

Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste

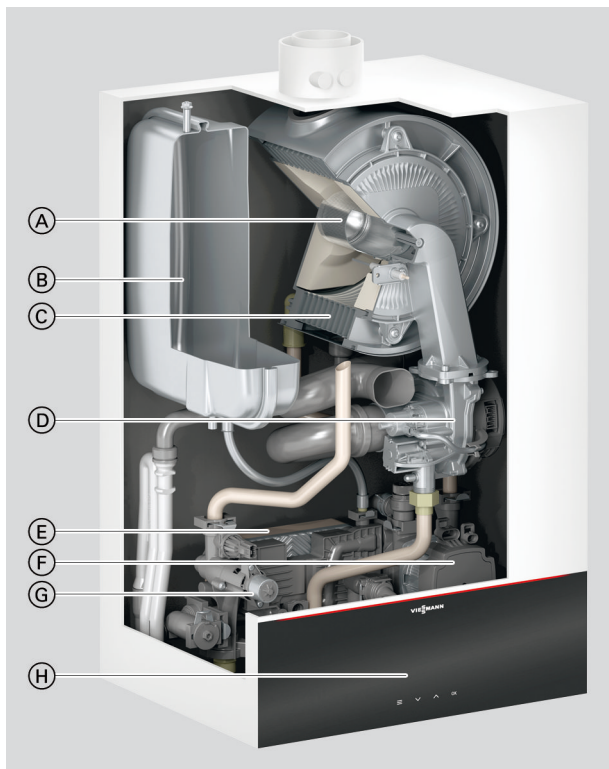


H₂ READY · 20%

VITODENS 200-W Typ B2HF, B2KF

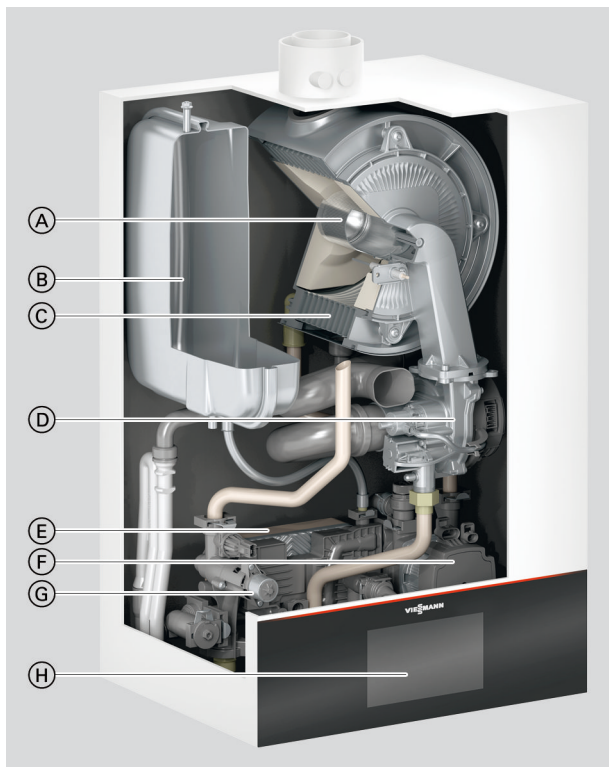
Gas-Brennwert-Wandgerät,
2,5 bis 32,0 kW,
für Erdgas und Flüssiggas

Regelung mit 3,5-Zoll-Display



- Ⓐ Modulierender MatriX-Plus Gasbrenner mit intelligenter Lambda Pro Plus 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
- Ⓔ Plattenwärmetauscher für Trinkwassererwärmung (Gas-Brennwertkombigerät)
- Ⓕ Integrierte, drehzahlgeregelte Hocheffizienz-Umwälzpumpe
- Ⓖ Hydraulik
- Ⓗ Digitale Kesselkreisregelung mit 3,5 Zoll Schwarz/Weiß-Display

Regelung mit 7-Zoll-Display



- Ⓐ Modulierender MatriX-Plus Gasbrenner mit intelligenter Lambda Pro Plus 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
- Ⓔ Plattenwärmetauscher für Trinkwassererwärmung (Gas-Brennwertkombigerät)
- Ⓕ Integrierte, drehzahlgeregelte Hocheffizienz-Umwälzpumpe
- Ⓖ Hydraulik
- Ⓗ Digitale Kesselkreisregelung mit 7 Zoll Graustufen-Touchdisplay

Das Spitzenprodukt unter den Gas-Brennwert-Wandgeräten ist der Vitodens 200-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 200-W besitzt in allen Leistungsgrößen die automatische Verbrennungsregelung Lambda Pro Plus. Modulationsbereich bis 1:13 (32 kW).

Die integrierte, drehzahlgeregelte Hocheffizienz-Umwälzpumpe, reduziert den Stromverbrauch um bis zu 70 %.

