





**Gas-Spezial**





**Anlage:** 2x Sirius GSR 230; 2 x Millivoltkessel GS 140 NU  
**Objekt:** Gasübergabestation Ochsenfurt  
**Bauherr:** gasuf, Gasversorgung Unterfranken GmbH, Würzburg  
**Fachunternehmen:** gasuf, Gasversorgung Unterfranken GmbH, Würzburg

# Inhalt Schnellauswahl

Produkt	Seite	Leistung	Anzahl Modelle	Stromlos für GDRA	1-stufig	2-stufig	4-stufig	6-stufig	Bis zu 3 Heizkreise	Warmwasser mit externem Speicher
GKR 140 N	144	7 bis 18 kW	3		✓					✓
GSR 140 N	145-147	12 bis 47 kW	7		✓				✓	✓
GS 140 NU	150	12 bis 42 kW	6	✓	✓					
GSR 230 N II	151	27 bis 117 kW	8			✓			✓	✓
GSR 230 N II DUO	152	126 bis 234 kW	11				✓		✓	✓
GSR 230 N II TRIO	152	243 bis 351 kW	6					✓	✓	✓
GSR 330 N	154	88 bis 342 kW	9			✓			✓	✓
GSR 330 N DUO	155	252 bis 684 kW	9				✓		✓	✓
GSR 330 N TRIO	155	378 bis 1026 kW	9					✓	✓	✓

## ANSCHLUSSGRUPPEN

GSR 140 N	148-149
-----------	---------



2006/95 EWG. Niederspannungs-Richtlinie  
2004/108 EWG. Elektromagnetische Verträglichkeitsrichtlinie  
90/396EWG EG-Gasgeräte-Richtlinie  
2005/32 EWG EG-Wirkungsgradrichtlinie  
Produkt-ID-Nummer 0085 AT 0426  
Typ B11BS  
DVGW-Qualitätszeichen QG-3121 AT 0427  
Geprüft nach RAL-UZ 39



Einziges  
Gas-Küchen-  
Kessel  
im Markt

### Technische Beschreibung

- Gas-Spezialheizkessel in Küchenkessel Ausführung mit Fußgliederblock
- Vollautomat mit Ionisations-Flammenüberwachung
  - Eingebaute Stromungssicherung
  - 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 20 mbar  
Flüssiggas 50 mbar

Kategorie: II2ELL3B/P

### Verpackung 1 Palette

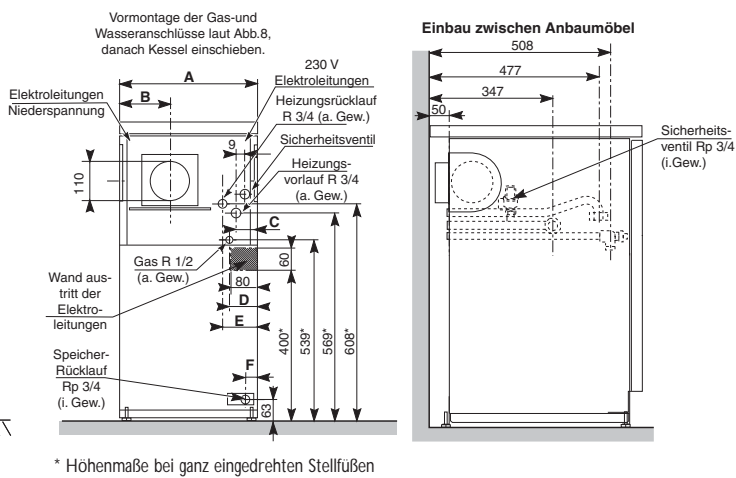
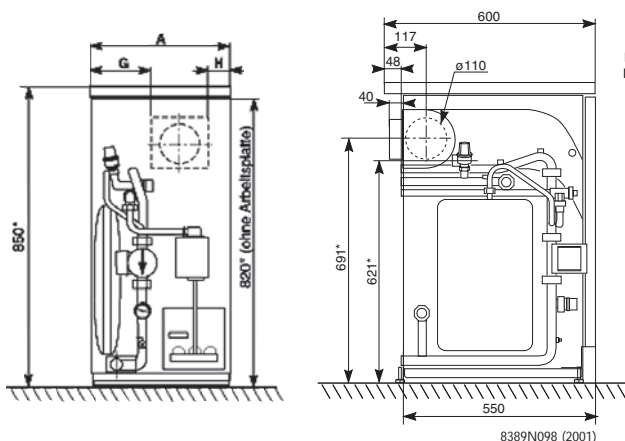
### Betriebsbedingungen:

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



\* Höhenmaße bei ganz eingedrehten Stellfüßen

Typ		GKR 142 N	GKR 143 N	GKR 144 N
Nennleistung	kW	7	12	18
Bestell.-Nr. Erdgas E		125975	125976	125977
<b>Preis (PG2)</b>	<b>€</b>	<b>2 750,-</b>	<b>2 850,-</b>	<b>3 150,-</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-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 131B (5 Watt)	125394	507,-
Speicherfühler (für Schaltfeld mit REA-Regelung)	125403	50,-
Uhrenthermostat RAM 811 TOP	190517	143,-
Uhrenthermostat RAM 813 HF, funkgesteuert mit Empfänger	190443	269,-
Abgasstutzen 90 mm für GKR 142 N Ersatz für serienmäßigen Stutzen 110 für Kesselaustauschfälle	61401	36,-
Umstellsatz Flüssiggas für:		
GKR 142 N	180086	11,-
GKR 143 N	180087	11,-
GKR 144 N	180088	11,-
Inbetriebnahme zzgl. Anfahrt	199000	112,- (PG9)



- Produkt - Ident - Nummer:  
CE-0085BP0017
- Kesseltyp: B11BS
- Gasgeräte- Kategorie: I12ELL3P

# 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-Feuerungsüberwachung
- Aufstell- und anschlussfreundlich dank Mehrzwecksockel mit verstellbaren Füßen, leicht zugängliche Elektro- bzw. Wasseranschlüsse.

- Mikroprozessorgesteuertes witterungsgeführtes Schaltfeld **CE-tronic 3\***, wahlweise Standard-Schaltfeld (Minderpreis von 350 Euro)
- Durch Anschluss 1 Vorlauffühlers kann der 1. Mischerkreis aktiviert werden.
- 2. Mischer durch Einbauplatine mit Fühler
- Anschlussmöglichkeit der Fremdstromanode **ECOPROTECT\*** im OBD 150 (bei anderen Speichern ist das Kit Speicherfühler + Brücke AD 212 zu bestellen)

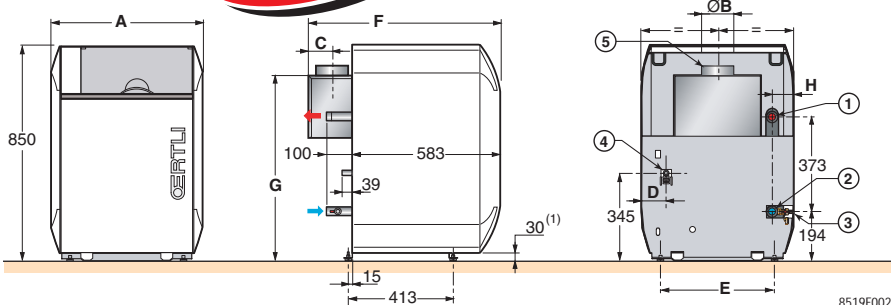
## Betriebsbedingungen.

