

# Gas-Brennwert Wand



**Anlage:** 2 x GMR 3015 und 1 x OBL 150  
**Objekt:** Mehrfamilienhaus in Püttlingen  
**Fachunternehmen:** Firma Höner Haustechnik, Püttlingen



**Anlage:** GMR 5045 + Ecosun 750  
**Objekt:** Einfamilienhaus, Fam. Schauer, Ludwigsburg  
**Fachunternehmen:** Fa. Schmerling, Ludwigsburg



# Inhalt Schnellauswahl

Produkt	Seite	Leistung modulierend	Anzahl Modelle	«integrierte Heizungspumpe, 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 3000 Condens	14	3 bis 35 kW	3	√			√			√
Optimat GMR 3000 Combi Condens	15	5-28 kW	1	√			√	√		
Optimat GMR 3000 CS Condens	15	5-29 kW	1	√			√		√	
Optimat GMR 3000 Zubehör / Beispiele	16-19	3 bis 35 kW								
Optimat GMR 2000 Condens	20-21	6 bis 24 kW	1	√	√					√
Optimat GMR 2000 Combi Condens	20-21	6 bis 27 kW	1	√	√			√		
Optimat GMR 1024-2 Condens	22-23	6 bis 24 kW	1	√	√					√
Optimat GMR 1024-2 Combi Condens	22-23	6 bis 27 kW	1	√	√			√		
Optimat GMR 1024-2 CS Condens	22-23	6 bis 27 kW	1	√	√				√	
Optimat GMR 5045 - 5115 Condens	24-29	8 bis 115 kW	4				√			√

# Optimat GMR 3000 Condens



- incl. Außenfühler
- Erster Mischerkreis aktivierbar durch zusätzlichen Vorlauffühler
- Zweiter Mischerkreis aktivierbar durch zusätzliche Steckplatte
- Pufferspeicherbetrieb aktivierbar durch zusätzlichen Pufferfühler

Betriebsbedingungen:  
 CE-Nummer: 0063BT3444  
 Gasgeräteklasse: II2ELL3P  
 Betriebsarten nach DVGW-TRGI: B<sub>23p</sub>, B<sub>33</sub>,  
 C<sub>13(x)</sub>, C<sub>33(x)</sub>, C<sub>43(x)</sub>, C<sub>53</sub>, C<sub>63(x)</sub>, C<sub>83(x)</sub>, C<sub>93(x)</sub>  
 Max. Betriebstemperatur: 90°C  
 Max. Betriebsdruck: 3,0 bar  
 Min. Betriebsdruck: 0,8 bar  
 Elektroanschluss: 230V / 50 Hz  
 Schutzart: IPX4D

- ② Heizung Vorlauf Ø 22 mm
- ⑥ Heizung Rücklauf Ø 22 mm
- ④ Gas DN 15 IG (Ø 15 mm)
- ③ Speichervorlauf Ø 15 mm
- ⑤ Speicherrücklauf Ø 15 mm
- ⑧ Kondenswasser- und Sicherheitsventilabfluss Ø 25 mm
- ⑨ Abgasanschluss 80/125 mm

## Gas-Brennwertkessel wandhängend modulierender Brenner raumluftab- und unabhängig 3,4 bis 35,9 kW

**CE** - 92/42 EWG Wirkungsgrad-Richtlinie  
 - 90/396 EWG Gasgeräte-Richtlinie  
 - 2006/95 EWG Niederspannungsrichtlinie  
 ★★★★★ - 2004/108 EWG Elektromagnetische  
 Verträglichkeit

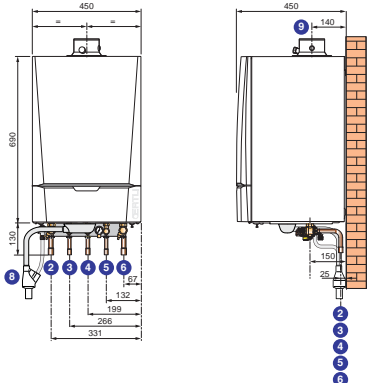
Produkt-Ident-Nr.: 0063BT3444

### Technische Beschreibung

Allgemeine Beschreibung:

- Gas-Brennwert-Wandheizkessel für geschlossene Warmwasserzentralheizungsanlagen. Optimat GMR 3015, 3025 und 3035 Condens mit integriertem 3-Wege Umschaltventil für Warmwasserbetrieb
- Monoblock-Wärmetauscher aus Korrosions- und temperaturbeständigen Al/Si Legierung
- Für gasförmige Brennstoffe (Erdgas E/LL, Flüssiggas) Flüssiggas: 3015 und 3025 durch Bausatz, 3035 durch Einstellung
- Die Ansteuerung eines externen Flüssiggas-Magnetventils ist möglich
- Integrierter Gasbrenner, gebläseunterstützt mit Gas-/Luftverbundregelung und Brennermodulation zwischen 20 und 100%
- Geeignet für raumluftabhängigen- und raumlufunabhängigen Betrieb
- Witterungsgeführte Regelung CE-tronic 4<sup>®</sup> integriert
- Temperatursteuerung und Überwachung mittels Sensoren
- Darstellung der Betriebssituationen und Auslesen von Störursachen über Symbole und Klartext, Wartungsanzeige
- Kessel-Innenbeleuchtung zur Erleichterung von Servicearbeiten

- Ausstattung:**
- Neu entwickelter wartungsarmer Hochleistungswärmetauscher
  - Kesselschaltfeld mit großem, übersichtlichem Klartextdisplay
  - Witterungsgeführte Regelung für einen direkten und einen Heizkreis mit Mischer (Vorlauffühler = Zubehör), sowie einer Brauchwasserbereitung
  - Elektronisch geregelte Hocheffizienzpumpe (Energieeffizienzklasse A), Ausdehnungsgefäß 12 Liter (nicht bei 3035), 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 Nachfüleinrichtung mit Rohrtrenner
  - Außenfühler im Lieferumfang
  - Gas-Absperrhahn mit TAS im Lieferumfang!



Typ Optimat		GMR 3015 Condens	GMR 3025 Condens	GMR 3035 Condens
Bestell-Nr.:	kW	192041	192042	192043
<b>Preis (PG2)</b>	€	<b>3 420,-</b>	<b>3 682,-</b>	<b>4 015,-</b>
Umrüstsatz Flüssiggas		100018164	100018165	100018166
<b>Preis (PG2)</b>	€	<b>25,-</b>	<b>25,-</b>	<b>25,-</b>

Abgasanschluss	Ø mm	80 / 125	80 / 125	80 / 125
Modulationsverhältnis		1:5	1:5	1:5
Nennleistung Heizbetrieb bei 80 / 60 °C min.-max.	kW	3,0-14,9	5,0-24,8	7,1-33,7
Nennleistung Heizbetrieb bei 50 / 30 °C min.-max.	kW	3,4-15,8	5,6-25,5	7,9-35,6
Nennleistung Booster Warmwasser	kW	-	-	-
Nennwärmebelastung Heizbetrieb min.-max.	kW	3,1-15,0	5,2-25,0	7,3-34,8
Nennwärmebelastung TWW-Betrieb min.-max.	kW	3,1-15,0	5,2-25,0	7,3-34,8
Kesselwirkungsgrad Volllast (Hi) mit 80/60 °C	%	99,3	99,2	99,1
Kesselwirkungsgrad Volllast (Hi) mit 50/30 °C	%	105,3	102,0	102,2
Kesselwirkungsgrad Kleinlast (Hi) mit 80/60 °C	%	94,9	96,1	96,3
Kesselwirkungsgrad Kleinlast (Hi) mit 50/30 °C	%	110,2	110,1	110,6
Gasverbrauch Erdgas E-Heizung (TWW) min.-max.	m³/h	0,3-1,6	0,6-2,7	0,8-3,7
Maximal nutzbarer Restförderdruck Abgas Heizung (TWW)	Pa	80	120	140
Abgasmassenstrom Heizung (TWW) min.-max.	kg/h	5-25	9-42	13-57
Restförderhöhe Pumpe bei ΔT = 20 K max. (ca. min.)	mbar	545 (109)	295 (59)	291 (58)
Spezifische Warmwasserleistung Auslauf 40 °C	Liter / min	-	-	-
Elektrische Leistungsaufnahme Max./Werksein. (Stand by)	W	88 / 53 (4)	116 / 72 (4)	129 / 92 (4)
Gewicht leer und ohne vordere Haube	kg	36	36	32
Geräuschpegel in 1 m Entfernung	dB (A)	35	42	45
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	%	94	94	95
Jährlicher Energieverbrauch Raumheizung QHE	GJ	46	76	106
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (Zapfprofil)	%	-	-	-
Jährlicher Brennstoffverbrauch Warmwasser AFC	GJ	-	-	-
Schalleistungspegel in Innenräumen LWA	dB	43	50	53

\*... Mit Raumgerät RS 400





- 92/42 EWG Wirkungsgrad-Richtlinie
- 90/396 EWG Gasgeräte-Richtlinie
- 2006/95 EWG Niederspannungsrichtlinie
- ★★★★ - 2004/108 EWG Elektromagnetische Verträglichkeit

Produkt-Ident-Nr.: 0063BT3444

## Gas-Brennwertkessel wandhängend modulierender Brenner raumlufatab- und unab- hängig 5,6 bis 25,5 kW WW-Booster 28 bzw. 29 kW

# Optimat GMR 3025 Combi/ 3025 CS Condens

### Technische Beschreibung

Allgemeine Beschreibung:

- Gas-Brennwert-Wandheizkessel für geschlossene Warmwasserzentralheizungsanlagen. Optimat GMR 3025 Combi und 3025 CS Condens mit integriertem 3-Wege Umschaltventil für Warmwasserbetrieb
- Monoblock-Wärmetauscher aus Korrosions- und temperaturbeständigen Al/Si Legierung
- Für gasförmige Brennstoffe (Erdgas E/L/L, Flüssiggas) Flüssiggas durch Bausatz
- Die Ansteuerung eines externen Flüssiggas-Magnetventils ist möglich
- Integrierter Gasbrenner, gebläseunterstützt mit Gas-/Luftverbundregelung und Brennermodulation zwischen 20 und 100%
- Geeignet für raumlufatabhängigen- und raumlufunabhängigen Betrieb
- Witterungsgeführte Regelung CE-tronic 4\* integriert
- Temperatursteuerung und Überwachung mittels Sensoren
- Darstellung der Betriebssituationen und Auslesen von Störursachen über Symbole und Klartext, Wartungsanzeige
- Kessel-Innenbeleuchtung zur Erleichterung von Servicearbeiten
- Gas-Absperrhahn mit TAS im Lieferumfang
- Außenfühler im Lieferumfang

- incl. Außenfühler
- Erster Mischerkreis aktivierbar durch zusätzlichen Vorlauffühler
- Zweiter Mischerkreis aktivierbar durch zusätzliche Steckplatine
- Pufferspeicherbetrieb aktivierbar durch zusätzlichen Pufferfühler

Betriebsbedingungen:

CE-Nummer: 0063BT3444

Gasgeräteklasse: II2ELL3P

Betriebsarten nach DVGW-TRGI: B<sub>23p</sub>, B<sub>33</sub>,

C<sub>13(x)</sub>, C<sub>33(x)</sub>, C<sub>43(x)</sub>, C<sub>53</sub>, C<sub>63(x)</sub>, C<sub>83(x)</sub>, C<sub>93(x)</sub>

Max. Betriebstemperatur: 90°C

Max. Betriebsdruck: 3,0 bar

Min. Betriebsdruck: 0,8 bar

Nur CS: Sicherheitsventil Trinkwasser: 7,0 bar

Elektronanschluss: 230 V / 50 Hz

Schutzart: IPX4D

② Heizung Vorlauf Ø 22 mm

⑥ Heizung Rücklauf Ø 22 mm

④ Gas DN15 IG (Ø 15 mm)

③ Warmwasser Ø 15 mm

⑤ Kaltwasser Ø 15 mm

⑧ Kondenswasser- und Sicherheitsventilabfluss Ø 25 mm

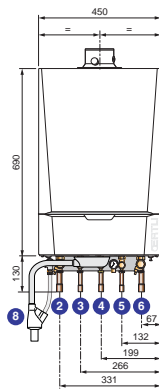
⑨ Abgasanschluss 80/125 mm

### Ausstattung:

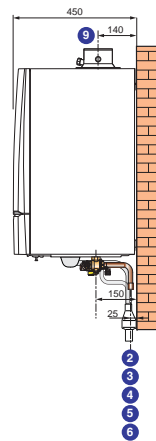
- Neu entwickelter wartungsarmer Hochleistungswärmetauscher
- Kesselschaltfeld mit großem, übersichtlichem Klartextdisplay
- Witterungsgeführte Regelung für einen direkten und einen Heizkreis mit Mischer (Vorlauffühler = Zubehör), sowie einer Brauchwasserbereitung
- Elektronisch geregelte Hocheffizienzpumpe (Energieeffizienzklasse A), Ausdehnungsgefäß 12 Liter, Sicherheitsventil Heizung, Schnellentlüfter
- Hochleistungs-Plattenwärmetauscher mit erhöhter Kesselleistung für die Trinkwassererwärmung
- 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

