

# Gas-Brennwertkessel

# 1



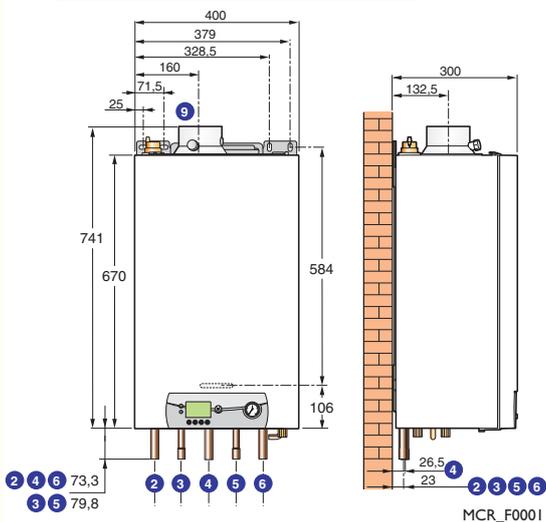
Produkt	Seite	Leistung modulierend	Anzahl Modelle	integrierte Hei- zungspumpe, MAG, Sicherheits- gruppe	nur 1 Heizkreis	bis zu 2 Heizkreise	bis zu 3 Heizkreise	Warmwasser mit Durchlauf- erhitzer	Warmwasser mit integriertem Speicher	Warmwasser mit externem Speicher
<b>Wandkessel</b>										
Optimat GMR 1024 Condens	4-5	6 bis 24 kW	1	✓	✓					✓
Optimat GMR 1024 Combi Condens	4-5	7 bis 28 kW	1	✓	✓			✓		
Optimat GMR 1024 CS Condens	4-5	8 bis 28 kW	1	✓	✓				✓	
Optimat 3000 Condens	6-9	3 bis 25 kW	2	✓		✓				✓
Optimat 3000 CS Condens	6-9	3 bis 25 kW	1	✓		✓			✓	
GMR 3000 Condens	10-13	3 bis 25,5 kW	2	✓		✓				✓
Optimat GMR 4035 Condens	14-21	9 bis 35 kW	1	✓			✓			✓
Optimat GMR 4045- 4115 Condens	14-21	9 bis 115 kW	4				✓			✓
<b>Bodenkessel</b>										
Optimat GVR 140 Condens	22-24	3 bis 25 kW	2	✓			✓		✓	
Optimat GVX 124 SUN Condens	26-27	6 bis 24 kW	1	✓		✓			✓	
GSR 140 P Condens	28-29	4 bis 25 kW	1	✓			✓			✓
GSR 140-35 Condens	30-33	8 bis 32 kW	1	✓			✓			✓
GSR 140 / 45-115 Condens	30-33	8 bis 115 kW	4				✓			✓
Optimat GSR 230 Condens	46-47	24 bis 214 kW	3				✓			✓
Optimat GSR 300 Condens	52-53	51 bis 573 kW	5				✓			✓
Optimat GSR 300 DUO Condens	54-55	87 bis 1146 kW	4				✓			✓
<b>Abgasanlagen</b>										
Abgasanlagen Wand- / Bodenkessel	34-45									
Abgasanlagen GSR 230 Condens	48-50									

# Optimat GMR 1024 condens Optimat GMR 1024 COMBI/CS condens

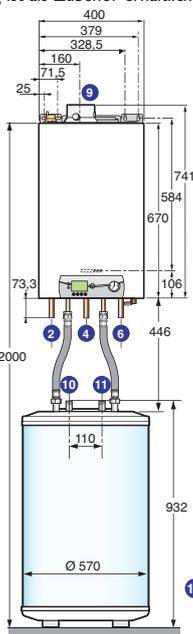


GMR\_1000

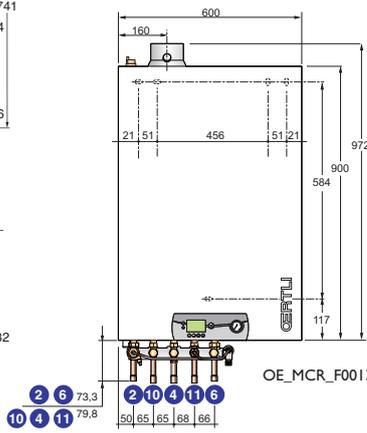
Geeignet für 1 direkten Heizkreis und Warmwasser



GMR 1024 (combi) Condens



OE\_MCR\_F0004



GMR 1024 CS Condens

- CE - 2005/32 EWG Wirkungsgrad-Richtlinie
- 90/396 EWG Gasgeräte-Richtlinie
- 2006/95 EWG Niederspannungsrichtlinie
- 89/336 EWG Elektromagnetische Verträglichkeit
- Klasse 5 nach EN 297 PrA2

Produkt-Ident-Nr.:  
CE-0063BQ3009

## Gas-Brennwertgerät - wandhängend - modulierender Brenner - raumluftab- und unabhängig von 6 bis 24 kW 28 kW Warmwasser-Boosterleistung beim COMBI-Gerät und CS-Gerät

### Technische Beschreibung

**Optimat 1024** Gas-Brennwert-Wandkessel für Erdgas E, LL, Flüssiggas B/P mit Edelstahl-Wärmetauscher; Gerätesyphon, Sicherheitsventil und Manometer im Lieferumfang enthalten. Ausdehnungsgefäß 8 Liter eingebaut. Die Wartungshähne und der Gasgeräte - Absperrhahn incl. TAE 3/4" gehören ebenfalls zum Lieferumfang. Ein Wandabstandsrahmen, der ein Verlegen der Anschlussrohre nach oben ermöglicht und Anschlussrohre nach oben sind als Zubehör erhältlich.

Alle Brennwertgeräte sind heizwasserseitig mit Glattrrohr-Anschlüssen Ø 22 mm / trinkwasser- und speicherseitig Ø 18 mm ausgestattet. Alle Geräte: mit eingebauter Pumpe, Umschaltventil für Heizung und Warmwasser. Der Außenfühler zur witterungsgeführten Regelung ist als Zubehör erhältlich. Die Regelung ist

steckerfertig für weitere Regelungskomponenten vorverdrahtet, welche als Zubehör erhältlich sind.

**Optimat 1024 COMBI**, wie Optimat 1024, jedoch zusätzlich mit eingebautem Plattenwärmetauscher zur schnellen Brauchwasserladung

**Optimat 1024 CS**, wie Optimat 1024, jedoch zusätzlich mit eingebautem 40 Liter Edelstahlspeicher zur komfortablen Brauchwasserbereitung

Betriebsarten nach DVGW-TRGI:  
B23 - C13x - C33x - C43x - C53 - C63x - C83x  
Geräteklasse: II2ELL3B/P

### Betriebsbedingungen

zul. Betriebsüberdruck (Heizung): 3 bar  
zul. Betriebsüberdruck (Kaltwasser): 8 bar  
Sicherheitstemperaturbegrenzer: 110 °C

- Heizungsvorlauf Ø 22 mm außen
- GMR 1024: Vorlauf Primärkreis Warmwassererwärmer Ø 18 mm außen (1)
- Gasanschluss TAS 3/4"
- GMR 1024: Vorlauf Primärkreis Warmwassererwärmer Ø 18 mm außen (1)  
GMR 1024 combi: Kaltwasser Ø 15 mm außen
- Heizungsrücklauf Ø 22 mm außen
- Abgasanschluss Doppelrohr Abgas/Frischlufth Ø 60/100 mm
- GMR 1024: Ausgang WW R 3/4"  
GMR 1024 CS: Ausgang WW Ø 15 mm
- GMR 1024: Kaltwasser R 3/4"  
GMR 1024 CS: Kaltwasser Ø 15 mm  
(1) Im Falle des Anschlusses an einen Warmwasserbereiter R = Außengewinde

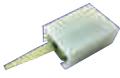
Gas-Brennwertkessel von 6 bis 24 kW

Typ OPTIMAT		GMR 1024 condens	GMR 1024 Combi condens	GMR 1024 CS condens
Nennwärmebelastung Heizbetrieb min/max.	kW	5,8/24	5,8/24	5,8/24
Booster Warmwasser	kW	-	27,4	27,4
Nennleistung Heizung 80/60 min/max	kW	5,5-23,6	5,5-23,6	5,5-23,6
Nennleistung Heizung 40/30 min/max	kW	6,3-25	6,3-25	6,3-25
Bestell - Nr.: Erdgas		100011326	100011327	100011889
<b>Preis ( PG2 )</b>	<b>€</b>	<b>2.065,-</b>	<b>2.179,-</b>	<b>2.750,-</b>

### Technische Daten

Abgasanschluss	mm	60/100	60/100	60/100
Normnutzungsgrad 40/30 °C	%	109	109	109
Normnutzungsgrad 75/60 °C	%	104,4	104,4	104,4
Gasdurchsatz max. bei 1013 mbar 15 °C				
Erdgas E	m³/h	2,4	2,4	2,4
Erdgas LL	m³/h	2,8	2,8	2,8
Flüssiggas	kg/h	1,9	1,9	1,9
Gasanschlussdruck Erdgas	mbar	20-30	20-30	20-30
Restförderhöhe Umwälzpumpe (Δt=20K)	mbar	>200	>200	>200
Ausdehnungsgefäß	Liter	8	8	8
Vordruck MAG/min. Betriebsdruck	bar	1	1	1
Wasserinhalt Kessel	Liter	1,7	1,8	1,8
Wasserinhalt Speicher	Liter	-	-	40
Gewicht ohne Wasser	kg	29	30,5	61
WW- Dauerleistung (Δt=30K)	L/min	-	14	14
WW-Spitzenleistung (Δt=30K)	L/10 min	-	140	165
Abgasmassenstrom min/max. (Warmwasser)	g/s	2,77/10,28	2,77/10,28 (13)	2,78/10,28 (13)
Abgastemp. bei 80/60°Vollast/Teillast	°C	78/65	78/65	78/65
Nutzbarer Gebläse-Restförderdruck (max.)	Pa	50	50	50
Elektrischer Anschluss	V	230	230	230
max. elektrische Leistungsaufnahme/Standby	W	115/3	115/3	115/3
Leistung der Umwälzpumpe (Ladepumpe)	W	70	70	70 (70)
Geräuschemission in 1m Abstand	dB(A)	< 44	< 44	< 44
Schutzart		IPX4D	IPX4D	IPX4D
CO <sub>2</sub> Gehalt bei Erdgas E/LL Vollast/Teillast	%	9	9	9
O <sub>2</sub> Gehalt bei Erdgas E/LL Vollast/Teillast	%	5,2	5,2	5,2
NO <sub>x</sub> Emission bei Erdgas E	mg/kWh	<60	<60	<60
Nennwasserdurchfluss bei Δt 20 K	m³/h	1,03	1,03	0,93
Bereitschaftsverlust bei Δt 50K (qB70)	%	1,1	1,1	1,1

**Optimat GMR 1024 condens**  
**Optimat GMR 1024 COMBI condens**  
**Optimat GMR 1024 CS condens**

<b>Zubehör (PG2)</b>		<b>Bestell-Nr.</b>	<b>€/Stück</b>
	Außenfühler MCR_Q0001	129521	<b>36,-</b>
	Speicherfühler (nur für GMR 1024) MCR_Q0018	129522	<b>36,-</b>
	Digitaler Uhrenthermostat (Funk) Uhrenthermostatfrei	190443	<b>264,-</b>
	Dialog Fernbedienung RS 1000 RS 1000	190939	<b>160,-</b>
	Wandabstandsrahmen zur Montage der Anschlussrohre nach oben, HG 19 MCR_Q0015	100005628	<b>107,-</b>
	Rohrsatz für Anschluss nach oben HG 32 ( HG 19 zwingend erforderlich ) MCR_Q0019	100011295	<b>107,-</b>
	Montageplatte* GMR 1024 incl. Rohrtrenner für Vormontage HG58 Montageplatte* GMR 1024 Combi incl. Rohrtrenner für Vormontage HG59 Montageplatte* GMR 1024 CS incl. Rohrtrenner für Vormontage HG75 MCR_Q0006	100011289 100011290 117422	<b>320,-</b> <b>262,-</b> <b>244,-</b>
	Abdeckblende zum Abdecken der Anschlüsse unten am Gerät MCR_Q0020 GMR 1024 (Combi) HG 21 GMR 1024 CS HG 76	100005630 117433	<b>39,-</b> <b>39,-</b>
	unterstehender Speicher OBU 130 866Q043	120414	<b>725,-</b>
	Speicherladeset GMR 1024 condens mit OBU 130, HG 57 MCR_Q0017	100011288	<b>55,-</b>
	Trinkwasser Ausdehnungsgefäß GMR 1024 CS, HG 77	117167	<b>145,-</b>
	Abgas-Trennstück DN 60/100 auf 2 x DN 80 Kolli DY 868	100005825	<b>41,-</b>
	Abgasklappe als Rückstömsicherung für Mehrfachbelegung GMR 1024 mit bis zu 3 Geräten übereinander DY 884	100011367	<b>36,-</b>

\* Montageplatten gehören prinzipiell zum Lieferumfang des Kessels, können aber zusätzlich für die Vormontage bestellt werden.  
 Spätere Rücknahme ist nicht möglich !