Anwendungsempfehlungen

- Modernisierung von Heizungsanlagen in der Etage oder im Einfamilienhaus mit hohem Anspruch an den Heiz- und Warmwasserkomfort
- Anlagen mit geringem Platzangebot für den Wärmeerzeuger oder beengten (flexiblen) Einbauverhältnissen (z. B. Dach oder Möbeleinbau)
- Ersatz von bisherigen bodenstehenden Heizkesseln in unterschiedlichen Anlagen auch mit mehreren Heizkreisen und Fußbodenheizung

Die Vorteile auf einen Blick

- Jahreszeitbedingte Raumheizungsenergie-Effizienz η_s bis 94 % (Label A).
- Geringe Takthäufigkeit auch bei geringer Wärmeabnahme durch Pausenzeitoptimierung und großen Modulationsbereich von bis zu 1:13 (32 kW)
- Langlebig und effizient durch Inox-Radial-Wärmetauscher aus Edelstahl
- MatriX-Plus Gasbrenner mit Lambda Pro Plus Verbrennungsregelung für dauerhaft hohen Wirkungsgrad und niedrige Emissionswerte.
- Stromsparende Hocheffizienz-Umwälzpumpe
- 7 Zoll Graustufen-Touchdisplay oder 3,5 Zoll Schwarz/Weiß-Display mit Klartext- und Grafikanzeige, Inbetriebnahme-Assistenten, Anzeigen für Energieverbräuche sowie alternativ Bedienung über mobiles Endgerät
- Internetfähig durch integrierte WLAN-Schnittstelle für Bedienung und Service über Viessmann App
- Lokaler Zugriff für Service und Inbetriebnahme über Viessmann Apps (ohne aktive Internetverbindung)
- Einzelraumregelung über ViCare App für bis zu 20 Räume in Kombination mit ViCare Smart Climate Zubehör
- Hybrid Ready - vorbereitet für eine einfache Ergänzung von regenerativen Energien bzw. Einbindung in Hybridsysteme mit Wärmepumpe und Solarthermie.

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: Vitoppearlwhite.

Eingebautes Membran-Druckausdehnungsgefäß (10 l Inhalt). Vorgefertigt für Betrieb mit Erdgas. Eine Umstellung innerhalb der Gasgruppen E/LL ist nicht erforderlich (weiterhin ist der Betrieb mit Erdgas mit einer Wasserstoffbeimischung von bis zu 20 Vol-% möglich). Die Umstellung auf Flüssiggas erfolgt an der Regelung (kein Umstellungsatz erforderlich).

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

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-Kennzeichnung entsprechend bestehenden EU-Richtlinien

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

Technische Daten

Gas-Brennwertheizgerät

Verwendung Einzelbelegung

| Gas-Heizkessel, Bauart B und C, Kategorie II _{2N3P} | | B2HF | | | |
|---|------------|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Typ | | | | | |
| Nenn-Wärmeleistungsbereich (Angaben nach EN 15502) | | | | | |
| T _V /T _R = 50/30 °C | | | | | |
| Erdgas | kW | 2,5 bis 11,0 | 2,5 bis 19,0 | 2,5 bis 25,0 | 2,5 bis 32,0 |
| Flüssiggas | kW | 2,5 bis 11,0 | 2,5 bis 19,0 | 2,5 bis 25,0 | 2,5 bis 32,0 |
| T _V /T _R = 80/60 °C | | | | | |
| Erdgas | kW | 2,2 bis 10,1 | 2,2 bis 17,5 | 2,2 bis 23,0 | 2,2 bis 29,3 |
| Flüssiggas | kW | 2,2 bis 10,1 | 2,2 bis 17,5 | 2,2 bis 23,0 | 2,2 bis 29,3 |
| Nenn-Wärmeleistung bei Trinkwassererwärmung | | | | | |
| Erdgas | kW | 2,2 bis 17,5 | 2,2 bis 17,5 | 2,2 bis 23,0 | 2,2 bis 29,3 |
| Flüssiggas | kW | 2,2 bis 17,5 | 2,2 bis 17,5 | 2,2 bis 23,0 | 2,2 bis 29,3 |
| Nenn-Wärmebelastung (Q_n) | | | | | |
| Erdgas | kW | 2,3 bis 10,3 | 2,3 bis 17,8 | 2,3 bis 23,4 | 2,3 bis 29,9 |
| Flüssiggas | kW | 2,3 bis 10,3 | 2,3 bis 17,8 | 2,3 bis 23,4 | 2,3 bis 29,9 |
| Nenn-Wärmebelastung bei Trinkwassererwärmung (Q_{nw}) | | 17,8 | 17,8 | 23,4 | 29,9 |
| Produkt-ID-Nummer | | CE-0085CT0017 | | | |
| Schutzart gemäß EN 60529 | | IP X4 | | | |
| Gasanschlussdruck | | | | | |
| Erdgas | mbar | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | kPa | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Flüssiggas | mbar | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | kPa | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Max. zul. Gasanschlussdruck*1 | | | | | |
| Erdgas | mbar | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 |
| | kPa | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Flüssiggas | mbar | 57,5 | 57,5 | 57,5 | 57,5 |
| | kPa | 5,75 | 5,75 | 5,75 | 5,75 |
| Schall-Leistungspegel (Angaben nach EN ISO 15036-1) | | | | | |
| bei Teillast | dB(A) | 31,9 | 31,9 | 31,9 | 31,9 |
| bei Nenn-Wärmeleistung (Trinkwassererwärmung) | dB(A) | 42,3 | 42,3 | 46,1 | 48,4 |
| Elektr. Leistungsaufnahme (im Auslieferungszustand) | | 40 | 48 | 67 | 113 |
| Nennspannung | | 230 | | | |
| Nennfrequenz | | 50 | | | |
| Geräteabsicherung | | 6,3 | | | |
| Vorsicherung (Netz) | | 16 | | | |
| Kommunikationsmodul (eingebaut) | | | | | |
| Frequenzband WiFi | MHz | 2400 bis 2483,5 | | | |
| Max. Sendeleistung | dBm | 17 | | | |
| Frequenzband Low-Power Funk | MHz | 2400 bis 2483,5 | | | |
| Max. Sendeleistung | dBm | 6 | | | |
| Versorgungsspannung | V \equiv | 24 | | | |
| Leistungsaufnahme | W | 4 | | | |
| Einstellung elektronischer Temperaturwächter (TN) | | 91 | | | |
| Einstellung elektronischer Temperaturbegrenzer | | 110 | | | |
| Einstellung elektronischer Abgastemperaturbegrenzer | | 110 | | | |
| Gewicht | | | | | |
| – ohne Heizwasser und Verpackung | kg | 33,0 | 33,0 | 33,0 | 33,0 |
| – mit Heizwasser | kg | 38,6 | 38,6 | 38,6 | 38,6 |
| Wasserinhalt (ohne Membran-Druckausdehnungsgefäß) | | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| Max. Vorlauftemperatur | | 82 | 82 | 82 | 82 |
| Max. Volumenstrom (Grenzwert für Einsatz einer hydraulischen Entkopplung) | | Siehe Diagramm Restförderhöhen | | | |
| Nenn-Umlaufwassermenge bei T _V /T _R = 80/60 °C | | 434 | 752 | 988 | 1259 |
| Membran-Druckausdehnungsgefäß | | | | | |
| Inhalt | l | 10 | 10 | 10 | 10 |