- 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

System **ECOPROTECT**



## Abmessungen GSR 140 N

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 R1
- ② Heizungsrücklauf R1
- 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
<b>Preis (PG2)</b>	<b>€ 1 890,-</b>	<b>€ 1 992,-</b>	<b>€ 2 140,-</b>	<b>€ 2 308,-</b>	<b>€ 2 502,-</b>	<b>€ 2 808,-</b>	<b>€ 3 232,-</b>

## Technische Daten

		GSR 143 N	GSR 144 N	GSR 145 N	GSR 146 N	GSR 147 N	GSR 148 N	GSR 149 N
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	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	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.

€

### Kesselanschlussgruppen

siehe Seite 148

Umrüstsatz auf Erdgas LL (GM 31)	85197004	<b>29,-</b>
Umrüstsatz auf Flüssiggas P (GM 32)	85197005	<b>40,-</b>
Übergangs-Set G/R-Gewinde (BH 84) für baus. Verrohrung Kessel-Verteilerbalken	89557009	<b>11,-</b>

### Trinkwasser

mit beigeStelltem/ untergestelltem 150 Ltr. Speicher OBD 150

Siehe Seite 136 + 146

Speicherfühler für Kombination mit Speichern (ausser OBD 150) (AD 212)	100000030	<b>38,-</b>
Flexible Rohrverbindung zu OBL 150.300 - Speicher EA 119 mit Kreuzen	100007837	<b>359,-</b>
Speicherladeset OBD 150-GSR 140 (mit Kreuzen) (EA 92)	89997049	<b>359,-</b>

### Regelungen

Siehe Seite 226

Vorlauffühler zur Aktivierung des 1. Mischerkreises	163176	<b>56,-</b>
Mischerplatine + Fühler für 2. Mischerkreis	161113	<b>128,-</b>
Fernbedienung	161118	<b>138,-</b>
Solarfühler ( 2 Stück ) als Differenzregelung	161115	<b>68,-</b>
Abgasfühler zur Anzeige der Abgastemperatur	163174	<b>48,-</b>
Buskabel RX 12 für Kesselkaskade ( 12 Meter )	161114	<b>78,-</b>
Uhrenthermostat für Standardschaltfeld ohne Regelung	190517	<b>143,-</b>
Uhrenthermostat FUNK für Standardschaltf. ohne Regel.	190443	<b>269,-</b>
Inbetriebnahme zzgl. Anfahrt	199000	<b>112,- (PG9)</b>

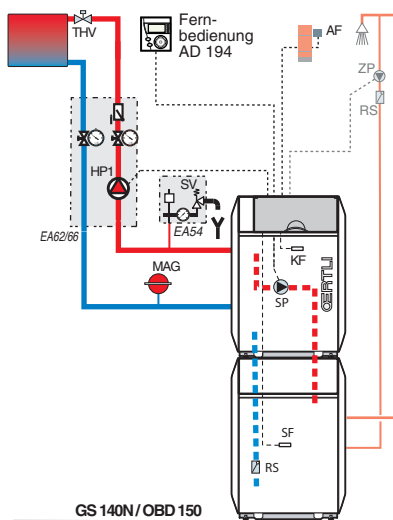
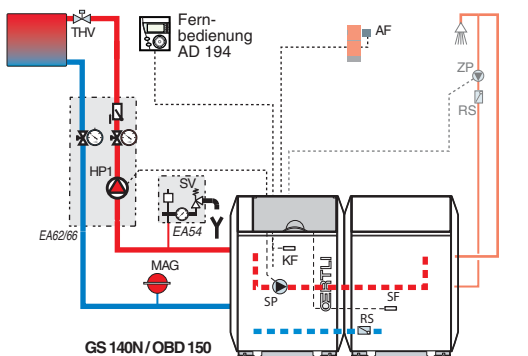
Gas-Spezial

6

OERTLI

# GSR 140 Komplettsysteme

## Preisgruppe 2



8519F001 All



1 ungemischter Heizkreis



GS\_145\_OBD\_150

11 - 30 kW

(24 und 30 kW auch als Hochschrank 1)

Paket Gas 1 (12 kW)	Bestell-Nr	€
<b>Bezeichnung</b>		
Dauerleistung: 295 l/h		
GSR 143 N	85199200	1 890,-
OBD 150 (incl. Speicherfühler f. CTRONIC)	89529086	1 056,-
Speicherladeset (EA 92)	89997049	359,-
Verbindungsrohre links	89997046	84,-
Kesselanschlussgruppe UKS	122116	359,-
Sicherheitsset (EA 54)	122111	89,-
<b>Gesamtpreis (PG 2)</b>		<b>3.837,-</b>

Paket Gas 2 (18 kW)	Bestell-Nr	€
<b>Bezeichnung</b>		
Dauerleistung: 440 L/h		
GSR 144 N	85199201	1 992,-
OBD 150 (incl. Speicherfühler f. CTRONIC)	89529086	1 056,-
Speicherladeset EA 92	89997049	359,-
Verbindungsrohre links	89997046	84,-
Kesselanschlussgruppe UKS	122116	359,-
Sicherheitsset (EA 54)	122111	89,-
<b>Gesamtpreis (PG 2)</b>		<b>3.939,-</b>

1 ungemischter Heizkreis



GS\_140+ballon\_superpose

24 - 30 kW

Paket 3 und 4 kann auch nebeneinander aufgestellt werden

Paket Gas 3 (24 kW)	Bestell-Nr	€
<b>Bezeichnung</b>		
Dauerleistung: 589 L/h		
GSR 145 N	85199202	2 140,-
OBD 150 (incl. Speicherfühler f. CTRONIC)	89529086	1 056,-
Speicherladeset (EA 92)	89997049	359,-
Verbindungsrohre links	89997046	84,-
Kesselanschlussgruppe UKS	122116	359,-
Sicherheitsset (EA 54)	122111	89,-
Verbindungswinkel (EA 82)	89527720	15,-
<b>Gesamtpreis (PG 2)</b>		<b>4.102,-</b>

Paket Gas 4 (30 kW)	Bestell-Nr	€
<b>Bezeichnung</b>		
Dauerleistung: 589 L/h		
GSR 146 N	85199203	2 308,-
OBD 150 (incl. Speicherfühler f. CTRONIC)	89529086	1 056,-
Speicherladeset (EA 92)	89997049	359,-
Verbindungsrohre links	89997046	84,-
Kesselanschlussgruppe UKS	122116	359,-
Sicherheitsset (EA 54)	122111	89,-
Verbindungswinkel (EA 82)	89527720	15,-
<b>Gesamtpreis (PG 2)</b>		<b>4.270,-</b>