**Reglersets**



<b>Regler set 1</b>	190933	<b>197,-</b>
bestehend aus: Dialog-Fernbedienung RS 1000 Außenfühler		



<b>Regler set 2 (FUNK)</b>	190934	<b>300,-</b>
bestehend aus: Uhrenthermostat Funk Außenfühler		



MURALE

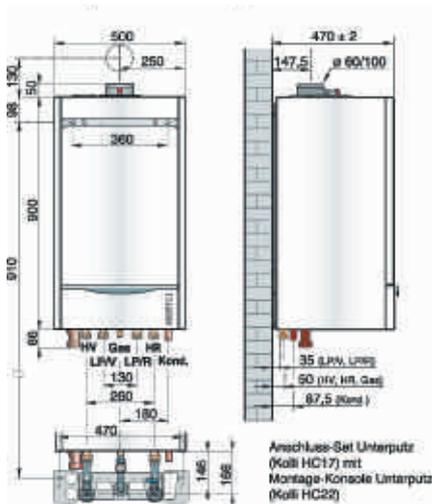
- ▶ incl. Außenfühler
- ▶ Mischerkreis aktivierbar durch zusätzliche Steckplatine
- ▶ 2 weitere gemischte Kreise durch CE-tronic-MR + Zubehör möglich

### Technische Beschreibung

- Brennwert-Wandheizgerät für geschlossene Warmwasserzentralheizungsanlagen mit einer max. Betriebstemperatur bis 100°C, einstellbar auf max. 80°C. Optimat 3015 LP und 3025 LP mit integrierter Speicherladepumpe für Heiz- und Warmwasserbetrieb. Optimat 3025 CS mit integriertem 55-Liter-Trinkwasserspeicher bei nur 600 mm Gerätebreite.
- Geräte nach Gasgeräte richtlinie DIN/EN 90/396 und Wirkungsgradrichtlinie DIN/EN 92/42, auf Grundlage der DIN EN 297 und DIN EN 437 baumustergeprüft und zertifiziert. Gasgeräte-Kategorie: II2ELL3B/P - 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>
- Betriebsbedingungen: zul. Betriebsüberdruck: 3 bar · Thermostat von 20 bis 90 °C · Sicherheitstemperaturbegrenzer: 100 °C, Elektroanschluß 230 V AC / 50 Hz, Schutzart IP 42
- Integrierter Speicher 55 Liter im Optimat 3025 CS, max. zulässige Betriebstemperatur 90°C, zulässiger Betriebsüberdruck brauchwasserseitig 10 bar.
- Aussenfühler AF60 im Lieferumfang

- Zylindrischer Monoblockwärmetauscher aus korrosions- und temperaturbeständiger Aluminium/Silizium-Legierung mit geschlossenem Verbrennungsraum. Zylindrischer Vormisch-Vlies-Brenner, Gas-Kompaktregelstrecke, Radialventilator und Ansaugschalldämpfer. Modulationsverhältnis bis 1:6. Mikroprozessorsteuerung **CE-tronic 3®**. Bei Anschluß von Außen- und/oder Raumtemperaturfühler/n, für 1 direkten Heizkreis und Warmwasser, Regelung für 1 Mischerkreis erweiterbar. Mit Temperaturanzeige, Diagnosesystem und allen erforderlichen Sicherheitsfunktionen.
- Für äußerst energiesparenden und emissionsarmen Betrieb mit Erdgas E, LL und Flüssiggas B/P (Umrüstsatz) geeignet. Die Geräte sind werkseitig auf Erdgas E voreingestellt. Einsetzbar für den raumluftun- bzw. -abhängigen Betrieb, serienmäßig für die Kaskadierung vorbereitet.
- Komplett mit modulierender Heizkreis- und stufiger Speicherladepumpe, oder 3-Wege-Umschalt-Ventil (3025CS) integriert. Serienmäßig mit automatischen Schnellentlüfter, Kondenswassersiphon, Drucksensor, Sicherheitsventil 3 bar, 14 Liter Ausdehnungsgefäß (10 L bei Optimat 3025 CS), Abgastemperatursensor. Schallsolierte Geräteverkleidung in RAL 9010, Wandkonsole und Befestigungsmaterial.

Optimat 3015 LP, Optimat 3025 LP

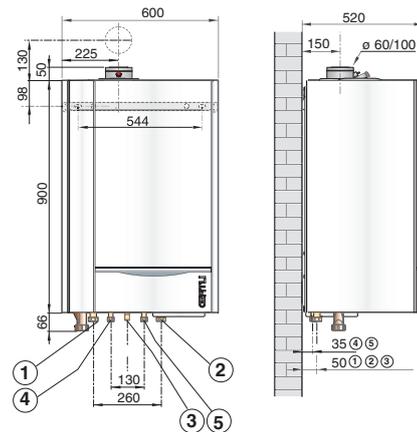


Die abgebildeten Zuordnungen der Anschluss-Sets sind Beispiele und gelten sinngemäß für alle 4 Modelle

- HV : Heizungsverlauf G1
- Gas : Gaszufuhr R1/2
- HR : Heizungerücklauf G1
- Ab. : Abwasseranschluss NW 25
- WW : Warmwasseraustritt G1/2
- KW : Kaltwassereintritt G1/2
- LPV : Vorlauf Speicher-Wärmetauscher G1
- LPR : Rücklauf Speicher-Wärmetauscher G1

G = Überwurfmutter, flachdichtend  
R = Außengewinde

Optimat 3025 CS



8531F233

Typ Optimat		3015 LP	3025 LP	3025 CS
Nennleistung				
bei tV / tR 80 / 60°	kW	2,8 - 14,0	4,0 - 23,6	4,0 - 23,6
bei tV / tR 50 / 30°	kW	3,2 - 14,8	4,5 - 24,9	4,5 - 24,9
Bestell-Nr.	Erdgas	161101	161103	161105
<b>Preis (PG2)</b>		<b>€ 2.929,-</b>	<b>€ 3.162,-</b>	<b>€ 3.731,-</b>
Flüssiggas Umrüstsatz	Bestell-Nr.	288694	287076	287076
<b>Preis (PG2)</b>		<b>€ 17,-</b>	<b>€ 17,-</b>	<b>€ 17,-</b>
Nennwärmebelastung	kW	2,9 - 14,5	4,2 - 24,5	4,2 - 24,5
Abgas-/Zuluftanschluß	mm	60/100	60/100	60/100
Gasanschluß	R	1/2	1/2	1/2
Vor-Rücklaufanschluß (Überwurfmutter)	G	1	1	1 1/2
Kondenswasserabfluß	mm	ca. 25	ca. 25	ca. 25

## Technische Daten und Zubehör

Typ Optimat		3015 LP	3025 LP	3025 CS
Nennleistung				
bei tv / tr – 80 / 60°	kW	2,8 - 14,0	4,0 - 23,6	4,0 - 23,6
bei tv / tr – 40 / 30°	kW	3,2 - 14,8	4,5 - 24,9	4,5 - 24,9
Nennwärmebelastung	kW	2,9 - 14,5	4,2 - 24,5	4,2 - 24,5
Normnutzungsgrad nach DIN 4702-8				
bei 75/60°C	%	106	106	106
bei 40/30°C	%	109	109	109
Kesselwirkungsgrad bezogen auf Hi				
η100%	%	96,4	96,5	97,1
η 30%	%	106,5	107,5	107,6
Bereitschaftsverlust qb70	kWh/d	0,59	0,55	0,55
Hilfsenergiebedarf				
bei 100%	W	125	145	145
bei 30%	W	50	50	50
pH-Wert Kondensat		4,5	4,5	4,5
Abgastemperatur				
bei tv / tr – 80 / 60°	°C	65	67	67
bei tv / tr – 40 / 30°	°C	38	39	39
Notwendiger Förderdruck Pw (Zugbedarf)		Pa	-200	-200
Abgasmassenstrom nach DIN 4705 T1 für Erdgas E				
bei tv / tr – 80 / 60°	g/s	1,4 - 6,8	2,0 - 11,5	2,0 - 11,5
Kondenswassermenge 40/30°C Erdgas E				
	L/h	1,3	2,2	2,2
Gasdurchsatz	Erdgas E m³/h	1,5	2,54	2,54
CO2-Gehalt	Erdgas E %	9,0	9,0	9,0
	Erdgas LL %	8,7	8,7	8,7
	Flüssiggas %	9,7	9,7	9,7
Wasserinhalt (Primärkreis)		Ltr.	3,7	4,6 6,8
Mindestwasser-Umlaufmenge		L/h	keine	keine
Durchfluß bei Δt 30 K (40° Zapftemp.)		L/min	–	–
Speicherinhalt		L	–	55
Leistungsaufnahme		kW	–	23,6
Dauerleistung bei Δt 35 K		L/h	–	580
Zapfleistung bei Δt 30 K (40° Zapftemp.)		L/10min	–	112
Bereitschaftsverlust		kWh/24h	–	1,85
Transportgewicht		kg	47	52 98

## Regelungszubehör (PG 2)

Bestell-Nr.