Nur CS:

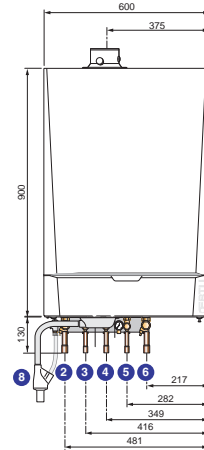
Trinkwasser-Sicherheitsventil und -Ausdehnungsgefäß 2 Liter, 40-Liter-Speicher in 3 Behältern, Speicherladepumpe UPO 1-stufig



GMR 3025 Combi



GMR 3025 CS




Typ Optimat Condens		GMR 3025 Combi Condens	GMR 3025 CS Condens
Bestell-Nr.		192044	192045
<b>Preis (PG2)</b>	€	<b>3 724,-</b>	<b>4 326,-</b>
Flüssiggas-Umrüstset	kW	100018165	100018165
<b>Preis (PG2)</b>	€	<b>25,-</b>	<b>25,-</b>
Abgasanschluss	Ø mm	80 / 125	80 / 125
Modulationsverhältnis		1:5	1:5
Nennleistung Heizbetrieb bei 80 / 60 °C min.-max.	kW	5,0-24,8	5,0-24,8
Nennleistung Heizbetrieb bei 50 / 30 °C min.-max.	kW	5,6-25,5	5,6-25,5
Nennleistung Booster Warmwasser	kW	5,0-28,6	5,0-29,9
Nennwärmebelastung Heizbetrieb min.-max.	kW	5,2-25,0	5,2-25,0
Nennwärmebelastung TWW-Betrieb min.-max.	kW	5,2-28,0	5,2-29,3
Kesselwirkungsgrad Vollast (Hi) mit 80/60 °C	%	99,2	99,2
Kesselwirkungsgrad Vollast (Hi) mit 50/30 °C	%	102,0	102,0
Kesselwirkungsgrad Kleinlast (Hi) mit 80/60 °C	%	96,1	96,1
Kesselwirkungsgrad Kleinlast (Hi) mit 50/30 °C	%	110,1	110,1
Gasverbrauch Erdgas E Heizung (TWW) min.-max.	m³/h	0,6-2,7 (3,0)	0,6-2,7 (3,1)
Maximal nutzbarer Restförderdruck Abgas Heizung (TWW)	Pa	120 (130)	120 (130)
Abgasmassenstrom Heizung (TWW) min.-max.	kg/h	9-42 (47)	9-42 (49)
Restförderhöhe Pumpe bei ΔT = 20 K max. (ca. min.)	mbar	295 (59)	295 (59)
Spezifische Warmwasserleistung Auslauf 40 °C	Liter / min	13,7	20,0
Elektrische Leistungsaufnahme Max. / Werksein. (Stand by)	W	124 / 76 (4)	162 / 114 (4)
Gewicht leer und ohne vordere Haube	kg	37	61
Geräuschpegel in 1 m Entfernung	dB (A)	44	44
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	%	94	94
Jährlicher Energieverbrauch Raumheizung QHE	GJ	76	76
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (Zapfprofil)	%	87	87
Jährlicher Brennstoffverbrauch Warmwasser AFC	GJ	17	17
Schallleistungspegel in Innenräumen LWA	dB	53	53

\* ... Mit Raumgerät RS 400

# Optimat GMR 3000 Condens

## Optimat GMR 3000 Condens Kessel- und Regelungszubehör

Montagezubehör	Kolli	Bestell-Nr.	€
<b>Heizungsfilter</b> TF1 kpl. mit Absperrventilen 3/4" bis 35 kW		192212	<b>264,-</b>
<b>Heizungsfilter</b> TF1 Hydrozyklon- und Magnetleitungsfilter komplett mit Absperrventilen 22 mm bis 35 kW		100020045	<b>264,-</b>
<b>Heizungsfilter</b> TF1 Hydrozyklon- und Magnetleitungsfilter komplett mit Absperrventilen 1" bis 65 kW		192509	<b>282,-</b>
<b>Wandabstandsrahmen</b> für GMR 3015, 3025, 3025 Combi und 3035 Condens ermöglicht die Führung der Anschlussrohre (HR 41, Zubehör) hinter dem Kessel	HR 39	S100675	<b>129,-</b>
<b>Wandabstandsrahmen</b> nur für GMR 3025 CS Condens	HR 50	S101239	<b>144,-</b>
<b>Verrohrungssatz</b> hinter dem Kessel für alle GMR 3000 Wandabstandsrahmen	HR 41	S100934	<b>129,-</b>
<b>Abdeckblende</b> für Rohranschlussatz GMR 3015, 3025, 3025 Combi und 3035 Condens	HR 42	S100676	<b>49,-</b>
<b>Abdeckblende</b> für Rohranschlussatz nur für GMR 3025 CS Condens	HR 52	S101205	<b>49,-</b>
<b>Trinkwasserspeicher</b> BS 60 im Kesseldesign nebenhängend 	EE 54	100013755	<b>943,-</b>
<b>Anschlussgruppe</b> GMR 3000 / BS 60 Speicher	EA 138	100013746	<b>166,-</b>
<b>Wandabstandsrahmen</b> für GMR 3015, 3025, 3025 Combi und 3035 Condens ermöglicht die Führung der Anschlussrohre (HR 41, Zubehör) hinter dem Kessel	HR 39	S100675	<b>129,-</b>
Regelungszubehör (PG2)	Kolli	Bestell-Nr.	€
<b>Speicherfühler</b> für CEtronic 4, ist bei BS 60 im Lieferumfang enthalten	AD 212	100000030	<b>48,-</b>
<b>System-Pufferfühler</b> für CEtronic 4 zum Einsatz in Pufferspeicher, hydraulischer Weiche und als Summenvorlauffühler in einer Kaskade	AD 250	100013305	<b>48,-</b>
<b>Vorlauffühler</b> für CEtronic 4 zur Aktivierung des ersten Mischerkreises	AD 199	163176	<b>66,-</b>
<b>Mischerplatine</b> für CEtronic 4 zur Steuerung des zweiten Mischerkreises oder als Hilfsausgang zu nutzen. Vorlauffühler im Lieferumfang enthalten.	AD 249	100013304	<b>167,-</b>
<b>Dialog-Fernbedienung</b> für CEtronic 4 Fernbedienung zur komfortablen Fernkontrolle der einzelnen Heizkreise vom Wohnraum aus. Jeder Heizkreis kann mit einer eigenen Fernbedienung ausgestattet werden. Temperatur- und Betriebsartenverstellung, Komfort Warmwasser, Schaltprogrammauswahl	AD 257	100013477	<b>195,-</b>
<b>FUNK-Dialog-Fernbedienung</b> für CEtronic 4 Gleiche Funktionen wie Dialog-Fernbedienung, jedoch drahtlos. HINWEIS: Funk-Kesselmodul (AD 252) zusätzlich erforderlich!	AD 255	100013472	<b>224,-</b>
<b>FUNK-Kesselmodul</b> für CEtronic 4 Dient als Empfänger für einen Funk-Außenfühler (AD 251) und bis zu 3 Funk Dialog-Fernbedienungen (AD 255)	AD 252	100013307	<b>126,-</b>
<b>FUNK-Außenfühler</b> für CEtronic 4 Drahtlose Temperaturwert-Übertragung zur CEtronic 4 HINWEIS: Funk-Kesselmodul (AD 252) zusätzlich erforderlich!	AD 251	100013306	<b>77,-</b>
<b>Abgastemperaturfühler</b> zum Nachrüsten für GMR 3015, 3025, 3025 Combi, 3035 Condens	HR 43	S100310	<b>58,-</b>
<b>Abgastemperaturfühler</b> zum Nachrüsten nur für GMR 3025 CS Condens	HR 53	S101232	<b>58,-</b>
<b>Mischerkreiserweiterung</b> im DIN Wandgehäuse für CEtronic 4 Folge Heizkreisregler für Mischerkreiserweiterung mit Wandaufbaugeschäube für bis zu zwei zusätzliche gemischte Heizkreise Lieferumfang: Ein Vorlauffühler, Außenfühler, Bedienfeld, Wandgehäuse, Buskabel Zubehör: Für den zweiten Mischerkreis ist zusätzlich Artikel 163176 nötig. Ein Speicherfühler wird für den zusätzlichen Speicher benötigt. Man kann bis zu zehn CEtronic 4* MR anschließen	-	192150	<b>1 210,-</b>
<b>BUS-Verbindungsleitung</b> für Kesselkaskade (12 Meter) LANG	AD 134	161114	<b>93,-</b>
Neutralisation (PG2)	Kolli	Bestell-Nr.	€
Kondensatpumpe mit 192 l/h bei 3 m Höhe + Gehäuse ohne Neutralisation für Gas und Öl	-	192260	<b>291,-</b>
Neutralisationsanlage RNA Komfort bis 100 kW für Gas- und Ölbrennwertgeräte	-	192259	<b>242,-</b>
Schlauch und Schlauchklemmen für die Artikel 192260 und 192259	-	192591	<b>58,-</b>
Wartungspaket mit Granulat und Absorberfließ für Neutralisationsanlage RNA Komfort	-	192261	<b>77,-</b>
Sonderzubehör Abgas (PG2)	Kolli	Bestell-Nr.	€
<b>Abgasanschluss</b> DN 60/100 mm mit Messöffnungen direkt am GMR 3000	HR 49	S100765	<b>29,-</b>
<b>Abgaswinkel</b> Satz reduziert auf 60/100 mm, verringert die Aufbauhöhe um 75 mm	JA 43	100018253	<b>72,-</b>
<b>Abgasanschluss- Trennstück</b> 2x DN 80 mit Messöffnungen direkt am GMR 3000 bei Abgasanlagen mit getrennter Luft-/Abgasführung (C <sub>3</sub> ) erforderlich	DY 868	100005825	<b>50,-</b>
Inbetriebnahme (PG2)	Kolli	Bestell-Nr.	€
<b>Reinigungsmesser</b> L = 36 cm für alle GMR 3000, GSCR, GMR 5045-5065 und GMR 2000	HC 246	S52484	<b>27,-</b>
<b>Reinigungsset</b> für Wärmetauscher mit Staubsauger Aufsatzstück und Bürste zum Reinigen	HR 45	S100931	<b>47,-</b>
<b>Reinigungsset</b> für Plattenwärmetauscher speziell für GMR 3025 CS und GMR 3025 Combi	HR 44	S100761	<b>47,-</b>

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

**Wasserbehandlung** siehe Seite 242 ff

**Abgassysteme** siehe Kap. 5

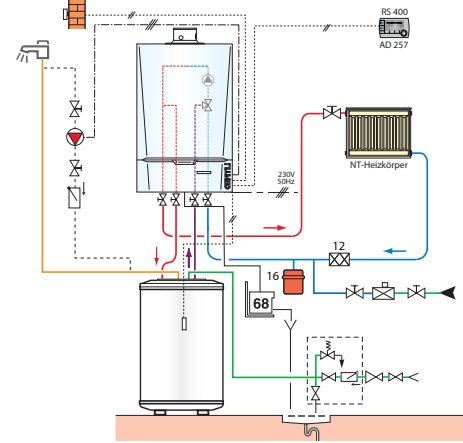
**Apps für Smartphones bzw. Tablet-PCs** siehe Seite 134 u. 135






**Preisgruppe 2**

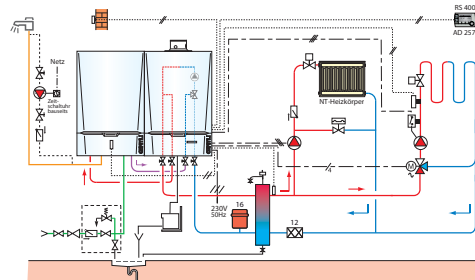
**Gas-Brennwert Paket GMR 3000 Condens, Speicher OBU 130 Liter, I ungemischter Heizkreis**

	Bestell-Nr.	€
Optimat GMR 3015 Condens	192041	<b>3 420,-</b>
Speicherfühler für CE-tronic 4* (AD 212)	100000030	<b>48,-</b>
Warmwasserspeicher OBU 130 (EE 29)	120414	<b>825,-</b>
Anschlussgruppe GMR 3000 / OBU 130 (EA 137)	100013532	<b>112,-</b>
Heizungsfilter TF1 kpl. mit Absperrventilen	192212	<b>264,-</b>
 Paket 15 kW mit GMR 3015 incl. 12 Liter MAG im Kessel	55500001	<b>4 669,-</b>
 Paket 25 kW mit GMR 3025 incl. 12 Liter MAG im Kessel	55500002	<b>4 931,-</b>
 Paket 35 kW mit GMR 3035 ohne MAG im Kessel	55500003	<b>5 264,-</b>
<b>MEHRPREIS</b>		
Dialog-Fernbedienung RS 400 CE-tronic 4* (AD 257)	100013477	<b>195,-</b>
Neutralisationsanlage RNA Komfort bis 100 kW	192259	<b>242,-</b>