### Zubehör

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

# GSR 140 Komplettsysteme

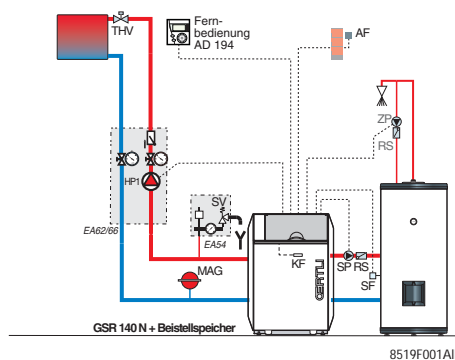
## Preisgruppe 2



GS\_145



PS\_OB\_NUMERIQUE\_blanco\_recadre

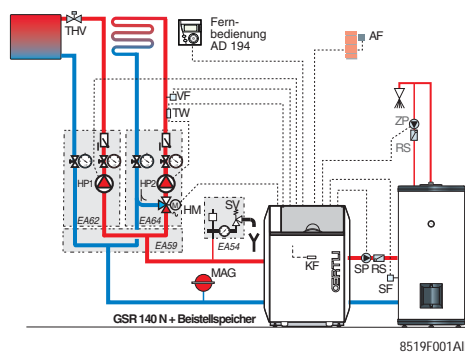


### Paket Gas 5 (18 kW) Bezeichnung

Dauerleistung: 440 L/h  
GSR 144 N  
OBL 150 (weiss)  
Speicherladeset (EA 119)  
Kesselanschlussgruppe links ungemischt  
Speicherfühler

Bestell-Nr €

85199201	1 992,-
100013344	710,-
100007837	359,-
190383	537,-
100000030	38,-
<b>Gesamtpreis (PG 2)</b>	<b>3.636,-</b>



### Paket Gas 6 (18 kW) Bezeichnung

Dauerleistung: 440 L/h  
GSR 144 N  
OBL 150 (weiss)  
Speicherladeset (EA 119)  
Kesselanschlussgruppe links gemischt/ungemischt  
Vorlauffühler Mischerkreis  
Speicherfühler

Bestell-Nr €

85199201	1 992,-
100013344	710,-
100007837	359,-
190387	1 350,-
163176	56,-
100000030	38,-
<b>Gesamtpreis (PG 2)</b>	<b>4.505,-</b>

### Paket Gas 7 (24 kW) Bezeichnung

Dauerleistung: 589 L/h  
GSR 145 N  
OBL 200 (weiss)  
Speicherladeset (EA 119)  
Kesselanschlussgruppe links gemischt/ungemischt  
Vorlauffühler Mischerkreis  
Speicherfühler

Bestell-Nr €

85199202	2 140,-
100013345	785,-
100007837	359,-
190387	1 350,-
163176	56,-
100000030	38,-
<b>Gesamtpreis (PG 2)</b>	<b>4.728,-</b>

### Mehrpreise

statt GSR 144 GSR 145	148,-
statt GSR 144 GSR 146	316,-
statt OBL 150 OBL 200	75,-
statt OBL 150 OBL 300	255,-
statt OBL 200 OBL 300	180,-

## Zubehör

Weitere Kesselanschlussgruppen siehe Seite 148/149

Gas-Spezial



CERTELI

# Anschlussgruppen

## Für GSR 140 N mit/ohne WW-Speicher

### Preisgruppe 2

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



module\_vanne\_3voies



GS\_145

GSR 140 N

#### 1 Satz mit 2 Anschlusskreuzen

- als Zubehör für GSR 140
- mitgeliefert für OBD Speicher (im Set EA 92)
- mitgeliefert für OBL-Speicher (im Set EA 29)

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



GS\_145\_OBD\_150

GSR 140 N + OBD



GSR\_140\_+ballon superpose

24 - 30 kW

GSR 140 N + OBD



EA45

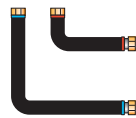
8575F018

Bestell -Nr.	€
EA 45 122030	42,-

#### + Verbindungsrohre Kessel-Pumpengruppe

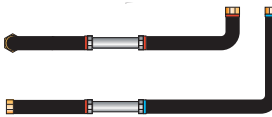
verwendbar bei 1 und 2 Pumpengruppen !  
Achtung: Bei Verwendung eines Verteilbalkens für 3 Pumpengruppen, ist die Verrohrung Kessel-Pumpengruppe bauseits vorzunehmen

links-seitlich



8519F005

rechts-seitlich



8519F005

EA90

Bestell -Nr.	€
EA 89 89997046	84,-
EA 90 89997047	111,-

#### + Anschlussgruppe für 1 ungemischten Heizkreis



module\_direct

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 Vorlauf eine Rückschlagklappe

Bestell -Nr.	€
UKS 26 (EA 62) 122116	359,-
UKA* (EA 135) 100013530	540,-

und/oder

#### Anschlussgruppe für 1 gemischten Heizkreis



module\_vanne\_3voies

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 Vorlauf eine Rückschlagklappe

Bestell -Nr.	€
MKS 26 (EA 64) 122117	597,-
MKA* (EA 136) 100013531	712,-

#### Verteilerbalken für 2 oder 3 Gruppen

(Kolli EA 59 für 2 Gruppen)

(Kolli RA 60 für 3 Gruppen)



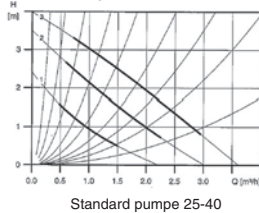
8575F018

Bestell -Nr.	€
2 Kreise (EA 59) 122114	217,-
3 Kreise (EA 60) 122115	368,-

\*Achtung: Anschluss-Gruppe mit Pumpe Energieeffizienzklasse A, 6 m

### Technische Daten der Umwälzpumpen UKS + MKS

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

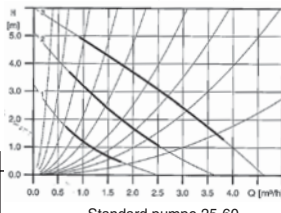


8999N020

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

Standardpumpe 25-40

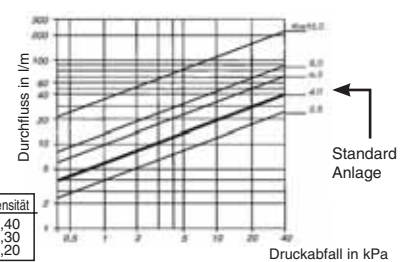
3-stufige Umwälzpumpe für Anschlussgruppen für einen Heizkreis mit Mischer (Kolli EA 64)



