen) (EA 92)	89997049	340,-
<b>Regelungen</b>	Siehe Seite 182	
Vorlauffühler zur Aktivierung des 1. Mischerkreises	163176	53,-
Mischerplatine + Fühler für 2. Mischerkreis	161113	121,-
Fernbedienung	161118	130,-
Solarfühler ( 2 Stück ) als Differenzregelung	161115	65,-
Abgasfühler zur Anzeige der Abgastemperatur	163174	45,-
Buskabel RX 12 für Kesselskade ( 12 Meter )	161114	73,-
Uhrenthermostat für Standardschaltfeld ohne Regelung	190517	135,-
Uhrenthermostat FUNK für Standardschaltf. ohne Regel.	190443	255,-
Inbetriebnahme zzgl. Anfahrt	199000	105,- (PG9)

# GSR 140 Komplettsysteme

## Preisgruppe 2



8519F001 All



I ungemischter Heizkreis



11 - 30 kW

24 und 30 kW auch als Hochschrank I)

### Paket Gas 1 (12 kW)

#### Bezeichnung

#### Bestell-Nr.

€

Dauerleistung : 295 l/h

GSR 143 N

85199200

1.785,-

OBD 150 (incl. Speicherfühler f. OETRONIC)

89529086

1.000,-

Speicherladeset (EA 92)

89997049

340,-

Verbindungsrohre links

89997046

79,-

Kesselanschlussgruppe UKS

122116

340,-

Sicherheitsset (EA 54)

122111

84,-

**Gesamtpreis (PG 2)**

**3.628,-**

### Paket Gas 2 (18 kW)

#### Bezeichnung

#### Bestell-Nr.

€

Dauerleistung : 440 l/h

GSR 144 N

85199201

1.885,-

OBD 150 (incl. Speicherfühler f. OETRONIC)

89529086

1.000,-

Speicherladeset EA 92

89997049

340,-

Verbindungsrohre links

89997046

79,-

Kesselanschlussgruppe UKS

122116

340,-

Sicherheitsset (EA 54)

122111

84,-

**Gesamtpreis (PG 2)**

**3.728,-**

I ungemischter Heizkreis



24 - 30 kW

Paket 3 und 4 kann auch nebeneinander aufgestellt werden

### Paket Gas 3 (24 kW)

#### Bezeichnung

#### Bestell-Nr.

€

Dauerleistung : 589 l/h

GSR 145 N

85199202

2.025,-

OBD 150 (incl. Speicherfühler f. OETRONIC)

89529086

1.000,-

Speicherladeset (EA 92)

89997049

340,-

Verbindungsrohre links

89997046

79,-

Kesselanschlussgruppe UKS

122116

340,-

Sicherheitsset (EA 54)

122111

84,-

Verbindungswinkel (EA 82)

89527720

0,-

**Gesamtpreis (PG 2)**

**3.868,-**

### Paket Gas 4 (30 kW)

#### Bezeichnung

#### Bestell-Nr.

€

Dauerleistung : 736 l/h

GSR 146 N

85199203

2.180,-

OBD 150 (incl. Speicherfühler f. OETRONIC)

89529086

1.000,-

Speicherladeset EA 92

89997049

340,-

Verbindungsrohre links

89997046

79,-

Kesselanschlussgruppe UKS

122116

340,-

Sicherheitsset (EA 54)

122111

84,-

Verbindungswinkel (EA 82)

89527720

0,-

**Gesamtpreis (PG 2)**

**4.023,-**

## Zubehör

I) Bei Verwendung von GSR 145 und 146 als Hochschrank mit dem OBD 150 ist immer das Montagezubehör 89527720 kostenlos mitzubestellen !!

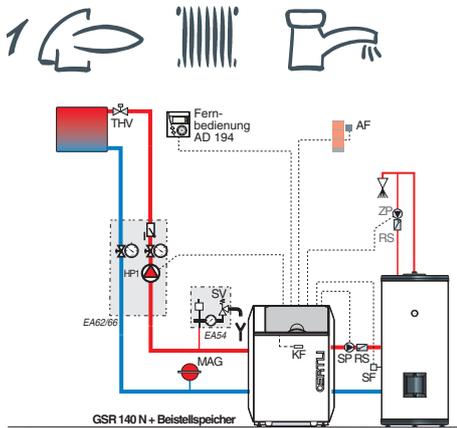
Preisgruppe 2



GS\_145



PS\_OB\_NUMERIQUE\_bianc\_recadre



8519F001All

### Paket Gas 5 (18 kW) Bezeichnung

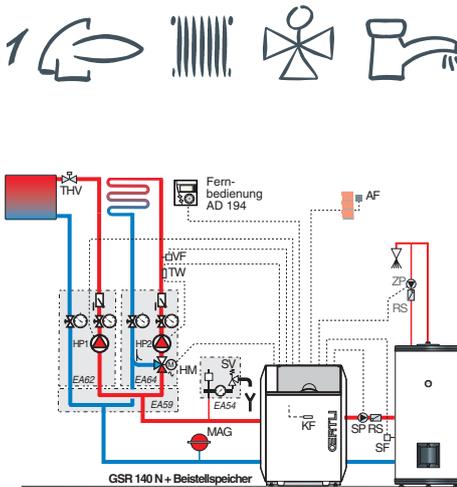
Dauerleistung : 440 l/h  
GSR 144 N  
OBB 150 (weiss)  
Speicherladeseit (EA 119)  
Kesselanschlussgruppe links ungemischt  
Speicherfühler  
**Gesamtpreis (PG 2)**

Bestell-Nr.

85199201  
100007925  
100007837  
190383  
100000030

€

**1.885,-**  
**845,-**  
**340,-**  
**503,-**  
**36,-**  
**3.609,-**



8519F001All

### Paket Gas 6 (18 kW) Bezeichnung

Dauerleistung : 440 l/h  
GSR 144 N  
OBB 150 (weiss)  
Speicherladeseit (EA 119)  
Kesselanschlussgruppe links gemischt/ungemischt  
Vorlauffühler Mischerkreis  
Speicherfühler  
**Gesamtpreis (PG 2)**

Bestell-Nr.

85199201  
100007925  
100007837  
190387  
163176  
100000030

€

**1.885,-**  
**845,-**  
**340,-**  
**1.274,-**  
**53,-**  
**36,-**  
**4.433,-**

### Paket Gas 7 (24 kW) Bezeichnung

Dauerleistung : 589 l/h  
GSR 145 N  
OBB 200 (weiss)  
Speicherladeseit (EA 119)  
Kesselanschlussgruppe links gemischt/ungemischt  
Vorlauffühler Mischerkreis  
Speicherfühler  
**Gesamtpreis (PG 2)**

Bestell-Nr.

85199202  
100007926  
100007837  
190387  
163176  
100000030

€

**2.025,-**  
**1.015,-**  
**340,-**  
**1.274,-**  
**53,-**  
**36,-**  
**4.743,-**

### Mehrpriese

statt GSR 144 GSR 145  
statt GSR 144 GSR 146  
statt OBB 150 OBB 200  
statt OBB 150 OBB 300  
statt OBB 200 OBB 300

**140,-**  
**295,-**  
**170,-**  
**305,-**  
**135,-**

### Zubehör

weitere Kesselanschlussgruppen siehe Seite 60/61



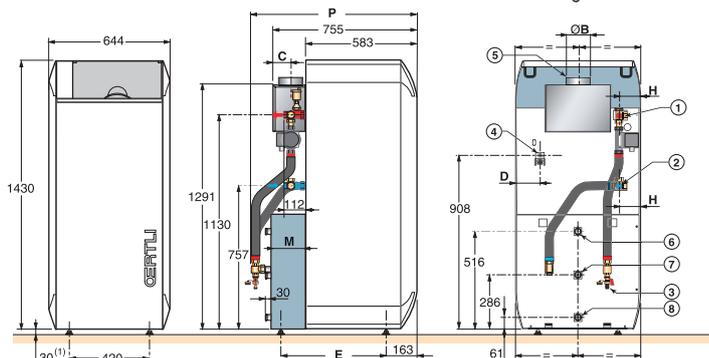
- Produkt - Ident - Nummer : CE-0085BP0017
- Kesseltyp : BI IBS
- Gasgeräte- Kategorie : II2ELL3P



GV\_145\_OBD\_150

- incl. Außenfühler
- 1. Mischerkreis aktivierbar durch zusätzlichen Fühler
- 2. Mischerkreis aktivierbar durch zusätzliche Steckplatine

### Platzbedarf der Kessel



- B : 18 kW Ø 110  
24 kW Ø 130
- C : 18 kW 100 mm  
24 kW 93 mm
- D : 182 mm
- E : 550 mm
- K : R 1/2"

8519F003

- nahezu unbegrenzte Lebensdauer und hygienische Trinkwasserversorgung
- Großflächiger Wärmetauscher
- Verstärkte Wärmedämmung aus FCKW-freiem PU-Hartschaum ;
- Wartungsfreie Fremdstromanode CECOPROTECT® auf vorderem Reinigungsflansch ;
- Verstellbare Füße.
- Mikroprozessorgesteuertes witterungsgeführtes Schaltfeld **CE-tronic 3®**, wahlweise Standard-Schaltfeld (Minderpreis von 330 Euro )
- Durch Anschluss 1 Vorlauffühlers kann der 1. Mischerkreis aktiviert werden.
- 2. Mischer durch Einbauplatine mit Fühler

### Betriebsbedingungen :

- Kessel :
  - max. Vorlauftemperatur : 90°C
  - zul. Betriebsüberdruck : 4 bar
  - Kesselthermostat von 30 bis 90°C
  - Sicherheitstemperaturbegrenzer : 110°C
- Speicher :
  - max. Betriebstemperatur : 70°C
  - zul. Betriebsüberdruck : 10 bar
- Lieferumfang : 2 Kollis (Auslieferung in E-Gas Ausführung)
- Anschlussfertige, werkseitig komplett vormontierte Einheit (inkl. Kessel/Speicher-Verrohrung), lediglich ist vor Ort das ausgewählte Schaltfeld einzuschleiben. Zur Vereinfachung von Transport und Handhabung sind Öffnungen für zwei Tragestangen vorhanden.