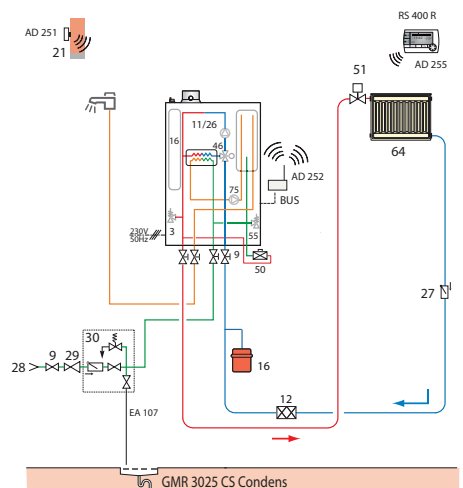
**Gas-Brennwert Paket GMR 3000 Condens, 60 Liter-Speicher nebenhängend, I gemischter + I ungemischter Heizkreis**

	Bestell-Nr.	€
Optimat GMR 3015 Condens	192041	<b>3 420,-</b>
Trinkwasserspeicher, wandhängend BS 60 (EE 54)	100013755	<b>943,-</b>
Anschlussgruppe GMR 3000 / BS 60 (EA 138)	100013746	<b>166,-</b>
System-Weichenfühler für CE-tronic 4* (AD 250)	100013305	<b>48,-</b>
Vorlauffühler zur Aktivierung 1. Mischkreis (AD 199)	163176	<b>66,-</b>
Pumpengruppe ungemischt, A-Pumpe (EA 143)	100020167	<b>621,-</b>
Pumpengruppe gemischt, A-Pumpe (EA 144)	100020168	<b>819,-</b>
Verteilerbalken ohne hydr. Abgleich für 2 Kreise (EA 140)	100020164	<b>244,-</b>
Wandhalterung für Verteilerbalken (EA 141)	100020165	<b>47,-</b>
Hydraulische Weiche 60/60-1" 3,0 m (ΔT=20K bis 70kW) (GV 45)	100019346	<b>364,-</b>
Heizungsfilter TF1 kpl. mit Absperrventilen	192212	<b>264,-</b>
 Paket 15 kW mit GMR 3015 incl. 12 Liter MAG im Kessel	55500004	<b>7 002,-</b>
 Paket 25 kW mit GMR 3025 incl. 12 Liter MAG im Kessel	55500005	<b>7 264,-</b>
 Paket 35 kW mit GMR 3035 ohne MAG im Kessel	55500006	<b>7 597,-</b>
<b>MEHRPREIS</b>		
Dialog-Fernbedienung RS 400 CE-tronic 4* (AD 257)	100013477	<b>195,-</b>
Neutralisationsanlage RNA Komfort bis 100 kW	192259	<b>242,-</b>



**Gas-Brennwert Paket GMR 3025 CS Condens, integrierter WW-Durchlaufspeicher, I ungemischter Heizkreis**

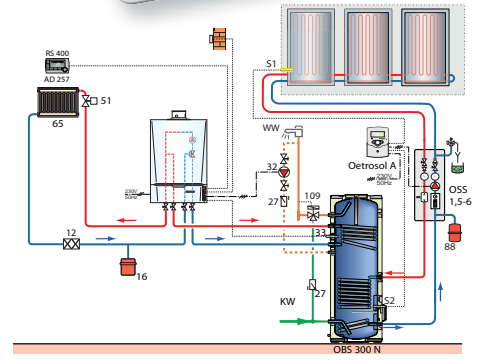
	Bestell-Nr.	€
Optimat GMR 3025 CS Condens	192045	<b>4 326,-</b>
Heizungsfilter TF1 kpl. mit Absperrventilen	192212	<b>264,-</b>
 Paket mit GMR 3025 CS incl. 12 Liter MAG im Kessel	55500007	<b>4 590,-</b>
<b>MEHRPREIS</b>		
Funk-Dialog-Fernbedienung RS 400 F CE-tronic 4* (AD 255)	100013472	<b>224,-</b>
Funk-Kesselmodul als Empfänger für RS 400 F (AD 252)	100013307	<b>126,-</b>
Funk-Außenfühler (Empfänger AD 252 nötig) (AD 251)	100013306	<b>77,-</b>



### Preisgruppe 2

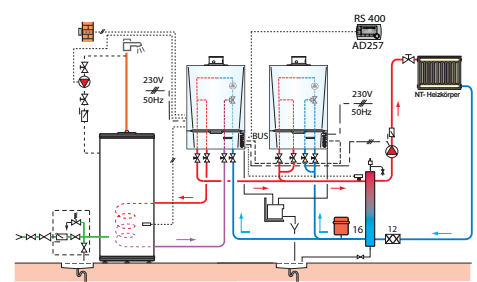
#### Gas-Brennwert Paket GMR 3000 Condens, Solaranlage 6,9 m<sup>2</sup>, 300-Liter-Solarspeicher, I ungemischter Heizkreis

	Bestell-Nr.	€
Optimat GMR 3015 Condens	192041	<b>3 420,-</b>
Speicherfühler für CE-tronic 4® (AD 212)	100000030	<b>48,-</b>
Paket Solar SUN D 230-3 6,9 m <sup>2</sup> (3 x SUN D 230)	192695	<b>2 819,-</b>
Solarspeicher OBS 300 N Solar weiss (ER 425)	100019522	<b>1 245,-</b>
Solare Zweistranggruppe DKSL	7630417	<b>569,-</b>
Solar-Regelung CEtrosol Plus	7630422	<b>226,-</b>
Solar-Ausdehnungsgefäß 18 Liter (EG 14)	251905	<b>68,-</b>
HeizungsfILTER TF1 kpl. mit Absperrventilen 22 mm bis 35 kW	100020045	<b>264,-</b>
Paket 15 kW mit GMR 3015 incl. 12 Liter MAG im Kessel	55500018	<b>8 659,-</b>
Paket 25 kW mit GMR 3025 incl. 12 Liter MAG im Kessel	55500019	<b>8 921,-</b>
Paket 35 kW mit GMR 3035 ohne MAG im Kessel	55500020	<b>9 254,-</b>
<b>MEHRPREIS</b>		
Dialog-Fernbedienung RS 400 CE-tronic 4® (AD 257)	100013477	<b>195,-</b>



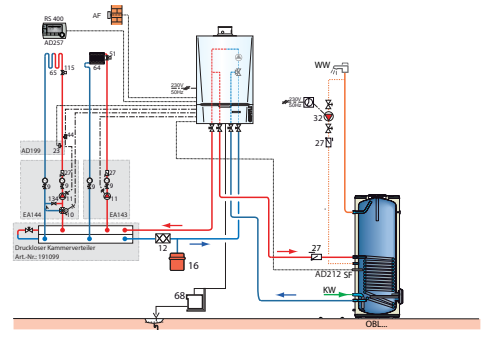
#### Gas-Brennwert Paket GMR 3000 Condens Kaskade 2 x GMR 3000 Condens, 300-Liter-Speicher, I ungemischter Heizkreis

	Bestell-Nr.	€
Optimat GMR 3015 Condens Kaskade	2 x 192041	<b>2 x 3 420,-</b>
Speicherfühler für CE-tronic 4® (AD 212)	100000030	<b>48,-</b>
System-Pufferfühler für CE-tronic 4® (AD 250)	100013305	<b>48,-</b>
BUS-Verbindungsleitung Kaskade (AD 134)	161114	<b>93,-</b>
Speicher OBLC 300 weiss (EC 616)	100018189	<b>1 097,-</b>
Hydraulische Weiche 60/60-1" 3,0 m (ΔT=20K bis 70kW) (GV 45)	100019346	<b>364,-</b>
Pumpengruppe ungemischt, A-Pumpe (EA 143)	100020167	<b>621,-</b>
Wandhalterung für eine Pumpengruppe (EA 142)	100020166	<b>116,-</b>
HeizungsfILTER TF1 kpl. mit Absperrventilen 1" bis 65 kW	192509	<b>282,-</b>
Paket 15 kW mit 2 x GMR 3015 incl. 12 Liter MAG im Kessel	55500021	<b>9 509,-</b>
Paket 25 kW mit 2 x GMR 3025 incl. 12 Liter MAG im Kessel	55500022	<b>10 033,-</b>
Paket 35 kW mit 2 x GMR 3035 ohne MAG im Kessel	55500023	<b>10 699,-</b>
<b>MEHRPREIS</b>		
Dialog-Fernbedienung RS 400 CE-tronic 4® (AD 257)	100013477	<b>195,-</b>
Neutralisationsanlage RNA Komfort bis 100 kW	192259	<b>242,-</b>



#### Gas-Brennwert Paket GMR 3000 Condens, 200-Liter-Speicher, I gemischter und I ungemischter Heizkreis

	Bestell-Nr.	€
Optimat GMR 3015 Condens	192041	<b>3 420,-</b>
Speicherfühler für CE-tronic 4® (AD 212)	100000030	<b>48,-</b>
Vorlauffühler zur Aktivierung 1. Mischkreis (AD 199)	163176	<b>66,-</b>
Warmwasserspeicher OBLC 200 (EC 615)	100018188	<b>893,-</b>
Verteilerbalken Hydrofix mit 2 Kreisen	191099	<b>407,-</b>
Pumpengruppe ungemischt, A-Pumpe (EA 143)	100020167	<b>621,-</b>
Pumpengruppe gemischt, A-Pumpe (EA 144)	100020168	<b>819,-</b>
HeizungsfILTER TF1 kpl. mit Absperrventilen 3/4" bis 35 kW	192212	<b>264,-</b>
Paket 15 kW mit GMR 3015 incl. 12 Liter MAG im Kessel	55500014	<b>6 538,-</b>
Paket 25 kW mit GMR 3025 incl. 12 Liter MAG im Kessel	55500015	<b>6 800,-</b>
Paket 35 kW mit GMR 3035 ohne MAG im Kessel	55500016	<b>7 133,-</b>
<b>MEHRPREIS</b>		
Dialog-Fernbedienung RS 400 CE-tronic 4® (AD 257)	100013477	<b>195,-</b>
Neutralisationsanlage RNA Komfort bis 100 kW	192259	<b>242,-</b>

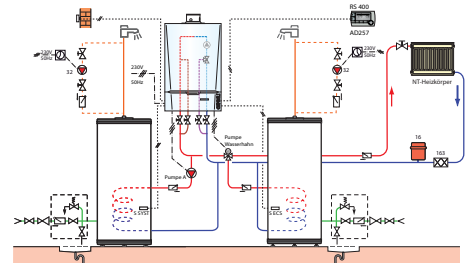




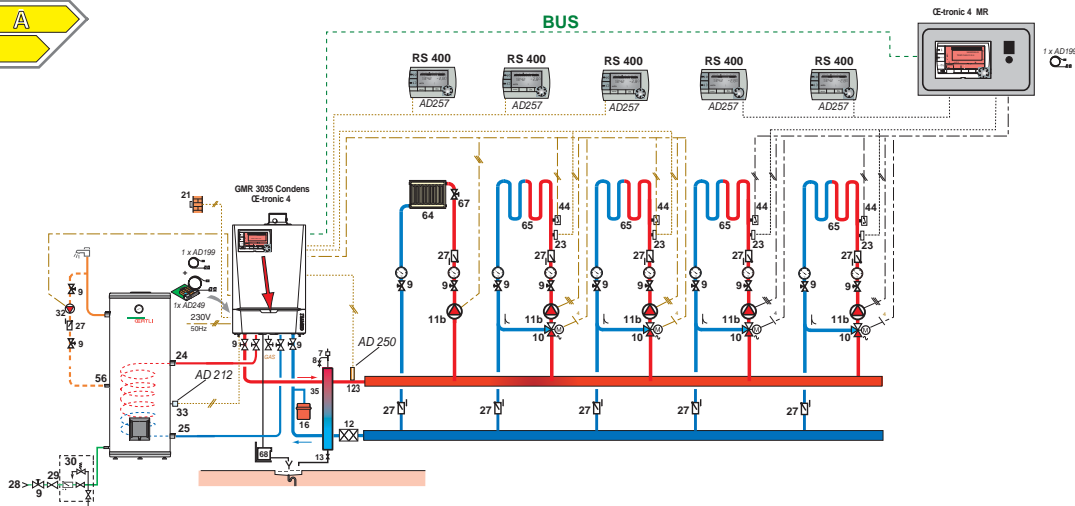
**Preisgruppe 2**

**Gas-Brennwert Paket GMR 3000 Condens, zwei Speicher und bis zu zwei Heizkreise ohne Zusatzplatine möglich. Zubehör: Pumpe und Systemfühler für den linken Speicher, Umschaltventil und Speicherfühler für den rechten Speicher**