8999N021

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

Standardpumpe 25-60



Standard Anlage

Druckabfall in kPa

courbe\_3\_voies

#### ZUBEHÖR

- Sicherheits-Set GSR 140 N und für PURN/CURN Condens
- Wandkonsole für 2 Pumpengruppen
- Anschluss-Set Ausdehnungsgefäß
- Speicherladeset GSR 140 + OBL 150-300 (mit Kreuzen)
- Speicherladeset GSR 140-OBD 150 (mit Kreuzen)
- Übergangs-Set G/R 2 x G 1 "auf R 1" und 1 x G 3/4 "auf R 3/4"
- Blende für Pumpengruppe (weiss)

#### Kolli Bestell -Nr.

Kolli	Bestell -Nr.	€
EA 54	122111	89,-
EA 74	122121	39,-
EA 69	122120	109,-
EA 119	100007837	359,-
EA 92	89997049	359,-
BH 84	89557009	11,-
190428		10,-

## 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 OBL/OBD

	Bestell-Nr	€
mit Standard-Pumpe 25-60 (UKS 26) links	190383	537,-
*mit A-Pumpe Alpha 2 links	191577	717,-

	Bestell-Nr	€
mit Standard-Pumpe 25-60 (UKS 26) rechts	190391	564,-
*mit A-Pumpe Alpha 2 rechts	191581	745,-

### 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	773,-
*mit A-Pumpe Alpha 2 + Mischer links	191578	889,-

	Bestell-Nr	€
mit Standard-Pumpe 25-60 + Mischer (MKS 26) rechts	190393	801,-
*mit A-Pumpe Alpha 2 + Mischer rechts	191582	917,-

### 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	1 350,-
*mit UKA + MKA + Verteilerbalken links	191579	1 646,-

	Bestell-Nr	€
mit UKS 26 + MKS 26 + Verteilerbalken rechts	190395	1 378,-
*mit UKA + MKA + Verteilerbalken rechts	191583	1 674,-

### Anschlussgruppe für 2 gemischte Heizkreise

wie oben, jedoch incl. Verteilerbalken für 2 Gruppen

	Bestell-Nr	€
mit 2x MKS 26 + Verteilerbalken links	190389	1 587,-
*mit 2x MKA + Verteilerbalken links	191580	1 819,-

	Bestell-Nr	€
mit 2x MKS 26 + Verteilerbalken rechts	190397	1 615,-
*mit 2x MKA + Verteilerbalken rechts	191584	1 846,-

Anlagenart	Kessel-TYP		GS 140 N				GS 140 N + OBD				GS 140 N + OBD				GS 140 N + Beistellspeicher		
	A1	A2	B	C	A1	A2	B	C	A	B	C	A	B	C			
	3	1129	1138	366	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	7	1129	400	260	6,8,9	1129	432
	7	1129	400	260	260	7	1129	400	260	260	8,9	1129	432	260			
	8,9	1129	432	260	260	8,9	1129	432	260	260							
	3	1129	1138	366	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	7	1129	400	260	6,8,9	1129	432
	7	1129	400	260	260	7	1129	400	260	260	8,9	1129	432	260			
	8,9	1129	432	260	260	8,9	1129	432	260	260							
	3	1129	1138	554	510	3	1129	1138	554	510	5	1986	587	510	3	1129	554
	4,5	1129	1138	587	510	4,5	1129	1138	587	510	6	1986	620	510	4,5,7	1129	587
	6	1129	1138	620	510	6	1129	1138	620	510	7	1129	587	510	6,8,9	1129	620
	7	1129	587	510	510	7	1129	587	510	510	8,9	1129	620	510			
	8,9	1129	620	510	510	8,9	1129	620	510	510							

851 191 005

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



#### Technische Beschreibung

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

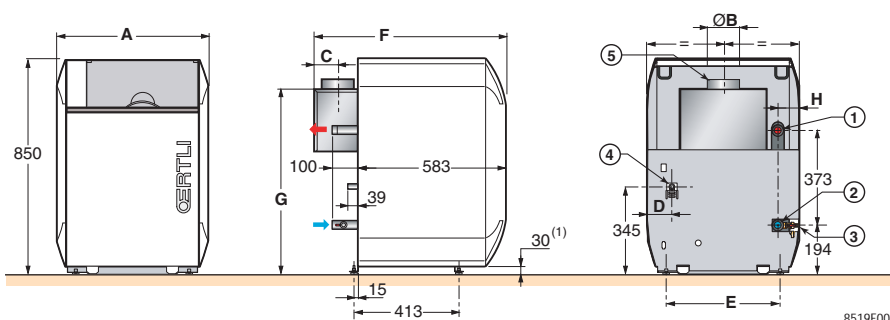
- hoher Verbrennungs-Wirkungsgrad bis 95%
  - TOP Wärmedämmung, 60 mm um den Gussblock und 110 mm auf der Strömungssicherung.
  - Zündbrenner mit stetig brennender Zündflamme, Gasregelventil mit Millivoltgenerator für stromunabhängigen Betrieb.
  - Piezozünder
  - Kesselthermostat, Thermometer, Sicherheitstemperaturbegrenzer 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

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

- (1) Kesselfüße: Mindesthöhe 30 mm, bis auf 42 mm verstellbar  
 ① Heizungsvorlauf R1  
 ② Heizungsrücklauf R1  
 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>2 270,-</b>	<b>2 412,-</b>	<b>2 607,-</b>	<b>2 798,-</b>	<b>3 082,-</b>	<b>3 495,-</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
Wassersseitiger							
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



2004/108 EWG  
2006/95 EWG Niederspannungsrichtlinie  
90/396EWG Gasgeräte richtlinie  
2005/32 EWG Wirkungsgradrichtlinie  
Produkt-ID-Nummer CE 0085BL0107  
Bauartzulassungszeichen: 01-223-631 X.

# SIRIUS Gas-Spezialheizkessel 54 bis 117 kW

# GSR 230 N II

## 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: 11<sub>2ELL 3P</sub>
- Bauart: B11 B5 bis 63 kW.
- Bauart: B11 über 63 kW.
- Auslieferung E mit LL Düsen (beigepackt).

## Verpackung

5 Kollis für gesamt Palette.

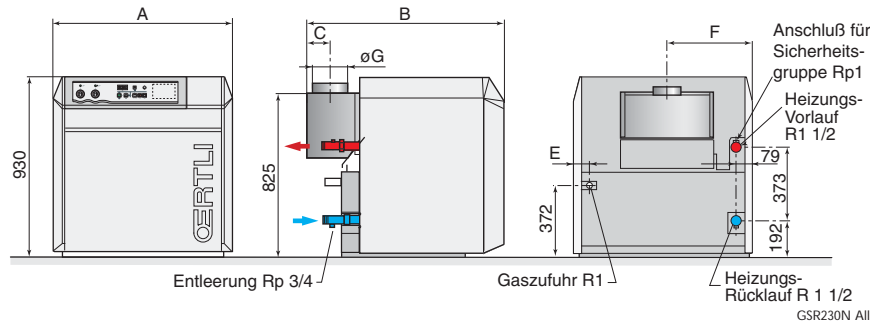
## Betriebsbedingungen.