- (1) Füße 40 mm hoch, bis auf 55 mm verstellbar
- ① Heizungsanlasser G1
- ② Heizungsrücklauf G1
- ③ Füll- und Entleerungshahn, Anschluss für Schlauch ø Innen 14 mm
- ④ Gas-Zuleitung ø K
- ⑤ Abgasstutzen ø B
- ⑥ Warmwasseraustritt G1
- ⑦ Zirkulationsanschluss G 3/4
- ⑧ Kaltwassereintritt G1

Typ		GVR 144 N / 110	GVR 145 N / 110
Bestell-Nr.	kW	85199210	85199211
<b>Preis (PG2)</b>	<b>€</b>	<b>2.755,-</b>	<b>2.860,-</b>

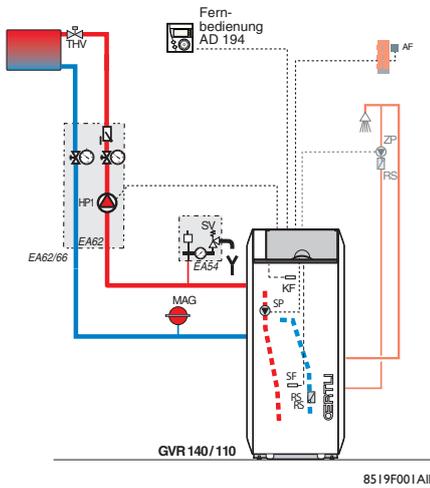
### Technische Daten

Nennwärmebelastung	kW	20,1	26,7
Nennwärmeleistung	kW	18	24
Gasdurchsatz (1013 mbar, 15°C)	Erdgas E	m³/h	2,13
	Erdgas LL	m³/h	2,47
Normnutzungsgrad (1)	Flüssiggas P	kg/h	1,56
		%	92,7
Kessel-Wirkungsgrad (bez. auf Hi)	bei 100% Last-70°C (2)	%	89,6
	bei 30% Last-40°C (2)	%	90
Abgasverlust	%	8	8
Abgastemperatur	°C	120	115
Abgasmassenstrom	kg/s	0,0147	0,0206
CO <sub>2</sub> -Gehalt der Abgase	%	5,5	5,2
Notwendiger Förderdruck	Pa	3	3
Wasserinhalt	L	8,8	10,5
Wasserseitiger Widerst. Δt = 15 K	mbar	8	14
Elektrische Leistungsaufnahme	W	101	101
Bereitschaftsverluste bei Δt = 50 K (qB70)	%	1,55	1,58
Speicherinhalt	L	110	110
Leistungsaufnahme (3) (4)	kW	18	24
Dauerleistung bei Δt = 35 K (3) (4)	L/h	440	590
Zapfleistung bei Δt = 30 K (4) (5)	L/10 min	190	190
Leistungskennzahl NL		1,2	1,3
Bereitschaftsverluste	kWh/24 h	1,5	1,5
Leergewicht	kg	179,2	191,4

Zubehör (PG2)	Bestell-Nr.	€
Kesselanschlussgruppen	siehe Seite 60-61	
Umrüstsatz auf Erdgas LL (GL 31)	85187004	26,-
Umrüstsatz auf Flüssiggas P (GL 32)	85187005	37,-
Übergangs-Set G/R-Gewinde (BH 84)	89557009	11,-
Regelungen	Siehe Seite 182	
Vorlauffühler zur Aktivierung des 1. Mischerkreises	163176	53,-
Mischerplatine + Fühler für 2. Mischerkreis	161113	121,-
Fernbedienung	161118	130,-
Abgasfühler zur Anzeige der Abgastemperatur	163174	45,-
Buskabel RX 12 für Kesselkaskade ( 12 Meter )	161114	73,-
Uhrenthermostat für Standardschaltfeld ohne Regelung	190517	135,-
Uhrenthermostat FUNK für Standardschaltf. ohne Regel.	190443	255,-
Inbetriebnahme zzgl. Anfahrt	199000	105,- (PG9)

Alle Preise gelten wenn nicht anders angegeben in € zzgl. Mwst.

Preisgruppe 2



### Paket Gas 8 (18 kW)

Bestell-Nr.	€
Dauerleistung : 440 l/h	
GVR 144 N / 110	85199210
Verbindungsleitung links	89997046
Sicherheitsgruppe EA 54	122111
Pumpengruppe UKS	122116
Blende für Pumpengruppe weiß	190428
<b>Gesamtpreis</b>	<b>3.258,-</b>
Mehrpriis Fernbedienung	161118
	<b>130,-</b>

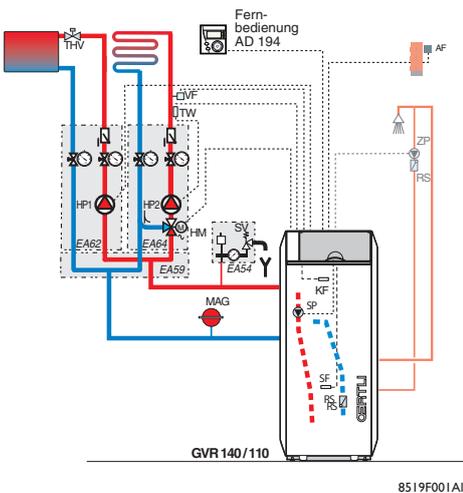


### Paket Gas 9 (24 kW)

Bestell-Nr.	€
Dauerleistung : 589 l/h	
GVR 145 N / 110	85199211
Verbindungsleitung links	89997046
Sicherheitsgruppe EA 54	122111
Pumpengruppe UKS	122116
Blende für Pumpengruppe weiß	190428
<b>Gesamtpreis</b>	<b>3.363,-</b>
Mehrpriis Fernbedienung	161118
	<b>130,-</b>

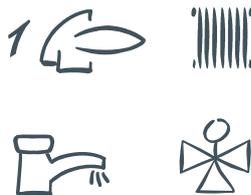
### Paket Gas 10 (18 kW)

Bestell-Nr.	€
Dauerleistung : 440 l/h	
GVR 144 N / 110	85199210
Vorlauftühler Mischerkreis	163176
Verbindungsleitung links	89997046
Sicherheitsgruppe EA 54	122111
Pumpengruppe UKS	122116
Pumpengruppe MKS	122117
2 x Blende für Pumpengruppe weiß	190428
Verteilbalken	122114
<b>Gesamtpreis</b>	<b>4.082,-</b>
Mehrpriis Fernbedienung	161118
	<b>130,-</b>



### Paket Gas 11 (24 kW)

Bestell-Nr.	€
Dauerleistung : 589 l/h	
GVR 145 N / 110	85199211
Vorlauftühler Mischerkreis	163176
Verbindungsleitung links	89997046
Sicherheitsgruppe EA 54	122111
Pumpengruppe UKS	122116
Pumpengruppe MKS	122117
2 x Blende für Pumpengruppe weiß	190428
Verteilbalken	122114
<b>Gesamtpreis</b>	<b>4.187,-</b>
Mehrpriis Fernbedienung	161118
	<b>130,-</b>



### Preisgruppe 2



module\_vanne\_3voies



GS\_145

GSR 140 N



GS\_145\_OBD\_150

GSR 140 N + OBD



GSR\_140\_+ballon superposé

24 - 30 kW

GSR 140 N + OBD

Anhand nachstehender Einzelkomponenten können, je nach Anlagen-Gegebenheiten, komplette Anschlussgruppen zusammengestellt werden.