	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>€</b>
Optimat GMR 3015 Condens	192041	<b>3 420,-</b>
Pumpe Wilo Yonos Para RS 15/6 RKC, A-pumpe EEI <= 0,20	192523	<b>213,-</b>
System-Fühler als Speicherfühler (linker Speicher) (AD 250)	100013305	<b>48,-</b>
3-Wege-Umschaltventil Typ UV-3, el. Stellantrieb, 3 x 3/4" Rp	89804803	<b>219,-</b>
Speicherfühler für CE-tronic 4 (rechter Speicher) (AD 212)	100000030	<b>48,-</b>
Warmwasserspeicher OBLC 200 weiss (EC 615)	100018188	<b>2 x 893,-</b>
Heizungsfilter TF1 kpl. mit Absperrventilen 22 mm bis 35 kW	100020045	<b>264,-</b>
 <b>Paket 15 kW mit GMR 3015 incl. 12 Liter MAG im Kessel</b>	55500024	<b>5 998,-</b>
 <b>Paket 25 kW mit GMR 3025 incl. 12 Liter MAG im Kessel</b>	55500025	<b>6 260,-</b>
 <b>Paket 35 kW mit GMR 3035 ohne MAG im Kessel</b>	55500026	<b>6 593,-</b>
<b>MEHRPREIS</b>		
Dialog-Fernbedienung RS 400 CE-tronic 4® (AD 257)	100013477	<b>195,-</b>



**Gas-Brennwert Beispiel GMR 3035 Condens, 400-Liter Speicher, 4 gemischte und 1 ungemischter Heizkreis mit CE-tronic 4 Mischerkreiserweiterung**



	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>€</b>
Optimat GMR 3035 Condens	192043	<b>4 015,-</b>
Speicherfühler für CE-tronic 4 (AD 212)	100000030	<b>48,-</b>
System-Pufferfühler für CE-tronic 4 (AD 250)	100013305	<b>48,-</b>
Vorlauffühler zur Aktivierung 1. Mischerkreis (AD 199)	163176	<b>66,-</b>
Mischerplatine zur Steuerung 2. Mischerkreis (AD 249)	100013304	<b>167,-</b>
Mischerkreiserweiterung im DIN Gehäuse für CE-tronic 4	192150	<b>1 210,-</b>
Vorlauffühler zur Aktivierung 4. Mischerkreis (AD 199)	163176	<b>66,-</b>
Speicher OBLC 400 Weiss (EC 617)	100018190	<b>1 588,-</b>
Hydraulische Weiche 60/60 - 1" 3,0 m <sup>3</sup> (ΔT = 20 K bis 70 kW) (GV 45)	100019346	<b>364,-</b>
Pumpengruppe ungemischt, A-Pumpe (EA 143)	100020167	<b>621,-</b>
Pumpengruppe gemischt, A-Pumpe (EA 144)	4 x 100020168	<b>4 x 819,-</b>
Heizungsfilter TF1 kpl. mit Absperrventilen 1" bis 65 kW	192509	<b>282,-</b>
Komplettpreis für Anlagenbeispiel ohne Verteiler	-	<b>11 751,-</b>
<b>MEHRPREIS</b>		
Dialog-Fernbedienung RS 400 CE-tronic 4 (AD 257)	5 x 100013477	<b>5 x 195,-</b>
Neutralisationsanlage RNA Komfort bis 100 kW für Gas- und Ölbrennwertgeräte	192259	<b>242,-</b>



# Optimat GMR 2025 Condens Optimat GMR 2025 Combi Condens



- Geeignet für 1 direkten Heizkreis (Radiatoren) und Warmwasser
- Keine Anschlussmöglichkeit für Pufferspeicherfühler

- Heizung Vorlauf Ø 22 mm
- Speichervorlauf beim GMR 2025 oder Warmwasser beim GMR 2025 Combi Ø 15 mm
- Gasanschluss DN20 IG (Ø 15 mm)
- Speicherrücklauf beim GMR 2025 oder Kaltwasser beim GMR 2025 Combi Ø 15 mm
- Heizung Rücklauf Ø 22 mm
- Ablauf Heizung Sicherheitsventil Ø 15 mm
- Ablauf Kondensat Ø 25 mm
- Abgasanschluss Ø 80 / 125 mm

**Gut zu wissen:**

Dialog-Fernbedienung und Außenfühler im Lieferumfang enthalten. Der GMR 2025 Condens kann in der Parameterebene auf 11 kW Leistung reduziert werden.

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



- 92/42 EWG Wirkungsgrad-Richtlinie
- 2009/142 EWG Gasgeräte-Richtlinie
- 2006/95 EWG Niederspannungsrichtlinie
- 2004/108 EWG Elektromagnetische Verträglichkeit

Produkt-Ident-Nr.:  
CE-0063CM3019

### Technische Beschreibung

Optimat GMR 2025 Gas-Brennwert-Wandkessel für Erdgas E, LL, Flüssiggas B, P mit Aluminium-Silizium Wärmetauscher; Gerätesyphon und Sicherheitsventil im Lieferumfang enthalten. Ausdehnungsgefäß 8 Liter eingebaut. Im Vormontagerahmen ist das Manometer, die Absperrarmaturen, die Fülleinrichtung und das Standard Rohranschlusset mit TAS enthalten. Als Zubehör können verschiedene Rohranschlusset ausgewählt werden. Ein Wandabstandsrahmen, der ein nicht sichtbares Verlegen der Anschlussrohre nach oben ermöglicht, ist als Zubehör erhältlich. Ausgezeichnet mit dem PLUS X AWARD. Alle Brennwertgeräte sind mit A-Klasse Pumpe und Umschaltventil für Heizung und Warmwasser ausgestattet. Der Außenfühler und die witterungsgeführte Regelung sind auch im Lieferumfang.

Der Regler im Kessel ist für die witterungsgeführte Regelung vorverdrahtet.

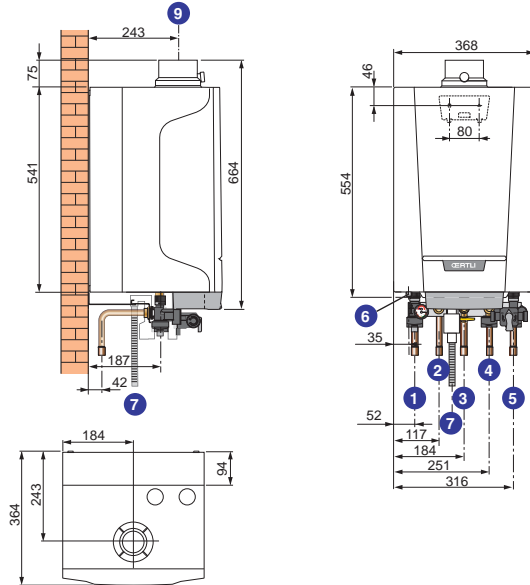
Optimat GMR 2025 Combi, wie GMR 2025, jedoch zusätzlich mit eingebautem Plattenwärmetauscher zur schnellen Brauchwasserladung.

Betriebsarten nach DVGW-TRGI:

B<sub>23</sub>, B<sub>23p</sub>, B<sub>33</sub>, C<sub>13(x)</sub>, C<sub>33(x)</sub>, C<sub>43(x)</sub>, C<sub>53</sub>, C<sub>63(x)</sub>, C<sub>83(x)</sub>, C<sub>93(x)</sub>  
Gerätekategorie: II2ELL3B/P

### Betriebsbedingungen

zul. Betriebsüberdruck Heizung: 3 bar  
zul. Betriebsüberdruck Warmwasser: 8 bar  
Sicherheitstemperaturbegrenzer: 110°C  
Elektrische Schutzart: IP X4D



Typ Optimat		GMR 2025 Condens	GMR 2025 Combi Condens
Bestell-Nr. mit drahtgebundener RS 200		192491	192492
<b>Preis (PG2)</b>	€	<b>2 820,-</b>	<b>2 920,-</b>
Bestell-Nr. mit Funk Fernbedienung RS 200		192495	192496
<b>Preis (PG15)</b>	€	<b>2 961,-</b>	<b>3 059,-</b>
Abgasanschluss	Ø mm	80 / 125	80 / 125
Modulationsverhältnis		1:4	1:4
Nennleistung Heizbetrieb bei 80 / 60 °C min.-max.	kW	5,5-23,8	5,5-23,8
Nennleistung Heizbetrieb bei 50 / 30 °C min.-max.	kW	6,1-24,8	6,1-24,8
Nennleistung Booster Warmwasser	kW	-	5,5-27,5
Nennwärmebelastung Heizbetrieb min.-max.	kW	5,6-24,0	5,6-24,0
Nennwärmebelastung TWWV-Betrieb min.-max.	kW	-	5,6-28,2
Kesselwirkungsgrad Volllast (Hi) mit 80/60 °C	%	99,1	99,1
Kesselwirkungsgrad Volllast (Hi) mit 50/30°C	%	103,3	103,3
Kesselwirkungsgrad Kleinlast (Hi) mit 80/60 °C	%	97,8	97,8
Kesselwirkungsgrad Kleinlast (Hi) mit 50/30°C	%	110,5	110,5
Gasverbrauch Erdgas E Heizung (TWW) min.-max.	m³/h	0,6-2,5	0,6-2,5 (3,0)
Maximal nutzbarer Restförderdruck Abgas Heizung (TWW)	Pa	80	80 (116)
Abgasmassenstrom Heizung (TWW) min.-max.	kg/h	9-39	9-39 (46)
Restförderhöhe Pumpe bei ΔT = 20 K max. (ca. min.)	mbar	212 (42)	203 (41)
Spezifische Warmwasserleistung Auslauf 40°C	Liter / min	-	13,0
Elektrische Leistungsaufnahme Max. (Stand by)	W	79 (3)	90 (3)
Gewicht leer und ohne vordere Haube	kg	24	24
Geräuschpegel in 1 m Entfernung	dB (A)	40	42
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	%	98	98
Jährlicher Energieverbrauch Raumheizung QHE	GJ	73	73
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (Zapfprofil)	%	-	86 (XL)
Jährlicher Brennstoffverbrauch Warmwasser AFC	GJ	-	17
Schallleistungspegel in Innenräumen LWA	dB	47	47



Artikel die im Lieferumfang der Pakete enthalten sind	Kolli	Bestell-Nr.	€
Außenfühler drahtgebunden, enthalten in Artikel 192491, 192492, 192495, 192496	FM 46	85757741	Im Paket enthalten
Vormontagerahmen nur für GMR 2025 Condens mit Absperrarmaturen und Manometer, enthalten in Artikel 192491, 192495	HR 105	7600374	Im Paket enthalten
Vormontagerahmen nur für GMR 2025 Combi Condens mit Absperrarmaturen und Manometer, enthalten in Artikel 192492, 192496	HR 106	7600371	Im Paket enthalten
Rohranschlusset mit 90° Bögen für beide Vormontagerahmen Vorlauf und Rücklauf 22mm, Vorlauf- und Rücklauf-Speicher oder Warm- und Kaltwasser 15mm und Gas mit TAS DN 20 IG		7600628	Im Paket enthalten
Dialog-Fernbedienung RS 200 drahtgebunden, enthalten in Artikel 192491, 192492	AD 306	7609765	Im Paket enthalten
Dialog-Fernbedienung RS 200 Funk, enthalten in Artikel 192495, 192496	AD 305	7609764	Im Paket enthalten

Montagezubehör (PG2)	Kolli	Bestell-Nr.	€
Unterstehender Speicher OBU 130	EE 29	120414	825,-
Anschlussgruppe GMR 2025 Condens / OBU 130 Speicher	HR 92	7600413	76,-
Heizungsfiler TF1 Hydrozyklon- und Magnetleitungsfilter mit Absperrventilen 3/4" bis 35 kW		192212	264,-
Heizungsfiler TF1 Hydrozyklon- und Magnetleitungsfilter mit Absperrventilen 22 mm bis 35 kW		100020045	264,- (PG 9)
Heizungsfiler TF1 Hydrozyklon- und Magnetleitungsfilter mit Absperrventilen 1" bis 65 kW		192509	282,- (PG 9)
Solar Anschlusset für GMR 2025 Combi mit Regelthermostat, 5 Schneidringen für 15 mm Rohr		191866	149,-
Wandabstandsrahmen für GMR 2025 und 2025 Combi Condens	HR 79	S103219	129,-
Rohrsatz für Anschluss nach oben (HR 79 zwingend erforderlich) GMR 2025 und 2025 Combi		7600819	155,-
Abdeckblende in Weiss für das im Paket enthaltene Rohranschlusset 7600628 nach unten	HR 72	S103361	49,-
Rohranschlusset auf Vaillant Altgeräte Unterputz für beide Vormontagerahmen Vor-/Rücklauf Heizung DN 20 AG, Vor-/Rücklauf Speicher oder Warm-/Kaltwasser DN 15 AG, Gas TAS DN 15 AG		7600411	191,-
Rohranschlusset auf Junkers Altgeräte Aufputz für beide Vormontagerahmen Vor-/Rücklauf Heizung DN 20 IG, Vor-/Rücklauf Speicher oder Warm-/Kaltwasser DN 15 IG, Gas TAS DN 20 IG		7600412	191,-
Abdeckblende in Weiss für Rohranschlusset 7600411 und 7600412	HR 73	7601016	53,-

