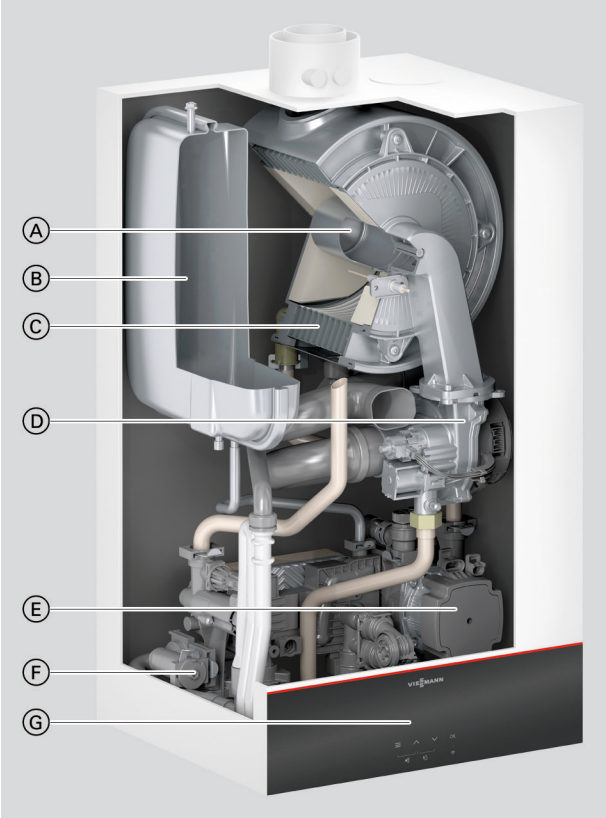
Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste

VITODENS 100-W Typ B1HF, B1KF, B1HG, B1KG

Gas-Brennwert-Wandgerät
3,2 bis 32,0 kW
Für Erd- und Flüssiggas

Vorteile



Ⓐ Modulierender MatriX-Plus Gasbrenner mit intelligenter Lambda-Pro Verbrennungsregelung für extrem niedrige Schadstoff-Emissionen und leise Betriebsweise
Ⓑ Eingebautes 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
Ⓔ Integrierte drehzahlgeregelte Hocheffizienz-Umwälzpumpe
Ⓕ Hydraulik
Ⓖ Digitale Kesselkreisregelung mit LED-Display und Touch Buttons

Das Spitzenprodukt unter den Gas-Brennwert-Wandgeräten ist der Vitodens 100-W. Der MatriX-Plus Gasbrenner und die Inox-Radial-Heizfläche aus Edelstahl sind in dieser Kombination die Garanten für hohe Energieeffizienz und langfristig hohen Wärmekomfort.
Der Vitodens 100-W besitzt in allen Leistungsgrößen die automatische Verbrennungsregelung Lambda Pro. Modulationsbereich bis 1:8 (25 kW).
Die integrierte, drehzahlgeregelte Hocheffizienz-Umwälzpumpe, reduziert den Stromverbrauch um bis zu 70 %.

Anwendungsempfehlungen
- Modernisierung und Neubau
- Altgerätetausch in Mehrfamilienhäusern oder Fertighäuser

Die Vorteile auf einen Blick
- Jahreszeitbedingte Raumheizungsenergie-Effizienz η_S bis 94 % (Label A).
- Geringe Takthäufigkeit auch bei geringer Wärmeabnahme durch Pausenzeitenoptimierung und großen Modulationsbereich von bis zu 1:8
- Langlebig und effizient durch Inox-Radial-Wärmetauscher aus Edelstahl
- MatriX-Plus Gasbrenner mit Lambda Pro Verbrennungsregelung für dauerhaft hohen Wirkungsgrad und niedrige Emissionswerte.
- Stromsparende Hocheffizienz-Umwälzpumpe
- Einfache Bedienung über Regelung mit LED-Display und Touch Buttons
- Internetfähig durch integrierte WLAN-Schnittstelle für Bedienung und Service über Viessmann Apps
- Lokaler Zugriff für Service und Inbetriebnahme über Viessmann Apps (ohne aktive Internetverbindung)

Auslieferungszustand
Gas-Brennwert-Wandgerät mit Inox-Radial-Heizfläche, modulierendem MatriX-Plus Gasbrenner für Erdgas und Flüssiggas nach DVGW-Arbeitsblatt G260, Hydraulik und drehzahlgeregelter Hocheffizienz-Umwälzpumpe.
Regelung für witterungsgeführten Betrieb oder angehobenen Betrieb mit eingebauter WLAN-Schnittstelle.
Anschlussfertig verrohrt und verdrahtet. Farbe der epoxidharzbeschichteten Verkleidung: Vitopearlwhite.
Eingebautes Membran-Druckausdehnungsgefäß (8 Liter Inhalt).
Vorgerichtet für Betrieb mit Erdgas. Eine Umstellung innerhalb der Gasgruppen E/LL ist nicht erforderlich. Die Umstellung auf Flüssiggas erfolgt an der Regelung (kein Umstellsatz erforderlich).
Das Gas-Brennwertheizgerät ist für den Betrieb mit einer Wasserstoffbeimischung bis 20 Vol% geeignet.

