

Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



VITODENS 100-W Typ B1HC, B1KC

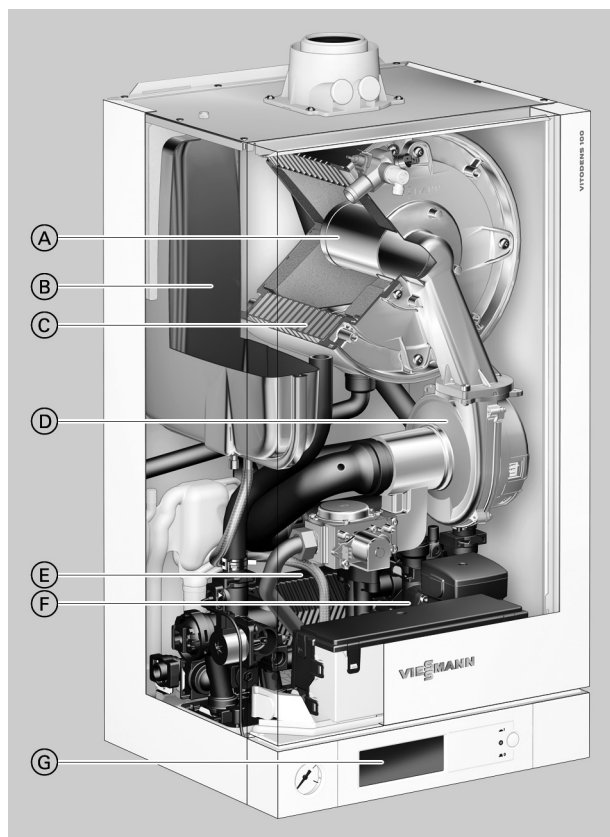
Gas-Brennwert-Wandgerät

6,5 bis 26,0 kW

Für Erd- und Flüssiggas

Produktbeschreibung

Vorteile



- Ⓐ Modulierender MatriX-Zylinderbrenner
- Ⓑ Integriertes Membran-Druckausdehnungsgefäß
- Ⓒ Inox-Radial-Heizflächen aus Edelstahl Rostfrei - für hohe Betriebssicherheit bei langer Nutzungsdauer und große Wärmeleistung auf kleinstem Raum
- Ⓓ Drehzahlgeregeltes Verbrennungsluftgebläse für geräuscharmen und stromsparenden Betrieb
- Ⓔ Plattenwärmetauscher (Gas-Brennwertkombigerät)
- Ⓕ Integrierte drehzahlgeregelte Hocheffizienz-Umwälzpumpe
- Ⓖ Digitale Regelung mit Touch-Display

- Norm-Nutzungsgrad von bis zu 98 % (H_s)
- Modulationsbereich bis zu 1:4
- Langlebig und effizient durch Inox-Radial-Wärmetauscher
- Modulierender MatriX-Zylinderbrenner mit hoher Nutzungsdauer

- Einfache und innovative Bedienung über Regelung mit Touch-Display
- Regelung für angehobenen und witterungsgeführten Betrieb

Anwendungsempfehlung

Objektgeschäfte in Modernisierung und Neubau (Altgerätetausch in Mehrfamilienhäusern oder Fertighäusern)

Auslieferungszustand

- Modulierender MatriX-Zylinderbrenner
- Regelung für angehobenen und witterungsgeführten Betrieb. Für witterungsgeführten Betrieb ist zusätzlich zum Außentempersensor ein Uhrenthermostat oder eine Schaltuhr erforderlich (Zubehör).
- Sicherheitsarmaturen, Ausdehnungsgefäß (8 l)
- Umwälzpumpe und 3-Wege-Umschaltventil
- Anschlussfertig verrohrt und verdrahtet
- Kesselanschluss-Stück
- Vorgerichtet für Betrieb mit Erdgas. Eine Umstellung innerhalb der Gasgruppen E/LL ist möglich. Für die Umstellung auf Flüssiggas ist ein Umstellsatz erforderlich (Lieferumfang).