- 1 Satz mit 2 Anschlusskreuzen**
- als Zubehör für GSR 140
  - mitgeliefert für OBD Speicher (im Set EA 92)
  - mitgeliefert bei GVR 140
  - mitgeliefert für OB-Speicher (im Set EA 29)

zum Anschluss der Verbindungsrohre Kessel-Pumpengruppen des Speichers, der Sicherheitsgruppe (Zubehör) und des Ausdehnungsgefäß (Zubehör)

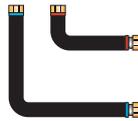


EA45

Bestell-Nr.	€
EA 45 122030	35,-

- + Verbindungsrohre Kessel-Pumpengruppe**
- verwendbar bei 1 und 2 Pumpengruppen !
- Achtung :** Bei Verwendung eines Verteilbalkens für 3 Pumpengruppen, ist die Verrohrung Kessel-Pumpengruppe bauseits vorzunehmen

links-seitlich



8519F005

EA89

rechts-seitlich



8519F005

EA90

Bestell-Nr.	€
EA 89 89997046	79,-
EA 90 89997047	105,-

- + Anschlussgruppe für 1 ungemischten Heizkreis**
- komplett vormontiert und getestet; enthält innerhalb der Wärmedämmschale:
- entweder eine 3-stufige Umwälzpumpe + Überströmventil
  - oder eine drehzahlgesteuerte Umwälzpumpe
  - und zwei Absperr-Kugelhähne mit integriertem Thermometer sowie im Vorlaufhahn eine Rückschlagklappe



module\_direct

Bestell-Nr.	€
UKS 26 (EA 62) 122116	340,-
UKE 26 (EA 66) 122118	405,-

und/oder

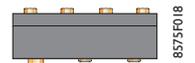
- Anschlussgruppe für 1 gemischten Heizkreis**
- komplett vormontiert und getestet; enthält innerhalb der Wärmedämmschale:
- entweder eine 3-stufige Umwälzpumpe + Überströmventil
  - oder eine drehzahlgesteuerte Umwälzpumpe
  - einen Drei-Wege-Mischer mit Stellmotor
  - und zwei Absperr-Kugelhähne mit integriertem Thermometer sowie im Vorlaufhahn eine Rückschlagklappe



module\_vanne\_3voies

Bestell-Nr.	€
MKS 26 (EA 64) 122117	565,-
MKE 26 (EA 68) 122119	635,-

- + Verteilerbalken für 2 oder 3 Gruppen**
- (Kolle EA 59 für 2 Gruppen)
- (Kolle RA 60 für 3 Gruppen)

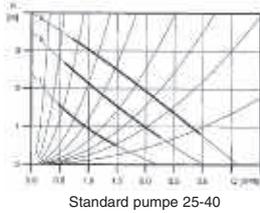


8575F018

Bestell-Nr.	€
2 Kreise (EA 59) 122114	206,-
3 Kreise (EA 60) 122115	349,-

### Technische Daten der Umwälzpumpen

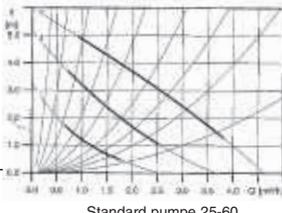
3-stufige Umwälzpumpe für Anschlussgruppen mit einem ungemischten Heizkreis (Kolle EA 62)



Stufe	Leistung	Intensität
3	60	0,26
2	45	0,20
1	30	0,13

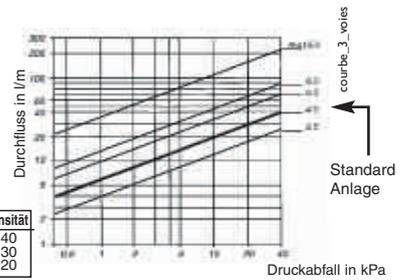
Standard pompe 25-40

3-stufige Umwälzpumpe für Anschlussgruppen für einen Heizkreis mit Mischer (Kolle EA 64)



Stufe	Leistung	Intensität
3	90	0,40
2	65	0,30
1	45	0,20

Standard pompe 25-60



Druckabfall in kPa

### Zubehör

- Sicherheits-Set GSR 140 N (EA 54) und für PURN/CURN Condens
- Wandkonsole für 2 Pumpengruppen (EA 74)
- Anschluss-Set Ausdehnungsgefäß (EA 69)
- Speicherladeset GSR 140 + OB 150-300 (EA 119) (mit Kreuzen)
- Speicherladeset GSR 140-OBD 150 (EA 92) (mit Kreuzen)
- Übergangs-Set G/R Gewinde für bauseit. Verrohrung Kessel-Verteilbalken
- Blende für Pumpengruppe (weiss)

Bestell-Nr.	€
122111	84,-
122121	37,-
122120	103,-
100007837	340,-
89997049	340,-
89557009	11,-
190428	kostenlos

## Für GSR 140 N mit / ohne WW-Speicher

Preisgruppe 2

### Anschlussgruppe für 1 ungemischten Heizkreis

Umwälz-Pumpe mit 2 m Kabel, 2 Kugelhähnen, 2 Thermometer, Schwerkraftbremse, Isolierschalen, Überströmventil, Verbindungsrohre incl. Sicherheitsset, Anschlusskreuze befinden sich im Speicherladeest OB/OBD

	Bestell Nr.	€
mit Standard-Pumpe 25-60 (UKS 26) links	190383	503,-
mit E-Pumpe 25-60 (UKE 26) links	190384	568,-

	Bestell Nr.	€
mit Standard-Pumpe 25-60 (UKS 26) rechts	190391	529,-
mit E-Pumpe 25-60 (UKE 26) rechts	190392	594,-

### Anschlussgruppe für 1 gemischten Heizkreis

wie oben, jedoch mit 3-Wege-Mischer mit stufenlos einstellbarem Bypass und vormontiertem Stellmotor (ohne Überströmventil)

	Bestell Nr.	€
mit Standard-Pumpe 25-60 + Mischer (MKS 26) links	190385	728,-
mit E-Pumpe 25-60 + Mischer (MKE 26) links	190386	798,-

	Bestell Nr.	€
mit Standard-Pumpe 25-60 + Mischer (MKS 26) rechts	190393	754,-
mit E-Pumpe 25-60 + Mischer (MKE 26) rechts	190394	824,-

### Anschlussgruppe für 1 ungemischten + 1 gemischten Heizkreis

wie oben, jedoch incl. Verteilerbalken für 2 Gruppen

	Bestell Nr.	€
mit UKS 26 + MKS 26 + Verteilerbalken links	190387	1.274,-
mit UKE 26 + MKE 26 + Verteilerbalken links	190388	1.409,-

	Bestell Nr.	€
mit UKS 26 + MKS 26 + Verteilerbalken rechts	190395	1.300,-
mit UKE 26 + MKE 26 + Verteilerbalken rechts	190396	1.435,-

### Anschlussgruppe für 2 gemischte Heizkreise

wie oben, jedoch incl. Verteilerbalken für 2 Gruppen

	Bestell Nr.	€
mit 2x MKS 26 + Verteilerbalken links	190389	1.499,-
mit 2x MKE 26 + Verteilerbalken links	190390	1.639,-

	Bestell Nr.	€
mit 2x MKS 26 + Verteilerbalken rechts	190397	1.525,-
mit 2x MKE 26 + Verteilerbalken rechts	190398	1.665,-

Anlagenart	Kessel-TYP		GS 140 N					GV 140 N				GS 140 N + OBD/B					GS 140 N + OBD/H				GS 140 N + Beistellspeicher		
	A1	B	A2	B	C	A	B	C	A1	A2	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B			
	3	1129	1138	366	260	4,5	1701	377	260	3	1129	1138	366	260	5	1986	400	260	3	1129	366		
	4,5	1129	1138	400	260					4,5	1129	1138	400	260	6	1986	432	260	4,5,7	1129	400		
	6	1129	1138	432	260					6	1129	1138	432	260					6,8,9	1129	432		
	7	1129	—	400	—					7	1129	—	400	—									
	8,9	1129	—	432	—					8,9	1129	—	432	—									
	3	1129	1138	366	260	4,5	1701	377	260	3	1129	1138	366	260	5	1986	400	260	3	1129	366		
	4,5	1129	1138	400	260					4,5	1129	1138	400	260	6	1986	432	260	4,5,7	1129	400		
	6	1129	1138	432	260					6	1129	1138	432	260					6,8,9	1129	432		
	7	1129	—	400	—					7	1129	—	400	—									
	8,9	1129	—	432	—					8,9	1129	—	432	—									
	3	1129	1138	366	260	4,5	1701	377	260	3	1129	1138	366	260	5	1986	400	260	3	1129	366		
	4,5	1129	1138	400	260					4,5	1129	1138	400	260	6	1986	432	260	4,5,7	1129	400		
	6	1129	1138	432	260					6	1129	1138	432	260					6,8,9	1129	432		
	7	1129	—	400	—					7	1129	—	400	—									
	8,9	1129	—	432	—					8,9	1129	—	432	—									
	3	1129	1138	366	260	4,5	1701	377	260	3	1129	1138	366	260	5	1986	400	260	3	1129	366		
	4,5	1129	1138	400	260					4,5	1129	1138	400	260	6	1986	432	260	4,5,7	1129	400		
	6	1129	1138	432	260					6	1129	1138	432	260					6,8,9	1129	432		
	7	1129	—	400	—					7	1129	—	400	—									
	8,9	1129	—	432	—					8,9	1129	—	432	—									

### Millivoltausführung ORION II GS 140 NU 12 bis 42 kW



#### Technische Beschreibung

Gußeiserner, bodenstehender Gasspezialkessel mit atmosphärischem Edelstahl-Vormischbrenner, Kessel speziell für Gas-Regelstationen