Hinweis für Mehrfachbelegung (vertikal) und Kaskade (horizontal)
Falls mehrere Geräte an ein gemeinsames Abgassystem angeschlossen werden sollen, wird die Geräteausführung für **Mehrfachbelegung** benötigt.
Die Verwendung von Geräten für Einzelbelegung und der Mischbetrieb von Geräten für Einzelbelegung und Mehrfachbelegung an einem gemeinsamen Abgassystem ist **nicht zulässig**.
Die Ausführung für Mehrfachbelegung ist bereits mit einer internen Rückstromsicherungen bestückt. Eine weitere Rückstromsicherung für das Kesselanschluss-Stück muss bei Einbau in Mehrfachbelegung **zwingend** für jedes Gerät mitbestellt werden. Die Ausführung Mehrfachbelegung kann nicht mit Flüssiggas betrieben werden.

Erforderliches Zubehör (muss mitbestellt werden)

Montage des Vitodens direkt an die Wand

Montagehilfe für Aufputz-Montage:
- Mit Befestigungselementen
- Mit Armaturen
- Mit Kessel-Füll- und Entleerungshahn
- Mit Gasabsperrhahn mit thermischem Sicherheitsabsperrventil

6152183

Vorteile (Fortsetzung)

Armaturen für Aufputz-Montage:
- Mit Armaturen
- Mit Kessel-Füll- und Entleerungshahn
- Mit Gasabsperrhahn mit thermischem Sicherheitsabsperrventil

Armaturen für Unterputz-Montage:
- Mit Armaturen
- Mit Kessel-Füll- und Entleerungshahn
- Mit Gasabsperrhahn mit thermischem Sicherheitsabsperrventil

Montagerahmen für Aufputz-Montage (Bautiefe 90 mm):
- Mit Befestigungselementen
- Mit Armaturen
- Mit Kessel-Füll- und Entleerungshahn
- Mit Gas-Eckhahn mit thermischem Sicherheitsabsperrventil

Montage des Vitodens vor der Wand

Vorwand-Montagerahmen (Bautiefe 110 mm):
- Mit Befestigungselementen

Zum Vorwand-Montagerahmen muss eine Montagehilfe oder Armaturen für Aufputz-Montage/Unterputz-Montage mitbestellt werden.

Geprüfte Qualität

CE CE-Kennzeichnung entsprechend bestehenden EU-Richtlinien

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

Technische Angaben

Gas-Brennwertheizgerät

Verwendung Einzelbelegung

Gas-Heizkessel, Bauart B und C, Kategorie II_{2N3P}

Typ		**B1HF/B1HG**		
Nenn-Wärmeleistungsbereich (Angaben nach EN 15502)				
T_V/T_R = 50/30 °C				
Erdgas	**kW**	**3,2 bis 11,0**	**3,2 bis 19,0**	**3,2 bis 25,0**
Flüssiggas	**kW**	**3,2 bis 11,0**	**3,2 bis 19,0**	**3,2 bis 25,0**
T_V/T_R = 80/60 °C				
Erdgas	**kW**	**2,9 bis 10,1**	**2,9 bis 17,5**	**2,9 bis 23,0**
Flüssiggas	**kW**	**2,9 bis 10,1**	**2,9 bis 17,5**	**2,9 bis 23,0**
Nenn-Wärmeleistung bei Trinkwassererwärmung				
Erdgas	kW	2,9 bis 17,5	2,9 bis 17,5	2,9 bis 23,0
Flüssiggas	kW	2,9 bis 17,5	2,9 bis 17,5	2,9 bis 23,0
Nenn-Wärmebelastung (Qn)				
Erdgas	kW	3,0 bis 10,3	3,0 bis 17,8	3,0 bis 23,4
Flüssiggas	kW	3,0 bis 10,3	3,0 bis 17,8	3,0 bis 23,4
Nenn-Wärmebelastung bei Trinkwassererwärmung (Qnw)				
Erdgas	kW	3,0 bis 17,8	3,0 bis 17,8	3,0 bis 23,4
Flüssiggas	kW	3,0 bis 17,8	3,0 bis 17,8	3,0 bis 23,4
Produkt-ID-Nummer		CE-0085DL0217		
Schutzart gemäß EN 60529		IPX4 gemäß EN 60529		
NO_x		6	6	6
Gasanschlussdruck				
Erdgas	mbar	20	20	20
	kPa	2	2	2
Flüssiggas	mbar	50	50	50
	kPa	5	5	5
Max. zul. Gasanschlussdruck[*1]				
Erdgas	mbar	13 bis 25,0	13 bis 25,0	13 bis 25,0
	kPa	1,3 bis 2,5	1,3 bis 2,5	1,3 bis 2,5
Flüssiggas	mbar	25 bis 57,5	25 bis 57,5	25 bis 57,5
	kPa	2,5 bis 5,75	2,5 bis 5,75	2,5 bis 5,75
Schall-Leistungspegel (Angaben nach EN ISO 15036-1)				
– Bei Teillast	dB(A)	31,9	31,9	31,9
– Bei Nenn-Wärmeleistung (Trinkwassererwärmung)	dB(A)	42,3	42,3	46,1
Elektr. Leistungsaufnahme (im Auslieferungszustand)	W	40	48	67
Nennspannung	V	230		
Nennfrequenz	Hz	50		
Geräteabsicherung	A	4,0		
Vorsicherung (Netz)	A	16		
Kommunikationsmodul (eingebaut)				
Frequenzband WiFi	MHz	2400 bis 2483,5		
Max. Sendeleistung	dBm	20		
Frequenzband Low-Power Funk	MHz	2400 bis 2483,5		
Max. Sendeleistung	dBm	10		
Versorgungsspannung	V ⎓	24		
Leistungsaufnahme	W	4		
Einstellung elektronischer Temperaturwächter (TN)	°C	91		
Einstellung elektronischer Temperaturbegrenzer	°C	110		
Einstellung elektronischer Abgastemperaturbegrenzer	°C	110		
Zulässige Umgebungstemperatur				
– Bei Betrieb	°C	Frostfrei, trockene und beheizte Räume		
– Bei Lagerung und Transport	°C	–5 bis +60		
Gewicht				
– Ohne Heizwasser und Verpackung	kg	32	32	32
– Mit Heizwasser	kg	37,6	37,6	37,6