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



GSR 230 Photo

## 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>3 717,-</b>	<b>4 292,-</b>	<b>4 640,-</b>	<b>5 070,-</b>	<b>5 414,-</b>	<b>5 780,-</b>	<b>6 188,-</b>	<b>6 774,-</b>
In Kollis, Kesselkörper in losen Gliedern										
Bestell-Nr			129188	129189	129190	129191	129192	129193	129194	129195
<b>Preis (PG2)</b>	<b>€</b>		<b>3 717,-</b>	<b>4 292,-</b>	<b>4 640,-</b>	<b>5 070,-</b>	<b>5 414,-</b>	<b>5 780,-</b>	<b>6 188,-</b>	<b>6 774,-</b>

Mehrkesselanlagen mit Abgassammler bis zu 3 Kesseln: Seite 152

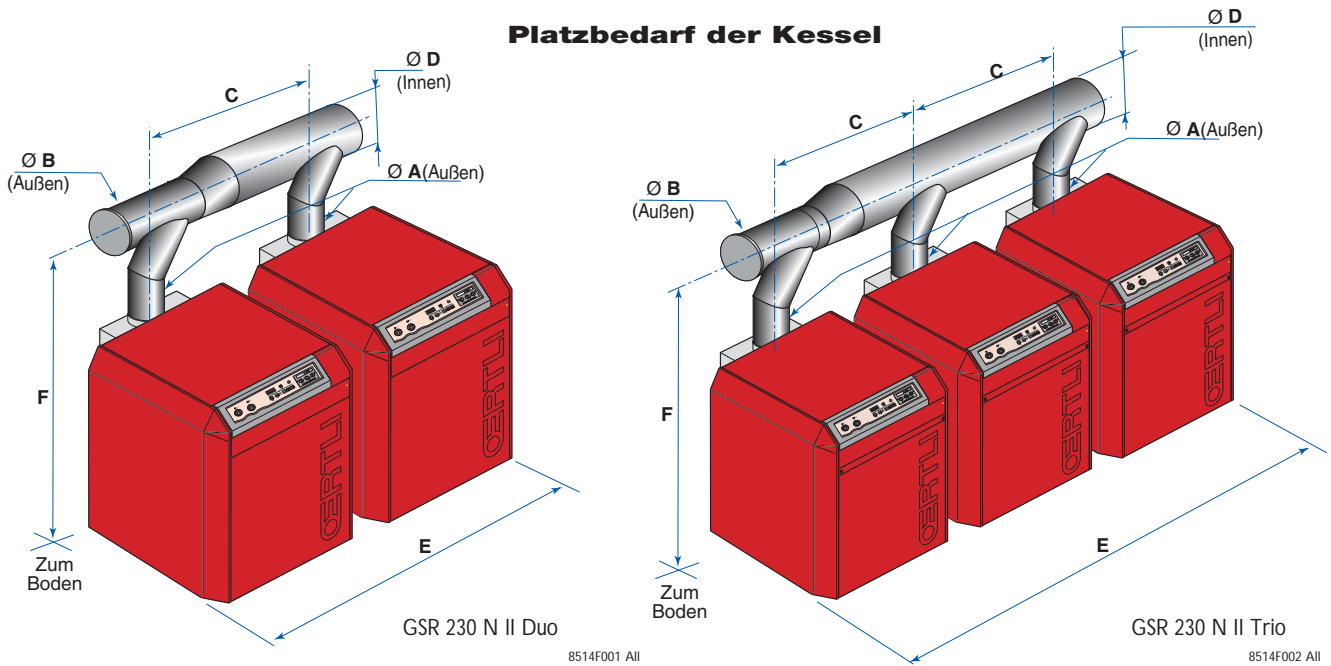
## Technische Daten

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 Volllast	Erdgas H	m <sup>3</sup> /h	7,25	8,28	9,30	10,32	11,35	12,37	13,39	13,39
	Erdgas LL	m <sup>3</sup> /h	8,20	9,37	10,52	11,68	12,83	13,99	15,14	15,14
	Flüssiggas	Kg/h	5,38	6,15	6,91	7,66	8,42	9,18	9,94	9,94
Kesselgewicht	Kg		230	257	283	305	334	357	386	408

Zubehör (PG2)	Bestell-Nr.	€
Umrüstsatz von Erd auf Flüssiggas	129232	<b>67,-</b>
Umrüstsatz auf LL-Gas	129231	<b>29,-</b>
Ventildichtheitskontrolle	129810	<b>1 293,-</b>
Trenntrafo 100 VA	129087	<b>95,-</b>
Abgaswächter (230-9 bis 230-14)	129085	<b>47,-</b>
Press Werkzeug JD-TE Plus	126589	leihweise
Betriebsstundenzähler (1 Stück)	47655	<b>44,-</b>
Abgasthermometer	601172	<b>88,-</b>
Gas-Sicherheitsventil + Gasdruckwächter	129248	<b>502,-</b>
Inbetriebnahme zzgl. Anfahrt	199004	<b>255,-</b>

Zubehör (PG2)	Bestell-Nr.	€
<b>Regelungen</b>		
REA 232 B zwei Brennerstufen, (5 Watt)	125400	<b>765,-</b>
1 direkten Heizkreis und 2 Mischkreise		
Speicherfühler (für REA-Regelung)	125403	<b>50,-</b>

### Platzbedarf der Kessel



### Abmessungen GSR 230 N II Duo

Typ	Platzbedarf (mm)						
	Schornsteinhöhe	ØA	ØB	C	ØD	F	
	IN M	MM	MM	MM	MM	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
2x230-13	6 bis 17	200	250	1390	300	2620	1705
	3,5 bis 7	225	300	1560	350	2956	1715
2x230-14	7 bis 28	225	300	1560	300	2956	1705
	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	ØA	ØB	C	ØD	F	
	IN M	MM	MM	MM	MM	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>776,-</b>	<b>808,-</b>	<b>808,-</b>	<b>839,-</b>	<b>982,-</b>	<b>982,-</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>982,-</b>	<b>1 425,-</b>	<b>1 277,-</b>	<b>1 425,-</b>	<b>1 277,-</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>1 584,-</b>	<b>1 584,-</b>	<b>1 784,-</b>	<b>1 584,-</b>	<b>2 286,-</b>	<b>2 286,-</b>