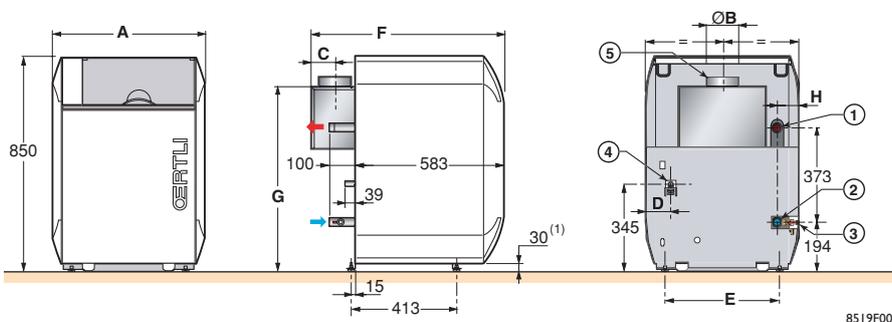
- hoher Verbrennungs-Wirkungsgrad bis 95%
  - TOP Wärmedämmung, 60 mm um den Gussblock und 110 mm auf der Strömungssicherung.
  - Zündbrenner mit stetig brennender Zündflamme, Gasregelventil mit Millivoltgenerator für stromunabhängigen Betrieb.
  - Piezozünder
  - Kesselthermostat, Thermometer, Sicherheitstemperaturbegrenzer mit Goldkontakten.
- Gasart: Erdgas E/LL 20 mbar  
Kategorie: I2ELL

#### Verpackung 1 Paket

- vollständig montierter und auf Erdgas E eingestellter Heizkessel.

#### Betriebsbedingungen

Maximaler Betriebsdruck: 4 bar  
Maximale Vorlauftemperatur 90°C werksseitig auf 75°C  
Begrenzung eingestellt  
Sicherheitsthermostat: 110°C



#### Abmessungen GS 140 NU

Typ	Maße in mm								
	A	Ø B Innen	C	D	E	F	G	H	Ø K
GS 144 NU	522	110	100	92	372	773	728	82	R 1/2
GS 145 NU	600	130	93	98	450	773	728	85	R 1/2
GS 146 NU	600	150	85	66	450	773	728	49	R 1/2
GS 147 NU	744	150	85	103	594	773	728	85	R 3/4
GS 148 NU	744	150	85	67	594	773	728	49	R 3/4
GS 149 NU	822	180	94	70	672	798	768	52	R 3/4

Erdgas E mit HUB = 9,5 kWh/m<sup>3</sup>  
Erdgas LL mit HUB = 8,4 kWh/m<sup>3</sup>

- (1) Kesselfüße : Mindesthöhe 30 mm, bis auf 42 mm verstellbar  
① Heizungsvorlauf R I  
② Heizungsrücklauf R I  
③ Füll- und Entleerungshahn, Anschluss für Schlauch ø Innen 14 mm  
④ Gas-Zuleitung ø K  
⑤ Abgasstutzen ø B

Typ		GS 144 NU	GS 145 NU	GS 146 NU	GS 147 NU	GS 148 NU	GS 149 NU
Nennleistung	kW	12	18	24	30	36	42
Bestell-Nr.		190477	190478	190479	190480	190481	190482
<b>Preis (PG9)</b>	<b>€</b>	<b>2.150,-</b>	<b>2.285,-</b>	<b>2.470,-</b>	<b>2.650,-</b>	<b>2.920,-</b>	<b>3.310,-</b>

#### Technische Daten

Nennwärmebelastung	kW	13,4	20,1	26,7	33,3	39,9	46,4
Wasser-Inhalt	L	8,8	10,5	12,2	13,9	15,6	17,3
Wasserseitiger							
Widerstand bei Δt = 15K	mbar	8	14	22	30	39	55
Zugbedarf	Pa	3	3	3	3	3	3
Abgasmassenstrom Erdgas E	g/s	13,9	15,3	18,1	22,2	26,4	30,6
Abgastemperatur	°C	80	80	90	90	100	100
CO <sub>2</sub> -Gehalt	%	4,0	5,0	5,5	5,5	5,5	5,5
Gasdurchsatz mit Erdgas E	m <sup>3</sup> /h	1,29	2,12	2,81	3,51	4,20	4,88
	mit Erdgas LL m <sup>3</sup> /h	1,46	2,39	3,18	3,96	4,75	5,52
Versandgewicht	kg	100	118	135	150	168	183



89/336 EMV  
73/23 Niederspannungsrichtlinie  
90/396 EWG Gasgeräte Richtlinie  
92/42 EWG Wirkungsgradrichtlinie  
Produkt-ID-Nummer CE 0085BL0107  
beantragt. Bauartzulassungszeichen : 01-223-631 X.

# SIRIUS Gas-Spezialheizkessel 54 bis 117 kW

# GSR 230 N II

2



GSR 230 Photo

## Technische Beschreibung

- Gas-Spezial-Gußglieder Kessel mit zweistufigem Brenner ohne Gebläse.
- Gleitender Niedertemperaturbetrieb bis 30°C Vorlauftemperatur.
- Gußgliederkesselkörper aus korrosionsbeständigem elastischem OERTLI Guß, thermoschockfest.
- Hochleistungskessel mit feuerungstechnischem Wirkungsgrad > 92%.
- Edelstahl-Vormischbrenner mit Zündbrenner und Ionisations-Flammüberwachung.
- Abgaskasten mit eingebauter Strömungssicherung.
- motorische Abgasklappe serienmäßig.
- Abgaswächter für Kessel bis 63 kW.
- Gasart : Erdgas E, LL und Flüssig Gas.

- Kategorie : II<sub>2</sub>ELL 3P  
Bauart : B11 B5 bis 63 kW.  
Bauart : B11 über 63 kW.

- Auslieferung E mit LL Düsen (beigepackt).

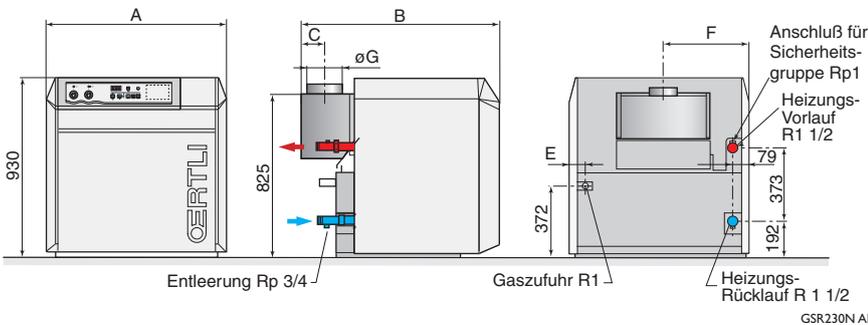
## Verpackung

5 Kollis für gesamt Palette.

## Betriebsbedingungen.

Maximaler Betriebsdruck : 6 bar.  
Maximale Vorlauftemperatur nach TRD 702 : 120 °C.  
Kesselthermostat von 30 bis 90 °C.  
Sicherheitstemperaturbegrenzer : 110 °C.

## Platzbedarf der Kessel



## Abmessungen GSR 230 N

Typ	Maße in mm					
	A	B	C	E	F	ØG
GSR 230-7	863	952	102	75	452	160
GSR 230-8	946	952	102	75	494	180
GSR 230-9	1113	1007	124	159	536	180
GSR 230-10	1113	1007	124	75	578	200
GSR 230-11	1280	1007	124	159	619	200
GSR 230-12	1280	1007	124	75	661	200
GSR 230-13	1447	1007	124	159	703	225
GSR 230-14	1447	1007	124	75	703	225

Typ GSR			230-7 N II	230-8 N II	230-9 N II	230-10 N II	230-11 N II	230-12 N II	230-13 N II	230-14 N II
Nennleistung	1. Stufe	kW	27	36	36	45	45	54	54	63
	2. Stufe	kW	54	63	72	81	90	99	108	117
In Kollis, Kesselkörper geblockt										
Bestell-Nr			129179	129180	129181	129182	129183	129184	129185	129186
<b>Preis (PG2)</b>	<b>€</b>		<b>3.460,-</b>	<b>3.995,-</b>	<b>4.320,-</b>	<b>4.720,-</b>	<b>5.040,-</b>	<b>5.380,-</b>	<b>5.760,-</b>	<b>6.305,-</b>
In Kollis, Kesselkörper in losen Gliedern										
Bestell-Nr			129188	129189	129190	129191	129192	129193	129194	129195
<b>Preis (PG2)</b>	<b>€</b>		<b>3.460,-</b>	<b>3.995,-</b>	<b>4.320,-</b>	<b>4.720,-</b>	<b>5.040,-</b>	<b>5.380,-</b>	<b>5.760,-</b>	<b>6.305,-</b>