*[*1] Liegt der Gasanschlussdruck über dem max. zul. Gasanschlussdruck, muss ein separater Gasdruckregler der Anlage vorgeschaltet werden.*

6152183

Technische Angaben (Fortsetzung)

Verwendung Einzelbelegung

Gas-Heizkessel, Bauart B und C, Kategorie II_{2N3P}

Typ		**B1HF/B1HG**		
Nenn-Wärmeleistungsbereich (Angaben nach EN 15502)				
T_V/T_R = 50/30 °C				
Erdgas	**kW**	**3,2 bis 11,0**	**3,2 bis 19,0**	**3,2 bis 25,0**
Flüssiggas	**kW**	**3,2 bis 11,0**	**3,2 bis 19,0**	**3,2 bis 25,0**
T_V/T_R = 80/60 °C				
Erdgas	**kW**	**2,9 bis 10,1**	**2,9 bis 17,5**	**2,9 bis 23,0**
Flüssiggas	**kW**	**2,9 bis 10,1**	**2,9 bis 17,5**	**2,9 bis 23,0**
Wasserinhalt (ohne Membran-Druckausdehnungsgefäß)	l	3,0	3,0	3,0
Max. Vorlauftemperatur	°C	82	82	82
Max. Volumenstrom (Grenzwert für Einsatz einer hydraulischen Entkopplung)	l/h	Siehe Diagramm Restförderhöhen		
Nenn-Umlaufwassermenge Bei T_V/T_R = 80/60 °C	l/h	434	752	988
Membran-Druckausdehnungsgefäß				
Inhalt	l	8	8	8
Vordruck	bar	0,75	0,75	0,75
	kPa	75	75	75
Zul. Betriebsdruck	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Anschlüsse (mit Anschlusszubehör)				
Kesselvorlauf und -rücklauf	R	¾	¾	¾
Kalt- und Warmwasser	G	½	½	½
Abmessungen				
Länge	mm	360	360	360
Breite	mm	400	400	400
Höhe	mm	700	700	700
Gasanschluss	R	¾	¾	¾
Anschlusswerte Bezogen auf die max. Belastung und 1013 mbar/15 °C mit Gas				
Erdgas E	m^3/h	1,88	1,88	2,48
Erdgas LL	m^3/h	2,19	2,19	2,88
Flüssiggas	kg/h	1,38	1,38	1,82
Abgaskennwerte				
Temperatur (bei Rücklauftemperatur von 30 °C)				
– Bei Nenn-Wärmeleistung	°C	39	41	46
– Bei Teillast	°C	38	38	38
Temperatur (bei Rücklauftemperatur von 60 °C, bei Trinkwassererwärmung)	°C	64	65	67
Überhitzungstemperatur der Abgase	°C	120	120	120
Massestrom (bei Trinkwassererwärmung)				
Erdgas				
– Bei maximaler Wärmeleistung	kg/h	31,7	31,7	41,6
– Bei Teillast	kg/h	5,6	5,6	5,6
Flüssiggas				
– Bei maximaler Wärmeleistung	kg/h	30,1	30,1	41,0
– Bei Teillast	kg/h	5,1	5,1	5,1
Verfügbarer Förderdruck	Pa	116	116	168
	mbar	1,16	1,16	1,68
Verfügbarer Förderdruck für die Art B_{23P}	Pa	232	527	698
Max. Kondenswassermenge nach DWA-A 251	l/h	2,5	2,5	3,3
Kondenswasseranschluss (Schlauchtülle)	Ø mm	20 bis 24	20 bis 24	20 bis 24
Abgasanschluss	Ø mm	60	60	60
Zuluftanschluss	Ø mm	100	100	100
Norm-Nutzungsgrad bei T_V/T_R = 40/30 °C	%	Bis 98 (H_s)		

6152183

Technische Angaben (Fortsetzung)