Produktbeschreibung (Fortsetzung)

Geprüfte Qualität

CE CE-Kennzeichnung entsprechend bestehenden EG-Richtlinien

Erfüllt die Grenzwerte des Umweltzeichens „Blauer Engel“ nach RAL UZ 61.

Technische Angaben

Technische Daten

Gas-Heizkessel, Bauart B und C, Kategorie II _{2ELL3P}			
Nenn-Wärmeleistungsbereich (Angaben nach EN 15502-1)			
T _V /T _R = 50/30 °C	kW	6,5 - 19,0	6,5 - 26,0
T _V /T _R = 80/60 °C	kW	5,9 - 17,4	5,9 - 23,8
Nenn-Wärmeleistungsbereich bei Trinkwassererwärmung			
– Gas-Brennwertheizgerät	kW	5,9 - 17,4	5,9 - 23,8
– Gas-Brennwertkombigerät	kW	—	5,9 - 29,3
Nenn-Wärmebelastung			
– Gas-Brennwertheizgerät	kW	6,1 - 17,8	6,1 - 24,3
– Gas-Brennwertkombigerät	kW	—	6,1 - 30,5
Produkt-ID-Nummer		CE-0063CQ3356	
Schutzart		IP X4 gemäß EN 60529	
Gasanschlussdruck			
Erdgas	mbar	20	20
	kPa	2	2
Flüssiggas	mbar	50	50
	kPa	5	5
Max. zulässiger Gasanschlussdruck			
Erdgas	mbar	25,0	25,0
	kPa	2,5	2,5
Flüssiggas	mbar	57,5	57,5
	kPa	5,75	5,75
Schall-Leistungspegel (Angaben nach EN ISO 15036-1)			
	dB(A)	42	49
Elektrische Leistungsaufnahme (max.)			
– Gas-Brennwertheizgerät	W	84,0	92,2
– Gas-Brennwertkombigerät	W	—	103,7
Gewicht			
– Gas-Brennwertheizgerät	kg	35	36
– Gas-Brennwertkombigerät		—	36
Inhalt Wärmetauscher			
	l	2,2	2,2
Max. Vorlauftemperatur			
	°C	78	78
Max. Volumenstrom			
	l/h	1018	1018
(Grenzwert für Einsatz einer hydraulischen Entkopplung)			
Nenn-Umlaufwassermenge bei T _V /T _R = 80/60 °C			
	l/h	743	1018
Membran-Druckausdehnungsgefäß			
Inhalt	l	8	8
Vordruck	bar	0,75	0,75
	kPa	75	75
Zul. Betriebsdruck			
	bar	3	3
	MPa	0,3	0,3
Abmessungen			
Länge	mm	350	350
Breite	mm	400	400
Höhe	mm	700	700
Bereitschafts-Durchlauferhitzer (nur Gas-Brennwertkombigerät)			
Anschlüsse Warm- und Kaltwasser (Außengewinde)	G	—	½
Zul. Betriebsdruck (trinkwasserseitig)	bar	—	10
	MPa		1
Minstdruck Kaltwasseranschluss	bar	—	1,0
	MPa		0,1
Auslauftemperatur einstellbar	°C	—	30-60
Trinkwasser-Dauerleistung	kW	—	29,3
Spezifischer Volumenstrom bei ΔT = 30 K (gemäß EN 13203)	l/min	—	13,9
Gasanschluss (Außengewinde)			
	G	¾	¾
Anschlusswerte bezogen auf die max. Belastung			
Erdgas	m³/h	1,88	2,57
Flüssiggas	kg/h	1,4	1,9



Technische Angaben (Fortsetzung)