Mehrkesselanlagen mit Abgassammler bis zu 3 Kesseln : Seite 60

## Technische Daten

Bereitschaftsverlust	q <sub>B,70</sub>	%	1,04	0,95	0,89	0,81	0,73	0,65	0,61	0,59
Wirkungsgrad	η <sub>100</sub>	%	90,3	90,4	90,4	90,6	90,6	90,8	90,8	90,9
Wirkungsgrad	η <sub>30</sub>	%	91,4	91,4	91,5	91,6	91,7	91,8	91,9	92
Hilfsenergiebedarf	P <sub>HE,100</sub>	W	19	19	19	19	19	19	19	19
Hilfsenergiebedarf	P <sub>HE,30</sub>	W	-	-	-	-	-	-	-	-
Nennwärmebelastung	1. Stufe	kW	29,6	39,4	39,4	49,1	49,1	58,8	58,8	68,5
	2. Stufe	kW	59,1	68,9	78,7	88,4	98,1	107,8	117,5	127,2
Wasserinhalt	L		29,0	32,8	36,2	39,8	43,4	47,0	50,6	54,2
Wasserseitiger Widerstand Δt = 20 K	mbar		5,5	14,0	24,0	30,0	40,0	54,0	65,0	80,0
CO <sub>2</sub>	%		7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4
Abgasmassenstrom m	Erdgas H	g/s	33,06	38,33	43,89	49,17	54,72	60,00	65,28	70,83
Abgastemperatur	°C		135	135	135	135	135	135	135	135
Zugbedarf	Pa		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Gasdurchsatz bei Vollast	Erdgas H	m <sup>3</sup> /h	7,25	8,28	9,30	10,32	11,35	12,37	13,39	14,39
	Erdgas LL	m <sup>3</sup> /h	8,20	9,37	10,52	11,68	12,83	13,99	15,14	16,14
	Flüssiggas	Kg/h	5,38	6,15	6,91	7,66	8,42	9,18	9,94	10,69
Kesselgewicht	Kg		230	257	283	305	334	357	386	408

Zubehör (PG2)	Bestell-Nr.	€
Umrüstsatz von Erd auf Flüssiggas	129232	64,-
Umrüstsatz auf LL-Gas	129231	27,-
Ventildichtheitskontrolle	129810	1.225,-
Trenntrafo 100 VA	129087	90,-
Abgaswächter (230-9 bis 230-14)	129085	44,-
Press Werkzeug JD-TE Plus	126589	leihweise
Betriebsstundenzähler (1 Stück)	47655	45,-
Abgasthermometer	601172	83,-
Gas-Sicherheitsventil + Gasdruckwächter	129248	475,-
Inbetriebnahme zzgl. Anfahrt	199004	240,- (PG9)

Zubehör (PG2)	Bestell-Nr.	€
<b>Regelungen</b>		
Warmwassererwärmung Modul		
REA 030 B (5 Watt)	126021	150,-
REA 232 B zwei Brennerstufen, (5 Watt)		
1 direkten Heizkreis und 2 Mischkreise	125400	725,-
Speicherfühler (für REA-Regelung)	125403	47,-
Kaskaden Regelung REA 532 B (5 Watt)	126645	725,-
Zubehör zu REA 532		s. Seite 185

Alle Preise gelten wenn nicht anders angegeben in € zzgl. Mwst.

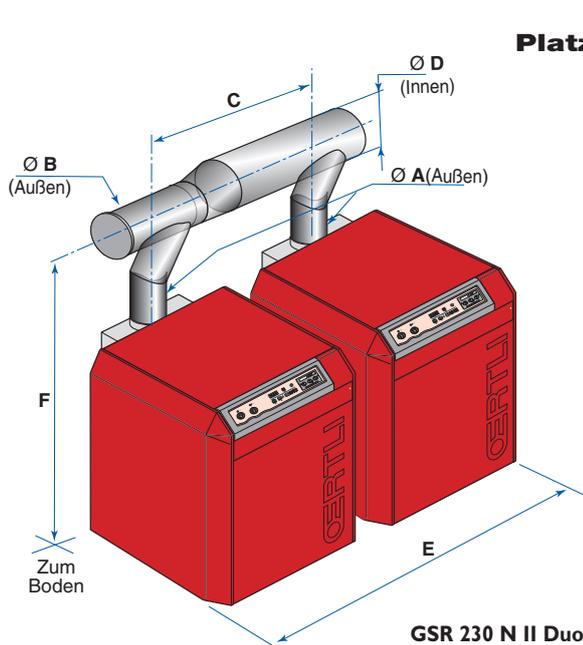
# GSR 230 N II Duo/Trio

## SIRIUS Gas-Spezial-Heizkessel Doppel-/Triokesselanlage 126 bis 351 kW



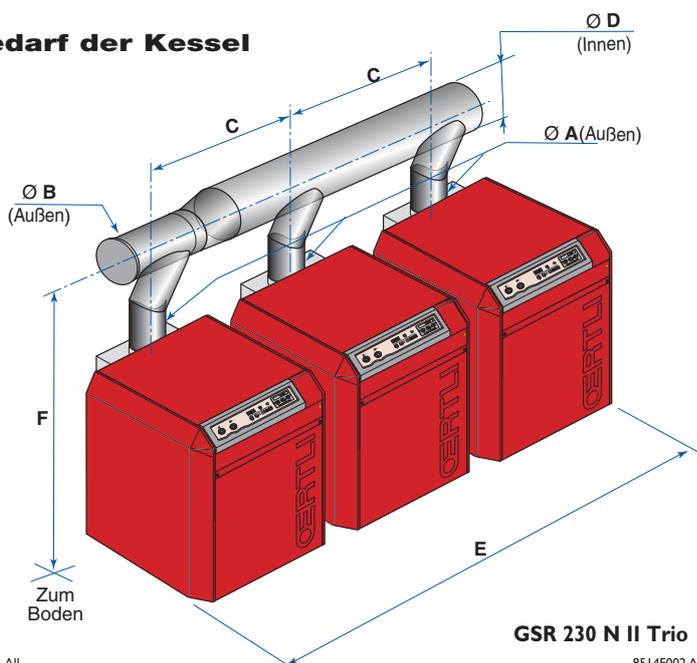
89/336 EMV  
73/23 Niederspannungsrichtlinie  
90/396 EWH Gasgeräte-richtlinie  
92/42 EVWG-Wirkungsgradrichtlinie  
Produkt-ID-Nummer CE 0085  
beantragt Bauartzulassungszeichen :  
01-223-631 X.

### Platzbedarf der Kessel



GSR 230 N II Duo

8514F001 All



GSR 230 N II Trio

8514F002 All

### Abmessungen GSR 230 N II Duo

Typ	Platzbedarf (mm)						
	Schornsteinhöhe IN M	ØA MM	ØB MM	C MM	ØD MM	E MM	F MM
2x230-8	3,5 bis 11	180	250	1050	250	1945	1625
	11 bis 30	180	225	1050	225	1945	1625
2x230-9	3,5 bis 17	180	250	1220	250	2282	1625
2x230-10	3,5 bis 9	200	250	1220	300	2282	1705
	9 bis 30	200	250	1220	250	2282	1680
2x230-11	3,5 bis 12	200	250	1390	300	2620	1705
2x230-12	3,5 bis 6	200	300	1390	350	2620	1715
	6 bis 17	200	250	1390	300	2620	1705
2x230-13	3,5 bis 7	225	300	1560	350	2956	1715
	7 bis 28	225	300	1560	300	2956	1705
2x230-14	3,5 bis 7	225	300	1560	350	2956	1715
	7 bis 28	225	300	1560	300	2956	1705

### Abmessungen GSR 230 N II Trio

Typ	Platzbedarf (mm)						
	Schornsteinhöhe IN M	ØA MM	ØB MM	C MM	ØD MM	E MM	F MM
3x230-10	3,5 bis 10	200	250	1220	300	3502	1705
3x230-11	3,5 bis 30	200	250	1390	300	4010	1705
3x230-12	3,5 bis 15	200	300	1390	350	4010	1725
	15 bis 30	200	250	1390	300	4010	1705
3x230-13	3,5 bis 28	225	300	1560	350	4516	1725
3x230-14	3,5 bis 28	225	300	1560	350	4516	1725

### Abgassammler für GSR 230 N II Duo

Typ		2x230-8	2x230-8	2x230-9	2x230-10	2x230-10	2x230-11
Nennleistung	kW	36-126	36-126	36-144	45-162	45-162	45-180
Schornsteinhöhe ca.	m	11-30	3,5-11	3,5-17	9-30	3,5-9	3,5-12
Bestell-Nr.		129147	129148	129148	129149	129150	129150
<b>Preis</b>	€	<b>735,-</b>	<b>765,-</b>	<b>765,-</b>	<b>795,-</b>	<b>930,-</b>	<b>930,-</b>

### Abgassammler für GSR 230 N II Duo

Typ		2x230-12	2x230-13	2x230-13	2x230-14	2x230-14
Nennleistung	kW	54-198	54-216	54-216	63-234	63-234
Schornsteinhöhe ca.	m	6-17	3,5-7	7-28	3,5-7	7-28
Bestell-Nr.		129150	129152	129153	129152	129153
<b>Preis</b>	€	<b>930,-</b>	<b>1.350,-</b>	<b>1.210,-</b>	<b>1.350,-</b>	<b>1.210,-</b>

### Abgassammler für GSR 230 N II Trio

Abgassammler		3x230-10	3x230-11	3x230-12	3x230-12	3x230-13	3x230-14
Gesamtleistung	kW	243	270	297	297	324	351
Schornsteinanschluß	mm	300	300	350	300	350	350
Bestell-Nr.		129154	129154	129155	129154	129156	129156
<b>Preis</b>	€	<b>1.500,-</b>	<b>1.500,-</b>	<b>1.690,-</b>	<b>1.500,-</b>	<b>2.165,-</b>	<b>2.165,-</b>

