

Konformitätserklärung

Das Gerät stimmt mit dem in der **CE**-Konformitätserklärung angegebenen Baumuster überein und wird in Übereinstimmung mit den Vorschriften folgender europäischer Richtlinien und Normen hergestellt und vertrieben.

Das Original der Konformitätserklärung ist beim Hersteller verfügbar.

**EG - VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING
EC - DECLARATION OF CONFORMITY
EG - KONFORMITÄTSEKTLÄRUNG
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE**

Fabrikant/Manufacturer/Hersteller/Fabricant : Remeha B.V.
Adres/Address/Adresse : Kanaal Zuid 110
Stad/Land/City/Country/Land,Ort/Ville, pays : Postbus 32, NL-7300 AA Apeldoorn

verklaart hiermede dat de toestel(len) : GMR 30 .. (CS) (Combi) Condens
this is to declare that the following product(s) :
erklärt hiermit das die Produkt(e) :
déclare ici que les produit(s) suivant(s) :

op de markt gebracht door : Oertli
distributor : 2, Avenue Jose Heilmann, F-68800 Thann
Vertreiber :
Commercialisé (s) par :

voldoet/voldoen aan de bepalingen van de onderstaande EEG-richtlijnen:
is/are in conformity with the following EEC-directives:
den Bestimmungen der nachfolgenden EG-Richtlinien entspricht/entsprechen:
répond/répondent aux directives CEE suivantes:

EEG-Richtlijn: 90/396/EEG toegepaste normen:
EEC-Directive: 90/396/EEC tested and examined to the following norms:
EG-Richtlinie: 90/396/EWG verwendete Normen, normes appliquées:
CEE-Directive: 90/396/CEE EN 297(1994*), 483(1999*), 677(1998*)

92/42/EEG
92/42/EEC
92/42/EWG
92/42/CEE

2006/95/EEG EN 50165(1997*), EN 60335-1(1994*)
2006/95/EEC EN 60335-2-102(2004*)
2006/95/EWG
2006/95/CEE



2004/108/EEG EN 50165(1997*)
2004/108/EEC EN 55014-2(1997*), EN 55014-1(2000*),
2004/108/EWG EN 61000-3-2(2000*), 61000-3-3(1995*)
2004/108/CEE

97/23/EEG (art. 3, lid 3)
97/23/EEC (article 3, sub 3)
97/23/EWG (Art. 3, Absatz 3)
97/23/CEE (art.3 section 3)

*) inclusief (eventuele) aanvulling, including (if any) completion
einschließlich (falls vorhanden) Vervollständigung, y compris (le cas échéant) complément

Apeldoorn, decembre 2009

W.F. Tjhuis
Approval manager
703/2009/12/130

C002861-A

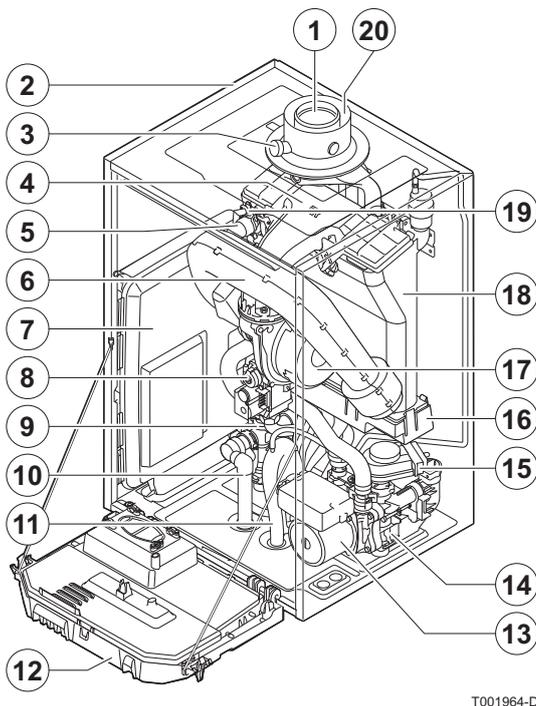
3 Technische Beschreibung

3.1 Allgemeine Beschreibung

Gas-Brennwert-Wandkessel

- ▶ Heizung mit hohem Wirkungsgrad.
- ▶ Geringe Schadstoffemissionen.
- ▶ Elektronisches Schaltfeld der Spitzenklasse **OETRONIC4**
- ▶ Vereinfachte Installation und Anschlüsse durch mitgelieferten Montagerahmen.
- ▶ Abgasableitung durch einen Anschluss mit Luft-/Abgasführung, Doppelrohr oder 3CE.
- ▶ **GMR 3035 condens**: Nur Heizung (Die Trinkwassererwärmung ist durch einen Beistell-Trinkwassererwärmer möglich).

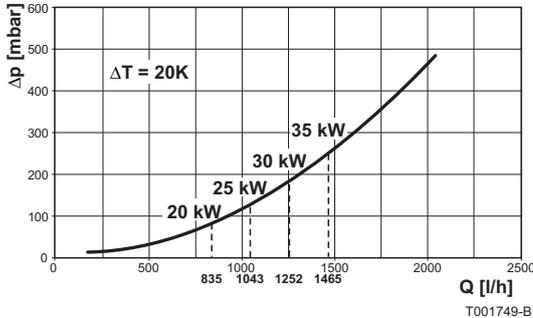
3.2 Wichtigste Komponenten



- | | |
|----|---------------------------------------|
| 1 | Abgasrohr |
| 2 | Verkleidung/Luftkasten |
| 3 | Abgasmesspunkt |
| 4 | Mischkammer |
| 5 | Vorlaufschlauch |
| 6 | Ansaugschalldämpfer |
| 7 | Gehäuse für die Steuerplatinen |
| 8 | Kombi-Gasarmatur |
| 9 | Hydroblock Vorlaufseite |
| 10 | Ableitungsrohr des Sicherheitsventils |
| 11 | Siphon |
| 12 | Schaltfeld |
| 13 | Umwälzpumpe |
| 14 | Hydroblock Rücklaufseite |
| 15 | Umschaltventil |
| 16 | Kondenswasserschale |
| 17 | Gebälse |
| 18 | Wärmetauscher (Heizkreis) |
| 19 | Zünd- und Ionisationselektrode |
| 20 | Luftzuführung |