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



Technische Daten (Fortsetzung)

Verwendung Einzelbelegung

| Gas-Heizkessel, Bauart B und C, Kategorie II _{2N3P} | | B2HF | | | |
|---|-------------------|--------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Typ | | | | | |
| Nenn-Wärmeleistungsbereich (Angaben nach EN 15502) | | | | | |
| T _v /T _R = 50/30 °C | | | | | |
| Erdgas | kW | 2,5 bis 11,0 | 2,5 bis 19,0 | 2,5 bis 25,0 | 2,5 bis 32,0 |
| Flüssiggas | kW | 2,5 bis 11,0 | 2,5 bis 19,0 | 2,5 bis 25,0 | 2,5 bis 32,0 |
| T _v /T _R = 80/60 °C | | | | | |
| Erdgas | kW | 2,2 bis 10,1 | 2,2 bis 17,5 | 2,2 bis 23,0 | 2,2 bis 29,3 |
| Flüssiggas | kW | 2,2 bis 10,1 | 2,2 bis 17,5 | 2,2 bis 23,0 | 2,2 bis 29,3 |
| Vordruck | bar | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| | kPa | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Zul. Betriebsdruck | bar | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | MPa | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Abmessungen | | | | | |
| Länge | mm | 360 | 360 | 360 | 360 |
| Breite | mm | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Höhe | mm | 700 | 700 | 700 | 700 |
| Gasanschluss | R | ¾ | 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 | 3,16 |
| Erdgas LL | m ³ /h | 2,19 | 2,19 | 2,88 | 3,68 |
| Flüssiggas | kg/h | 1,38 | 1,38 | 1,82 | 2,32 |
| Abgaskennwerte | | | | | |
| Temperatur (bei Rücklauftemperatur von 30 °C) | | | | | |
| – bei Nenn-Wärmeleistung | °C | 39 | 41 | 46 | 59 |
| – bei Teillast | °C | 38 | 38 | 38 | 38 |
| Temperatur (bei Rücklauftemperatur von 60 °C, bei Trinkwassererwärmung) | °C | 64 | 65 | 67 | 72 |
| Überhitzungstemperatur der Abgase | °C | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Massestrom (bei Trinkwassererwärmung) | | | | | |
| Erdgas | | | | | |
| – bei Max. Wärmeleistung | kg/h | 31,7 | 31,7 | 41,6 | 54,9 |
| – bei Teillast Einzelbelegung | kg/h | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| Flüssiggas | | | | | |
| – bei Max. Wärmeleistung | kg/h | 30,1 | 30,1 | 41,0 | 53,9 |
| – bei Teillast Einzelbelegung | kg/h | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| Verfügbare Förderdruck Einzelbelegung ^{*2} | Pa | 77 | 200 | 341 | 600 |
| | mbar | 0,77 | 2,0 | 3,41 | 6,0 |
| Max. Kondenswassermenge nach DWA-A 251 | l/h | 2,5 | 2,5 | 3,3 | 4,2 |
| Kondenswasseranschluss (Schlauchtülle) | Ø mm | 20 - 24 | 20 - 24 | 20 - 24 | 20 - 24 |
| Abgasanschluss | Ø mm | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Zuluftanschluss | Ø mm | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Norm-Nutzungsgrad bei T _v /T _R = 40/30 °C | | bis 98 (H _s) | | | |
| Energieeffizienzklasse | % | A | A | A | A |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz | % | 92 | 93 | 94 | 94 |
| η_s | | | | | |