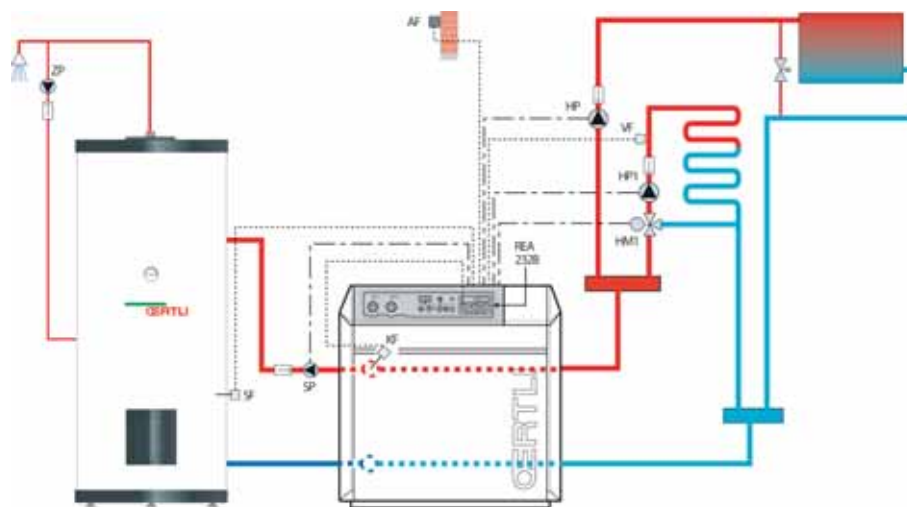
### Regelungszubehör (PG2)

	Bestell -Nr.	€
REA 532 B (für jeden Kessel ist eine Regelung erforderlich) (5 Watt)	126645	<b>765,-</b>
Außenfühler (1 Stück)	125517	<b>46,-</b>
Vorlauffühler für Mischkreise pro Regelung können je nach Anlage bis max. 2 Mischer angeschlossen werden (Siehe Info REA 532 B Seite 231)	120664	<b>48,-</b>
Verbindungskabel zu jedem Folgekessel (1 Stück)	126653	<b>65,-</b>
Speicherfühler (für REA-Regelung)	125403	<b>50,-</b>
Inbetriebnahme zzgl. Anfahrt	199006	<b>309,- (PG9)</b>

### Preisgruppe 2

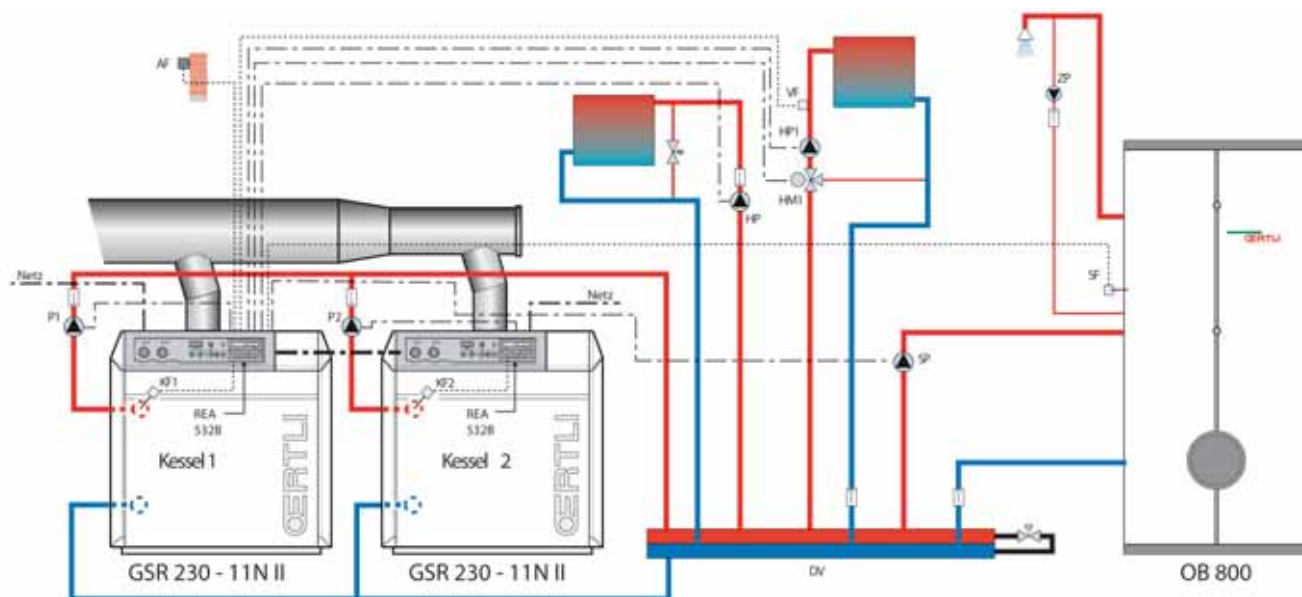
# SIRIUS Komplettsysteme

## Preisgruppe 2



OBP 400

GSR 230 - 11N II



GSR 230 - 11N II

GSR 230 - 11N II

OB 800

AF = Außenfühler  
 2 x REA 532 Kaskade 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  
 ..... Kaskade Verbindungsleitung  
 - - - - - 230V-50 Hz Leitung

### Hydraulik bauseits !

Paket Gas 8 (90 kW)	Bestell-Nr	€
WW-Dauerleistung 2210 L/h		
GSR 230-11 N II	129183	5 414,-
OBP 400	100007923	1 658,-
Regelung REA 232 B	125400	765,-
Speicherfühler	125403	50,-
<b>Gesamtpreis (PG 2)</b>		<b>7 887,-</b>

Paket Gas 9 (180 kW)	Bestell-Nr	€
WW-Dauerleistung 3870 L/h		
2 x GSR 230-11 N II	2 x 129183	2 x 5 414,-
OB 800	128130	3 963,-
Abgassammler DUO	129150	982,-
2 x REA 532 B	2 x 126645	2 x 765,-
1 x Verb. Leitung	126653	65,-
1 x Außenfühler AF 200 (2 x AF 200 bei unterschiedliche Ausrichtung der Haupträume)	125517	46,-
1 x Speicherfühler KVT 20/5	125403	50,-
1 x Vorlauftfühler vf 202/B für den Mischerkreis (Ansteuerung v. max. 4 Mischerkreis = 4 x VF 202/B)	120664	48,-
<b>Gesamtpreis (PG 2)</b>		<b>17.512,-</b>

weiteres Regelungszubehör s. Seite 231

Gas-Spezial

6

OERTLI



2004/108 EMV  
2006/95 Niederspannungsrichtlinie  
90/396 EWG Gasgeräte richtlinie  
2005/32 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>11BS</sub>)
- Gasart: Erdgas E und LL
- Kategorie: I<sub>2</sub>ELL
- Auslieferung mit E Düsen (LL Düsen sind beige packt)