Regelungszubehör (PG2)	Kolli	Bestell-Nr.	€
Speicherfühler für GMR 2025 Condens 5m lang	AD 226	129522	47,-
Abgastemperaturfühler zum Nachrüsten für GMR 2025 und GMR 2025 Combi	HR 71	S101690	56,-
Platine und Brauchwassermischer für einen GMR 2025 Combi mit einem Solarspeicher	HR 84	S102991	261,-

Sonderzubehör Abgas (PG2)	Kolli	Bestell-Nr.	€
Abgasanschluss DN 60 / 100 mm mit Messöffnungen direkt am GMR 2000	HR 69	S101689	29,-
Abgaswinkel Satz reduziert auf DN 60 / 100 mm, verringert die Aufbauhöhe um 85 mm	HR 67	S101712	72,-
Horizontales Abgasrohr C13x 600 mm lang in DN 60/100 mm mit Abgaswinkel Satz reduziert		S101687	109,-
Abgasanschluss-Trennstück 2 x DN 80 mm mit Messöffnungen direkt am GMR 2000	HR 70	S101711	50,-

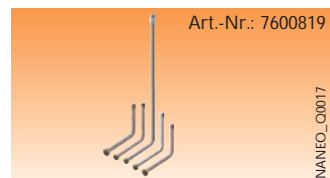
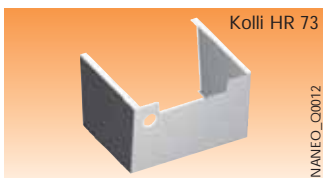
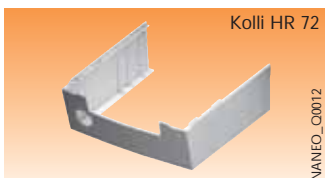
Inbetriebnahme / Wartung (PG2)	Kolli	Bestell-Nr.	€
Service Regler ist nur nötig wenn die RS 200 nicht in der Nähe des GMR 2000 montiert ist	HR 83	S101739	131,-
Recom-Software zur Störungsdiagnose mittels Laptop und USB Anschluss		S9582	107,- (PG 9)
Reinigungsmesser L = 36 cm für alle GMR 2000, GMR 3000, GSCR und GMR 5045-5065	HC 246	S52484	27,-
Reinigungsset für Plattenwärmetauscher speziell für GMR 2025 Combi	HR 82	S101708	180,-
Reinigungsset mit Staubsauger Aufsatzstück und Bürste für alle GMR 2000 Condens	HR 81	S101707	47,-

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

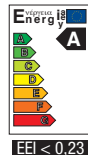
**Wasserbehandlung** siehe Seite 242 ff

**Abgassysteme** siehe Kap. 5

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

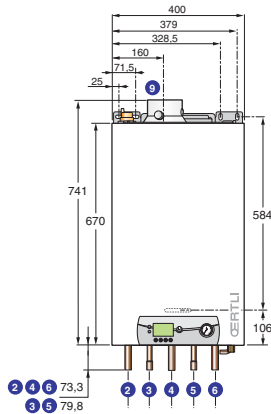


# Optimat GMR 1024-2 Condens Optimat GMR 1024-2 Combi / CS Condens

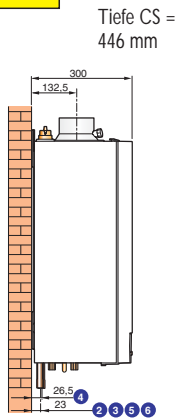


GMR\_1000

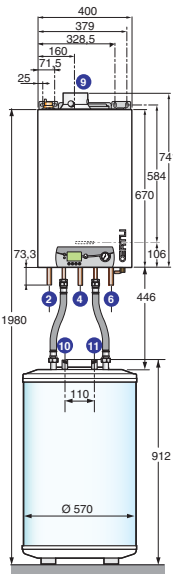
- Geeignet für 1 direkten Heizkreis (Radiatoren) und Warmwasser
- Keine Anschlussmöglichkeit für Pufferspeicherfühler



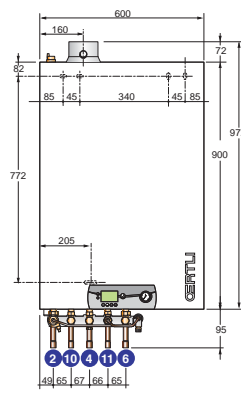
GMR 1024-2 (Combi) Condens



OE\_MCR\_F0001



OE\_MCR\_F0004A



OE\_MCR\_F0013C

GMR 1024-2 CS Condens

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



- 92/42 EWG Wirkungsgrad-Richtlinie
- 2009/142 EWG Gasgeräte-Richtlinie
- 2006/95 EWG Niederspannungsrichtlinie
- 2004/108 EWG Elektromagnetische Verträglichkeit
- Klasse 5 nach EN 297 PrA2

Produkt-Ident-Nr.:  
CE-0063BQ3009

### Technische Beschreibung

Optimat 1024-2 Gas-Brennwert-Wandkessel für Erdgas E, LL, Flüssiggas B / P mit Edelstahl-Wärmetauscher; Gerätesiphon, Sicherheitsventil und Manometer im Lieferumfang enthalten. Ausdehnungsgefäß 8 Liter eingebaut. Die Wartungshähne und der Gasgeräte - Absperrhahn incl. TAS 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 15 mm ausgestattet. Alle Geräte besitzen eine interne A-Klasse Pumpe und ein Umschaltventil. Der Außenfühler zur witterungsgeführten Regelung und die Fernbedienung RS

200 ob Draht gebunden oder als Funk Variante, sind im Lieferumfang der jeweiligen Paket Nummer enthalten.

Optimat 1024-2 Combi, wie Optimat 1024, jedoch zusätzlich mit eingebautem Plattenwärmetauscher zur schnellen Brauchwasserladung  
Optimat 1024-2 CS, wie Optimat 1024-2, jedoch zusätzlich mit eingebautem 40 Liter Edelstahlspeicher zur komfortablen Brauchwasserbereitung und Trinkwasser Sicherheitsventil.

Betriebsarten nach DVGW-TRGI:

- B<sub>23p</sub> - B<sub>33</sub> - C<sub>13(x)</sub> - C<sub>33(x)</sub> - C<sub>43(x)</sub> - C<sub>53</sub> - C<sub>63(x)</sub> - C<sub>83(x)</sub> - C<sub>93(x)</sub>
- Gerätekategorie: II<sub>2ELL3B/P</sub>

### Betriebsbedingungen

zul. Betriebsüberdruck (Heizung): 3 bar  
zul. Betriebsüberdruck (Kaltwasser): 8 bar  
Sicherheitstemperaturbegrenzer: 110°C  
Elektrische Schutzart: IPX4D

- ② Heizungsanlauf Ø 22 mm außen
- ③ GMR 1024-2: Vorlauf Primärkreis Warmwassererwärmer Ø 15 mm außen (1) GMR 1024-2 Combi: Warmwasser Ausgang Ø 15 mm außen
- ④ Gasanschluss: TAS 3/4" (DN 20) Innen- oder Außengewinde
- ⑤ GMR 1024-2: Rücklauf Primärkreis Warmwassererwärmer Ø 15 mm außen (1) GMR 1024-2 Combi: Kaltwasser Eingang Ø 15 mm außen
- ⑥ Heizungsrücklauf Ø 22 mm außen
- ⑦ Abgasanschluss Doppelrohr Abgas / Frischluft Ø 80 / 125 mm
- ⑧ GMR 1024-2 CS: Warmwasser Ausgang Ø 15 mm außen
- ⑨ GMR 1024-2 CS: Kaltwasser Eingang Ø 15 mm außen
- (1) Im Falle des Anschlusses an einen Warmwasserbereiter

### Gut zu wissen:

Dialog-Fernbedienung und Außenfühler im Lieferumfang enthalten.



Typ Optimat	GMR 1024-2 Condens	GMR 1024-2 Combi Condens	GMR 1024-2 CS Condens
Bestell-Nr. mit drahtgebundener RS 200	192995	192996	192997
<b>Preis (PG2)</b>	<b>€ 2 620,-</b>	<b>€ 2 756,-</b>	<b>€ 3 274,-</b>
Bestell-Nr. mit Funk Fernbedienung RS 200	192998	192999	-
<b>Preis (PG15)</b>	<b>€ 2 832,-</b>	<b>€ 2 971,-</b>	-
Bestell-Nr. Flüssiggas-Umrüstset	S100525	S100525	S100525
<b>Preis (PG2)</b>	<b>€ 26,-</b>	<b>€ 26,-</b>	<b>€ 26,-</b>
Abgasanschluss	Ø mm 80 / 125	80 / 125	80 / 125
Modulationsverhältnis	1:4	1:4	1:4
Nennleistung Heizbetrieb bei 80 / 60 °C min.-max.	kW 5,5-23,6	5,5-23,6	5,5-23,6
Nennleistung Heizbetrieb bei 50 / 30 °C min.-max.	kW 6,3-25,0	6,3-25,0	6,3-25,0
Nennleistung Booster Warmwasser	kW -	5,5-27,4	5,5-27,4
Nennwärmebelastung Heizbetrieb min.-max.	kW 5,8-24,0	5,8-24,0	5,8-24,0
Nennwärmebelastung TWW-Betrieb min.-max.	kW -	5,8-26,6	5,8-26,6
Kesselwirkungsgrad Vollast (Hi) mit 80/60 °C	% 98,3	98,3	98,3
Kesselwirkungsgrad Vollast (Hi) mit 50/30 °C	% 104,4	104,4	104,4
Kesselwirkungsgrad Kleinlast (Hi) mit 80/60 °C	% 95,9	95,9	95,9
Kesselwirkungsgrad Kleinlast (Hi) mit 50/30 °C	% 108,7	108,7	108,7
Gasverbrauch Erdgas E Heizung (TWW) min.-max.	m³/h 2,3	2,3 (3,0)	2,3 (3,0)
Maximal nutzbarer Restförderdruck Abgas Heizung (TWW)	Pa 50	50 (100)	50 (100)
Abgasmassenstrom Heizung (TWW) min.-max.	kg/h 10-37	10-37 (47)	10-37 (47)
Restförderhöhe Pumpe bei ΔT = 20 K max. (ca. min.)	mbar 240 (144)	240 (144)	240 (144)
Spezifische Warmwasserleistung Auslauf 40°C	liter/min -	14,0	18,0
Elektrische Leistungsaufnahme Max. (Stand by)	W 85 (3)	85 (3)	130 (3)
Gewicht leer und ohne vordere Haube	kg 29	31	67
Geräuschpegel in 1 m Entfernung	dB (A) 42	43	43
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	% 98	98	98
Jährlicher Energieverbrauch Raumheizung QHE	GJ 77	77	74
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (Zapfprofil)	% -	81 (XL)	74 (XXL)
Jährlicher Brennstoffverbrauch Warmwasser AFC	GJ -	18	18
Schalleistungspegel in Innenräumen LWA	dB 49	49	47



# Optimat GMR 1024-2 Condens Optimat GMR 1024-2 Combi Condens Optimat GMR 1024-2 CS Condens



Artikel die im Lieferumfang der Pakete enthalten sind	Kolli	Bestell-Nr.	€
Außenfühler drahtgebunden	AD 225	129521	Im Paket enthalten
Dialog-Fernbedienung RS 200 drahtgebunden, enthalten in Artikel 192742, 192743, 192744	AD 306	7609765	Im Paket enthalten
Dialog-Fernbedienung RS 200 Funk, enthalten in Artikel 192493, 192494	AD 305	7609764	Im Paket enthalten