Hinweis

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

Technische Daten (Fortsetzung)

Verwendung Mehrfachbelegung

| Gas-Heizkessel, Bauart B und C, Kategorie II _{2N3P} | | B2HF | | | |
|--|------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Typ | | | | | |
| Nenn-Wärmeleistungsbereich (Angaben nach EN 15502) | | | | | |
| $T_V/T_R = 50/30 \text{ °C}$ | | | | | |
| Erdgas | kW | 5,6 bis 11,0 | 5,6 bis 19,0 | 5,6 bis 25,0 | 5,6 bis 32,0 |
| $T_V/T_R = 80/60 \text{ °C}$ | | | | | |
| Erdgas | kW | 5,1 bis 10,1 | 5,1 bis 17,5 | 5,1 bis 23,0 | 5,1 bis 29,3 |
| Nenn-Wärmeleistung bei Trinkwassererwärmung | | | | | |
| Erdgas | kW | 5,1 bis 17,5 | 5,1 bis 17,5 | 5,1 bis 23,0 | 5,1 bis 29,3 |
| Nenn-Wärmebelastung (Q_n) | | | | | |
| Erdgas | kW | 5,3 bis 10,3 | 5,3 bis 17,8 | 5,3 bis 23,4 | 5,3 bis 29,9 |
| Massestrom (bei Trinkwassererwärmung) | | | | | |
| Erdgas | | | | | |
| – bei Max. Wärmeleistung | kg/h | 31,7 | 31,7 | 41,6 | 54,9 |
| – bei Teillast Mehrfachbelegung Überdruck | kg/h | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 9,7 |
| Verfügbare Förderdruck C₁₀ (an Schnittstelle zum Sammelrohrsystem) | | | | | |
| | Pa | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | mbar | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| Minimal zulässige Druckdifferenz zwischen Abgasauslass und Lufteinlass bei Abgassystemen nach C ₁₀ | | | | | |
| | Pa | -200 ^{*3} | -200 ^{*3} | -200 ^{*3} | -200 ^{*3} |
| | mbar | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |

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).

Gas-Brennwertkombigerät

Verwendung Einzelbelegung

| Gas-Heizkessel, Bauart B und C, Kategorie II _{2N3P} | | B2KF | | | |
|--|------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| Typ | | | | | |
| Nenn-Wärmeleistungsbereich (Angaben nach EN 15502) | | | | | |
| $T_V/T_R = 50/30 \text{ °C}$ | | | | | |
| Erdgas | kW | 2,5 bis 19,0 | 2,5 bis 25,0 | 2,5 bis 32,0 | 2,5 bis 32,0 |
| Flüssiggas | kW | 2,5 bis 19,0 | 2,5 bis 25,0 | 2,5 bis 32,0 | 2,5 bis 32,0 |
| $T_V/T_R = 80/60 \text{ °C}$ | | | | | |
| Erdgas | kW | 2,2 bis 17,5 | 2,2 bis 23,0 | 2,2 bis 29,3 | 2,2 bis 29,3 |
| Flüssiggas | kW | 2,2 bis 17,5 | 2,2 bis 23,0 | 2,2 bis 29,3 | 2,2 bis 29,3 |
| Nenn-Wärmeleistung bei Trinkwassererwärmung | | | | | |
| Erdgas | kW | 2,2 bis 26,2 | 2,2 bis 30,4 | 2,2 bis 33,5 | 2,2 bis 33,5 |
| Flüssiggas | kW | 2,2 bis 26,2 | 2,2 bis 30,4 | 2,2 bis 33,5 | 2,2 bis 33,5 |
| Nenn-Wärmebelastung (Q_n) | | | | | |
| Erdgas | kW | 2,3 bis 17,8 | 2,3 bis 31,7 | 2,3 bis 34,9 | 2,3 bis 34,9 |
| Flüssiggas | kW | 2,3 bis 17,8 | 2,3 bis 31,7 | 2,3 bis 34,9 | 2,3 bis 34,9 |
| Nenn-Wärmebelastung bei Trinkwassererwärmung (Q_{nw}) | | | | | |
| | kW | 27,3 | 31,7 | 34,9 | 34,9 |
| Produkt-ID-Nummer | | CE-0085CT0017 | | | |
| Schutzart gemäß EN 60529 | | IP X4 | | | |
| Gasanschlussdruck | | | | | |
| Erdgas | mbar | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | kPa | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Flüssiggas | mbar | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | kPa | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Max. zul. Gasanschlussdruck^{*4} | | | | | |
| Erdgas | mbar | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 |
| | kPa | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |

^{*3} -100 Pa für Winddruck reserviert/enthalten

^{*4} Liegt der Gasanschlussdruck über dem max. zul. Gasanschlussdruck, muss ein separater Gasdruckregler der Anlage vorgeschaltet werden.