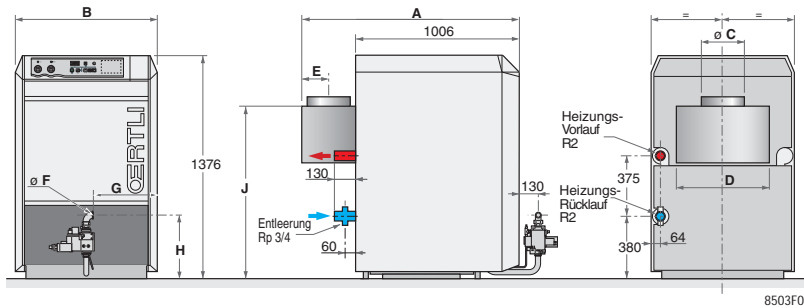
### Verpackung

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



8503FO01 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 1	447	415	1064	
GSR 330-9	1362	1058	250	720	165	Rp 1	491	415	1064	
GSR 330-10	1362	1146	300	808	165	Rp 1	535	415	1064	
GSR 330-11	1362	1234	300	896	165	Rp 1	579	415	1064	
GSR 330-12	1362	1322	300	984	165	Rp 1	623	415	1064	
GSR 330-14	1412	1498	350	1160	190	Rp 1 1/4	704	424	1164	
GSR 330-16	1412	1674	350	1336	190	Rp 1 1/4	792	424	1164	
GSR 330-18	1412	1850	350	1512	190	Rp 1 1/4	880	424	1164	
GSR 330-20	1462	2026	400	1688	220	Rp 1 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	214	239
	2. Stufe kW	126	144	162	180	198	234	270	306	342
In Kollis, Kesselkörper geblockt										
Bestell-Nr.		129359	129360	129361	129362	129363	129364	129365	129366	129367
<b>Preis (PG 3)</b>	<b>€</b>	<b>7 810,-</b>	<b>8 422,-</b>	<b>9 459,-</b>	<b>10 689,-</b>	<b>11 517,-</b>	<b>12 280,-</b>	<b>13 638,-</b>	<b>14 605,-</b>	<b>15 497,-</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>7 810,-</b>	<b>8 422,-</b>	<b>9 459,-</b>	<b>10 689,-</b>	<b>11 517,-</b>	<b>12 280,-</b>	<b>13 638,-</b>	<b>14 605,-</b>	<b>15 497,-</b>

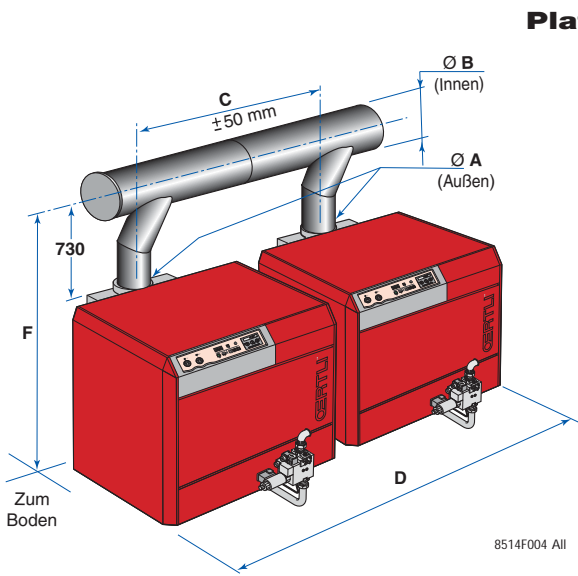
### Technische Daten

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
Wirkungsgrad	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</sub>	W	108	108	108	108	108	108	108	108	108
Hilfsenergiebedarf	P <sub>HE,30</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
Wassersseitiger 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
	m <sup>3</sup> /h		15,27	17,45	19,64	21,82	24,00	28,36	32,73	37,09	41,45
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

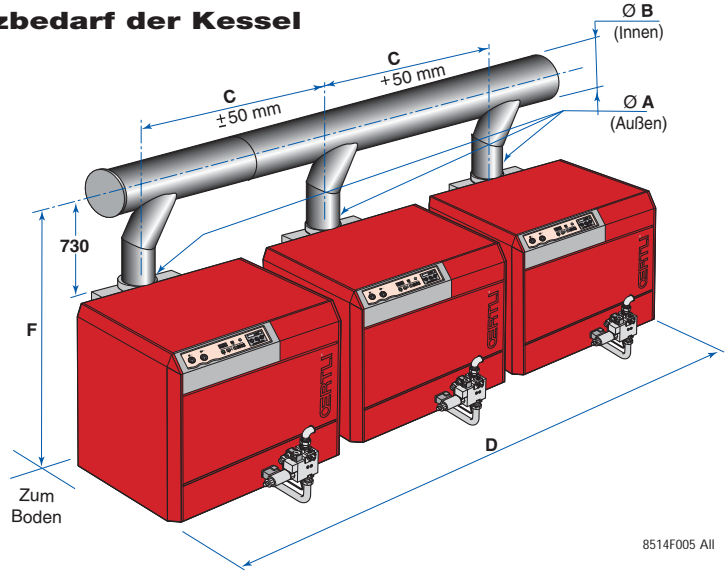
Zubehör (PG2)	Bestell-Nr.	€
Regelungen	129232	<b>67,-</b>
REA 232 B zwei Brennerstufen, 1 direkten Heizkreis und 2 Mischerkreise (5 Watt)	125400	<b>765,-</b>
Speicherfühler (für REA-Regelung)	125403	<b>50,-</b>
Trenntrafo 160 VA GF 123	85147122	<b>202,-</b>
Abgaswächter (85 °C)	603438	<b>48,-</b>
Inbetriebnahme zzgl. Anfahrt	199004	<b>255,- (PG9)</b>

Zubehör (PG3)	Bestell-Nr.	€
Umrüstsatz Flüssiggas	181500	<b>139,-</b>
Abgasklappe zum Einbau nach Strömungssicherung mit Motor		
GSR 330-8/9	129427	<b>502,-</b>
GSR 330-10/12	129428	<b>592,-</b>
GSR 330-14/18	129429	<b>660,-</b>
GSR 330-20	129489	<b>789,-</b>
Press-Werkzeug	126589	leihweise

**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

**Preisgruppe 3**

**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>1 003,-</b>	<b>1 056,-</b>	<b>1 193,-</b>	<b>1 393,-</b>	<b>1 526,-</b>	<b>1 546,-</b>	<b>1 895,-</b>	<b>2 063,-</b>	<b>2 623,-</b>