Verwendung Einzelbelegung

Gas-Heizkessel, Bauart B und C, Kategorie II_{2N3P}				
Typ		**B1HF/B1HG**		
Nenn-Wärmeleistungsbereich (Angaben nach EN 15502)				
T_V/T_R = 50/30 °C				
Erdgas	**kW**	**3,2 bis 11,0**	**3,2 bis 19,0**	**3,2 bis 25,0**
Flüssiggas	**kW**	**3,2 bis 11,0**	**3,2 bis 19,0**	**3,2 bis 25,0**
T_V/T_R = 80/60 °C				
Erdgas	**kW**	**2,9 bis 10,1**	**2,9 bis 17,5**	**2,9 bis 23,0**
Flüssiggas	**kW**	**2,9 bis 10,1**	**2,9 bis 17,5**	**2,9 bis 23,0**
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 (G bis A+++)		A	A	A
Jahreszeitbedingte Raumheizungsenergie-Effizienz η_S	%	93	93	94

Hinweis

Bei Geräten für den Einsatz in Mehrfachbelegung (vertikal) und Kaskade (horizontal) gelten die Technischen Daten der Tabelle „Verwendung Einzelbelegung“ mit Ausnahme der folgenden Daten siehe Tabelle „Verwendung Mehrfachbelegung“.

Verwendung Mehrfachbelegung

Gas-Heizkessel, Bauart B und C, Kategorie II_{2N3P}				
Typ		**B1HF-M/B1HG-M**		
Nenn-Wärmeleistungsbereich (Angaben nach EN 15502)				
T_V/T_R = 50/30 °C				
Erdgas	**kW**	**5,7 bis 11,0**	**5,7 bis 19,0**	**5,7bis 25,0**
T_V/T_R = 80/60 °C				
Erdgas	**kW**	**5,2 bis 10,1**	**5,2 bis 17,5**	**5,2 bis 23,0**
Nenn-Wärmeleistung bei Trinkwassererwärmung				
Erdgas	kW	5,2 bis 17,5	5,2 bis 17,5	5,2 bis 23,0
Nenn-Wärmebelastung (Qn)				
Erdgas	kW	5,3 bis 10,3	5,3 bis 17,8	5,3 bis 23,4
Nenn-Wärmebelastung bei Trinkwassererwärmung (Qnw)				
Erdgas	kW	5,3 bis 17,8	5,3 bis 17,8	5,3 bis 23,4
Massestrom (bei Trinkwassererwärmung) Erdgas				
– Bei maximaler Wärmeleistung	kg/h	31,7	31,7	41,6
– Bei Teillast	kg/h	9,8	9,8	9,8
Verfügbarer Förderdruck für die Art $C_{(10)}$ (an Schnittstelle zu Sammelrohrsystem)	Pa	25	25	25
Maximal zulässige Druckdifferenz zwischen Abgasauslass und Lufteinlass bei $C_{(10)}$	Pa	–200	–200	–200

Hinweis

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).

6152183

Gas-Brennwertkombigerät

Verwendung Einzelbelegung

Gas-Heizkessel, Bauart B und C, Kategorie II_{2N3P}			
Typ		**B1KF/B1KG**	
Nenn-Wärmeleistungsbereich (Angaben nach EN 15502)			
T_V/T_R = 50/30 °C			
Erdgas	**kW**	**3,2 bis 19,0**	**3,2 bis 25,0**
Flüssiggas	**kW**	**3,2 bis 19,0**	**3,2 bis 25,0**
T_V/T_R = 80/60 °C			
Erdgas	**kW**	**2,9 bis 17,5**	**2,9 bis 23,0**
Flüssiggas	**kW**	**2,9 bis 17,5**	**2,9 bis 23,0**
Nenn-Wärmeleistung bei Trinkwassererwärmung			
Erdgas	kW	2,9 bis 26,8	2,9 bis 31,1
Flüssiggas	kW	2,9 bis 26,8	2,9 bis 31,1
Nenn-Wärmebelastung (Qn)			
Erdgas	kW	3,0 bis 17,8	3,0 bis 23,4
Flüssiggas	kW	3,0 bis 17,8	3,0 bis 23,4
Nenn-Wärmebelastung bei Trinkwassererwärmung (Qnw)			
Erdgas	kW	3,0 bis 27,3	3,0 bis 31,7
Flüssiggas	kW	3,0 bis 27,3	3,0 bis 31,7
Produkt-ID-Nummer		CE-0085DL0217	
Schutzart gemäß EN 60529		IPX4 gemäß EN 60529	
NO_x		6	6
Gasanschlussdruck			
Erdgas	mbar	20	20
	kPa	2	2
Flüssiggas	mbar	50	50
	kPa	5	5
Max. zul. Gasanschlussdruck[*2]			
Erdgas	mbar	13 bis 25,0	13 bis 25,0
	kPa	1,3 bis 2,5	1,3 bis 2,5
Flüssiggas	mbar	25 bis 57,5	25 bis 57,5
	kPa	2,5 bis 5,75	2,5 bis 5,75
Schall-Leistungspegel			
(Angaben nach EN ISO 15036-1)			
– Bei Teillast	dB(A)	31,9	31,9
– Bei Nenn-Wärmeleistung (Trinkwassererwärmung)	dB(A)	49,1	50
Elektr. Leistungsaufnahme	W	48	67
(im Auslieferungszustand)			
Nennspannung	V	230	
Nennfrequenz	Hz	50	
Geräteabsicherung	A	4	
Vorsicherung (Netz)	A	16	
Kommunikationsmodul (eingebaut)			
Frequenzband WiFi	MHz	2400 bis 2483,5	
Max. Sendeleistung	dBm	20	
Frequenzband Low-Power Funk	MHz	2400 bis 2483,5	
Max. Sendeleistung	dBm	10	
Versorgungsspannung	V ⎓	24	
Leistungsaufnahme	W	4	
Einstellung elektronischer Temperaturwächter (TN)	°C	91	
Einstellung elektronischer Temperaturbegrenzer	°C	110	
Einstellung elektronischer Abgastemperaturbegrenzer	°C	110	
Zulässige Umgebungstemperatur			
– Bei Betrieb		Frostfrei, trockene und beheizte Räume	
– Bei Lagerung und Transport	°C	–5 bis +60	
Gewicht			
– Ohne Heizwasser und Verpackung	kg	35	35
– Mit Heizwasser	kg	41	41
Wasserinhalt (ohne Membran-Druckausdehnungsgefäß)	l	3,0	3,0
Max. Vorlauftemperatur	°C	82	82
Max. Volumenstrom	l/h	Siehe Diagramme Restförderhöhen	
(Grenzwert für Einsatz einer hydraulischen Entkopplung)			
Nenn-Umlaufwassermenge	l/h	752	988
Bei T_V/T_R = 80/60 °C			