Technische Daten (Fortsetzung)

Verwendung Einzelbelegung

| Gas-Heizkessel, Bauart B und C, Kategorie II _{2N3P} | | B2KF | | |
|---|------------|--------------------------------|--------------|--------------|
| Typ | | | | |
| Nenn-Wärmeleistungsbereich (Angaben nach EN 15502) | | | | |
| T _v /T _R = 50/30 °C | | | | |
| Erdgas | kW | 2,5 bis 19,0 | 2,5 bis 25,0 | 2,5 bis 32,0 |
| Flüssiggas | kW | 2,5 bis 19,0 | 2,5 bis 25,0 | 2,5 bis 32,0 |
| T _v /T _R = 80/60 °C | | | | |
| Erdgas | kW | 2,2 bis 17,5 | 2,2 bis 23,0 | 2,2 bis 29,3 |
| Flüssiggas | kW | 2,2 bis 17,5 | 2,2 bis 23,0 | 2,2 bis 29,3 |
| Flüssiggas | mbar | 57,5 | 57,5 | 57,5 |
| | kPa | 5,75 | 5,75 | 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) | 49,1 | 50 | 50,4 |
| Elektr. Leistungsaufnahme (im Auslieferungszustand) | | 48 | 67 | 113 |
| Nennspannung | V | 230 | | |
| Nennfrequenz | Hz | 50 | | |
| Geräteabsicherung | A | 6,3 | | |
| Vorsicherung (Netz) | A | 16 | | |
| Kommunikationsmodul (eingebaut) | | | | |
| Frequenzband WiFi | MHz | 2400 bis 2483,5 | | |
| Max. Sendeleistung | dBm | 17 | | |
| Frequenzband Low-Power Funk | MHz | 2400 bis 2483,5 | | |
| Max. Sendeleistung | dBm | 6 | | |
| Versorgungsspannung | V \equiv | 24 | | |
| Leistungsaufnahme | W | 4 | | |
| Einstellung elektronischer Temperaturwächter (TN) | °C | 91 | | |
| Einstellung elektronischer Temperaturbegrenzer | °C | 110 | | |
| Einstellung elektronischer Abgastemperaturbegrenzer | °C | 110 | | |
| Gewicht | | | | |
| – ohne Heizwasser und Verpackung | kg | 34,0 | 34,0 | 34,0 |
| – mit Heizwasser | kg | 40,1 | 40,1 | 40,1 |
| Wasserinhalt (ohne Membran-Druckausdehnungsgefäß) | | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| Max. Vorlauftemperatur | °C | 82 | 82 | 82 |
| Max. Volumenstrom (Grenzwert für Einsatz einer hydraulischen Entkopplung) | | Siehe Diagramm Restförderhöhen | | |
| Nenn-Umlaufwassermenge bei T _v /T _R = 80/60 °C | l/h | 752 | 988 | 1259 |
| Membran-Druckausdehnungsgefäß | | | | |
| Inhalt | l | 10 | 10 | 10 |
| 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 |
| Abmessungen | | | | |
| Länge | mm | 360 | 360 | 360 |
| Breite | mm | 450 | 450 | 450 |
| Höhe | mm | 700 | 700 | 700 |
| Gasanschluss | R | ¾ | ¾ | ¾ |
| Bereitschafts-Durchlauferhitzer | | | | |
| Anschlüsse Warm- u. Kaltwasser | G | ½ | ½ | ½ |
| Zul. Betriebsdruck (trinkwasserseitig) | bar | 10 | 10 | 10 |
| | MPa | 1 | 1 | 1 |
| Mindestdruck Kaltwasseranschluss | bar | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| | MPa | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Auslauftemperatur einstellbar | °C | 30-60 | 30-60 | 30-60 |
| Trinkwasser-Dauerleistung | kW | 30,3 | 31,5 | 35,4 |
| Spez. Wasserdurchfluss (D) bei ΔT = 30 K (gemäß EN 13203-1) | l/min | 14,45 | 15,59 | 17,04 |

Technische Daten (Fortsetzung)