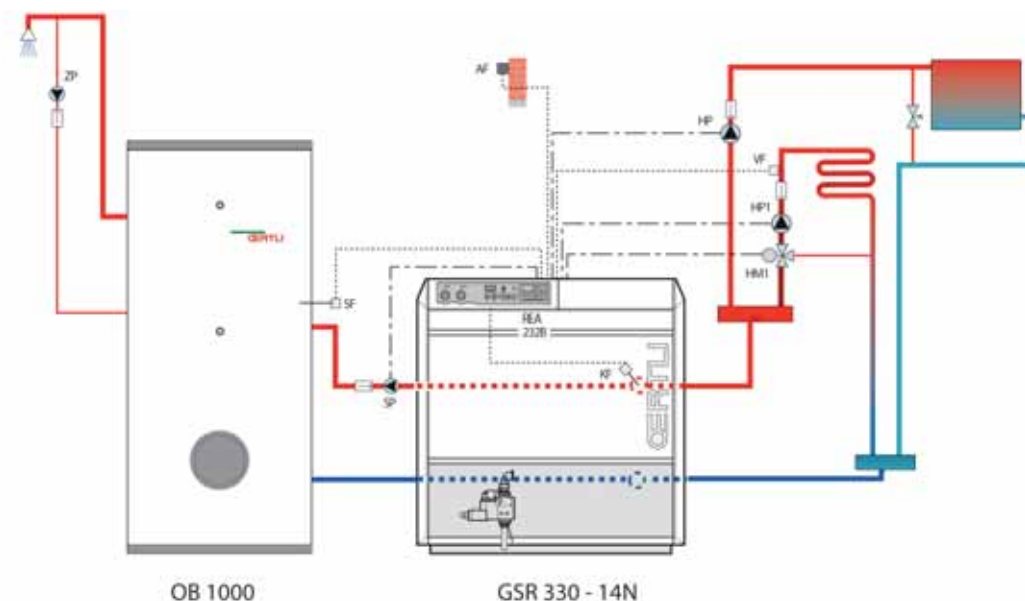
**Abgassammler GSR 330 N Trio**

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>1 948,-</b>	<b>2 000,-</b>	<b>2 075,-</b>	<b>2 201,-</b>	<b>2 228,-</b>	<b>2 270,-</b>	<b>2 893,-</b>	<b>3 283,-</b>	<b>3 784,-</b>

**Regelungzubehör (PG2)**

	Bestell -Nr.	€
Kaskaden Regelung REA 532 (5 Watt)	126645	<b>765,-</b>
Außenfühler (1 Stück)	125517	<b>46,-</b>
Vorlauffühler für Mischkreise pro Regelung können je nach Anlage bis max. 2 Mischer angeschlossen werden (Siehe Info REA 532 B Seite 231)	120664	<b>48,-</b>
Verbindungskabel zu jedem Folgekessel (1 Stück)	126653	<b>65,-</b>
Speicherfühler (für REA-Regelung)	125403	<b>50,-</b>
Inbetriebnahme DUO/TRIO bis 350 kW zzgl. Anfahrt	199004	<b>255,- (PG9)</b>
Inbetriebnahme DUO/TRIO bis 1026 kW zzgl. Anfahrt	199008	<b>454,- (PG9)</b>

# TAURUS GSR 330 Komplettsysteme



OB 1000

GSR 330 - 14N

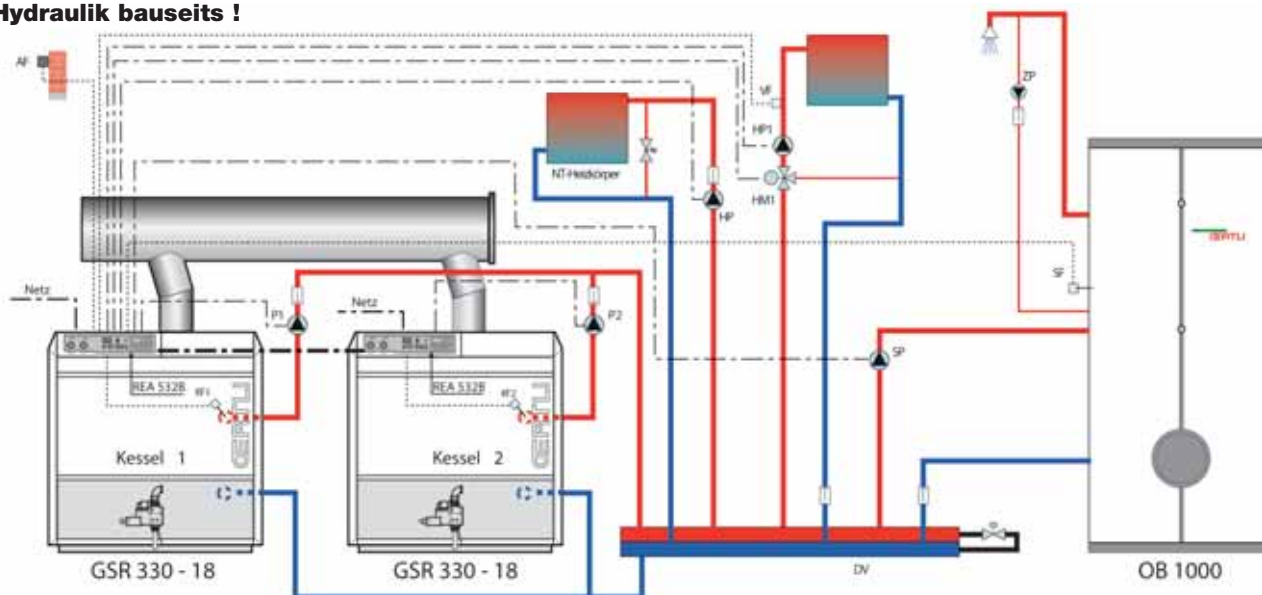
## Paket Gas I (235 kW)

## Bestell -Nr.

€

WW-Dauerleistung 4375 l/h		
GSR 330-14 N (lose Glieder)	129373	12 280,- (PG 3)
OB 1000	128131	4 398,- (PG 2)
Regelung REA 232	125400	765,- (PG 2)
Speicherfühler	125403	50,- (PG 2)
<b>Gesamtpreis (PG der Komponenten)</b>		<b>17 493,-</b>

## Hydraulik bauseits !



GSR 330 - 18

GSR 330 - 18

OB 1000

## Paket Gas II (612 kW)

## Bestell -Nr.

€

WW-Dauerleistung 4375 l/h		
(2x GSR 330-18 N lose Glieder)	2 x 129373	2 x 14 605,- (PG 3)
Abgassammler DUO-Kessel, Seitenabgang	129409	2 063,- (PG 3)
OB 1000	128131	4 398,- (PG 2)
2 x REA 532 B	2 x 126645	2 x 765,- (PG 2)
1 x Verb. Leitung	126653	65,- (PG 2)
2 x Außenfühler AF 200 (2 x AF 200 bei unterschiedliche Ausrichtung der Haupträume)	2 x 125517	2 x 46,- (PG 2)
1 x Speicherfühler KVT 20/5	125403	50,- (PG 2)
1 x Vorlauffühler VF 202/B für den Mischerkreis	120664	48,- (PG 2)
<b>Gesamtpreis (PG der Komponenten)</b>		<b>37 456,-</b>

weiteres Regelungszubehör s. Seite 231

AF = Außenfühler  
 2 x REA 532 Kaskade Regelgerät  
 DV = Druckloser Verteiler  
 KF = Kesselfühler  
 SF = Speicherfühler  
 HM = Mischer-Stellmotor  
 HP = Umwälzpumpe ungemischter Kreis

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

## Hydraulik bauseits !