Gas-Heizkessel, Bauart B und C, Kategorie II_{2ELL3P}			
Nenn-Wärmeleistungsbereich (Angaben nach EN 15502-1)			
T_V/T_R = 50/30 °C	kW	6,5 - 19,0	6,5 - 26,0
T_V/T_R = 80/60 °C	kW	5,9 - 17,4	5,9 - 23,8
Abgaskennwerte			
Rechenwerte zur Auslegung der Abgasanlage nach EN 13384. Abgastemperaturen als gemessene Bruttowerte bei 20 °C Verbrennungslufttemperatur. Abgaswertegruppe nach G 635/G 636		G₅₂/G₅₁	G₅₂/G₅₁
Abgastemperatur bei Rücklauftemperatur 30 °C (maßgeblich zur Auslegung der Abgasanlage)			
– Bei Nenn-Wärmeleistung	°C	45	45
– Bei Teillast	°C	35	35
Abgastemperatur bei Rücklauftemperatur 60 °C (zur Bestimmung des Einsatzbereichs von Abgasleitungen mit max. zul. Betriebstemperaturen)	°C	68	68
Massestrom			
Erdgas			
– Bei Nenn-Wärmeleistung (Trinkwassererwärmung)	kg/h	30,0	51,0
– Bei Teillast	kg/h	7,4	7,4
Flüssiggas			
– Bei Nenn-Wärmeleistung (Trinkwassererwärmung)	kg/h	32,9	56,0
– Bei Teillast	kg/h	8,1	8,1
Verfügbarer Förderdruck			
	Pa	100	100
	mbar	1,0	1,0
Norm-Nutzungsgrad			
Bei T _V /T _R = 40/30 °C	%	Bis 98 (H _s)	
Max. Kondenswassermenge (nach DWA-A 251)	l/h	2,5	3,4
Kondenswasseranschluss (Schlauchtülle)	Ø mm	20-24	20-24
Abgasanschluss	Ø mm	60	60
Zuluftanschluss	Ø mm	100	100

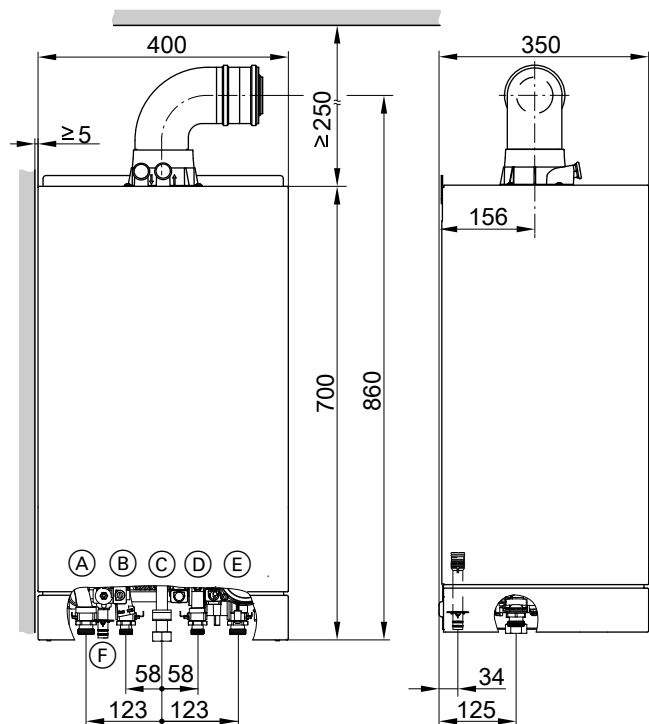
Hinweis zu max. zulässigem Gasanschlussdruck

Falls der Gasanschlussdruck über dem max. zulässigen Gasanschlussdruck liegt, muss ein separater Gasdruckregler der Anlage vorgeschaltet werden.

Hinweis zu Anschlusswerten

Anschlusswerte dienen nur der Dokumentation (z. B. im Gasantrag) oder zur überschlägigen, volumetrischen Ergänzungsprüfung der Einstellung. Wegen der werkseitigen Einstellung dürfen die Gasdrücke nicht abweichend von diesen Angaben verändert werden.
Bezug: 15 °C, 1013 mbar (101,3 kPa).