€



8575Q035

**Speicherfühler** bzw. Summenvorlauffühler bei Kaskade (AD 212)  
Ist bei OS 80 und OBU 130 im komplettangebot Optimat 3000 enthalten

100000030

**37,-**



AD 194 programmateur

**Fernbedienung** (AD 194)  
zur Steuerung von Betriebsart, wärmer, kälter, Tagesprogramm,  
Adaptation der Heizkurve

161118

**135,-**



8575Q036

**Platine + Fühler I Mischerkreis** (AD 196)  
(bei Optimat 3000 nur 1 Mischerkreis möglich)

161113

**125,-**



8531Q013

**Solarfühler** (AD 160) (2 Stück) als Differenz-Fühler Solaranlage-Speicher  
Anschluss direkt an OE-tronic-Schaltfeld  
(Kollektorfühler auch als Pufferfühler)

161115

**67,-**



8277Q020

**BUS-Verbindungskabel** (12 m) (AD 134)  
**BUS-Verbindungskabel** (1,5 m) (AD 124)  
für Kesselkaskade

161114

88017836

**76,-**

**64,-**



Oecocom

**CECOMO**  
Fernmanagementsystem in Verbindung mit CEODATA zur Überwachung und  
Fernbedienung von Heizungsanlagen über das Internet und SMS-Dialog  
Vormontierte Einheit bestehend aus Wandgehäuse (219x184x82,5), kompakt SPS mit  
GPRS-Modem und SIM-Karte, Netztrafo, -anschlußleitung, Buskabel, Wurantenne (2m)  
Kosten der Erstinitialisierung im Preis enthalten

191511

**1.600,- (PG4)**

CECODATA

Oecodata

**CECODATA**  
Kommunikationssoftware mit CECOMO auf CERTLI-Datenserver gespeichert  
Jahresnutzungsgebühr beinhaltet : Grundgebühr SIM-Karte,  
1 MB Datenvolumen und 5 SMS pro Monat, Software Up-Date Service  
KEINE Spezialsoftware auf Kunden PC notwendig

191512

**150,- (PG9)**

**Anschlussadapter für Sicherheitsthermostat**  
**Fussbodenheizung** (AD 188)

301676

**18,-**



CE-TRONIC\_Q0001

**CE-tronic-MR Mischererweiterung für 1 gemischten Heizkreis.**  
**Ein 2. Mischer kann durch Zubehör AD196 aktiviert werden**

191336

**802,- (PG4)**

**Mischererweiterung AD196 zum Einbau in CE-tronic-MR**  
**zur Aktivierung des 2. Mischerkreises**

161113

**125,-**

**Pufferfühler mit Stecker für CE-tronic 3**

191569

**32,-**

Für Optimat 3000 ist zusätzlich das E-PROM Ver. 0609 erforderlich

	85310020 Dreiwegemischer incl. Antrieb Rp (HC 15)	257573	279,-
	85310016 Anschlussset Aufputz OPTIMAT 3015/3025/LP incl. Wartungshähne VL/RL, TAS, KFE-Hahn (HC16)	294848	112,-
	85310016 Anschlussset Aufputz OPTIMAT 3015/3025/LP incl. Wartungshähne VL/RL, Absperrhähne Brauchwasserladung, TAS, KFE-Hahn (HC16), Montagekonsole	190793	278,-
	85310015 Anschlussset Unterputz OPTIMAT 3015/3025/LP incl. Wartungshähne VL/RL, TAS, KFE-Hahn (HC 17)	294609	175,-
	85310021 Anschlussset Aufputz für OPTIMAT 3025 CS incl. Wartungshähne VL/RL, TAS, KFE-Hahn (HC 18)	294847	122,-
	85310022 Montagekonsole Aufputz OPTIMAT 3025 CS incl. Verschraubungen (HC19)	295244	101,-
	85310018 Anschlussset Unterputz für OPTIMAT 3025 CS incl. Wartungshähne VL/RL, TAS, KFE-Hahn, KW-Hahn (HC20)	294592	223,-
	85310023 Montagekonsole Unterputz OPTIMAT 3025 CS incl. Anschlusswinkel (HC21) (Bei Verwendung CS-Gerät muss Trichter nach links umgesteckt werden)	294615	166,-
	85310024 Montagekonsole Unterputz OPTIMAT 3015 LP/ 3025 LP incl. Anschlusswinkel (HC22)	294613	140,-
	Einlegeteile G1/R1 2 Stück als Gegenstücke , wenn kein Anschluss-Set verwendet wird (HC25)	293785	22,-
	85310014 TAS-Gasabsperrhahn Rp 1/2 Durchgangsform (HC27)	283277	45,-
	0290411 Hydraulische Weiche HWplus 70 bis 70 kW mit Wandhalter (HC28)	290293	311,-
	Hydraulische Weiche HW 200 bis 200 kW mit Standfuß (HC29)	289039	740,-
	Verteilbalken mit hydraulischem Abgleich, HydroFixx für Brennwertsysteme 2 Kreise mit Isolierung nach EnEV	191099	347,-
	Verteilbalken mit hydraulischem Abgleich, HydroFixx für Brennwertsysteme 3 Kreise	191102	461,-
	Wandkonsole für HydroFixx Verteiler, 1 Satz	191101	58,-
<i>Weitere Pumpengruppen und Verteilbalken siehe Seite 60-61</i>			
	Übergangs-Set GIR Gewinde 3/4 " und 1 " für den Anschluss von Pumpengruppen an HW 70 / 200 (BH 84)	161121	10,-
	Neutralisationsbox incl. Granulatfüllung	6005107	127,-
	Neutralisationsbox BP52 bis 150 kW ohne Pumpe	125972	264,-
	Neutralisationsbox BP54 bis 300 kW ohne Pumpe	125973	378,-
	Neutralisationsgranulat 5 Liter (Nachfüllset) für Neutralisationsbox SKI, BP 52 und BP 54	6004997	31,-
	Kondensathebepumpe 5 l/min ; 3 m Förderhöhe	190366	264,-
	Warmwasser-Ausdehnungsgefäß 3 Liter für 3025 CS (HC 80) zum Einbau in das Gerät	302219	140,-
	Teststreifen pH-Wert	190476	10,-

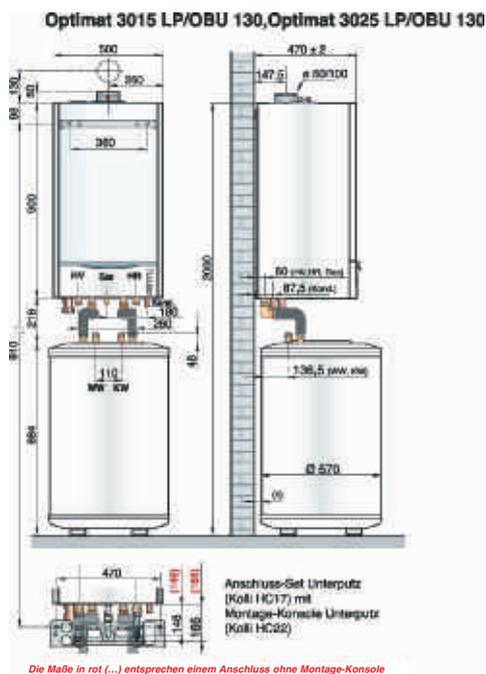
# Optimat 3000 Warmwasserspeicher

Typ Optimat		3015 LP OS 80 nebenhängend	3015 LP OBU 130 unterstehend	3025 LP OS 80 nebenhängend	3025 LP OBU 130 unterstehend
Bestell-Nr.		161106	161108	161109	161111
<b>Preis (PG2)</b>	<b>€</b>	<b>3.879,-</b>	<b>3.788,-</b>	<b>4.112,-</b>	<b>4.021,-</b>

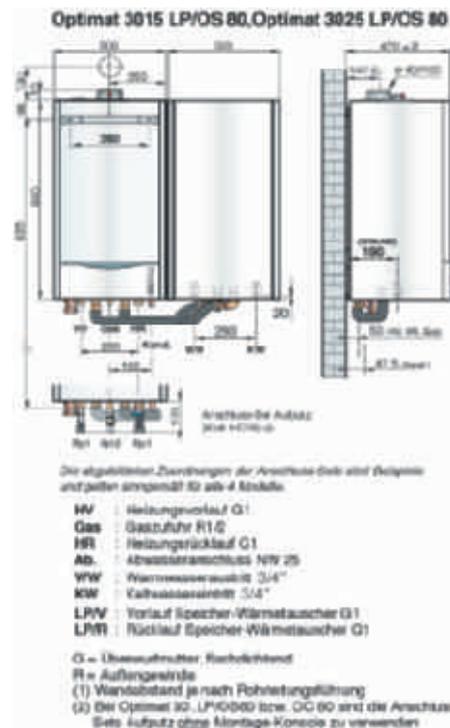
## Technische Daten

Speicherinhalt	Liter	80	130	80	130
Leistungsaufnahme 90/10/45 °C	kW	14	14	23,6	23,6
Heizfläche	m <sup>2</sup>	0,75	0,9	0,75	0,9
Dauerleistung bei Δt=35 K	L/h	355	355	600	600
Zapfleistung bei Δt=30 K	L/10 min	140	175	150	200
Bereitschaftsverlust	kWh/24h	0,87	1,4	0,87	1,4
NL-Zahl	-	1	1,1	1,7	2,2
zul. Temp. BW/HZ	°C	95/110	95/110	95/110	95/110
max.Überdruck BW/HZ bestehend aus	bar	10 /10 Optimat 3015 LP Speicher OS 80 Verbindungsschläuche Speicherfühler Montageschiene	6/10 Optimat 3015 LP Speicher OBU 130 Verbindungsschläuche Speicherfühler	10 /10 Optimat 3025 LP Speicher OS 80 Verbindungsschläuche Speicherfühler Montageschiene	6/10 Optimat 3025 LP Speicher OBU 130 Verbindungsschläuche Speicherfühler

Détails zu Speichern und Verbindungsschläuchen : siehe unter WW Speicher S. 172



(3)Optimat 3015-25 LP OB



(4)Optimat 3015-25

# Optimat GMR 3000 Condens



Lieferbar  
ab 2. Halbjahr 2009

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

## Gas-Brennwertkessel wandhängend modulierender Brenner raumluftab- und unabhängig 3,4 bis 25,5 kW

- 2005/32 EWG Wirkungsgrad-Richtlinie
- 90/396 EWG Gasgeräte-Richtlinie
- 2006/95 EWG Niederspannungsrichtlinie
- 2004/108 EWG Elektromagnetische Verträglichkeit



Produkt-Ident-Nr.:  
0063BT3444

### Technische Beschreibung

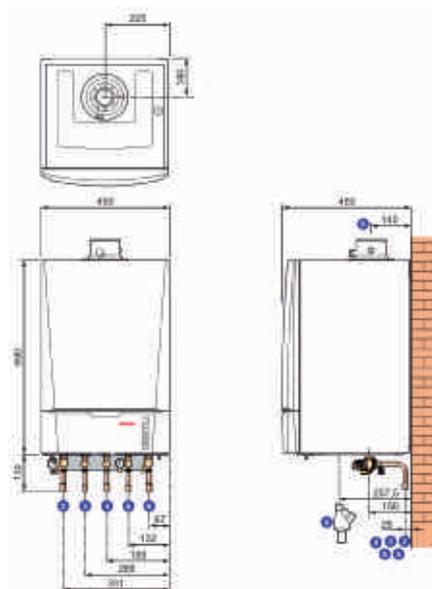
#### Allgemeine Beschreibung:

- Brennwert-Wandheizkessel für geschlossene Warmwasserzentralheizungsanlagen. Optimat GMR 3015 und 3025 Condens mit integriertem 3-Wege Umschaltventil für Warmwasserbetrieb
- Monoblock-Wärmetauscher aus Korrosions- und temperaturbeständigen Al/Si Legierung
- Für gasförmige Brennstoffe (Erdgas E/LL, Flüssiggas voraussichtlich ab IV. Quartal 2009)
- Integrierter Gasbrenner, gebläseunterstützt
- mit Gas-/ Luftverbundregelung und Brennermodulation zwischen 20 und 100%
- Geeignet für raumluftabhängigen- und raumlufunabhängigen Betrieb
- Großes, übersichtliches Klartextdisplay
- Witterungsgeführte Regelung OE-tronic 4 integriert
- Temperatursteuerung und Überwachung mittels Sensoren
- Darstellung der Betriebsituationen und Auslesen von Störsachen über Symbole und Klartext, Wartungsanzeige
- Kessel-Innenbeleuchtung zur Erleichterung von Servicearbeiten