Verwendung Einzelbelegung

| Gas-Heizkessel, Bauart B und C, Kategorie II _{2N3P} | | B2KF | | |
|--|-------------------|--------------------------|--------------|--------------|
| Typ | | | | |
| Nenn-Wärmeleistungsbereich (Angaben nach EN 15502) | | | | |
| T _V /T _R = 50/30 °C | | | | |
| Erdgas | kW | 2,5 bis 19,0 | 2,5 bis 25,0 | 2,5 bis 32,0 |
| Flüssiggas | kW | 2,5 bis 19,0 | 2,5 bis 25,0 | 2,5 bis 32,0 |
| T _V /T _R = 80/60 °C | | | | |
| Erdgas | kW | 2,2 bis 17,5 | 2,2 bis 23,0 | 2,2 bis 29,3 |
| Flüssiggas | kW | 2,2 bis 17,5 | 2,2 bis 23,0 | 2,2 bis 29,3 |
| Anschlusswerte | | | | |
| bezogen auf die max. Belastung und 1013 mbar/15 °C mit Gas | | | | |
| Erdgas E | m ³ /h | 2,89 | 3,35 | 3,69 |
| Erdgas LL | m ³ /h | 3,36 | 3,90 | 4,29 |
| Flüssiggas | kg/h | 2,12 | 2,46 | 2,71 |
| Abgaskennwerte | | | | |
| Temperatur (bei Rücklauftemperatur von 30 °C) | | | | |
| – bei Nenn-Wärmeleistung | °C | 41 | 46 | 59 |
| – bei Teillast | °C | 38 | 38 | 38 |
| Temperatur (bei Rücklauftemperatur von 60 °C, bei Trinkwassererwärmung) | | | | |
| Überhitzungstemperatur der Abgase | °C | 70 | 74 | 77 |
| Überhitzungstemperatur der Abgase | | | | |
| | °C | 120 | 120 | 120 |
| Massestrom (bei Trinkwassererwärmung) | | | | |
| Erdgas | | | | |
| – bei Max-Wärmeleistung | kg/h | 49,3 | 57,3 | 62,1 |
| – bei Teillast (Einzelbelegung) | kg/h | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| Flüssiggas | | | | |
| – bei Max-Wärmeleistung | kg/h | 49,2 | 57,1 | 61,1 |
| – bei Teillast (Einzelbelegung) | kg/h | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| Verfügbare Förderdruck ^{*5} | | | | |
| | Pa | 200 | 341 | 387 |
| | mbar | 2,0 | 3,41 | 3,87 |
| Verfügbare Förderdruck C₁₀ (an Schnittstelle Sammelrohrsystem) | | | | |
| | Pa | 25 | 25 | 25 |
| | mbar | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| Max. Kondenswassermenge | | | | |
| nach DWA-A 251 | l/h | 2,5 | 3,3 | 4,2 |
| 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) | | |
| Energieeffizienzklasse | | | | |
| | | A | A | A |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz 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 Technischen Daten in folgender Tabelle „Verwendung Mehrfachbelegung“.

Verwendung Mehrfachbelegung

| Gas-Heizkessel, Bauart B und C, Kategorie II _{2N3P} | | B2KF | | |
|--|----|--------------|--------------|--------------|
| Typ | | | | |
| Nenn-Wärmeleistungsbereich (Angaben nach EN 15502) | | | | |
| T _V /T _R = 50/30 °C | | | | |
| Erdgas | kW | 5,6 bis 19,0 | 5,6 bis 25,0 | 5,6 bis 32,0 |
| T _V /T _R = 80/60 °C | | | | |
| Erdgas | kW | 5,1 bis 17,5 | 5,1 bis 23,0 | 5,1 bis 29,3 |
| Nenn-Wärmeleistung bei Trinkwassererwärmung | | | | |
| Erdgas | kW | 5,1 bis 26,2 | 5,1 bis 30,4 | 5,1 bis 33,5 |
| Nenn-Wärmebelastung (Q_n) | | | | |
| Erdgas | kW | 5,3 bis 17,8 | 5,3 bis 31,7 | 5,3 bis 34,9 |

*5 CH: Das Gerät weist am Abgasaustritt folgenden Überdruck (in Pascal) auf: 200 Pa (2,0 mbar)

Technische Daten (Fortsetzung)

Verwendung Mehrfachbelegung

| Gas-Heizkessel, Bauart B und C, Kategorie II _{2N3P} | | B2KF | | |
|---|------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Typ | | | | |
| Nenn-Wärmeleistungsbereich (Angaben nach EN 15502) | | | | |
| $T_V/T_R = 50/30 \text{ °C}$ | | | | |
| Erdgas | kW | 5,6 bis 19,0 | 5,6 bis 25,0 | 5,6 bis 32,0 |
| $T_V/T_R = 80/60 \text{ °C}$ | | | | |
| Erdgas | kW | 5,1 bis 17,5 | 5,1 bis 23,0 | 5,1 bis 29,3 |
| Massestrom (bei Trinkwassererwärmung) | | | | |
| Erdgas | | | | |
| – bei Max-Wärmeleistung | kg/h | 49,3 | 57,3 | 62,1 |
| – bei Teillast (Mehrfachbelegung Überdruck) | kg/h | 9,7 | 9,7 | 9,7 |
| Verfügbare Förderdruck C₁₀ (an Schnittstelle Sammelrohrsystem) | | | | |
| | Pa | 25 | 25 | 25 |
| | mbar | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| Minimal zulässige Druckdifferenz zwischen Abgasauslass und Lufteinlass bei Abgassystemen nach C₁₀ | | | | |
| | Pa | -200 ^{*6} | -200 ^{*6} | -200 ^{*6} |
| | mbar | 2,0 | 2,0 | 2,0 |

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).