Montagezubehör (PG2)	Kolli	Bestell-Nr.	€
Unterstehender Speicher OBU 130	EE 29	120414	825,-
Anschlussgruppe GMR 1024-2 Condens / OBU 130 Speicher	HG 57	100011288	66,-
Luftklappe als Rückströmsicherung für Mehrfachbelegung und Kaskaden Betrieb zum Einbau in den GMR 1024-2 mit bis zu 4 GMR 1024-2 Condens	DY 884	100011367	45,-
Heizungsfilter TF1 Hydrozyklon- und Magnetleitungsfilter komplett mit Absperrventilen 3/4" bis 35 kW		192212	264,-
Heizungsfilter TF1 Hydrozyklon- und Magnetleitungsfilter komplett mit Absperrventilen 22 mm bis 35 kW		100020045	264,-
Heizungsfilter TF1 Hydrozyklon- und Magnetleitungsfilter komplett mit Absperrventilen 1" bis 65 kW		192509	282,-
Montagehilfe Gabelschlüssel SW 34		115307	11,- (PG 15)
Wandabstandsrahmen für GMR 1024-2 und GMR 1024-2 Combi	HG 19	100005628	127,-
Wandabstandsrahmen für GMR 1024-2 CS	HG 75	117422	277,-
Rohrsatz Anschluss von oben für Wandabstandsrahmen HG 19 und HG 75	HG 64	100011295	127,-
bdeckblende zum Abdecken der Anschlüsse unten am Gerät GMR 1024-2 und 1024-2 Combi	HG 21	100005630	49,-
Abdeckblende zum Abdecken der Anschlüsse unten am Gerät nur GMR 1024-2 CS	HG 76	117433	49,-
Montageplatte* GMR 1024-2 incl. Rohrtrenner für Vormontage	HG 58	100011289	375,-
Montageplatte* GMR 1024-2 Combi incl. Rohrtrenner für Vormontage	HG 59	100011290	307,-

Regelungszubehör (PG2)	Kolli	Bestell-Nr.	€
Speicherfühler (nur für GMR 1000/2000) 5 m lang	AD 226	129522	47,-

Sonderzubehör Abgas (PG2)	Kolli	Bestell-Nr.	€
Abgasanschluss DN 60 / 100 mm mit Messöffnungen direkt am GMR 1000-2	HR 49	S100765	29,-
Abgasanschluss-Trennstück 2x DN 80 mit Messöffnungen direkt am GMR 1000-2	DY 868	100005825	50,-
Abgaswinkel Satz reduziert auf 60 / 100 mm, verringert die Aufbauhöhe um 75 mm	JA 43	100018253	72,-

Inbetriebnahme / Wartung (PG2)	Kolli	Bestell-Nr.	€
Reinigungsbürste für Wärmetauscher		S59580	29,- (PG 15)
Reinigungsset für Plattenwärmetauscher speziell für GMR 1024-2 CS und GMR 1024-2 Combi		S100269	29,-
Recom-Software zur Inbetriebnahme, Wartung und Störungsdiagnose mittels Laptop und USB Anschluss		S59582	107,- (PG 9)

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

**Wasserbehandlung** siehe Seite 242 ff

**Abgassysteme** siehe Kap. 5

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

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



# Optimat GMR 5000 Condens

## Gas-Brennwertkessel wandhängend modulierender Brenner raumluftab- und unabhängig von 8,9 bis 114 kW



Minimale Vorlauftemperatur: 20°C  
 Minimale Rücklauftemperatur: 20°C  
 Maximale Vorlauftemperatur: 90°C  
 Maximaler Betriebsüberdruck: 4bar  
 Elektroanschluss: 230V / 50Hz  
 Elektrische Schutzklasse: IPX4D  
 Gaskategorie: II<sub>2</sub>ELL3B/P für  
 Erd- und Flüssiggas,  
 eingestellt auf Erdgas E  
 Gerätetyp: B<sub>23p</sub>, B<sub>33</sub>, C<sub>13(x)</sub>, C<sub>33(x)</sub>,  
 C<sub>43(x)</sub>, C<sub>53</sub>, C<sub>63(x)</sub>, C<sub>83(x)</sub>,  
 C<sub>93(x)</sub>  
 CE-Zertifikat: 0063CL3333



OE\_GMR\_5000\_00002

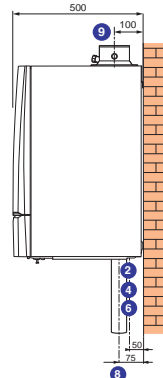
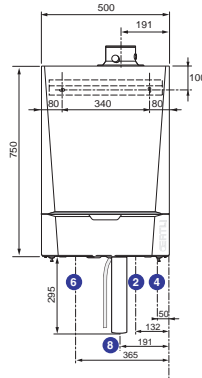
### Technische Beschreibung

- Wandhängender Gas-Brennwertkessel mit Service-Innenbeleuchtung
- Voreingestellt für Erdgas E mit einem Wobbe-Index von 15,0 kWh/m<sup>3</sup>, umrüstbar auf Flüssiggas
- Notwendiger Gas-Fließdruck: 20/25 mbar bei Erdgas bzw. 50 mbar bei Flüssiggas
- Raumluftabhängiger und -unabhängiger Betrieb
- Eingebaute Abgas-Rückströmsicherung
- Monoblock-Wärmetauscher aus Aluminium-Silizium (AlSi)
- Nit-Vlies Vormischbrenner mit Gas-Luft-Verbundregelung
- Elektronischer Drucksensor
- Modulationsbereich 18-100 %
- Automatisches Kesselentlüftungsprogramm und Schnellentlüfter
- Kondensat Siphon unterhalb des Kessels

### 2 Regelungsvarianten zur Auswahl:

- CE-tronic 4®**
- Kesselschaltfeld mit großem und übersichtlichem Klartextdisplay
  - incl. Außenfühler
  - 1 ungemischter und bis zu 2 gemischte Heizkreise (Zubehör) witterungsgeführt + Warmwasser (Fühler ist Zubehör)
  - CE-tronic4® als Kaskadenregler im Masterkessel zur Steuerung der Slave-Kessel mit CE-tronic4® oder CE-Control (2-10 Kessel)
- CE-Control**
- Funktionsreduzierte Regelung für Ansteuerung durch 0-10V-Signal.
  - Kessel mit CE-Control sind auch Slave-Kessel (Kessel 2-10) innerhalb einer Kaskade
  - **Lieferung:** 2 Kollis (Kessel + Regelung)

- ② Vorlauf Kessel R 1 1/4
- ④ Gasanschluss R 3/4
- ⑥ Rücklauf Kessel R 1 1/4
- ⑧ Kondensatablauf Ø 25 mm
- ⑨ Luft-Abgas-Anschluss  
 GMR 5045: Ø 80/125 mm  
 GMR 5065-5115: Ø 100/150 mm



OE\_MCA\_00048

### Gut zu wissen:

- Service-Innenbeleuchtung mit Notbeleuchtungsfunktion bei Netztrennung
- Serienmäßig mit Abgas-Rückströmsicherung
- PWM- Modulationsausgang für Kesselpumpe
- Kesselpumpe ist Zubehör

Typ Optimat		GMR 5045 Condens CE-tronic 4®	GMR 5065 Condens CE-tronic 4®	GMR 5090 Condens CE-tronic 4®	GMR 5115 Condens CE-tronic 4®
Nennwärmeleistung bei tV/tR 40 / 30°	kW	8,9-43	13,3-65,0	15,8-89,5	18,4-114
Nennwärmeleistung bei tV/tR 75 / 60°	kW	8-40	12-61	14,1-84,2	16,6-107
Bestell-Nr.		100016215	100016216	100016217	100016218
<b>Preis (PG2)</b>	€	<b>4 229,-</b>	<b>5 151,-</b>	<b>6 314,-</b>	<b>7 237,-</b>
Umrüstsatz Flüssiggas					
Bestell-Nr.		Einstellbar	Einstellbar	7606393	Einstellbar
<b>Preis (PG15)</b>	€	am Gasventil	am Gasventil	<b>155,-</b>	am Gasventil

### Technische Daten

Typ		GMR 5045 Condens	GMR 5065 Condens	GMR 5090 Condens	GMR 5115 Condens
Nennwärmebelastung - min.-max. (Hi)	kW	8,2-41,2	12,2-62	14,6-86	17,2-110,2
Gasdurchsatz bei Vollast Erdgas E/LL (1.013 mbar, 15°C) Propan	m <sup>3</sup> /h	4,4/5,0	6,6/7,5	9,1/9,8	11,7/13,7
Normnutzungsgrad 75/60°C (1)	kg/h	3,2	4,8	6,7	8,7
Normnutzungsgrad 40/30°C (1)	%	105,9	106,4	106,2	105,8
Kessel-Wirkungsgrad bezogen auf Hi	%	110	110	108,9	107,1
bei 100% Last - 80/60°C	%	97,2	98,3	97,9	96,6
bei 100% Last - 50/30°C	%	102,9	104,6	104,1	102,5
bei 30% Last - 50/30°C	%	107,7	108,9	108,1	107,1
Nutzbarer Gebläse-Restförderdruck	Pa	150	100	160	220
Abgastemperatur min./max.	°C	30-67	30-68	30-68	30-72
CO <sub>2</sub> - Gehalt Mittelwert (Erdgas)	%	9,0	9,0	9,0	9,0
Abgasmassenstrom min. / max.	kg/h	14,0 / 69,1	20,9 / 103,7	22,7 / 137,9	29,2 / 177,8
NO <sub>x</sub> -Emission pro Jahr (EN 483)	mg/kWh	37	32	45	46
Wasserinhalt	L	5,5	6,5	7,5	7,5
Wasser-Betriebsdruck (PMS) min./max	bar	0,8 / 4,0	0,8 / 4,0	0,8 / 4,0	0,8 / 4,0
max. Betriebstemperatur (peak)	°C	90	90	90	90
Nennwasserdurchfluss bei Δt 20 K	m <sup>3</sup> /h	1,72	2,62	3,62	4,6
Mindest-Umlaufwassermenge - tVL < 80°C	m <sup>3</sup> /h	0,4 (0,8)	0,4 (0,8)	0,4 (0,8)	0,4 (0,8)
Wasserseitiger Widerstand bei Δt 20 K	mbar	90	130	140	250
elek. Leistungsaufnahme (ohne Pumpe) min./max.	W	18/68	23/88	20/125	45/199
Stand-by Betrieb	W	5	6	4	7
Bereitschaftsverluste bei Dt 50 K (qB70)	%	0,513	0,334	0,272	0,21
Geräuschpegel in 1 m Entfernung	dB(A)	< 46	< 47	< 52	< 52
Leergewicht	kg	53	60	67	68
Jahresbedingte Raumheizungseffizienz	%	94	94	-	-

\*... Mit Raumgerät RS 400

Montagezubehör (PG2)	Kolli	Bestell-Nr.	€
Hydr. Anschluss-Set incl. Absperrhähnen und Gashahn mit TAS für GMR 5045 -5115	HC 140	100002311	302,-
Isolierung vorn Kessel-Anschlussgruppe	HC 252	122441	69,-
Isolierung hinten Kessel-Anschlussgruppe	HC 243	123182	14,-
Abgastermostat 110°C	HR 43	S100310	58,-
Elektron. Kesselkreispumpe Energieklasse A UPM 25/70 (PWM-Modulation durch Kessel GMR 5045/5065 EEI < 0,23	-	S101614	347,-
Kesselkreispumpe UPML 25/105 - I30 - EEI < 0,23 Elektron. Hocheffizienzpumpe nach ErP-Richtlinie, mit PWM-Modulation für GMR 5090-5115.	-	7608398	552,-
Gasabsperrhahn mit TAS Rp3/4"	HC 155	100003030	57,-
Hydraul. Weiche 60/60-Rp 1" 3,0 m <sup>3</sup> (bis 70 kW)	GV 45	100019346	364,-
Hydraul. Weiche 80/60-R 1,25" 4,5 m <sup>3</sup> (100 kW)	GV 46	100019347	413,-
Tauchhülse 1/2" x 60mm für Weichenfühler	-	436341	37,-
Reinigungsmesser L=46cm für GMR 5090/5115	HC 247	S58286	45,-

Montagezubehör Kaskade (PG2)	Kolli	Bestell-Nr.	€
Gasfilter Ø 50 mm	HC 207	111779	528,-
Bogen Ø 65 mm	HC 209	111788	564,-
Verlängerungsrohr für Gasfilter Ø 50 mm	HC 211	111805	294,-
Isolierung Verteilbalken pro Kessel (Bei Aufstellung «RG» nur für die vorderen Kessel notwendig)	HC 213	111069	79,-
Isolierung Kessel-Anschluss-Satz pro Kessel	HC 252	122441	69,-
Isolierung hinten Kessel-Anschlussgruppe	HC 243	123182	14,-
Isolierung Sammler < 350 kW	HC 224	115269	34,-
Isolierung Sammler > 350 kW	HC 215	111067	216,-
Isolierung für Bogen 90°	HC 216	111167	80,-
Set Anschlussansche 2x PN 6, Ø 65 mm und 1x Gasansch PN 16, Ø 50 mm	HC 217	112632	136,-
Höhenverstellbarer Fuß Montagegestell (1 Stück)	HC 219	111807	7,-
Rücklaufhahn GMR 5115 mit 2 Sicherheitsventilen 3/4"		S101286	290,-