#### Ausstattung:

- Neu entwickelter Hochleistungswärmetauscher, extrem wartungsarm
- Kesselschaltfeld mit großem, übersichtlichen Klartextdisplay
- Witterungsgeführte Regelung für einen direkten und einen Heizkreis mit Mischer (Vorlauffühler = Zubehör), sowie einer Brauchwasserbereitung
- Elektronisch geregelte Hocheffizienzpumpe (Energieeffizienzklasse A), Ausdehnungsgefäß 12 Liter, Sicherheitsventil, Schnellentlüfter
- Elektronische Drehzahlregelung des Verbrennungsluftgebläses
- Elektrische Zündung und Flammenüberwachung
- Gaskombinationsventil mit Gasdruckregler und zweitem Sicherheitsventil
- Vormischbrenner aus Edelstahl zur schadstoffarmen Verbrennung
- Gasfeuerungsautomat in Mikroprozessortechnik zur Steuerung und Überwachung des Kesselbetriebes
- Wandschiene mit Absperrhähnen und Nachfülleinrichtung mit Rohrtrenner
- Außenfühler im Lieferumfang

Optimat GMR 3015, Optimat GMR 3025



Die abgebildeten Zuordnungen der Anschluss-Sets sind Beispiele und gelten sinngemäß für alle 2 Modelle

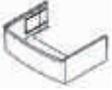
#### Betriebsbedingungen:

CE-Nummer: 0063BT3444  
 Gasgerätekategorie: II2ELL  
 Betriebsarten nach DVGW-TRGI: B<sub>23</sub>, B<sub>33</sub>, C<sub>13(x)</sub>, C<sub>33(x)</sub>, C<sub>43(x)</sub>, C<sub>63(x)</sub>, C<sub>53</sub>  
 Max. Betriebstemperatur: 90°C  
 Max. Betriebsdruck :3 bar  
 Min. Betriebsdruck 0,8 bar  
 Elektroanschluss: 230V/ 50Hz/  
 Schutzart: IPX4D

- ② Heizung Vorlauf Ø 22 mm
- ⑥ Heizung Rücklauf Ø 22 mm
- ④ Gas Ø 15 mm
- ③ Speichervorlauf Ø 18 mm
- ⑤ Speicherrücklauf Ø 18 mm
- ⑧ Kondenswasserabfluss ca. 25 mm
- ⑨ Abgasanschluss 80/125

Typ Optimat		GMR 3015 Condens	GMR 3025 Condens
Nennleistung			
bei 80/60°C min.-max.	kW	3,0-14,5	5,0-24,1
bei 50/30°C min.-max.	kW	3,4-15,8	5,4-25,5
Bestell-Nr.:		100013642	100013643
<b>Preis (PG2)</b>	<b>€</b>	<b>3.029,-</b>	<b>3.265,-</b>
Nennwärmebelastung min.-max.	kW	3,1-15,0	5,0-25,0
Modulationverhältnis		1:5	1:5
Normnutzungsgrad bei 80/60	%	107	106,6
bei 50/30	%	110,3	110,1
Kesselwirkungsgrad bezogen auf Hi			
bei 80/60	%	96,5	96,4
bei 50/30	%	108,5	108
Nutzbarer Gebläse Restförderdruck max.	Pa	80	120
Abgastemperatur (Teillast-Volllast)	°C	54-60	55-67
Abgasmassenstrom max.	kg/s	0,0069	0,0116
CO <sub>2</sub> Gehalt der Abgase (Voll- und Teillast)	%	9	9
Nox- (CO) Emission	mg/kWh	<20 (<15)	<20 (<15)
Abgas-/Zuluftanschluss	mm	60/10	60/100
Wasserinhalt	L	1,7	1,7
Restförderhöhe (DeltaT 20K)	mbar	489	290
Max. elektrische Leistungsaufnahme	W	max.80	max.100
Bereitschaftsverluste	%	0,82	0,57
Geräuschemission	dB(A)	48	48
Leergewicht	kg	35	35

## Optimat GMR 3000 Condens

Kesselzubehör (PG 2)		Bestell-Nr.	€
	<b>Abgasanschluss</b> DN 60/100	99100765	<b>64,-</b>
	<b>Abgasanschluss-Trennstück</b> 2x DN 80 für GMR 3000 Für Abgasanlagen mit getrennter Luft- / Abgasführung (C <sub>53</sub> ) Anschluss durch Austausch des vorhandenen Standard- Kessel-Anschlussstückes (DN 60/100 = Standard)	99100762	<b>45,-</b>
	<b>Abgastemperaturfühler</b> zum Nachrüsten für GMR 3000 (HR 43)	99100310	<b>47,-</b>
	<b>Bypass</b> für Solo Kessel	99101233	<b>75,-</b>
	<b>Wand- Abstandsrahmen</b> für GMR 3015 und 3025 (HR 39) ermöglicht die Führung der Anschlussrohre hinter dem Kessel Zusätzlich Verrohrungssatz (HR 41) mit bestellen	99100675	<b>111,-</b>
	<b>Verrohrungssatz</b> für Wandabstandsrahmen (HR 41)	99100934	<b>111,-</b>
	<b>Abdeckblende</b> für Rohranschlussatz (HR 42)	99100676	<b>40,-</b>
	<b>Reinigungsset</b> für Wärmetauscher (HR 45) mit Staubsauger Aufsatzstück und Bürste zum Reinigen des Wärmetauschers	99100931	<b>60,-</b>
Regelungszubehör (PG 2)		Bestell-Nr.	€
	<b>Speicherfühler</b> für Cetric 4 (AD 212) auch als <b>Summenvorlauffühler</b> für Kaskaden zu verwenden Ist bei BS 70 und OBU 130 im Komplettangebot Optimat 3000 enthalten	100000030	<b>37,-</b>
	<b>Dialog- Fernbedienung</b> für Cetric 4 (AD 257) Fernbedienung zu komfortablen Fernkontrolle der einzelnen Heizkreise vom Wohnraum aus. Jeder Heizkreis kann mit einer eigenen Fernbedienung ausgestattet werden. Temperatur- und Betriebsarten- Verstellung, Komfort Warmwasser, Schaltprogramm- Auswahl	100013477	<b>165,-</b>
	<b>FUNK- Dialog- Fernbedienung</b> für Cetric 4 (AD 255) Gleiche Funktionen wie Dialog- Fernbedienung, jedoch Drahtlos. HINWEIS: Funk- Kesselmodul (AD 252) zusätzlich erforderlich !	100013472	<b>190,-</b>
	<b>FUNK- Kesselmodul</b> für Cetric 4 (AD 252) Dient als Empfänger für FUNK- Aussenfühler (AD 251) und FUNK Dialog- Fernbedienung (AD 255)	100013307	<b>105,-</b>
	<b>FUNK- Aussenfühler</b> für Cetric 4 (AD 251) Drahtlose Temperaturwert- Übertragung zur Cetric 4 HINWEIS: Funk- Kesselmodul (AD 252) zusätzlich erforderlich !	100013306	<b>65,-</b>
	<b>Mischerplatine</b> für Cetric 4 (AD 249) Zur Steuerung eines zweiten Mischerkreises oder als Hilfsausgang zu nutzen. Vorlauffühler im Lieferumfang enthalten.	100013304	<b>140,-</b>
	<b>Vorlauffühler</b> für Cetric 4 (AD 199) Zur Aktivierung des ersten Mischerkreises	163176	<b>55,-</b>
	<b>System-Pufferfühler</b> für Cetric 4 (AD 250) Als zusätzlicher Kesselfühler zum Einsatz in Pufferspeicher oder in hydraulischen Weichen	100013305	<b>37,-</b>
	<b>BUS-Verbindungskabel</b> für Kesselkaskade (AD 134) (12 Meter) LANG <b>BUS-Verbindungskabel</b> für Kesselkaskade (AD 124) (1,5 Meter) KURZ	161114 88017836	<b>76,-</b> <b>64,-</b>

Gas-Brennwertkessel von 3 bis 25 kW

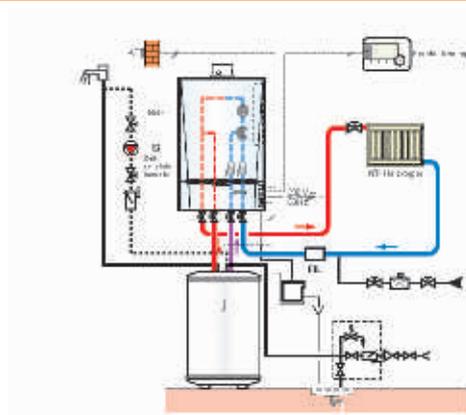
# Optimat GMR 3000 Condens Komplettsysteme

## Preisgruppe 2

### Paket Brennwert 1 (25 kW)

GMR 3025 Condens, Speicher OBU 130 Liter, I ungemischter Heizkreis

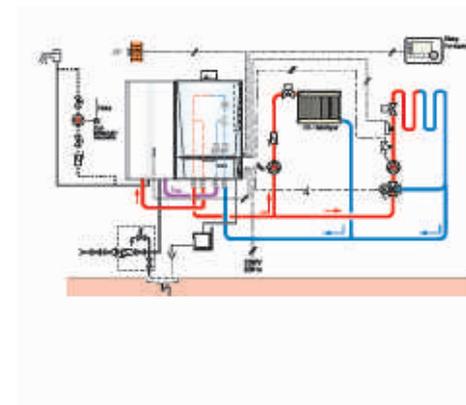
	Bestell-Nr.	€
GMR 3025 Condens	100013643	<b>3.265,-</b>
Warmwasserspeicher OBU 130	120414	<b>725,-</b>
Speicherfühler für OE-tronic 4 (AD 212)	100000030	<b>37,-</b>
Anschlussgruppe GMR 3000 / OBU 130 (EA 137)	100013532	<b>98,-</b>
<b>KOMPLETTPREIS</b>		
incl. 12 Liter Ausdehnungsgefäß im Kessel		<b>4.125,-</b>
Mehrpreis Fernbedienung OE-tronic 4 (AD 257)	100013477	<b>165,-</b>



### Paket Brennwert 2 (15 kW)

GMR 3015 Condens, 70 Liter-Speicher nebenhängend, I gemischter + I ungemischter Heizkreis

	Bestell-Nr.	€
GMR 3015 Condens	100013642	<b>3.029,-</b>
Warmwasserspeicher, wandhängend BS 70	100013755	<b>830,-</b>
Anschlussgruppe GMR 3000 / BS 70	100013746	<b>144,-</b>
Vorlauffühler zur Aktivierung 1. Mischkreis (AD 199)	163176	<b>55,-</b>
Pumpengruppe UKS 26 ungemischt	122116	<b>352,-</b>
Pumpengruppe MKS 26 gemischt	122117	<b>585,-</b>
Verteilerbalken 2 Kreise	122114	<b>213,-</b>
Wandhalterung Pumpengruppe	122121	<b>38,-</b>
Hydraulische Weiche HW 70	290293	<b>311,-</b>
<b>KOMPLETTPREIS</b>		
incl. 12 Liter Ausdehnungsgefäß im Kessel		<b>5.557,-</b>
Mehrpreis Fernbedienung OE-tronic 4 (AD 257)	100013477	<b>165,-</b>



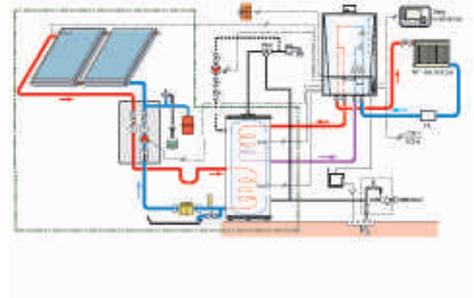
# Optimat 3000 Condens Komplettssysteme

## Preisgruppe 2

### Paket Brennwert 3 (25 kW)

GMR 3025 Condens, Solaranlage 5,4 m<sup>2</sup>, 300-Liter-Solarspeicher, 1 ungemischter Heizkreis