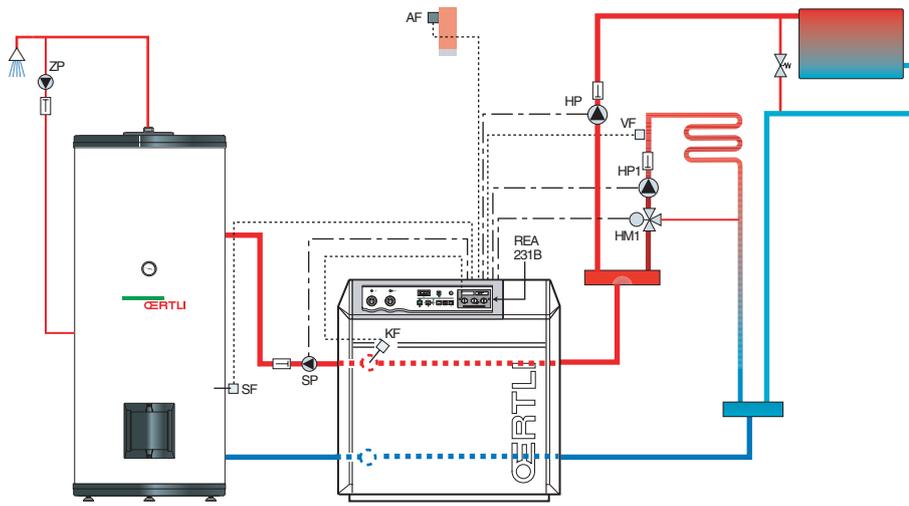
### Regelungszubehör (PG2)

	Bestell-Nr.	€
REA 532 B (für jeden Kessel ist eine Regelung erforderlich) (5 Watt)	126645	725,-
Außenfühler (1 Stück)	125517	43,-
Vorlauffühler für Mischerkreise pro Regelung können je nach Anlage bis max. 2 Mischer angeschlossen werden (Siehe Info REA 532 B Seite 185)	120664	45,-
Verbindungskabel zu jedem Folgekessel (1 Stück)	126653	62,-
Speicherfühler (für REA-Regelung)	125403	47,-
Inbetriebnahme zzgl. Anfahrt	199006	290,- (PG9)

### Preisgruppe 2

Alle Preise gelten wenn nicht anders angegeben in € zzgl. MwSt.

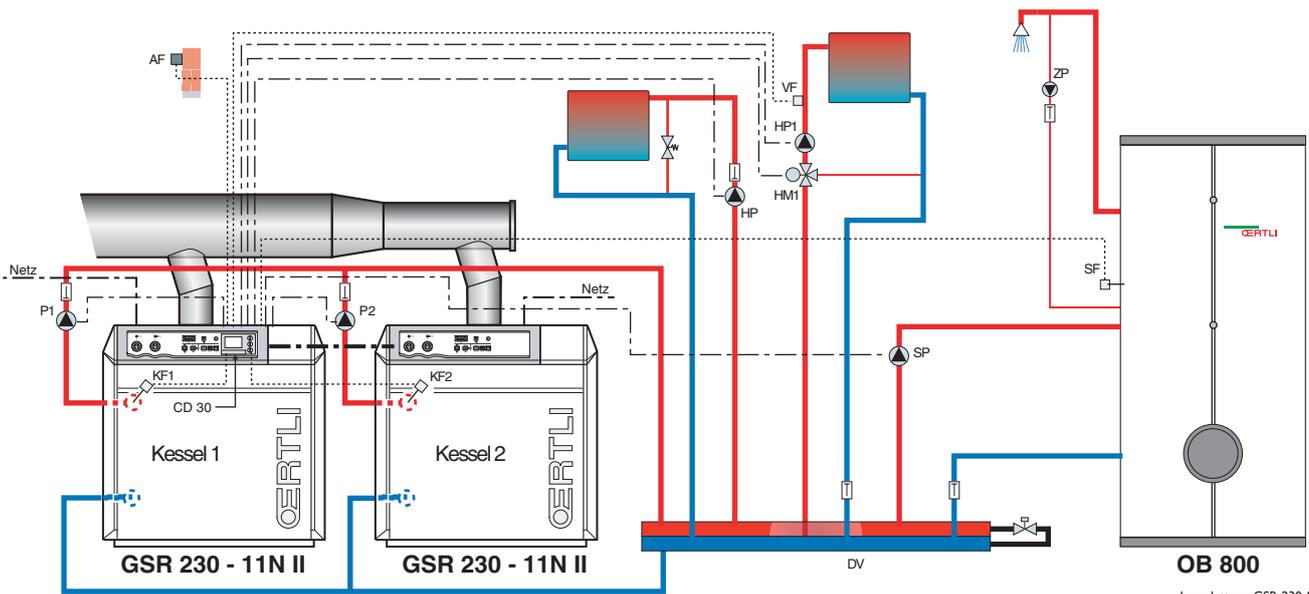
Preisgruppe 2



OBP 400

GSR 230 - 11N II

komplett sys GSR 230 All



GSR 230 - 11N II

GSR 230 - 11N II

OB 800

komplett sys GSR 230 All

- AF = Außenfühler
- CD 30 = Zentrales Regelgerät
- DV = Druckloser Verteiler
- KF = Kesselfühler
- SF = Speicherfühler
- HM = Mischer-Stellmotor
- HP = Umwälzpumpe ungemischter Kreis
- HP1 = Umwälzpumpe gemischter Kreis
- P1/P2 = Kesselkreisumpen
- SP = Speicherladepumpe
- VF = Vorlauftemperaturfühler gemischter Kreis
- ZP = Zirkulationspumpe
- ..... Fühlerleitung
- - - - 230V - 50Hz - Leitung

**Hydraulik bauseits !**

**Paket Gas 12 (90 kW) Bestell-Nr. €**

WW-Dauerleistung 2210 l/h		
GSR 230-11 N II	129183	<b>5.040,-</b>
OBP 400	100007923	<b>1.570,-</b>
Regelung REA 232 B	125400	<b>725,-</b>
Speicherfühler	125403	<b>47,-</b>
<b>Gesamtpreis</b>		<b>7.382,-</b>

**Paket Gas 13 (180 kW) Bestell-Nr. €**

WW-Dauerleistung 3870 l/h		
2 x GSR 230-11 N II	2 x 129183	<b>2 x 5.040,-</b>
OB 800	128130	<b>3.755,-</b>
Abgassammler DUO	129150	<b>930,-</b>
Regelung CD 30	602011	<b>860,-</b>
Kabelbaum CD-OERTLI-Kessel	609381	<b>80,-</b>
<b>Gesamtpreis</b>		<b>15.705,-</b>



89/336 EMV  
73/23 Niederspannungsrichtlinie  
90/396 EWG Gasgeräte-richtlinie  
92/42 EWG Wirkungsgradrichtlinie  
Produkt-ID-Nummer CE 0085BL0286  
Bauartzulassungszeichen : 01-223-631 X



GSR 330 Taurus\_photo

### Technische Beschreibung

- Schadstoffarmer-Gas-Spezial-Hochleistungs-Gußgliederkessel mit zweistufigem Brenner ohne Gebläse für Erdgasfeuerung im gleitenden Niedertemperaturbetrieb.
- Voll-Vormisch-Edelstahlbrenner mit Zündbrenner und Ionisations-Flammenüberwachung.
- Rauchgaskasten mit eingebauter Strömungssicherung.
- Externe, wechselseitige Gasstraße mit kompakter Multiblock-Armatur inkl. zweistufigem Doppelventil der Güteklasse A, Druckregler und Gasdruckwächter
- Kesseltyp B<sub>11</sub> (oder B<sub>11</sub>BS)
- Gasart : Erdgas E und LL
- Kategorie : I<sub>2</sub>ELL
- Auslieferung mit E Düsen (LL Düsen sind beige packt)

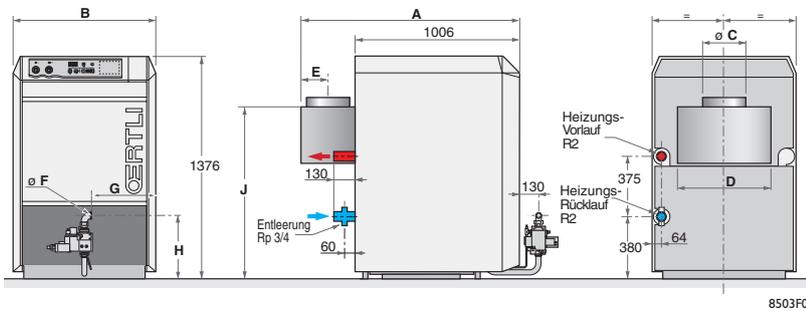
### Verpackung

Auslieferung in losen Gliedern (8 Kollis), geblockte Ausführung (6 Kollis) auf Anfrage

### Betriebsbedingungen

Maximaler Betriebsdruck : 6 bar  
Maximale Vorlauftemperatur nach TRD 702 : 120° C  
Kesselthermostat von 40 bis 90° C  
Sicherheitstemperaturbegrenzer : 110° C