[*2] *Liegt der Gasanschlussdruck über dem max. zul. Gasanschlussdruck, muss ein separater Gasdruckregler der Anlage vorgeschaltet werden.*

Technische Angaben (Fortsetzung)

Verwendung Einzelbelegung

Gas-Heizkessel, Bauart B und C, Kategorie II_{2N3P}			
Typ		**B1KF/B1KG**	
Nenn-Wärmeleistungsbereich (Angaben nach EN 15502)			
T_V/T_R = 50/30 °C			
Erdgas	**kW**	**3,2 bis 19,0**	**3,2 bis 25,0**
Flüssiggas	**kW**	**3,2 bis 19,0**	**3,2 bis 25,0**
T_V/T_R = 80/60 °C			
Erdgas	**kW**	**2,9 bis 17,5**	**2,9 bis 23,0**
Flüssiggas	**kW**	**2,9 bis 17,5**	**2,9 bis 23,0**
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
Anschlüsse (mit Anschlusszubehör)			
Kesselvorlauf und -rücklauf	R	¾	¾
Kalt- und Warmwasser	G	½	½
Abmessungen			
Länge	mm	360	360
Breite	mm	400	400
Höhe	mm	700	700
Gasanschluss	R	¾	¾
Bereitschafts-Durchlauferhitzer			
Anschlüsse Warm- u. Kaltwasser	G	½	½
Zul. Betriebsdruck (trinkwasserseitig)	bar	10	10
	MPa	1	1
Mindestdruck Kaltwasseranschluss	bar	1,0	1,0
	MPa	0,1	0,1
Auslauftemperatur einstellbar	°C	30 bis 60	30 bis 60
Trinkwasser-Dauerleistung	kW	27,1	31,1
Spez. Wasserdurchfluss (D)	l/min	13,3	15,59
Bei ΔT = 30 K (gemäß EN 13203-1)			
Anschlusswerte			
bezogen auf die max. Belastung und 1013 mbar/15 °C			
Erdgas E	m^3/h	2,89	3,35
Erdgas LL	m^3/h	3,36	3,90
Flüssiggas	kg/h	2,12	2,46
Abgaskennwerte			
Temperatur (bei Rücklauftemperatur von 30 °C)			
– Bei Nenn-Wärmeleistung	°C	41	46
– Bei Teillast	°C	38	38
Temperatur (bei Rücklauftemperatur von 60 °C, bei Trinkwassererwärmung)	°C	65	67
Überhitzungstemperatur der Abgase	°C	120	120
Massestrom (bei Trinkwassererwärmung)			
Erdgas			
– Bei maximaler Wärmeleistung	kg/h	49,3	57,3
– Bei Teillast	kg/h	5,6	5,6
Flüssiggas			
– Bei maximaler Wärmeleistung	kg/h	30,1	41
– Bei Teillast	kg/h	3,9	3,9
Verfügbarer Förderdruck	Pa	334	340
	mbar	3,34	3,4
Verfügbarer Förderdruck	Pa	527	698
für die Art B_{23P}			
Max. Kondenswassermenge	l/h	3,8	4,4
nach DWA-A 251			
Kondenswasseranschluss (Schlauchtülle)	Ø mm	20 bis 24	20 bis 24
Abgasanschluss	Ø mm	60	60
Zuluftanschluss	Ø mm	100	100
Norm-Nutzungsgrad bei			
T_V/T_R = 40/30 °C	%	Bis 98 (H_s)	
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013		A	A
(G bis A+++)			
Jahreszeitbedingte Raumheizungsenergie-Effizienz η_S	%	93	94

6152183

Technische Angaben (Fortsetzung)