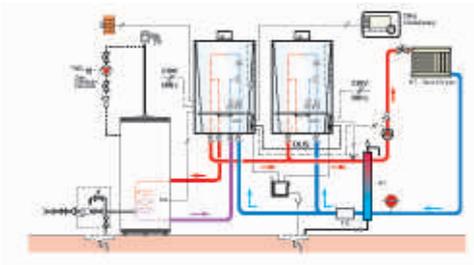
	Bestell-Nr.	€
Optimat GMR 3025 Condens	100013643	<b>3.265,-</b>
Solarpaket I	191527	<b>2.374,-</b>
CEtrosol B	100008883	<b>274,-</b>
Solar-Ausdehnungsgefäß 18 Liter	251905	<b>59,-</b>
Solar-Pumpengruppe	191259	<b>425,-</b>
Speicherspeicher OBSP 300-Solar (weiß)	100008203	<b>1.263,-</b>
Speicherfühler (AD 212)	100000030	<b>37,-</b>
<b>KOMPLETTPREIS</b>		<b>7.697,-</b>
incl. 12 Liter Ausdehnungsgefäß im Kessel		
Mehrpriis Fernbedienung CE-tronic 4 (AD 257)	100013477	<b>165,-</b>



### Paket Brennwert 4 (25 kW)

Kaskade 2 x GMR 3025 Condens, 300-Liter-Speicher, 1 ungemischter Heizkreis

	Bestell-Nr.	€
2 x Optimat GMR 3025 Condens	100013643	<b>2 x 3.265,-</b>
Speicherfühler (AD 212)	100000030	<b>37,-</b>
BUS-Verbindungsleitung Kaskade	161114	<b>76,-</b>
Speicher OBL 300 weiss	100013346	<b>1.190,-</b>
Hydraulische Weiche HW 70	290293	<b>311,-</b>
Pumpengruppe UKS 26 ungemischt	122116	<b>352,-</b>
Übergangs-Set	161121	<b>10,-</b>
Wandhalterung Pumpengruppe	122121	<b>38,-</b>
<b>KOMPLETTPREIS</b>		<b>8.544,-</b>
incl. 2 x 12 Liter Ausdehnungsgefäß im Kessel		
Mehrpriis Fernbedienung CE-tronic 4 (AD 257)	100013477	<b>165,-</b>



# Optimat GMR 4000 Condens

## Gas-Brennwertkessel wandhängend modulierender Brenner raumluftab- und unabhängig 9 bis 115 kW



- 90/396/EWG - Gasgeräte-Richtlinie.
  - 2005/32/EWG - Wirkungsgradrichtlinie.
  - 2004/108/EWG - EMV - Richtlinie.
  - 2006/95/EWG - Niederspannungsrichtlinie.
  - 97/23/EWG (Art. 3 Abs. 3) - Drückgeräte-Richtlinie.
- Produkt-ID-Nr. Nr. 0063BL3253



Photo\_GMR\_4000\_2006

- incl. Außenfühler
- bis 2 Mischerkreise aktivierbar durch je 1 zusätzliche Steckplatine
- 2 weitere gemischte Kreise durch CE-tronic-MR + Zubehör möglich

### Technische Beschreibung

- Gas-Brennwert-Wandheizgerät für geschlossene Warmwasserzentralheizungsanlagen 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 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 GMR 4035 E verfügt über eine eingebaute modulierende Umwälzpumpe.
- Das Schaltfeld ist mit einer witterungsgeführten Regelung **CE-tronic 3<sup>®</sup>** ausgestattet. Diese steuert 1 direkten Heizkreis und 1 Warmwasserkreis (Speicherfühler als Zubehör). Durch den Einbau von bis zu 2 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 II<sub>2ELL3B/P</sub>

für Erdgas E, LL und Flüssiggas (ausser GMR 4115).

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

Gerätetyp: B23, B33, C13x, C33x, C43x, C53, C63x und C83x.

### Betriebsbedingungen

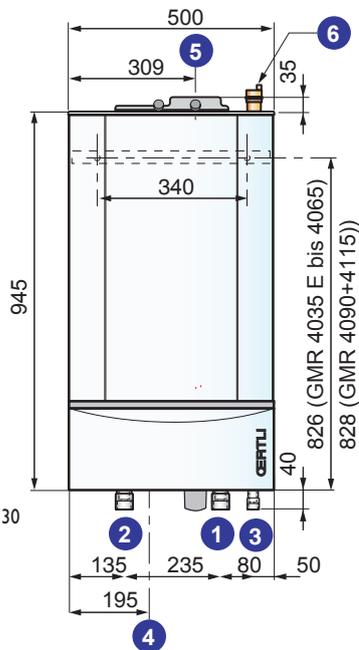
max. Betriebsüberdruck: 4 bar

Sicherheitstemperaturbegrenzer: 110 °C,

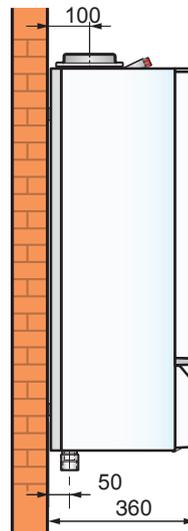
Elektroanschluss 230 V AC / 50 Hz, Schutzart IP 20

### Lieferumfang

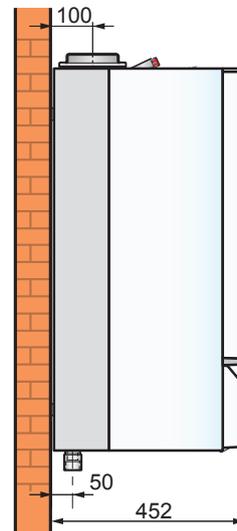
Komplett montiert mit Manometer, automatischem Entlüfter, Heizungsmanager mit Kesselregelung und Pumpenansteuerung (Umwälzpumpen bauseits), Wassermangelsicherung, Abgastemperaturfühler, Frostschutzeinrichtung, Siphon, Wandträger zur einfachen Montage.



- 1 Vorlauf Heizung R I 1/4 oder Rp I
- 2 Rücklauf Heizung R I 1/4 oder Rp I
- 3 Gasanschluss Ø R 3/4
- 4 Kondenswasserablauf Ø 25 mm
- 5 Zuluftanschluss Ø 80/125 mm für GMR 4035E Condens, 4035E Condens/OBU 130 und 4045 Condens Ø 100/150 mm für GMR 4065 bis 4115 Condens
- 6 Automatischer Entlüfter



**GMR 4035 E  
GMR 4045  
GMR 4065**



**GMR 4090  
GMR 4115**

GMR4000\_F0002

Typ Optimat GMR		4035E Condens	4045 Condens	4065 Condens	4090 Condens	4115 Condens
Nennwärmeleistung bei tV/tR 40 / 30°	kW	8,9-35	8,9-43	13,3-65,0	15,8-89,5	18,4-114
Nennwärmeleistung bei tV/tR 75 / 60°	kW	8-32	8-40	12-61	14,1-84,2	16,6-107
Bestell-Nr.		100004622	100004623	100004624	100004625	100006743
<b>Preis (PG2)</b>	€	<b>3.798,-</b>	<b>3.798,-</b>	<b>4.630,-</b>	<b>5.670,-</b>	<b>6.500,-</b>
Umrüstsatz Flüssiggas Bestell-Nr.		-	-	-	9959076	100013072
<b>Preis (PG2)</b>	€	-	-	-	<b>23,-</b>	<b>180,-</b>

**Technische Daten**

Type	GMR	4035E Condens	4045 Condens	4065 Condens	4090 Condens	4115 Condens
Nennwärmeleistung 80/60 °C - min.-max.	kW	8-32,0	8-40	12-61	14,4-84,2	16,6-107
Nennwärmeleistung 40/30 °C - min.-max.	kW	8,9-35	8,9-43	13,3-65	15,8-89,5	18,4-114
Nennwärmebelastung - min.-max.	kW	8,2-33,5	8,2-41,2	12,2-62	14,6-86	17,2-111
Gasdurchsatz bei Vollast Erdgas E/LL (1 013 mbar, 15 °C)	m³/h	3,6/4,1	4,4/5,1	6,6/7,6	9,1/10,6	11,7/13,7
Propan	kg/h	2,6	3,2	4,8	6,7	-
Normnutzungsgrad 75/60 °C (1)	%	105,9	105,9	106,4	106,2	97
Normnutzungsgrad 40/30 °C (1)	%	110	110	110	108,9	102,5
Kessel-Wirkungsgrad bei 100 % Last - 75/60 °C	%	97,5	97,5	98,3	97,9	96,4
bezogen auf Hi % bei 30 % Last - 40/30 °C	%	107,7	107,7	108,9	108,1	107,1
Nutzbarer Gebläse-Restförderdruck	Pa	150	150	100	160	250
Mittlere Abgastemperatur (2) bei 75/60 °C	°C	65	65	65	66	66
Abgasmassenstrom min.	kg/s	0,0039	0,0039	0,0058	0,0063	0,0081
Abgasmassenstrom max.	kg/s	0,0156	0,0192	0,0288	0,0383	0,0494
CO <sub>2</sub> -Gehalt der Abgase bei Erdgas E	%	9	9	9	9,5	9,5
NO <sub>x</sub> -(CO) Emission bei Erdgas E (1)	mg/kWh	< 20 (< 15)	< 20 (< 15)	< 20 (< 15)	< 27 (< 20)	< 57 (< 30)
Wasserinhalt	L	5,5	5,5	6,5	7,5	7,5
Nennwasserdurchfluss bei Δt 20 K	m³/h	1,41	1,72	2,62	3,60	4,6
Mindest-Umlaufwassermenge	L/h	keine	keine	keine	keine	keine
Wasserseitiger Widerstand bei Δt 20 K	mbar	55	90	130	140	250
Max. elek. Leistungsaufnahme	W	180	80	85	130	240
Bereitschaftsverluste bei Δt 50 K (qB70)	%	0,627	0,513	0,334	0,272	
Leergewicht	kg	58	49	64	72	74

(1) nach DIN 4702 Teil 8. (2) gemittelte Werte in Anlehnung an die DIN 4702 Teil 8.

Zubehör (PG2)	Nr.	€
Anschlußset hydr. GMR 4035E Condens, GMR 4045 Condens HC 138	100002279	<b>197,-</b>
Anschlußset hydr. GMR 4065, GMR 4090, GMR 4115, Condens HC140	100002311	<b>264,-</b>
Drehzahlgeregelte Umwälzpumpe (ΔP) für - GMR 4045 HC142	100002313	<b>192,-</b>
Dreistufige Heizungspumpe für		
- GMR 4045 Condens HC 141	100002312	<b>124,-</b>
- GMR 4065 Condens HC 143	100002314	<b>156,-</b>
- GMR 4090/4115 Condens HC 145	100002316	<b>292,-</b>
Primärpumpe für GMR 4045, GMR 4065, GMR 4090 und GMR 4115 Condens HC147	100002323	<b>236,-</b>
Dreiwegemischer mit Antrieb 1" HC15	257573	<b>279,-</b>
Hydraulische Weiche HW 70 HC28	290293	<b>311,-</b>
Hydraulische Weiche HW 200 HC29	289039	<b>740,-</b>
Neutralisationsbox SK1 bis 50 kW ohne Pumpe	6005107	<b>127,-</b>
Neutralisationsbox BP52 bis 150 kW ohne Pumpe	125972	<b>264,-</b>
Neutralisationsgranulat 5 kg für SK1 und BP54	6004997	<b>31,-</b>
Hebe-Neutralisationsbox mit Pumpe für Kesselleistungen bis 120 kW DU 13	129764	<b>559,-</b>
Nachfüllgranulat (10 kg) für Neutrabox DU 13	180566	<b>52,-</b>
<b>Kaskadensystem Hydraulikzubehör (GMR 4045-4115)</b> bestehend aus Kesselmontageschiene, Gasverteilerrohr, Verteilereinheit mit Vor- und Rücklauf, Kesselanschlußset, Hydraulische Weiche, TAS-Gasabsperrhahn, Kesselkreispumpe, (Details siehe Seite 17-18)		
Reinigungsmesser 4045/4065 L 36 cm	9952484	<b>23,-</b>
Reinigungsmesser 4095/4115 L 46 cm	9958286	<b>36,-</b>
Pumpenpass-Stück für GMR 4035 E	111088	<b>59,-</b>