### Platzbedarf der Kessel



8503F001 all \* Innenmaß

### Abmessungen GSR 330 N

Typ	Maße in mm und Zoll									
	A	B	øC*	D	E	øF	G	H	J	
GSR 330-8	1362	970	250	632	165	Rp I	447	415	1064	
GSR 330-9	1362	1058	250	720	165	Rp I	491	415	1064	
GSR 330-10	1362	1146	300	808	165	Rp I	535	415	1064	
GSR 330-11	1362	1234	300	896	165	Rp I	579	415	1064	
GSR 330-12	1362	1322	300	984	165	Rp I	623	415	1064	
GSR 330-14	1412	1498	350	1160	190	Rp I 1/4	704	424	1164	
GSR 330-16	1412	1674	350	1336	190	Rp I 1/4	792	424	1164	
GSR 330-18	1412	1850	350	1512	190	Rp I 1/4	880	424	1164	
GSR 330-20	1462	2026	400	1688	220	Rp I 1/2	963	477	1164	

Typ GSR		330-8 N	330-9 N	330-10 N	330-11 N	330-12 N	330-14 N	330-16 N	330-18 N	330-20 N
Nennleistung	1. Stufe	kW	88	101	113	126	139	164	189	239
	2. Stufe	kW	126	144	162	180	198	234	270	342
In Kollis, Kesselkörper geblockt										
Bestell-Nr.		129359	129360	129361	129362	129363	129364	129365	129366	129367
<b>Preis (PG 3)</b>	<b>€</b>	<b>7.270,-</b>	<b>7.840,-</b>	<b>8.805,-</b>	<b>9.950,-</b>	<b>10.720,-</b>	<b>11.430,-</b>	<b>12.695,-</b>	<b>13.595,-</b>	<b>14.425,-</b>
In Kollis, Kesselkörper in losen Gliedern										
Bestell-Nr.		129368	129369	129370	129371	129372	129373	129374	129375	129376
<b>Preis (PG 3)</b>	<b>€</b>	<b>7.270,-</b>	<b>7.840,-</b>	<b>8.805,-</b>	<b>9.950,-</b>	<b>10.720,-</b>	<b>11.430,-</b>	<b>12.695,-</b>	<b>13.595,-</b>	<b>14.425,-</b>

### Technische Daten

Bereitschaftsverlust	q <sub>B,70</sub>	%	1,13	1,12	1,12	1,11	1,1	1,05	0,99	0,89	0,82
Wirkungsgrad	η <sub>100</sub>	%	91,7	91,8	91,9	92	92,1	92,2	92,3	92,4	92,5
	η <sub>30</sub>	%	92,7	92,8	92,9	93	93,1	93,2	93,3	93,4	93,5
Hilfsenergiebedarf	P <sub>HE,100 W</sub>	W	108	108	108	108	108	108	108	108	108
Hilfsenergiebedarf	P <sub>HE,30 W</sub>	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nennwärmebelastung	1. Stufe		96	110	123	137	151	178	205	232	259
	2. Stufe		137	157	176	196	215	254	293	331	370
Wasserinhalt	L		61	68	76	84	91	106	122	137	154
Wasserseitiger Widerstand											
Δt = 20K	mbar		16	21	27	33	40	56	75	96	120
CO <sub>2</sub>	1. Stufe	%	4,9	5,5	4,8	4,9	5,3	5,0	5,5	6,0	5,0
	2. Stufe	%	6,4	7,0	6,3	6,4	6,8	6,5	7,0	7,5	6,5
Abgasmassenstrom	g/s		87	92	114	124	129	159	171	182	232
Abgastemperatur	°C		117	125	116	117	122	118	125	131	118
Zugbedarf	Pa		5	5	5	5	5	5	5	5	5
Gasdurchsatz bei Vollast											
Erdgas E	m <sup>3</sup> /h		13,33	15,24	17,14	19,05	20,95	24,76	28,57	32,38	36,19
Erdgas LL	m <sup>3</sup> /h		15,27	17,45	19,64	21,82	24,00	28,36	32,73	37,09	41,45
Kesselgewicht	kg		575	635	690	750	805	920	1035	1150	1350

### Zubehör (PG2)

Regelungen	Bestell-Nr.	€
REA 232 B zwei Brennerstufen,		
1 direkten Heizkreis und 2 Mischkreise (5 Watt)	125400	<b>725,-</b>
Speicherfühler (für REA-Regelung)	125403	<b>47,-</b>
Trenntrafo 160 VA GF I23	85147122	<b>191,-</b>
Abgaswächter (85 °C)	603438	<b>45,-</b>
Inbetriebnahme zzgl. Anfahrt	199004	<b>240,- (PG9)</b>

### Zubehör (PG3)

Regelungen	Bestell-Nr.	€
Umrüstsatz Flüssiggas	181500	<b>131,-</b>
Abgasklappe zum Einbau nach		
Strömungssicherung mit Motor		
GSR 330-8/9	129427	<b>475,-</b>
GSR 330-10/12	129428	<b>560,-</b>
GSR 330-14/18	129429	<b>625,-</b>
GSR 330-20	129489	<b>748,-</b>
Press-Werkzeug	126589	<b>leihweise</b>



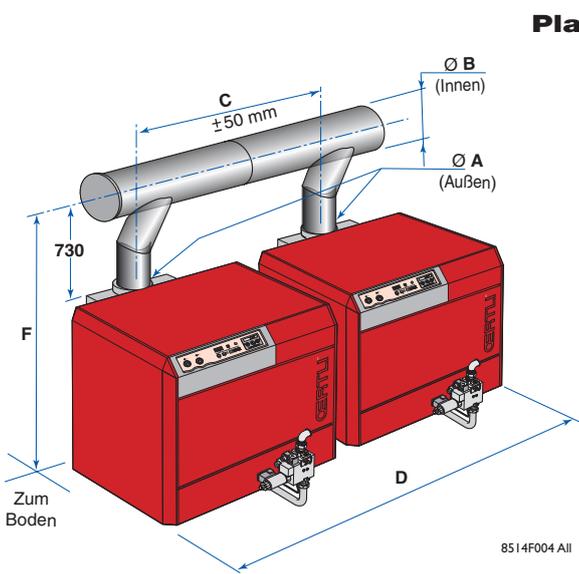
89/336 EMV  
73/23 Niederspannungsrichtlinie  
90/396 EWH Gasgeräte richtlinie  
92/42 EWG-Wirkungsgradrichtlinie  
Produkt-ID-Nummer CE 0085BL0286  
Bauartzulassungszeichen :01-223-631 X.

# TAURUS Gas-Spezialheizkessel 252 bis 1026 kW

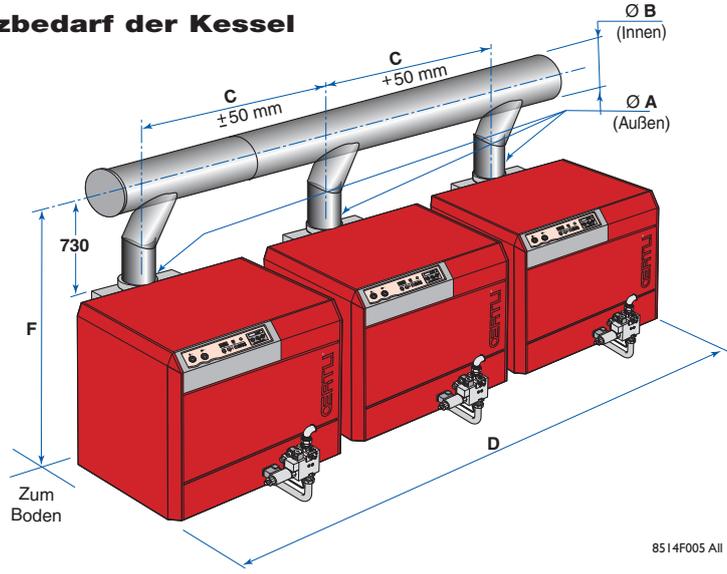
# GSR 330 N Duo/Trio

2

## Platzbedarf der Kessel



GSR 330 N Duo



GSR 330 N Trio

### Abmessungen GSR 330 N Duo

Typ	Platzbedarf (mm)				
	øA	øB	C	D	F
2 x GSR 330 N-8	250	350	1550	2520	1794
2 x GSR 330 N-9	250	350	1630	2688	1794
2 x GSR 330 N-10	300	450	1720	2866	1794
2 x GSR 330 N-11	300	450	1800	3054	1794
2 x GSR 330 N-12	300	450	1900	3222	1794
2 x GSR 330 N-14	350	500	2070	3568	1794
2 x GSR 330 N-16	350	500	2250	3924	1894
2 x GSR 330 N-18	350	500	2420	4270	1894
2 x GSR 330 N-20	400	700	2600	4446	1894