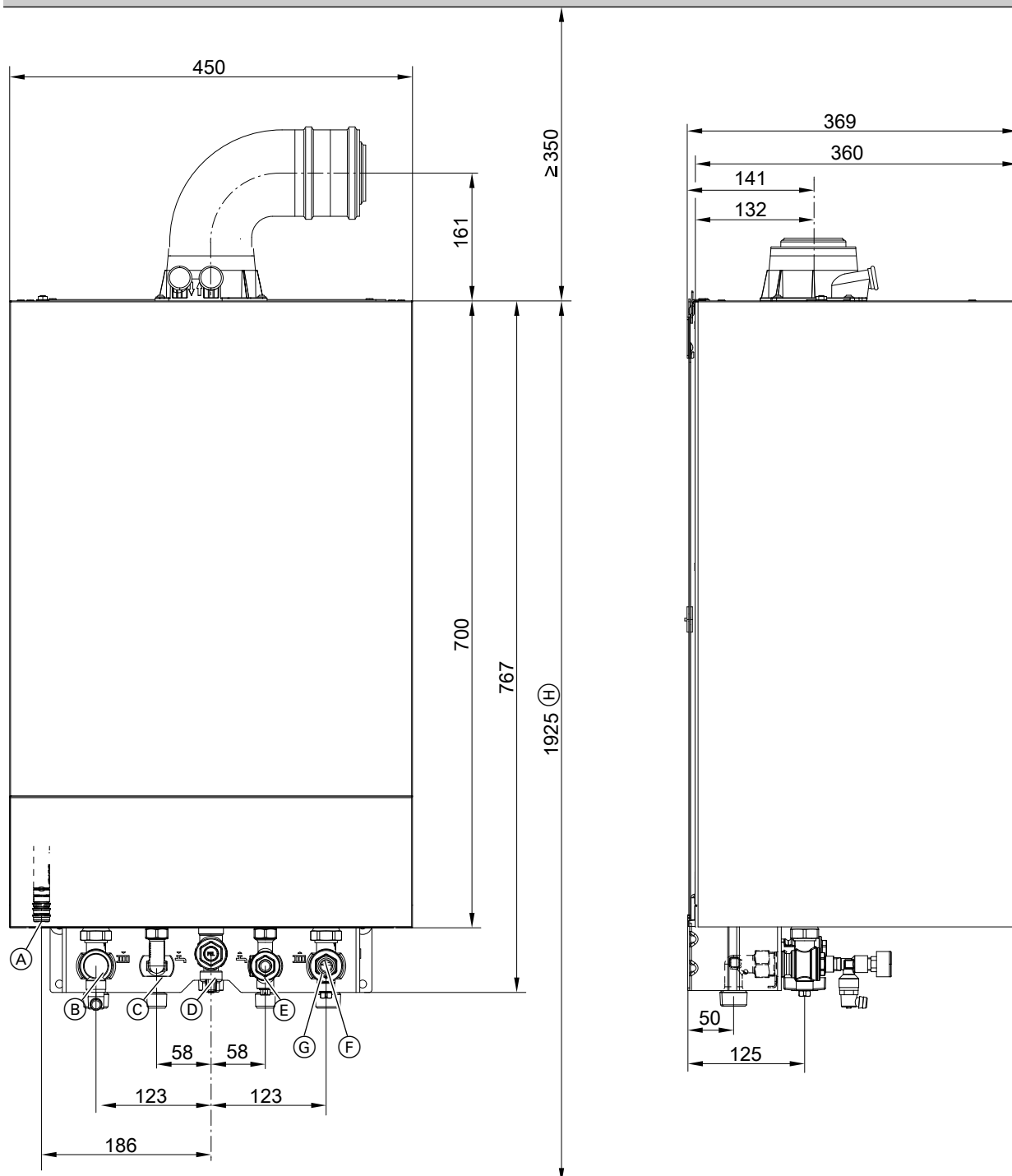
Zulässiger CO₂ oder O₂-Gehalt

Betrieb mit Erdgas

| Nenn-Wärmeleistung (kW) | CO ₂ -Gehalt (%) | | O ₂ -Gehalt (%) | |
|-------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|
| | Obere Wärmeleistung | Untere Wärmeleistung | Obere Wärmeleistung | Untere Wärmeleistung |
| 11 | 7,3 bis 10,5 | 7,5 bis 10,5 | 2,1 bis 7,9 | 2,1 bis 7,6 |
| 19 | 7,3 bis 10,5 | 7,5 bis 10,5 | 2,1 bis 7,9 | 2,1 bis 7,6 |
| 25 | 7,3 bis 10,5 | 7,5 bis 10,5 | 2,1 bis 7,9 | 2,1 bis 7,6 |
| 32 | 7,3 bis 10,5 | 7,5 bis 10,5 | 2,1 bis 7,9 | 2,1 bis 7,6 |

Betrieb mit Flüssiggas

- CO₂-Gehalt: 8,4 bis 11,8 %
- O₂-Gehalt: 3,1 bis 8,1 %



Dargestellt Gas-Brennwertkombigerät

- | | |
|--|---|
| (A) Kondenswasserablauf | (E) Kaltwasser (Gas-Brennwertkombigerät) |
| (B) Heizungsvorlauf | Speicherrücklauf (Gas-Brennwertheizgerät) |
| (C) Warmwasser (Gas-Brennwertkombigerät) | (F) Heizungsrücklauf |
| Speichervorlauf (Gas-Brennwertheizgerät) | (G) Befüllung/Entleerung |
| (D) Gasanschluss | (H) Maß bei Aufstellung mit untergestelltem Speicher-Wassererwärmer |

Technische Daten (Fortsetzung)

Hinweis

Eine flexible Netzanschlussleitung (2 m lang) ist im Auslieferungszustand angeschlossen. Die erforderlichen elektrischen Versorgungsleitungen müssen bauseits verlegt und an der Unterseite des Heizkessels eingeführt werden.