Regelungen (PG2)	Nr.	€
Speicherfühler für OE-Tronic 3 AD 212	100000030	<b>37,-</b>
Fernbedienung OE-Tronic 3 AD194	161118	<b>135,-</b>
Platine und Fühler für 1 Mischkreis AD196	161113	<b>125,-</b>
CE-tronic-MR Mischereinerweiterung Wandaufbau für 1 gemischten Heizkreis. Ein 2. gemischter Kreis kann durch Zubehör AD196 aktiviert werden	191336	<b>802,- (PG4)</b>
Bus Verbindungskabel (12 m) AD134	161114	<b>76,-</b>
Bus Verbindungskabel (1,5 m) AD124	88017836	<b>64,-</b>
TELCOM für OE-Tronic 3 AD154	161120	<b>518,-</b>
Solarfühler Differenztemperatur 2 St. AD160	161115	<b>67,-</b>
AM 35 Zusatzmodul für externes Gasmagnetventil + Abgasklappe	0279592	<b>36,-</b>

Warmwasserbereiter	Nr.	€
Rohrverbindung HC 136, Optimat GMR 4000 Condens zu OB 150-2 bis 300-2	100002277	<b>352,-</b>
Bausatz Heizung-/WWVE Betrieb HC 134 für Optimat GMR 4035E und 4045 Condens (mit umschaltventil, Vor-/Rücklauf- und Entleerhahn, Sicherheitsventil 3 bar und Anschluss-Stutzen für MAG) (TAE-Gasabsperrhahn HC 155 zusätzlich bestellen)	100002190	<b>344,-</b>
Umschaltventil Speicherladung für GMR 4035E Condens, GMR 4045 Condens et GMR 4065 Condens HC135	100002276	<b>257,-</b>
Gasabsperrhahn mit TAS Rp 3/4 (HC 155)	100003030	<b>48,-</b>

Abgaszubehör	Nr.	€
Siehe auch Seite 36 bis 45		

	Anschlussadapter für LAS Abgasrohrsysteme DN 110/150 an GMR 4065, 4090 und 4115	190575	<b>75,-</b>
	Anschlussadapter für PPs Abgasrohrsysteme DN 110 an GMR 4065, 4090 und 4115	6001275	<b>64,-</b>
	Anschluss-Trennstück 2 x DN 80 GMR 4045	9954750	<b>39,-</b>
	Anschluss-Trennstück 2 x DN 100 GMR 4065/4090/4115	9954763	<b>39,-</b>

# Optimat GMR 4000 Condens

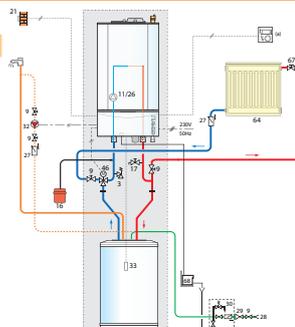
Gas-Brennwertkessel  
wandhängend  
modulierender Brenner  
raumluftab- und unabhängig  
9 bis 115 kW

Komplettsysteme

## Paket Brennwert 5 (35 kW)

Optimat GMR 4035 E condens, Speicher OBU 130, 1 ungemischer Heizkreis

	Bestell-Nr.	€	PG
Optimat GMR 4035 E condens / OBU 130	100004640	5.158,-	2
<b>GESAMTPREIS</b>		<b>5.158,-</b>	2
Mehrpreis Fernbedienung	161118	135,-	2



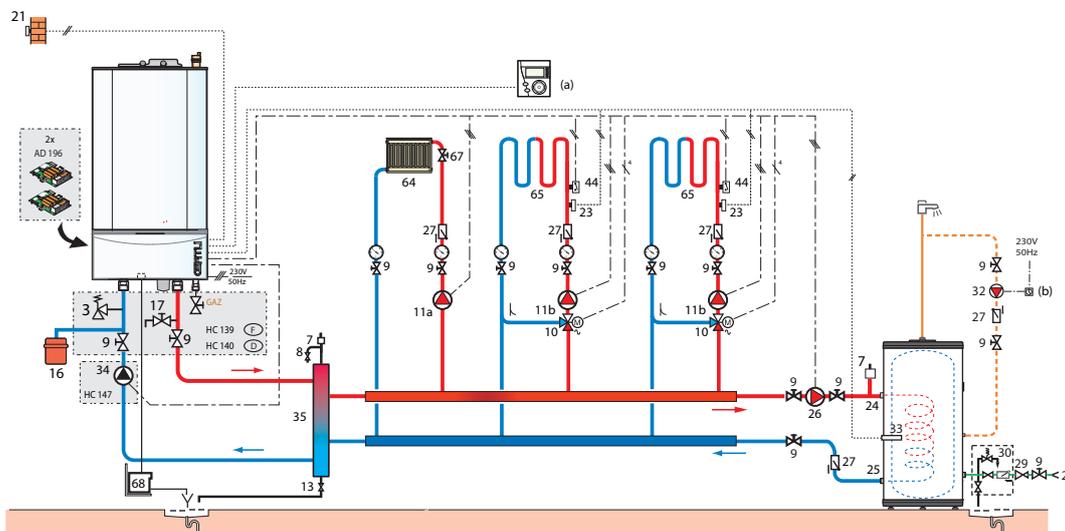
GMR 4035E Condens / OBU 130 GMR4000\_F001



## Paket Brennwert 6 (65 kW)

Optimat GMR 4065 condens, Speicher OB 300, weiss, 1 ungemischer Heizkreis, 2 gemischte Heizkreise

	Bestell-Nr.	€	PG
Optimat GMR 4065 condens	100004624	5.009,-	2
2 x Platine mit Fühler für Mischkreis	161113	125,-	2
Hydraulisches Anschluss-Set HC 140	100002311	264,-	2
Primärpumpe HC 147	100002323	236,-	2
Hydraulische Weiche HW 70	290293	311,-	2
2 x Verteilbalken 2 Kreise	122114	213,-	2
2 x Wandhalterung für 2 Pumpengruppen	122121	38,-	2
Pumpengruppe ungem. Kreis (unter 25 kW), unregelt	122116	352,-	2
2 x Mischerguppe ( je über 25 kW ), geregelte Pumpe	122119	657,-	2
2 x Übergangs-Gewindeset für bauseitige			
Verrohrung Kessel-Weiche	89557009	11,-	2
Speicherladeset Verteilbalken - Speicher	100007827	352,-	2
Speicherfühler	100000030	37,-	2
Warmwasserspeicher OBL 300	100013346	1.190,-	2
<b>GESAMTPREIS</b>		<b>9.839,-</b>	2
Mehrpreis Fernbedienung	161118	135,-	2
Verbindung Weiche zu den Verteilbalken bauseits			
Zusammenführung 2 Verteilbalken bauseits			

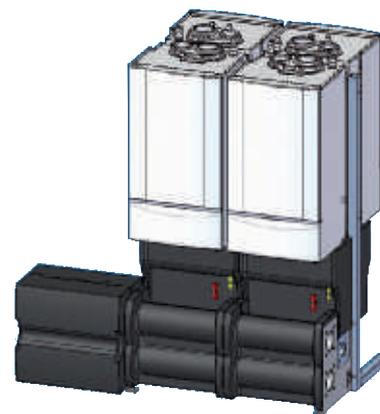


GMR4000\_F002

Legende : siehe Seite 202

# Vollständige Kaskaden-Systeme bestehend aus 2 bis 4 Heizkesseln GMR 4045/4065/4090 und 4115

# GMR 4045/4065/4090 und 4115 Kaskaden-Anlage



MC35E\_Q0028

## Technische Beschreibung

Die Kaskaden-Systeme GMR 4045 bis 4115 sind in 3 Versionen erhältlich:

- **LW:** für Wandbefestigung der Kessel des Systems
- **LV:** für Bodenaufstellung der Kessel des Systems
- **RG:** für Aufstellung Rücken an Rücken der Kessel des Systems

Diese Systeme beinhalten:

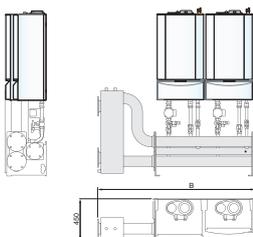
- die hydraulische Weiche
- der Kesselanschluss-Sammler, mit den Ø 65 mm-Verbindungsrohren für den Heizungs-Vor- und Rücklauf, der Ø 50 mm-Gasanschlussleitung und den Flanschen
- die Primär-Kesselumwälzpumpen
- ohne Blockisolierung

- die Kesselanschluss-Sets mit dem Vorlaufhahn, dem Multifunktions-Rücklaufhahn (mit Füll- und Entleerhahn, Absperrventil, Rückschlagventil, Sicherheitsventil und Stutzen für den Anschluss eines Ausdehnungsgefäßes), und dem Gasventil
  - das Wandaufhängungsprofil für die LW-Versionen, oder, für die LV- und RG-Versionen, die Tragstützen mit den Kesselmontagegestellen
  - den Vorlauffühler + Tauchhülse und das BUS-Verbindungskabel zwischen den Kesseln
- Hinweis:** die Heizkessel müssen separat bestellt werden

## Je nach gewünschter Gesamtleistung vorgeschlagene "Kaskaden"-Kombinationen (1)

### - Wandbefestigung: "LW"

#### • von 2 Kesseln

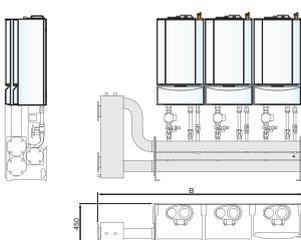


### Preisgruppe 2 I

#### LW

Leistung (80/60 °C) kW	Anzahl Kessel	Kessel Typ GMR				Breite B mm	Durchsatz Δt = 20 K m³/h	Bezeichnung	Bestell-Nr.	PREIS €
		4045 Condens	4065 Condens	4090 Condens	4115 Condens					
80	2	2				1679	3,43	LW.0080kW.2000	100008510	<b>3.276,-</b>
122	2		2			1679	5,23	LW.0122kW.0200	100008513	<b>3.317,-</b>
168	2			2		1679	7,2	LW.0168kW.0020	100008517	<b>3.545,-</b>
214	2				2	1679	9,17	LW.0214kW.0002	100008517	<b>3.545,-</b>

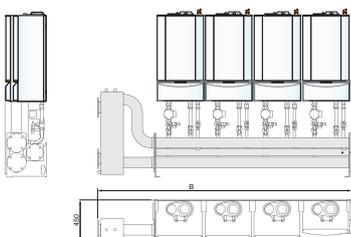
#### • von 3 Kesseln



#### LW

Leistung (80/60 °C) kW	Anzahl Kessel	Kessel Typ GMR				Breite B mm	Durchsatz Δt = 20 K m³/h	Bezeichnung	Bestell-Nr.	PREIS €
		4045 Condens	4065 Condens	4090 Condens	4115 Condens					
120	3	3				2209	5,14	LW.0120kW.3000	191326	<b>4.122,-</b>
183	3		3			2209	7,84	LW.0183kW.0300	191327	<b>4.185,-</b>
252	3			3		2209	10,8	LW.0252kW.0030	100008522	<b>4.526,-</b>
321	3				3	2209	13,76	LW.0321kW.0003	100008522	<b>4.526,-</b>