Montagezubehör für Kaskaden von 42 bis 1070 kW (PG2)	Kolli	Bestell-Nr.	€
Gasfilter Ø 65 mm	HC 208	111780	638,-
Bogen Ø 100 mm	HC 210	111790	796,-
Verlängerungsrohr für Gasfilter Ø 65 mm	HC 212	111806	335,-
Set Anschlussflansche 2x PN 6, Ø 100 mm und 1x Gasansch PN 16, Ø 65 mm	HC 218	112633	195,-

Neutralisation (PG2)	Kolli	Bestell-Nr.	€
Neutralisationsanlage bis 100 kW Öl + Gas	-	192259	242,-
Kondensathepumpe mit 2 Liter Vorratstank	-	192265	182,-
Wartungspaket zu Neutralisationsanlage 100 kW	-	192261	77,-
Neutralisationsanlage XL bis 500 kW Öl + Gas	-	192484	573,-
Neutralisationsanlage XL-P bis 500 kW Öl + Gas, mit Hebebombe	-	192321	887,-
Wartungspaket zu Neutralisationsanlage 500 kW	-	192322	142,-
Neutralisationsanlage XXL mit Pumpe für Gas-Brennwertgeräte 350-1300KW	DU 15	129766	930,-
Granulat-Nachfüllset 10 kg		180566	61,-

Sonderzubehör Abgas (PG2)	Kolli	Bestell-Nr.	€
Abgas-Trennstück 2 x DN 80 mm für GMR 5045	DY 906	S100250	69,-
Abgas-Trennstück 2 x DN 100 mm für GMR 5065-5115	DY 907	S101626	71,-

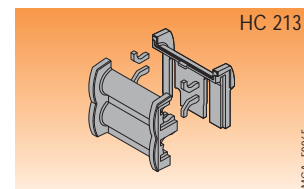
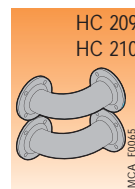
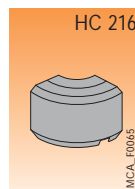
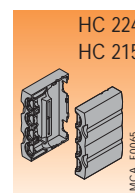
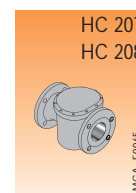
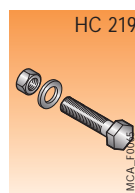
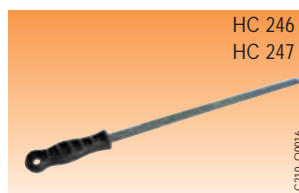
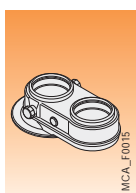
Inbetriebnahme / Wartung (PG2)	Kolli	Bestell-Nr.	€
Inbetriebnahme	-	199001	185,-
Anfahrtpauschale 0-100 km	-	199027	58,-
Anfahrtpauschale 101-200 km	-	199028	114,-
Anfahrtpauschale 201-300 km	-	199029	171,-
Anfahrtpauschale ab 301 km	-	199030	255,-

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

**Wasserbehandlung** siehe Seite 242 ff

**Abgassysteme** siehe Kap. 5


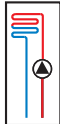
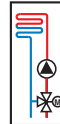



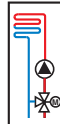
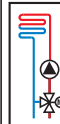
**Apps für Smartphones bzw. Tablet-PCs** siehe Seite 134 u. 135



# GMR 5045 bis 5115 Condens

## Zubehör

### Regelungs-Optionen

Auswahl des Regelungsoptionen								
Heizkreis-Typ	Kessel 1 der Kaskade						Kessel 2 bis 10 innerhalb der Kaskade pro Folgekessel (1)	
	 WW	 direkt	 gemischt	 direkt + 1 gemischt	 2 x gemischt	 direkt + 2 x gemischt	 gemischt	 2 x gemischt
GMR 5045 bis 5115 Condens mit Schaltfeld:								
CE-tronic 4 (2)	+ 1 x AD 212	serienmäßig	1 x AD 199	1 x AD 199	1 x AD 199 + 1 x AD 249	1 x AD 199 + 1 x AD 249	<ul style="list-style-type: none"> <li>mit CE-Control</li> <li>nein   nein</li> <li>mit CE-tronic 4* (1)</li> <li>1 x AD 199   1 x AD 199 + 1 x AD 249</li> </ul>	
Regelungszubehör (PG2)								
						Kolli	Bestell-Nr.	€
<b>• für CE-tronic 4*:</b>								
<b>Dialog- Fernbedienung RS 400</b> für CE-tronic 4* Fernbedienung zur 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						AD 257	100013477	<b>195,-</b>
<b>FUNK- Dialog- Fernbedienung RS 400R</b> für CE-tronic 4* Gleiche Funktionen wie Dialog- Fernbedienung, jedoch Drahtlos. HINWEIS: Funk- Kesselmodul (AD 252) zusätzlich erforderlich!						AD 255	100013472	<b>224,-</b>
<b>FUNK- Aussenfühler für CE-tronic 4*</b> Drahtlose Temperaturwert- Übertragung zur CE-tronic 4* HINWEIS: Funk- Kesselmodul (AD 252) zusätzlich erforderlich!						AD 251	100013306	<b>77,-</b>
<b>FUNK- Kesselmodul</b> für CE-tronic 4* Dient als Empfänger für FUNK- Aussenfühler (AD 251) und FUNK Dialog- Fernbedienung (AD 255)						AD 252	100013307	<b>126,-</b>
<b>Mischerplatine</b> für CE-tronic 4* Zur Steuerung eines zweiten Mischerkreises oder als Hilfsausgang zu nutzen. Vorlauffühler im Lieferumfang enthalten.						AD 249	100013304	<b>167,-</b>
<b>Vorlauffühler</b> für CE-tronic 4* Zur Aktivierung des ersten Mischerkreises						AD 199	163176	<b>66,-</b>
<b>BUS-Verbindungskabel</b> für Kesselkaskade (12 Meter) LANG						AD 134	161114	<b>93,-</b>
<b>Speicherfühler</b>						AD 212	100000030	<b>48,-</b>
<b>System-Pufferfühler</b> für CE-tronic 4* Als zusätzlicher Kesselfühler zum Einsatz in Pufferspeicher oder in hydraulischen Weichen						AD 250	100013305	<b>48,-</b>
<b>Steuerplatine SCU-X03 für Wandmontage</b> mit Steuerausgang wahlweise 0-10V, PWM oder 4-20 mA für Kesselkreispumpe oder 0-10V Meldesignalausgang aktuelle Kesselleistung für Gebäudeleittechnik							S101477	<b>145,-</b>
<b>CE-tronic 4 DIN Mischererweiterung</b> Folge- Heizkreisregler für Mischkreiserweiterung mit Wandaufbaugeschäse für bis zu 2 gemischte Heizkreise Im Lieferumfang: Regler, Wandgehäuse, Bedienteil, 1 Vorlauffühler, Außenfühler, Buskabel							192150	<b>1 210,-</b>
<b>CECOM</b> Fernmanagementsystem in Verbindung mit ECODATA zur Überwachung und Fernbedienung von Heizungsanlagen über das Internet und SMS-Dialog. Vormontierte Einheit bestehend aus Wandgehäuse (219 x 184 x 82,5), kompakt SPS mit GPRS- Modem und SIM- Karte, Netztrafo, -anschlussleitung, Buskabel, Wurfantenne (2 m). Kosten der Erstinitialisierung im Preis enthalten.							191511	<b>1 870,- (PG 4)</b>
<b>ECODATA</b> Kommunikationssoftware mit ECOM* auf CERTLI- Datenserver gespeichert Jahresnutzungsgebühr beinhaltet: Grundgebühr SIM- Karte, 1 MB Datenvolumen und 5 SMS pro Monat, Software Update-Service. KEINE Spezialsoftware auf Kunden PC notwendig						AD 259	191512	<b>178,- (PG 9)</b>
<b>RECOM- Software</b> Analyse- und Diagnosesoftware für den Laptop incl. Interface, Kabel und USB Schnittstelle für die Betriebssysteme: Windows XP, Vista oder Windows 7							S59582	<b>107,-</b>
1) Abhängig von der Anzahl der nachgeschalteten Kessel innerhalb der Kaskade. Werden z.B. 3 gemischte Heizkreise benötigt, muss auch der 2. Kessel innerhalb der Kaskade ein Schaltfeld CE-tronic 4 besitzen!								
2) Jeder Heizkreis kann mit einer Raumstation RS 400 bzw. RS 400R (incl. der Funkkomponenten) ausgestattet werden.								

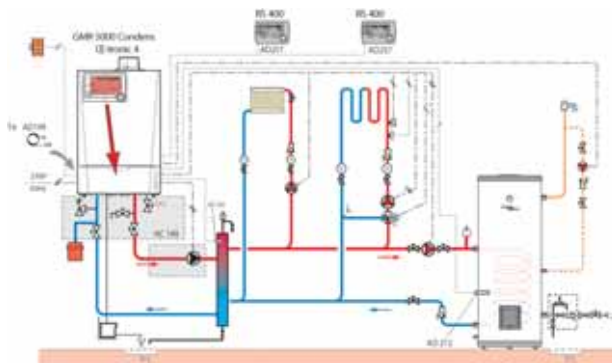
**ERTLI** Hydraulik-Beispiele: siehe folgende Seite



## Gas-Brennwert Paket GMR 5000 Condens mit Speicher

GMR 5045 Condens mit OE-tronic 4  
1x WWE, 1xDHK, 1xMK

	Kolli	Bestell-Nr.	€	(PG2)
GMR 5045 Condens OE-tronic 4		100016215	<b>4 229,-</b>	
Systemfühler/Summenfühler	AD 250	100013305	<b>48,-</b>	
Speicherfühler	AD 212	100000030	<b>48,-</b>	
Vorlauffühler Mischerkreis	AD 199	163176	<b>66,-</b>	
Anschluss-Set incl. Gashahn und TAS	HC 140	100002311	<b>302,-</b>	
Kesselkreispumpe Eff.-KI.A UPM 25/70		S101614	<b>347,-</b>	
Hydraulische Weiche 60/60-1" 3,0 m³	GV 45	100019346	<b>364,-</b>	
Warmwasserspeicher OBLC 300	EC 616	100018189	<b>1 097,-</b>	
Paket 45KW GMR 5045 + WWE + DHK + MK		55500101	<b>6 501,-</b>	
Paket 65KW GMR 5065 + WWE + DHK + MK		55500102	<b>7 914,-</b>	
Abweichend: Speicher OBLC 400				
Paket 90KW GMR 5090 + WWE + DHK + MK				
Abweichend: Speicher OBLC 500				
Hydraul. Weiche GV 46 (#100019347)		55500103	<b>9 396,-</b>	
Kesselkreispumpe UPML 25/105 - EEI < 0,23 (#7608398)				



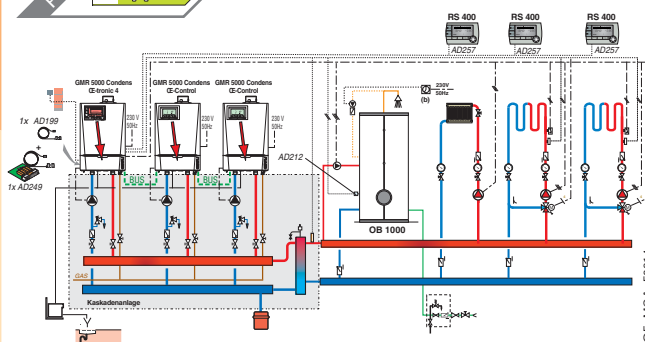
### Tip:

Besonders geeignet auch für Sanierung von Heizungsanlagen mit bestehenden, unabhängig geregelten Heizkreisen. Der Brennwertkessel stellt je nach Witterung die maximal benötigte Wärme zur Verfügung, die Kontrolle erfolgt über den Summenvorlauffühler. Die Heizkreispumpen laufen autark, z.B. Grundfos Alpha mit eigener Logik. Die Anzahl der Heizkreise ist für den Kesselregler nicht relevant.