Hinweis

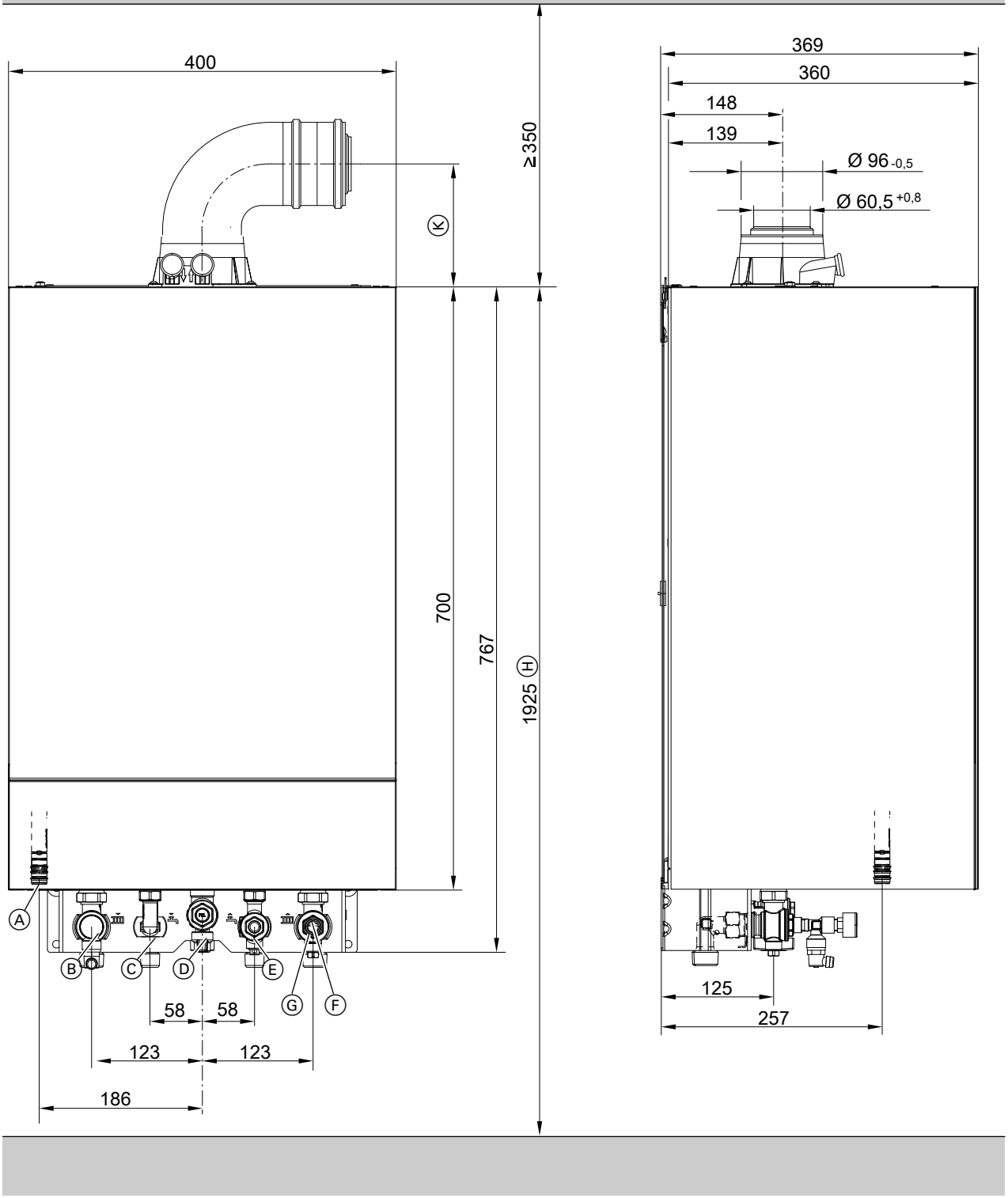
Bei Geräten für den Einsatz in Mehrfachbelegung (vertikal) und Kaskade (horizontal) gelten die Technischen Daten der Tabelle „Verwendung Einzelbelegung“ mit Ausnahme der folgenden Daten, siehe Tabelle „Verwendung Mehrfachbelegung“:

Verwendung Mehrfachbelegung

Gas-Heizkessel, Bauart B und C, Kategorie II_{2N3P}			
Typ		**B1KF-M/B1KG-M**	
Nenn-Wärmeleistungsbereich (Angaben nach EN 15502) **T_V/T_R = 50/30 °C**			
Erdgas	**kW**	**5,7 bis 19,0**	**5,7 bis 25,0**
T_V/T_R = 80/60 °C			
Erdgas	**kW**	**5,2 bis 17,5**	**5,2 bis 23,0**
Nenn-Wärmeleistung bei Trinkwassererwärmung			
Erdgas	kW	5,2 bis 26,8	5,2 bis 31,1
Nenn-Wärmebelastung (Qn)			
Erdgas	kW	5,3 bis 17,8	5,3 bis 23,4
Nenn-Wärmebelastung bei Trinkwassererwärmung (Qnw)			
Erdgas	kW	5,3 bis 27,3	5,3 bis 31,7
Massestrom (bei Trinkwassererwärmung)			
Erdgas			
– Bei maximaler Wärmeleistung	kg/h	49,3	57,3
– Bei Teillast	kg/h	9,8	9,8
Verfügbarer Förderdruck für die Art $C_{(10)}$ (an Schnittstelle zum Sammelrohrsystem)	Pa	25	25
Maximal zulässige Druckdifferenz zwischen Abgasauslass und Lufteinlass bei $C_{(10)}$	Pa	–200	–200

Hinweis

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).