### Abmessungen GSR 330 N Trio

Typ	Platzbedarf (mm)				
	øA	øB	C	D	F
3 x GSR 330 N-8	250	450	1550	4070	1794
3 x GSR 330 N-9	250	450	1630	4318	1794
3 x GSR 330 N-10	300	500	1720	4585	1794
3 x GSR 330 N-11	300	500	1800	4834	1794
3 x GSR 330 N-12	300	500	1900	5122	1794
3 x GSR 330 N-14	350	600	2070	5638	1794
3 x GSR 330 N-16	350	600	2250	6174	1894
3 x GSR 330 N-18	350	600	2420	6690	1894
3 x GSR 330 N-20	400	700	2600	6866	1894

### Abgassammler GSR 330 N Duo

Typ		2x330-8	2x330-9	2x330-10	2x330-11	2x330-12	2x330-14	2x330-16	2x330-18	2x330-20
Nennleistung	kW	252	288	324	360	396	468	540	612	684
Bestell-Nr.	Seitenabgang	129395	129397	129399	129401	129403	129405	129407	129409	129323
Bestell-Nr.	Mittelabgang	129411	129413	129415	129417	129419	129421	129423	129425	129329
<b>Preis</b>	<b>€</b>	<b>950,-</b>	<b>1.000,-</b>	<b>1.130,-</b>	<b>1.320,-</b>	<b>1.445,-</b>	<b>1.465,-</b>	<b>1.795,-</b>	<b>1.955,-</b>	<b>2.485,-</b>

### Preisgruppe 3

### Abgassammler GSR 330 N Trio

Typ		3x330-8	3x330-9	3x330-10	3x330-11	3x330-12	3x330-14	3x330-16	3x330-18	3x330-20
Nennleistung	kW	378	432	486	540	594	702	810	918	1026
Bestell-Nr.	Seitenabgang	129396	129398	129400	129402	129404	129406	129408	129410	129324
Bestell-Nr.	Mittelabgang	129412	129414	129416	129418	129420	129422	129424	129426	129330
<b>Preis</b>	<b>€</b>	<b>1.845,-</b>	<b>1.895,-</b>	<b>1.965,-</b>	<b>2.085,-</b>	<b>2.110,-</b>	<b>2.150,-</b>	<b>2.740,-</b>	<b>3.110,-</b>	<b>3.585,-</b>

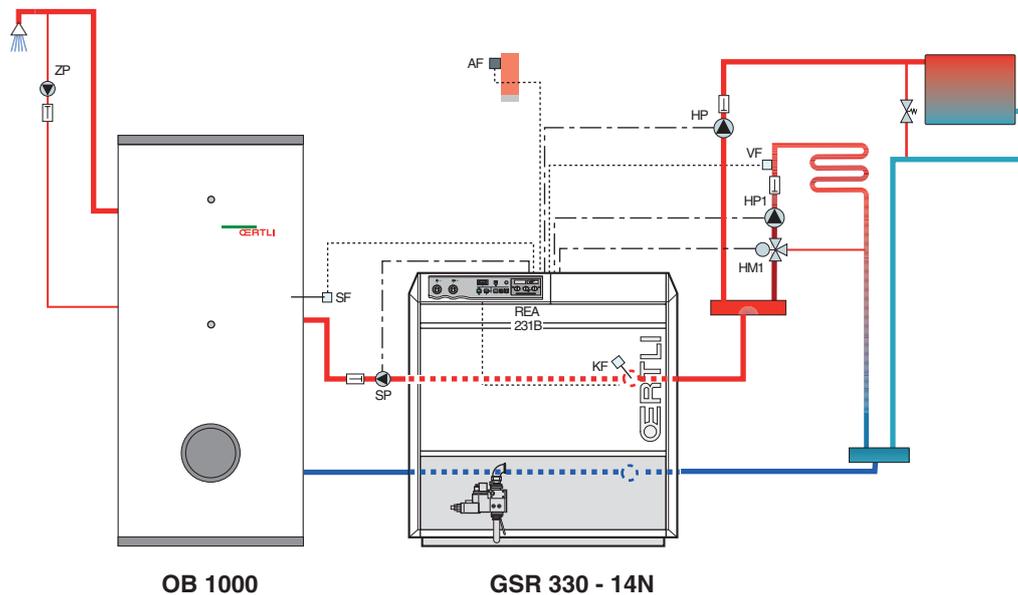
### Regelungszubehör (PG2)

	Bestell-Nr.	€
Kaskaden Regelung REA 532 (5 Watt)	126645	725,-
Außenfühler (1 Stück)	125517	43,-
Vorlauffühler für Mischerkreise pro Regelung können je nach Anlage bis max. 2 Mischer angeschlossen werden (Siehe Info REA 532 B Seite 185)	120664	45,-
Verbindungskabel zu jedem Folgekessel (1 Stück)	126653	62,-
Speicherfühler (für REA-Regelung)	125403	47,-
Inbetriebnahme DUO/TRIO bis 350 kW zzgl. Anfahrt	199004	240,- (PG9)
Inbetriebnahme DUO/TRIO bis 1026 kW zzgl. Anfahrt	199008	426,- (PG9)



Gas-Spezialheizkessel von 252 bis 1026 kW

# TAURUS GSR 330 Komplettsysteme



OB 1000

GSR 330 - 14N

komplett sys GSR330 All

## Paket Gas 14 (235 kW)

## Bestell-Nr.

€

WW-Dauerleistung 4375 l/h

GSR 330-14 N ( lose Glieder ) (PG3)

129373

11.430,-

OB 1000 (PG2)

128131

4.165,-

Regelung REA 232 (PG2)

125400

725,-

Speicherfühler (PG2)

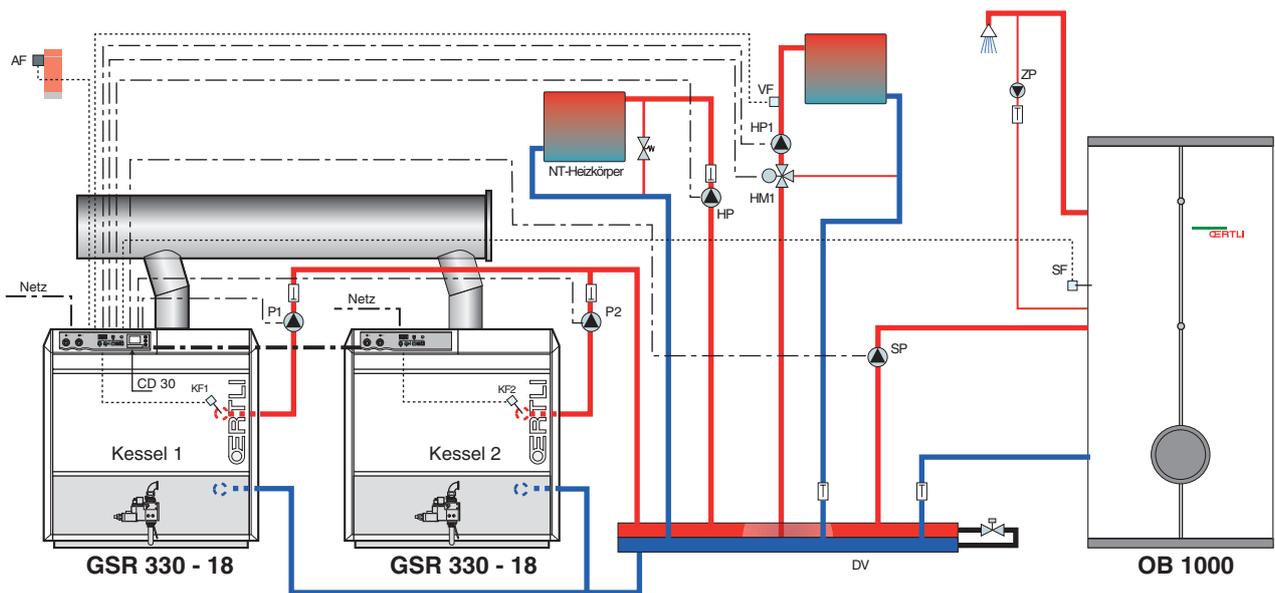
125403

47,-

**Gesamtpreis**

**16.367,-**

## Hydraulik bauseits !



GSR 330 - 18

GSR 330 - 18

DV

OB 1000

komplett sys GSR330 All

## Paket Gas 15 (612 kW)

## Bestell-Nr.

€

WW-Dauerleistung 4375 l/h

(2x GSR 330-18 N lose Glieder) (PG3)

2 x 129375

2 x 13.595,-

Abgassammler DUO-Kessel, Seitenabgang (PG3)

129409

1.955,-

OB 1000 (PG2)

128131

4.165,-

Regelung CD 30 (PG2)

602011

860,-

Kabelbaum CD-OERTLI-Kessel (PG2)

609381

80,-

**Gesamtpreis**

**34.250,-**

AF = Außenfühler  
CD 30 = Zentrales Regelgerät  
DV = Druckloser Verteiler  
KF = Kesselfühler  
SF = Speicherfühler  
HM = Mischer-Stellmotor  
HP = Umwälzpumpe ungemischter Kreis

HP1 = Umwälzpumpe gemischter Kreis  
P1/P2 = Kesselkreisumpen  
SP = Speicherladepumpe  
VF = Vorlauftemperaturfühler gemischter Kreis  
ZP = Zirkulationspumpe  
..... Fühlerleitung  
- - - - - 230V - 50Hz - Leitung

## Hydraulik bauseits !