Abmessungen



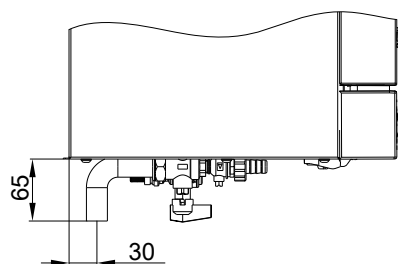
- (A) Heizungsvorlauf G $\frac{3}{4}$ (Außengewinde)
- (B) Gas-Brennwertheizgerät:
Speichervorlauf G $\frac{3}{4}$ (Außengewinde)
Gas-Brennwertkombigerät:
Warmwasser G $\frac{1}{2}$ (Außengewinde)
- (C) Gasanschluss G $\frac{3}{4}$ (Außengewinde)

- (D) Gas-Brennwertheizgerät:
Speicherrücklauf G $\frac{3}{4}$ (Außengewinde)
Gas-Brennwertkombigerät:
Kaltwasser G $\frac{1}{2}$ (Außengewinde)
- (E) Heizungsrücklauf G $\frac{3}{4}$ (Außengewinde)
- (F) Kondenswasserablauf/Ablauf Sicherheitsventil: Kunststoffschlauch Ø 22 mm

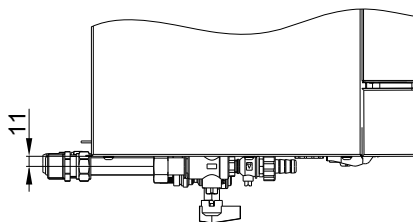
Hinweis

Höhenangaben in Kombination mit Abgas-Zuluftbogen Ø 60/100 mm. In Kombination mit AZ-Revisionsbogen Ø 60/100 mm reduziert sich die Gesamthöhe um 10 mm.

Abmessungen mit Anschlusszubehör



Aufputz-Montage



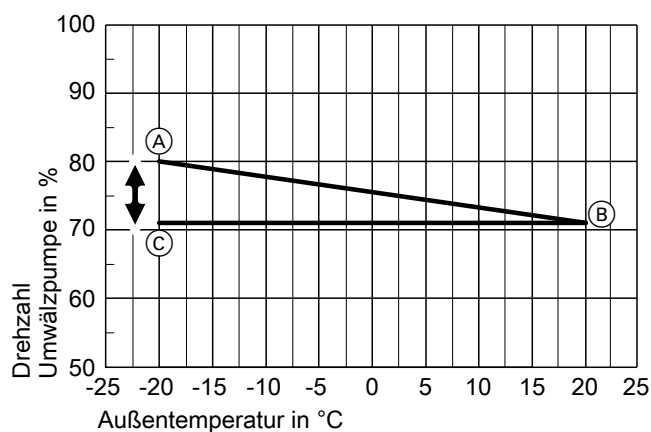
Unterputz-Montage

Integrierte Umwälzpumpe im Vitodens 100-W

Hocheffizienz-Umwälzpumpe UPM3 15-75

- Drehzahlvorgabe bei Trinkwassererwärmung:
Die interne Pumpe wird mit max. Drehzahl betrieben (100 %).
- Drehzahlvorgabe im Heizbetrieb ohne Außentempersensor:
Die interne Pumpe wird mit einer fest vorgegebenen max. Drehzahl betrieben (< 100 %).
- Drehzahlvorgabe im Heizbetrieb mit Außentempersensor:
Die max. Drehzahl für die Außentemperatur –20 °C kann an der Regelung eingestellt werden.

Einstellung der max. Drehzahl im Auslieferungszustand



- (A) 26 kW (80 %)
- (B) Min. Drehzahl bei Außentemperatur +20 °C
- (C) 19 kW (72 %)

Die Erhöhung der max. Drehzahl ändert die Neigung der Kennlinie. Dadurch erhöht sich die Drehzahl automatisch über den gesamten Temperaturbereich.