#### • von 4 Kesseln



#### LW

Leistung (80/60 °C) kW	Anzahl Kessel	Kessel Typ GMR				Breite B mm	Durchsatz Δt = 20 K m³/h	Bezeichnung	Bestell-Nr.	PREIS €
		4045 Condens	4065 Condens	4090 Condens	4115 Condens					
160	4	4				2739	6,86	LW.0160kW.4000	191328	<b>5.141,-</b>
244	4		4			2739	10,46	LW.0244kW.0400	191329	<b>5.224,-</b>
336	4			4		2739	14,4	LW.0336kW.0040	100008527	<b>5.679,-</b>
428	4				4	2739	18,34	LW.0428kW.0004	100008527	<b>5.679,-</b>

MC35E\_F0065

## Erläuterung:

Bezeichnung LW 0080kW2000  
 ↑  
 Art (LW, LV oder RG)  
 ↑  
 Aufstellungs-  
 ↑  
 Leistung (bei 80/60 °C)  
 ↑  
 Gesamt-

Zusammensetzung:  
 2 Kessel GMR 4045 Condens  
 0 Kessel GMR 4065 Condens  
 0 Kessel GMR 4090 Condens  
 0 Kessel GMR 4115 Condens

## Zubehör

Bestell-Nr.	€
Isolierung Verteilbalken pro Kessel (bei Aufstellung Rücken an Rücken nur für Anzahl der vorderen Kessel erforderlich)	111069 <b>66,-</b>
Isolierung Kesselanschluss-Satz pro Kessel	111920 <b>50,-</b>
Isolierung hydraulische Weiche	111067 <b>182,-</b>
Anschluss-Flansche DN 65	112632 <b>114,-</b>
Alarm- und Steuermodul für Abgasklappe AM 35	0279592 <b>36,-</b>
Motorisch gesteuerte Abgasklappe HCl (100 mm)	100002685 <b>393,-</b>

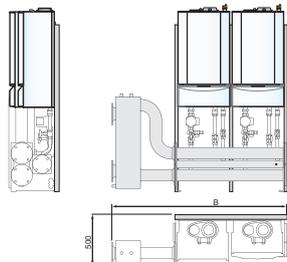
# GMR 4045/ 4065/ 4090 und 4115 Kaskaden- Anlage

**Vollständige Kaskaden-Systeme  
bestehend aus 2 bis 4  
Heizkesseln GMR  
4045/4065/4090 und 4115**

**Je nach gewünschter Gesamtleistung vorgeschlagene  
"Kaskaden"-Kombinationen (Fortsetzung) (1)**

**- Bodenaufstellung: "LV"**

**• von 2 Kesseln**

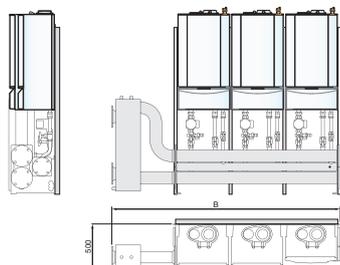


**Preisgruppe 2 I**

**LV**

Leistung (80/60 °C) kW	Anzahl Kessel	Kessel Type GMR				Breite B mm	Durchsatz $\Delta t = 20$ K m <sup>3</sup> /h	Bezeichnung	Bestell-Nr.	PREIS €
		4045 Condens	4065 Condens	4090 Condens	4115 Condens					
80	2	2				1679	3,43	LV.0080kW.2000	100008528	<b>3.630,-</b>
122	2		2			1679	5,23	LV.0122kW.0200	100008530	<b>3.671,-</b>
168	2			2		1679	7,2	LV.0168kW.0020	100008534	<b>3.899,-</b>
214	2				2	1679	9,17	LV.0214kW.0002	100008534	<b>3.899,-</b>

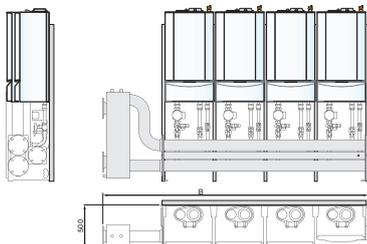
**• von 3 Kesseln**



**LV**

Leistung (80/60 °C) kW	Anzahl Kessel	Kessel Type GMR				Breite B mm	Durchsatz $\Delta t = 20$ K m <sup>3</sup> /h	Bezeichnung	Bestell-Nr.	PREIS €
		4045 Condens	4065 Condens	4090 Condens	4115 Condens					
120	3	3				2209	5,14	LV.0120kW.3000	191330	<b>4.626,-</b>
183	3		3			2209	7,84	LV.0183kW.0300	191331	<b>4.689,-</b>
252	3			3		2209	10,8	LV.0252kW.0030	100008539	<b>5.030,-</b>
321	3				3	2209	13,76	LV.0321kW.0003	100008539	<b>5.030,-</b>

**• von 4 Kesseln**



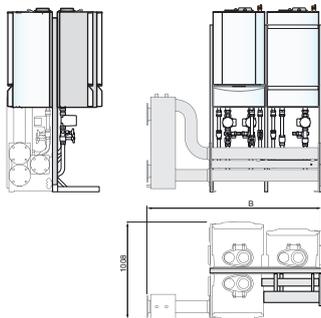
**LV**

Leistung (80/60 °C) kW	Anzahl Kessel	Kessel Type GMR				Breite B mm	Durchsatz $\Delta t = 20$ K m <sup>3</sup> /h	Bezeichnung	Bestell-Nr.	PREIS €
		4045 Condens	4065 Condens	4090 Condens	4115 Condens					
160	4	4				2739	6,86	LV.0160kW.4000	191332	<b>5.791,-</b>
244	4		4			2739	10,46	LV.0244kW.0400	191333	<b>5.874,-</b>
336	4			4		2739	14,4	LV.0336kW.0040	100008594	<b>6.329,-</b>
428	4				4	2739	18,34	LV.0428kW.0004	100008594	<b>6.329,-</b>

MC35E\_F0064

**- Aufstellung Rücken an Rücken: "RG"**

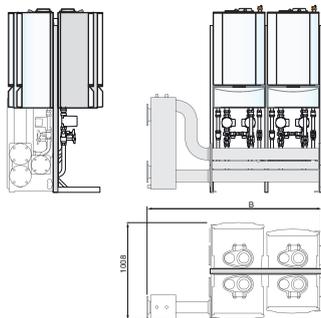
**• von 3 Kesseln**



**RG**

Leistung (80/60 °C) kW	Anzahl Kessel	Kessel Type GMR				Breite B mm	Durchsatz $\Delta t = 20$ K m <sup>3</sup> /h	Bezeichnung	Bestell-Nr.	PREIS €
		4045 Condens	4065 Condens	4090 Condens	4115 Condens					
120	3	3				1679	5,14	RG.0120kW.3000	100008595	<b>4.431,-</b>
183	3		3			1679	7,84	RG.0183kW.0300	100008598	<b>4.493,-</b>
252	3			3		1679	10,8	RG.0252kW.0030	100008604	<b>4.834,-</b>
321	3				3	1679	13,76	RG.0321kW.0003	100008604	<b>4.834,-</b>

**• von 4 Kesseln**



**RG**

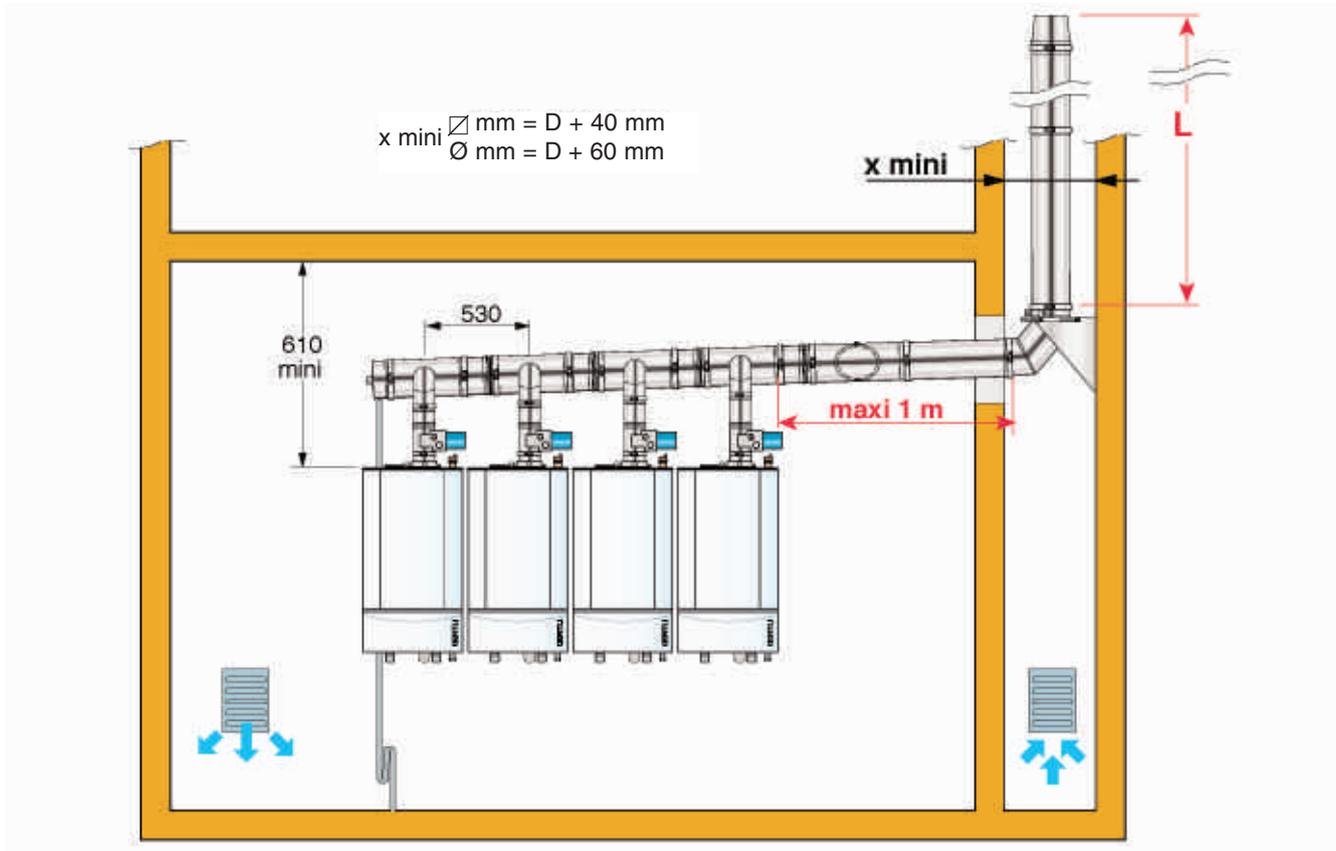
Leistung (80/60 °C) kW	Anzahl Kessel	Kessel Type GMR				Breite B mm	Durchsatz $\Delta t = 20$ K m <sup>3</sup> /h	Bezeichnung	Bestell-Nr.	PREIS €
		4045 Condens	4065 Condens	4090 Condens	4115 Condens					
160	4	4				1679	6,86	RG.0160kW.4000	191334	<b>5.108,-</b>
244	4		4			1679	10,46	RG.0244kW.0400	191335	<b>5.191,-</b>
336	4			4		1679	14,4	RG.0336kW.0040	100008609	<b>5.646,-</b>
428	4				4	1679	18,34	RG.0428kW.0004	100008609	<b>5.646,-</b>

MC35E\_F0066

(1) **Wichtig:** Kessel-Kaskaden von 428 bis 1070 kW - Konsultieren Sie bitte unsere technische Abteilung  
Optionen: siehe Seite 19

Kessel Optimat GMR 4045/4065/4090/4115 Condens

Kaskadenanlagen B23P  
(mit motorisch gesteuerten Abgasklappen)



GMR4000\_F0021



MC35E\_Q0017

**Abgasklappe, einwandig NW 100 - Rückströmsicherung**

Kolli HC 154

Die errechneten Längen und Dimensionen beziehen sich auf metallische (Edelstahl) Abgassysteme. Für den Kaskadenbetrieb der Kesselreihe GMR 4000 ist eine motorgesteuerte Abgasklappe vorgeschrieben. Die Abgassysteme sind bauseits zu erstellen. Für Edelstahl empfehlen wir die Abgassysteme von Ontop oder Raab, optimal abgestimmt auf unsere Produkte und Zubehör. Hier erhalten Sie auch die passenden Abgasklappen.