## Bestellbeispiel Kaskade GMR 5000 Master/Slave 129 KW

3 x GMR 5045 Condens, Kaskadenset für  
Wandmontage (LW)  
1 direkter Heizkreis 2 gemischte Heizkreise  
Warmwasser

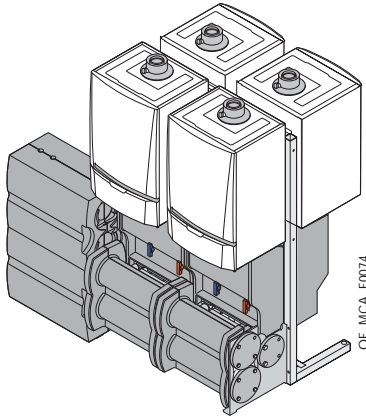
	Kolli	Bestell-Nr.	€	(PG2)
GMR 5045 Condens OE-tronic 4		100016215	<b>4 229,-</b>	
2x GMR 5045 Condens OE-Control	2x	100016211	<b>2x 4 001,-</b>	
Vorlauffühler Mischerkreis	AD 199	163176	<b>66,-</b>	
Platine + Vorlauffühler 2. Mischerkreis	AD 249	100013304	<b>167,-</b>	
Kaskadensystem Wand	LW0120KW/3000	191326	<b>4 823,-</b>	
3 x Isolierung Verteilbalken pro Kessel	HC 213	3x 111069	<b>3x 79,-</b>	
3 x Isolierung Kessel-Anschluss-Satz	HC 252	3x 122441	<b>3x 69,-</b>	
3 x Isolierung hinten Kessel-Anschlussgruppe	HC 243	3x 123182	<b>3x 14,-</b>	
Isolierung Sammler < 350 kW	HC 224	115269	<b>34,-</b>	
Warmwasserspeicher OB 1000		128131	<b>5 023,-</b>	
Speicherfühler	AD 212	100000030	<b>48,-</b>	
3 x Raumstation RS 400	3x AD 257	3x 100013477	<b>3x 195,-</b>	
<b>Komplettpreis (PG2)</b>		55500105	<b>23 463,-</b>	



Hinweis: Die RS 400 sind optional und nicht zwingend notwendig!

Typ Optimat		GMR 5045 Condens OE-Control	GMR 5065 Condens OE-Control	GMR 5090 Condens OE-Control	GMR 5115 Condens OE-Control
Nennwärmeleistung bei tv/tr 40 / 30°	kW	8,9-43	13,3-65,0	15,8-89,5	18,4-114
Nennwärmeleistung bei tv/tr 75 / 60°	kW	8-40	12-61	14,1-84,2	16,6-107
Bestell-Nr.		100016211	100016212	100016213	100016214
<b>Preis (PG2)</b>	€	<b>4 001,-</b>	<b>4 931,-</b>	<b>6 084,-</b>	<b>7 011,-</b>
Umrüstsatz Flüssiggas				7606393	
Bestell-Nr.		Einstellbar	Einstellbar		Einstellbar
<b>Preis (PG15)</b>	€	am Gasventil	am Gasventil	<b>155,-</b>	am Gasventil

# GMR 5045/ 5065/ 5090 und 5115 Kaskaden- Anlage



### Technische Beschreibung

Die Kaskaden-Systeme GMR 5045 bis 5115 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
- den Kesselanschluss-Sammler, mit den Ø 65 mm-Verbindungsrohre für den Heizungs-Vor- und Rücklauf, die Ø 50 m-Gasanschlussleitung und die Flansche
- die Primär-Kesselumwälzpumpen
- ohne Blockisolierung (siehe Seite 25)

- die Kesselanschluss-Sets mit dem Vorlaufhahn, den Multifunktions-Rücklaufhahn (mit Füll- und Entleerhahn, Absperrventil, Rückschlagventil, Sicherheitsventil und Stutzen für den Anschluss eines Ausdehnungsgefäßes), und das 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 und Blockisolierungen müssen separat bestellt werden

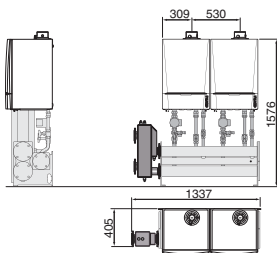
### Gut zu wissen:

**Ertli** projiziert und liefert auch Bausätze für konzentrische Abgaskaskaden bis DN 160/225 passend zu diesen Hydraulik-Bausätzen.

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

- Wandbefestigung: "LW" (bis 7 Kessel möglich)
- von 2 Kesseln

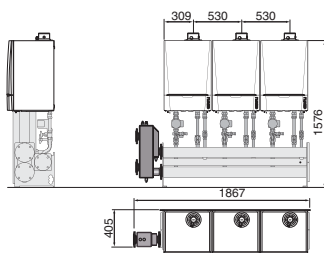
### Preisgruppe 2



LW

Leistung (80/60°C) kW	Anzahl Kessel	Kessel Typ GMR				Breite B mm	Durchsatz Δt = 20 K m³/h	Bezeichnung	Bestell-Nr.	PREIS €
		5045 Condens	5065 Condens	5090 Condens	5115 Condens					
80	2	2				1337	3,43	LW.0080kW.2000	100008510	<b>3 829,-</b>
122	2		2			1337	5,23	LW.0122kW.0200	100008513	<b>3 875,-</b>
168	2			2		1337	7,2	LW.0168kW.0020	100008517	<b>4 141,-</b>
214	2				2	1337	9,17	LW.0214kW.0002	100008517	<b>4 141,-</b>

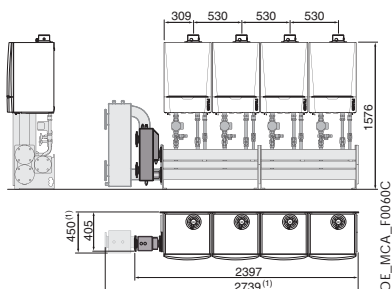
- von 3 Kesseln



LW

Leistung (80/60°C) kW	Anzahl Kessel	Kessel Typ GMR				Breite B mm	Durchsatz Δt = 20 K m³/h	Bezeichnung	Bestell-Nr.	PREIS €
		5045 Condens	5065 Condens	5090 Condens	5115 Condens					
120	3	3				1867	5,14	LW.0120kW.3000	191326	<b>4 823,-</b>
183	3		3			1867	7,84	LW.0183kW.0300	191327	<b>4 900,-</b>
252	3			3		1867	10,8	LW.0252kW.0030	100008522	<b>5 295,-</b>
321	3				3	1867	13,76	LW.0321kW.0003	100008522	<b>5 295,-</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 €
		5045 Condens	5065 Condens	5090 Condens	5115 Condens					
160	4	4				2397	6,86	LW.0160kW.4000	191328	<b>6 012,-</b>
244	4		4			2397	10,46	LW.0244kW.0400	191329	<b>6 120,-</b>
336	4			4		2397	14,4	LW.0336kW.0040	100008527	<b>6 642,-</b>
428	4				4	2739	18,34	LW.0428kW.0004	100008527	<b>6 642,-</b>

Isolierungen und weiteres Kaskaden Zubehör: siehe Seite 25

Erläuterung:

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

Zusammensetzung:  
 2 Kessel GMR 5045 Condens  
 0 Kessel GMR 5065 Condens  
 0 Kessel GMR 5090 Condens  
 0 Kessel GMR 5115 Condens

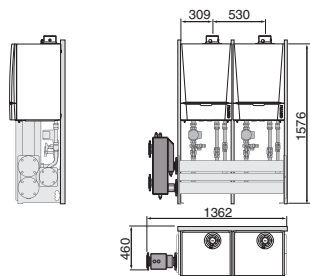
# Vollständige Kaskaden-Systeme bestehend aus 2 bis 4 Heizkesseln GMR 5045/5065/5090 und 5115

# GMR 5045/5065/5090 und 5115 Kaskaden-Anlage

Je nach gewünschter Gesamtleistung vorgeschlagene "Kaskaden"-Kombinationen (Fortsetzung) (1)- Bodenaufstellung: "LV" (bis 7 Kessel möglich)

• von 2 Kesseln

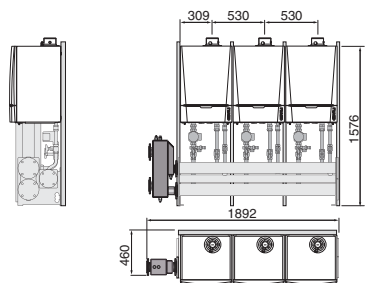
### Preisgruppe 2



LV

Leistung (80/60°C) kW	Anzahl Kessel	Kessel Type GMR				Breite B mm	Durchsatz Δt = 20 K m³/h	Bezeichnung	Bestell-Nr.	PREIS €
		5045 Condens	5065 Condens	5090 Condens	5115 Condens					
80	2	2				1362	3,43	LV.0080kW.2000	100008528	<b>4 249,-</b>
122	2		2			1362	5,23	LV.0122kW.0200	100008530	<b>4 295,-</b>
168	2			2		1362	7,2	LV.0168kW.0020	100008534	<b>4 562,-</b>
214	2				2	1362	9,17	LV.0214kW.0002	100008534	<b>4 562,-</b>

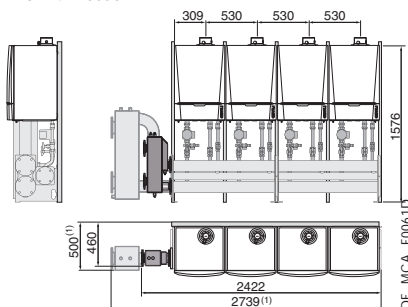
• von 3 Kesseln



LV

Leistung (80/60°C) kW	Anzahl Kessel	Kessel Type GMR				Breite B mm	Durchsatz Δt = 20 K m³/h	Bezeichnung	Bestell-Nr.	PREIS €
		5045 Condens	5065 Condens	5090 Condens	5115 Condens					
120	3	3				1892	5,14	LV.0120kW.3000	191330	<b>5 412,-</b>
183	3		3			1892	7,84	LV.0183kW.0300	191331	<b>5 489,-</b>
252	3			3		1892	10,8	LV.0252kW.0030	100008539	<b>5 879,-</b>
321	3				3	1892	13,76	LV.0321kW.0003	100008539	<b>5 879,-</b>

• von 4 Kesseln

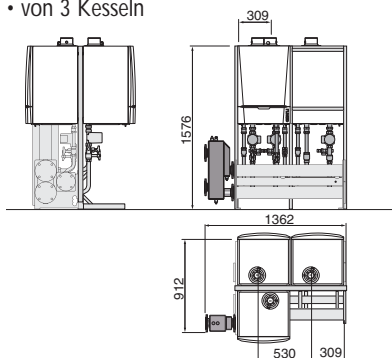


LV

Leistung (80/60°C) kW	Anzahl Kessel	Kessel Type GMR				Breite B mm	Durchsatz Δt = 20 K m³/h	Bezeichnung	Bestell-Nr.	PREIS €
		5045 Condens	5065 Condens	5090 Condens	5115 Condens					
160	4	4				2422	6,86	LV.0160kW.4000	191332	<b>6 771,-</b>
244	4		4			2422	10,46	LV.0244kW.0400	191333	<b>6 868,-</b>
336	4			4		2422	14,4	LV.0336kW.0040	100008594	<b>7 401,-</b>
428	4				4	2739	18,34	LV.0428kW.0004	100008594	<b>7 401,-</b>

- Aufstellung Rücken an Rücken an "RG" (bis 10 Kessel möglich)

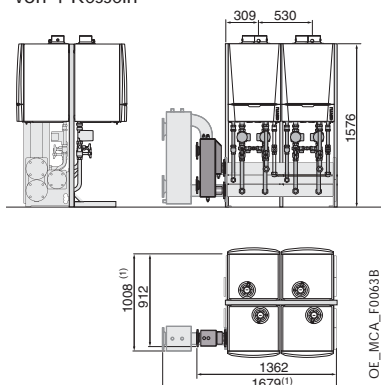
• von 3 Kesseln



RG

Leistung (80/60°C) kW	Anzahl Kessel	Kessel Type GMR				Breite B mm	Durchsatz Δt = 20 K m³/h	Bezeichnung	Bestell-Nr.	PREIS €
		5045 Condens	5065 Condens	5090 Condens	5115 Condens					
120	3	3				1362	5,14	RG.0120kW.3000	100008595	<b>5 182,-</b>
183	3		3			1362	7,84	RG.0183kW.0300	100008598	<b>5 254,-</b>
252	3			3		1362	10,8	RG.0252kW.0030	100008604	<b>5 653,-</b>
321	3				3	1362	13,76	RG.0321kW.0003	100008604	<b>5 653,-</b>

• von 4 Kesseln



RG

Leistung (80/60°C) kW	Anzahl Kessel	Kessel Type GMR				Breite B mm	Durchsatz Δt = 20 K m³/h	Bezeichnung	Bestell-Nr.	PREIS €
		5045 Condens	5065 Condens	5090 Condens	5115 Condens					
160	4	4				1362	6,86	RG.0160kW.4000	191334	<b>5 971,-</b>
244	4		4			1362	10,46	RG.0244kW.0400	191335	<b>6 068,-</b>
336	4			4		1362	14,4	RG.0336kW.0040	100008609	<b>6 607,-</b>
428	4				4	1679	18,34	RG.0428kW.0004	100008609	<b>6 607,-</b>

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

Armaturengruppen für große Leistungen siehe Seite 251 f