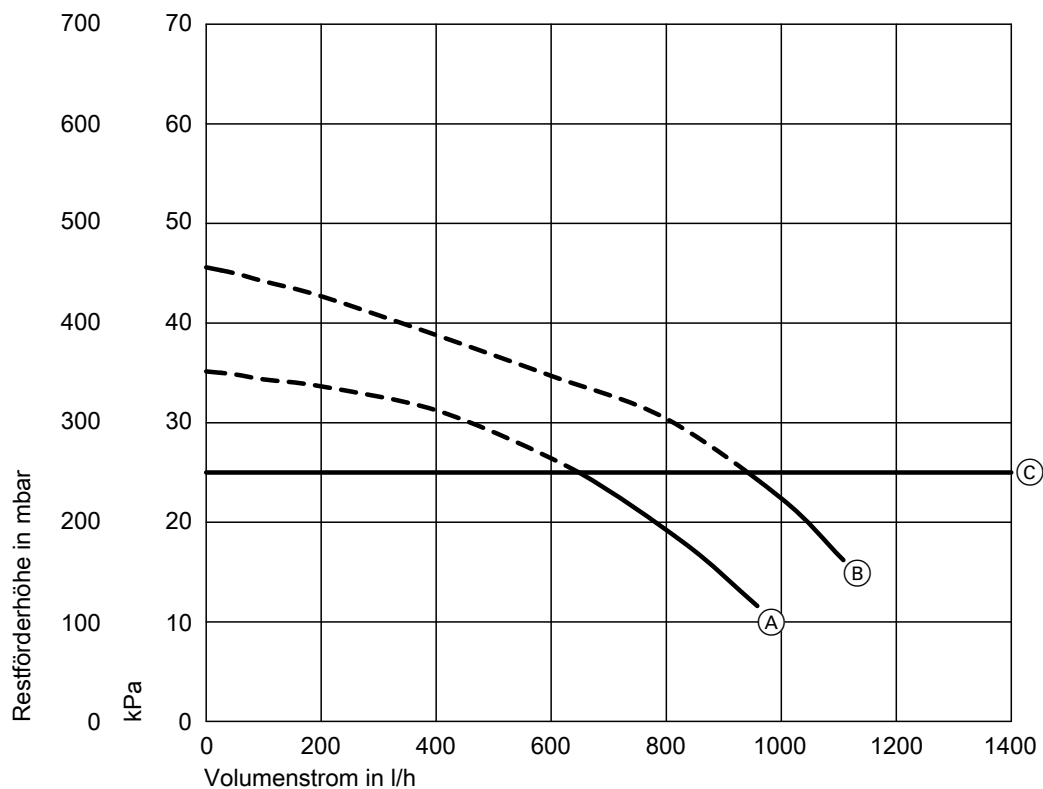
Förderleistungen

Nenn-Wärmeleistung in kW	Drehzahlsteuerung im Auslieferungszustand in %	
	Min. Förderleistung	Max. Förderleistung
19,0	72	72
26,0	72	80

Leistungsaufnahme Umwälzpumpe

Nenn-Wärmeleistung in kW	Auslieferungszustand	
	Max.	Auslieferungszustand
19,0	60	22
26,0	60	36

Restförderhöhen (Auslieferungszustand)



- Ⓐ Förderleistung 19 kW/min. Förderleistung (72 %)
- Ⓑ Förderleistung 26 kW (80 %)
- Ⓒ Obergrenze Arbeitsbereich

Mindestabstände

Freiraum vor dem Vitodens für Wartungsarbeiten: min. 700 mm
 Links und rechts neben dem Vitodens müssen **keine** Freiräume für die Wartung eingehalten werden.



Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Ges.m.b.H.
A-4641 Steinhaus bei Wels
Telefon: 07242 62381-110
Telefax: 07242 62381-440
www.viessmann.at

Viessmann Werke GmbH & Co. KG
D-35107 Allendorf
Telefon: 0 64 52 70-0
Telefax: 0 64 52 70-27 80
www.viessmann.de

5516 029