MC35E\_Q0021

**Alarm- und Steuermodul**

Kolli AM 35 (GR 12)

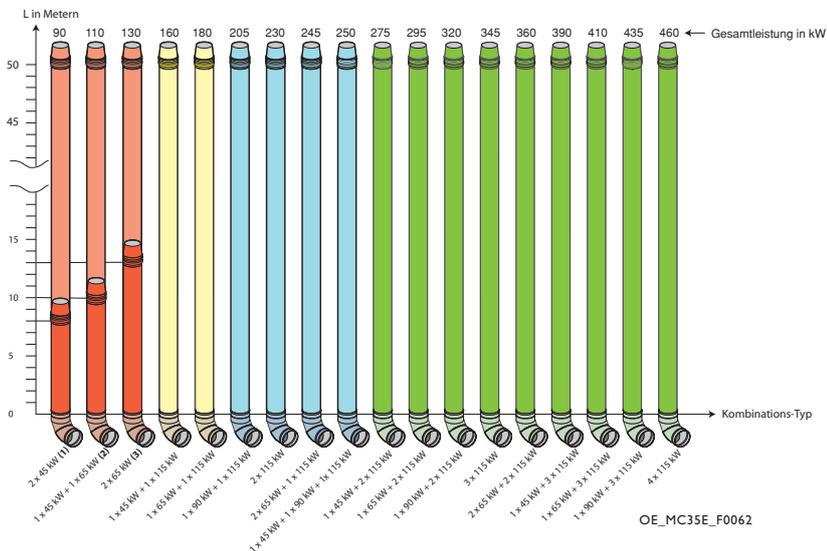
Das Modul besitzt einen potentialfreien Kontakt für den Anschluss einer externen Meldung (Leuchte oder Lautsignal) einer Brennerstörung. Ein weiterer Kontakt ermöglicht die Ansteuerung bei Flüssiggasbetrieb eines externen Sicherheitsventiles oder bei Kaskadenbetrieb einer motorisch gesteuerten Abgasklappe. Das Modul wird im Kesselschaltfeld eingebaut.

Option	Kolli	Nr.	€ (PG2)
Betriebsmeldeplatine	AM 35 (GR 12)	0279592	36,-
Abgasklappe mit Motor 230 V NW100 mm für GMR 4065 bis 4115	HC 154	100002685	393,-
Abgasklappe mit Motor 230 V NW 80 mm für GMR 4035 bis 4045		191500	393,-

\* Raumluftunabhängige Betriebsweise über separate Zuluftführung (Abgasberechnung erforderlich)

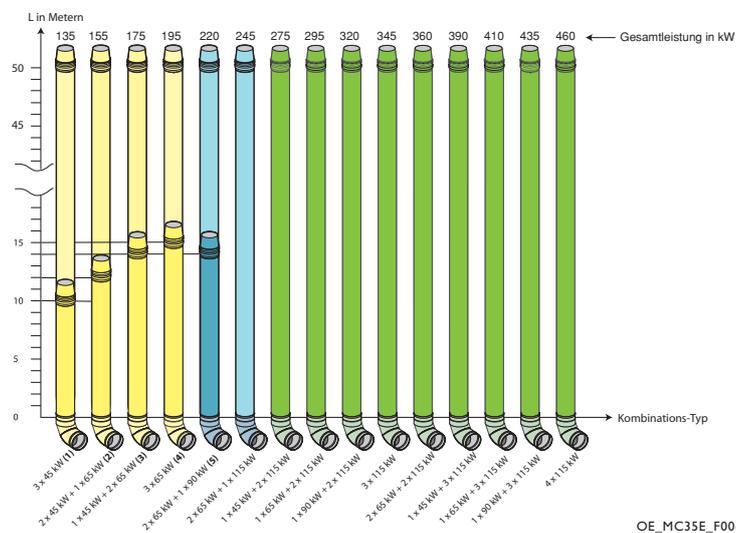
#### Maximal zulässige Länge L (in m) je nach Rohrdurchmesser D (in mm) für verschiedene "Kaskade"-Kombinationen

- "Kaskade"-Kombinationen mit an der Wand befestigten oder auf dem Boden aufgestellten Heizkesseln



Hinweis: bei außen installierten Rohren liegt die für den Betrieb maximal mögliche Höhe bei:  
(1): 7,90m (2): 10,20m (3): 13,10m

- "Kaskade"-Kombinationen mit Rücken an Rücken aufgestellten Heizkesseln



Hinweis: bei außen installierten Rohren liegt die für den Betrieb maximal mögliche Höhe bei:  
(1): 9,80m (2): 11,70m (3): 14m (4): 16,40m (5): 14,30m

- Kessel GMR 4045/4065/4090/4115 Condens, Betrieb 80/60 °C
- Abgasklappe ist am Kesselaustritt obligatorisch (Option)
- Überdruck am Kesselaustritt niedriger als 50 Pa

Hinweis: Diese Längen sind lediglich Richtwerte für raumluftabhängige Betriebsweise im Überdruck Betrieb. Oertli lehnt jegliche Haftung für nicht fachgerechte Abgas-Dimensionierungen ab. Für andere Installations-Konfigurationen, ziehen Sie uns bitte für spezifische Hilfestellungen zu Rate. Es ist stets eine Abgasberechnung durchzuführen.

Weitere Informationen zu möglichen Kombinationen von Abgassystemen und Baulängen siehe Planungsunterlage bzw. Technische Anleitung des jeweiligen Kesseltyps.

**Gas-Brennwertkessel  
wandhängend  
modulierender Brenner  
raumluftabhängig  
80 bis 460 kW**

**Optimat  
GMR  
4000  
Condens**

**Kaskadenanlagen**

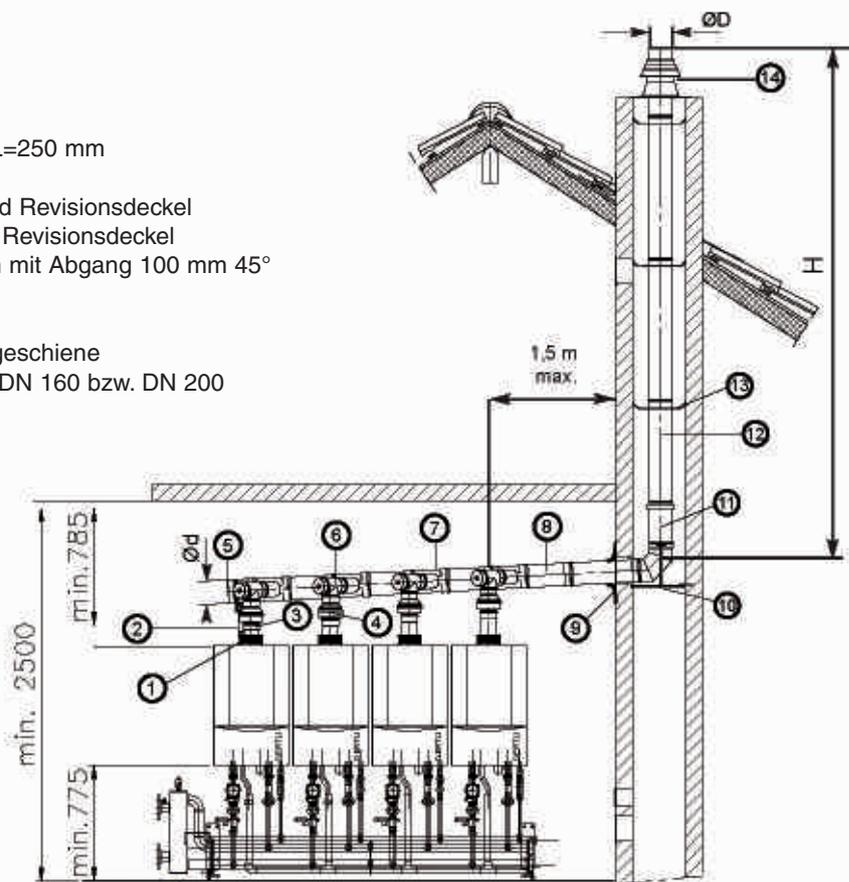
**Kessel Optimat GMR 4035/4045/4065/4090/4115 Condens**

**Kaskadenanlagen B23P**  
(mit mechanischen Abgasklappen)

x mini  $\square$  mm = D + 40 mm  
 $\emptyset$  mm = D + 60 mm

**Bauelemente Übersicht**

- 1) Abgas- Übergangsstück mit Zuluftgitter
- 2) Siphon
- 3) Längenausgleichselement NW 100 mm L=250 mm
- 4) Abgasklappe (Rückströmsicherung)
- 5) Abschlussdeckel mit Kondensatablauf und Revisionsdeckel
- 6) Anschluss T-Stück NW 100 mm / 87° mit Revisionsdeckel
- 7) Kaskadenanschluss T-Stück NW 150 mm mit Abgang 100 mm 45°
- 8) Rohr PPs DN 150, Länge 345 mm
- 9) Wandfutter mit Mauerblende
- 10) Stützbogen PPs NW 150 mm mit Auflageschiene
- 11) Übergangsstück (Adapter) NW 150 auf DN 160 bzw. DN 200
- 12) Rohr PPs DN 160 bzw. DN 200
- 13) Abstandhalter Kunststoff
- 14) Schachtabdeckung



Gesamt Leistung kW	Wirksame Höhe des senkrechten Teils der Kaskade									
	2 - 4 Meter		5 - 8 Meter		9 - 12 Meter		13 - 16 Meter		17 - 20 Meter	
	Ø der Leitung		Ø der Leitung		Ø der Leitung		Ø der Leitung		Ø der Leitung	
bis 160	waagrecht 150	senkrecht 160	waagrecht 150	senkrecht 160	waagrecht 150	senkrecht 160	waagrecht 150	senkrecht 160	waagrecht 150	senkrecht 160
180	150	160	150	160	150	160	150	200	150	200
200	150	200	150	200	150	200	150	200	150	200
220	150	200	150	200	150	200	150	200	150	200
240	150	200	150	200	150	200	150	200	150	200

• Horizontale Abgasführung

Zulassungen (Konformitätserklärung)

- DiBt-Zulassung Nr.: Z-7.2-0006
- DiBt-Zulassung Nr.: Z-7.2-1296
- GWI Prüfbericht Nr.: 14367

**Basispakete für 2 Geräte**

Anzahl Kessel Leistung bis	Anschluss	Basispaket Nennweite	Artikel-Nr.	€ (PG 2)
2x GMR 4000	240 kW	150 mm	191186	<b>890,-</b>

**Erweiterungspakete für das 3. und 4. Gerät**

Kesseltyp Ergänzung	Anschluss Leistung bis	Basispaket	Artikel-Nr.	€
GMR 4000	240 kW	150 mm	191187	<b>360,-</b>

**Notwendiges Zubehör**

Adapter für GMR 4035+4045 DN 80 auf DN 100	191572	<b>43,-</b>
Adapter für senkrechte Abgasleitung NW 150 auf DN 160	6000429	<b>70,-</b>

**Wand-Gas-Brennwertkessel von 80 bis 460 kW**