Dargestellt Gas-Brennwertkombigerät

Ⓐ Kondenswasserablauf
Ⓑ Heizungsvorlauf
Ⓒ Warmwasser (Gas-Brennwertkombigerät)
Speichervorlauf (Gas-Brennwertheizgerät)
Ⓓ Gasanschluss
Ⓔ Kaltwasser (Gas-Brennwertkombigerät)
Speicherrücklauf (Gas-Brennwertheizgerät)
Ⓕ Heizungsrücklauf
Ⓖ Befüllung/Entleerung

6152183

Ⓗ Maß bei Aufstellung mit untergestelltem Speicher-Wassererwärmer
Ⓚ Maß: 161 mm

Hinweis
Der Heizkessel (Schutzart IP X4) ist für den Einbau in Nassräume im Schutzbereich 1 gemäß DIN VDE 0100 zugelassen. Das Auftreten von Strahlwasser muss ausgeschlossen sein.
Bei raumluftabhängigem Betrieb darf der Heizkessel nur mit Spritzwasserhaube betrieben werden.
Die Forderungen der DIN VDE 0100 sind zu berücksichtigen.

Drehzahlgeregelte Heizkreispumpe im Vitodens 100-W

Die integrierte Umwälzpumpe ist eine hocheffiziente Umwälzpumpe mit deutlich reduziertem Stromverbrauch gegenüber herkömmlichen Pumpen.
Die Pumpendrehzahl und damit die Förderleistung wird in Abhängigkeit von Außentemperatur und Schaltzeiten für Heizbetrieb oder reduzierten Betrieb geregelt. Die Regelung überträgt über ein PWM-Signal die aktuellen Drehzahlvorgaben an die Umwälzpumpe.
Zur Anpassung an die vorhandene Heizungsanlage kann die min. und max. Drehzahl sowie die Drehzahl im reduzierten Betrieb in Parametern an der Regelung eingestellt werden.

Einstellung (%) in Gruppe Heizkreis 1:
- Min. Drehzahl: Parameter 1102.0
- Max. Drehzahl: Parameter 1102.1

- Die minimale Förderleistung und die maximale Förderleistung sind im Auslieferungszustand auf folgende Werte eingestellt:

Nenn-Wärmeleistung in kW	Drehzahlansteuerung im Auslieferungszustand in %	
	Min. Förderleistung	Max. Förderleistung
11	40	65
19	40	70
25	40	80

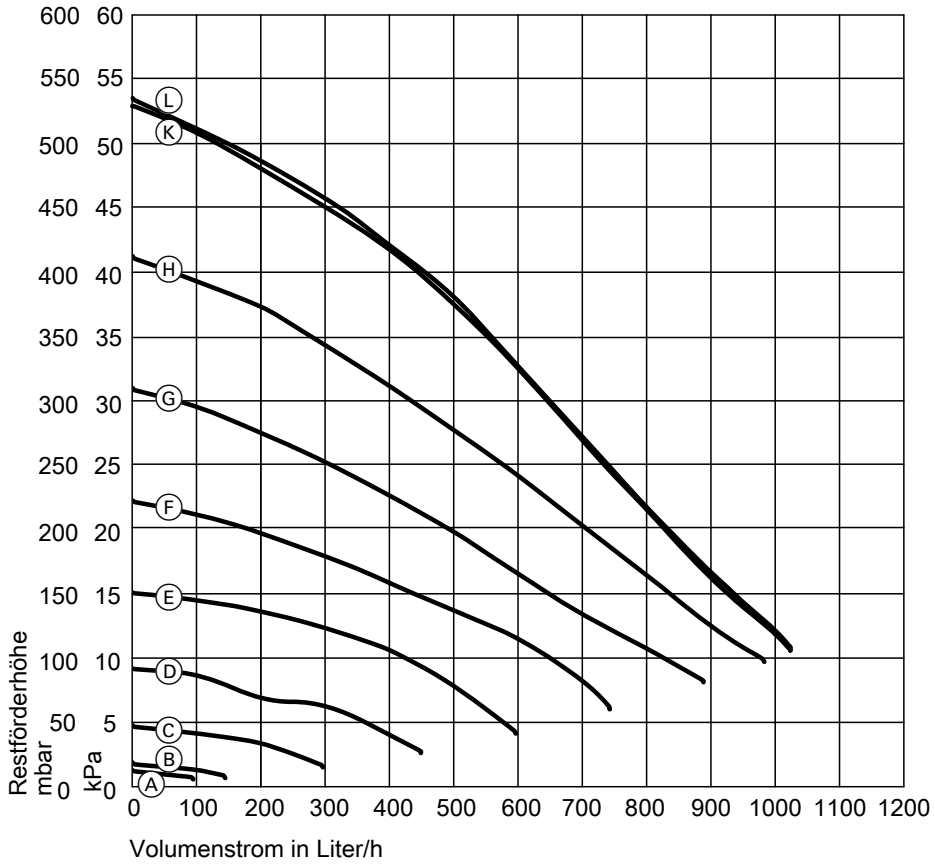
- In Verbindung mit hydraulischer Weiche, Heizwasser-Pufferspeicher und Heizkreisen mit Mischer wird die interne Umwälzpumpe mit konstanter Drehzahl betrieben.