3.3.3. Wasserdurchflussmenge

Die adaptive Regelung des Heizkessels begrenzt die maximale Temperaturdifferenz zwischen Heizungsvor- und Rücklauf sowie den maximalen Anstieg der Vorlauftemperatur. Auf diese Weise benötigt der Heizkessel keine minimale Wasserdurchflussmenge.



- Δp** Druckverlust
- Q** Durchflussmenge (max = 2460 l/h)

3.4 Technische Daten

Heizkesseltyp			
GMR 3035 Condens			
Allgemeine Angaben			
Durchflusseinstellung	Einstellbar		Modulierend, Ein/Aus, 0 - 10 V
Leistungsbereiche (Pn) Heizbetrieb (80/60 °C)	minimum-maximum	kW	6,3 - 33,7
	Werkseinstellung	kW	33,7
Leistungsbereiche (Pn) Heizbetrieb (50/30 °C)	minimum-maximum	kW	7,0 - 35,6
	Werkseinstellung	kW	35,6
Wärmeleistung (Qn) Heizbetrieb (Hi)	minimum-maximum	kW	6,5 - 34,8
	Werkseinstellung	kW	34,8
Wärmeleistung(Qn) Heizbetrieb (Hs)	minimum-maximum	kW	7,2 - 38,7
	Werkseinstellung	kW	38,7
Wirkungsgrad beim Heizen mit Volllast (Hi) (80/60 °C)	-	%	96,9
Wirkungsgrad beim Heizen mit Volllast (Hi) (50/30 °C)	-	%	102,2
Wirkungsgrad beim Heizen mit Teillast (Hi) (Rücklauftemperatur 60°C)	-	%	96,3
Wirkungsgrad beim Heizen mit Teillast (EN 92/42) (Rücklauftemperatur 30°C)	-	%	108,2
Daten zu Gasen und Abgasen			
Gasverbrauch - Erdgas E (G20)	minimum-maximum	m ³ /Std	0,69 - 3,71
Gasverbrauch - Erdgas LL (G25)	minimum-maximum	m ³ /Std	0,80 - 4,32
Gasverbrauch - Propan G31	minimum-maximum	m ³ /Std	0,27 - 1,44
NOx-Emission pro Jahr oder (n =1)		mg/kWh	42
Abgasmassenstrom	minimum-maximum	kg/h	11,1 - 57,3
Abgastemperatur	minimum-maximum	°C	30 - 75
Maximaler Gegendruck		Pa	140
Eigenschaften des Heizkreises			
Wasserinhalt		Liter	2,3
Wasser-Betriebsdruck	minimum	kPa (bar)	80 (0,8)
Wasser-Betriebsdruck (PMS)	maximum	kPa (bar)	300 (3,0)
Wassertemperatur	maximum	°C	110
Betriebstemperatur	maximum	°C	90
(1) Vordere Verkleidung entfernt			

Heizkesseltyp		GMR 3035 Condens	
Manometrische Höhe des zentralen Heizkreises ($\Delta T = 20K$)		mbar	200
Elektrische Eigenschaften			
Elektroanschluss		VAC	230
Aufgenommene Leistung - Hohe Geschwindigkeit	maximum	W	129
	Werkseinstellung	W	97
Aufgenommene Leistung - Teillast	maximum	W	22
Aufgenommene Leistung - Stand-by	maximum	W	4
Elektrischer Schutzgrad			IPX4D
Weitere Eigenschaften			
Gewicht (leer)	Gesamt	kg	39
	Montage ⁽¹⁾	kg	32
Geräuschpegel in 1 m Entfernung bei hoher Geschwindigkeit		dBA	45

(1) Vordere Verkleidung entfernt

3.4.1. Technische Daten der Fühler

Außenfühler		Vorlauffühler Kreis B+C Warmwasserfühler		Kesselfühler Rücklauffühler	
-20 °C	2392 Ω	0 °C	32014 Ω	-20 °C	98932 Ω
-16 °C	2088 Ω	10 °C	19691 Ω	-10 °C	58879 Ω
-12 °C	1811 Ω	20 °C	12474 Ω	0 °C	36129 Ω
-8 °C	1562 Ω	25 °C	10000 Ω	10 °C	22804 Ω
-4 °C	1342 Ω	30 °C	8080 Ω	20 °C	14773 Ω
0 °C	1149 Ω	40 °C	5372 Ω	25 °C	12000 Ω
4 °C	984 Ω	50 °C	3661 Ω	30 °C	9804 Ω
8 °C	842 Ω	60 °C	2535 Ω	40 °C	6652 Ω
12 °C	720 Ω	70 °C	1794 Ω	50 °C	4607 Ω
16 °C	616 Ω	80 °C	1290 Ω	60 °C	3252 Ω
20 °C	528 Ω	90 °C	941 Ω	70 °C	2337 Ω
24 °C	454 Ω			80 °C	1707 Ω
				90 °C	1266 Ω
				100 °C	952 Ω
				110 °C	726 Ω