Technische Angaben Umwälzpumpe

Nenn-Wärmeleistung	**kW**	**11**	**19**	**25**
Typ		**B1HF, B1HG**	**B1HF, B1HG B1KF, B1KG**	**B1HF, B1HG B1KF, B1KG**
Umwälzpumpe	**Typ**	**UPM4 15-60**	**UPM4 15-60**	**UPM4 15-60**
Nennspannung	V~	230	230	230
Leistungsaufnahme				
– max.	W	63	63	63
– min.	W	2	2	2
– Auslieferungszustand	W	17,5	22,2	33,4
Energieeffizienzklasse		A	A	A
Energieeffizienzindex (EEI)		≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20

Technische Angaben (Fortsetzung)

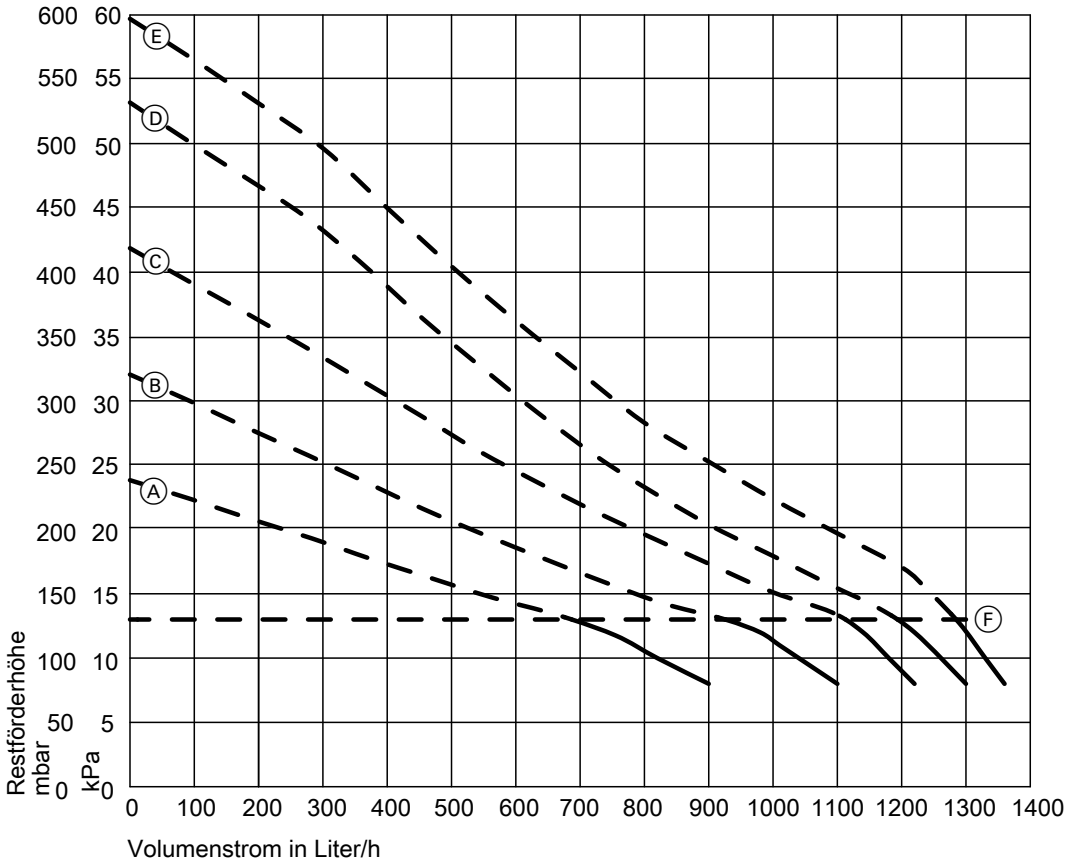
Restförderhöhen der eingebauten Umwälzpumpe 11, 19, 25 kW



Kennlinie	Förderleistung Umwälzpumpe
Ⓐ	0 %
Ⓑ	10 %
Ⓒ	20 %
Ⓓ	30 %
Ⓔ	40 %
Ⓕ	50 %
Ⓖ	60 %
Ⓗ	70 %
Ⓚ	80 %
Ⓛ	90 %

Technische Angaben (Fortsetzung)

Restförderhöhen der eingebauten Umwälzpumpe 32 kW



Ⓕ Obergrenze Arbeitsbereich (integrierter Bypass öffnet)

Kennlinie	Förderleistung Umwälzpumpe
Ⓐ	60 %
Ⓑ	70 %
Ⓒ	80 %
Ⓓ	90 %
Ⓔ	100 %

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
A Carrier Company
Telefon: 07242 62381-110
Telefax: 07242 62381-440
www.viessmann.at

Viessmann Climate Solutions GmbH & Co. KG
35108 Allendorf
A Carrier Company
Telefon: 06452 70-0
Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de

6152183