Drehzahlgeregelte Heizkreispumpe im Vitodens 200-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:

Hinweis

Die *Minstdrehzahl von 60 % wird nicht unterschritten, um den erforderlichen Volumenstrom über das interne Überströmventil zu gewährleisten. Mit der Einstellung der Min. Förderleistung = 40 % wird erreicht, dass die Pumpe bei witterungsgeführter Betriebsweise energiesparender arbeitet.*

| Nenn-Wärmeleistung in kW | Drehzahlsteuerung im Auslieferungszustand in % | |
|--------------------------|--|---------------------|
| | Min. Förderleistung | Max. Förderleistung |
| 11 | 40 | 60 |
| 19 | 40 | 65 |
| 25 | 40 | 75 |
| 32 | 40 | 100 |

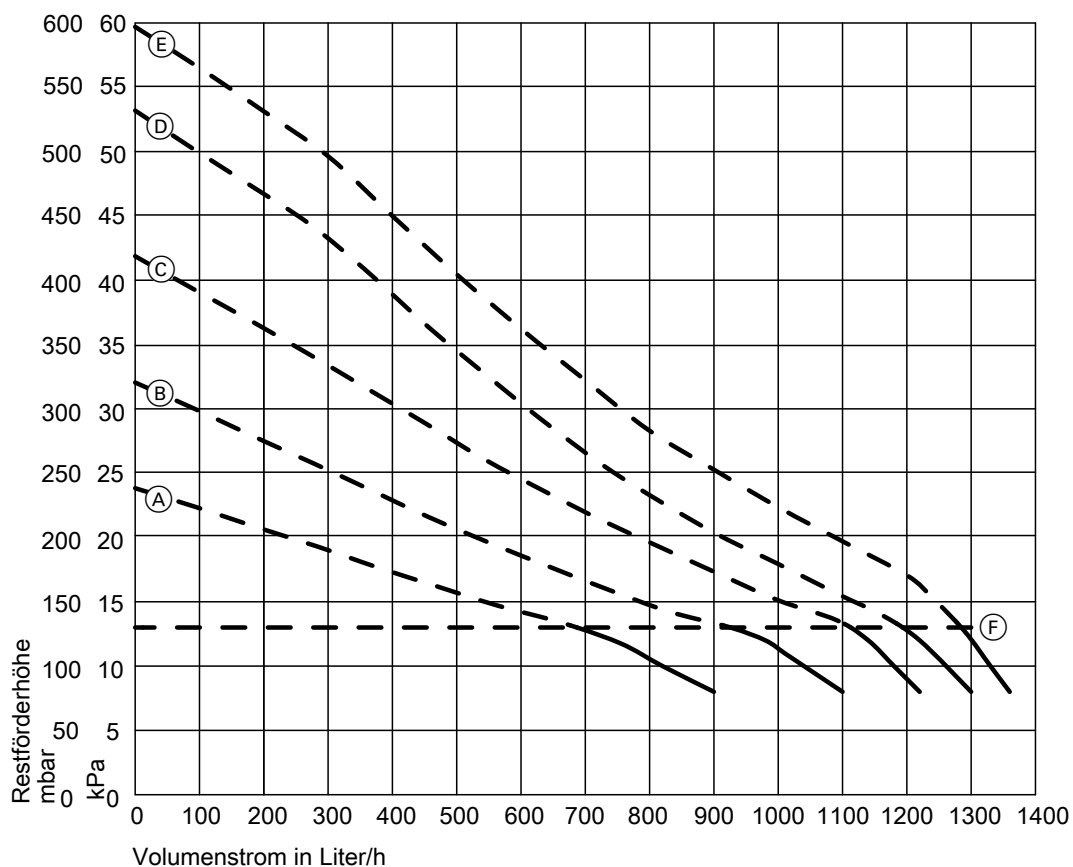
- In Verbindung mit hydraulischer Weiche, Heizwasser-Pufferspeicher und Heizkreisen mit Mischer wird die interne Umwälzpumpe mit konstanter Drehzahl betrieben.

Technische Angaben Umwälzpumpe

| Nenn-Wärmeleistung | | 11 | 19 | 25 | 32 |
|-----------------------------|-----|------------|--------------|--------------|--------------|
| Typ | | B2HF | B2HF B2KF | B2HF B2KF | B2HF B2KF |
| Umwälzpumpe | Typ | UPM4 15-75 | UPM4 15-75 | UPM4 15-75 | UPM4 15-75 |
| Nennspannung | V~ | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Leistungsaufnahme | | | | | |
| – max. | W | 63 | 63 | 63 | 63 |
| – min. | W | 2 | 2 | 2 | 2 |
| – Auslieferungszustand | W | 17,5 | 22,2 | 33,4 | 63,0 |
| Energieeffizienzklasse | | A | A | A | A |
| Energieeffizienzindex (EEI) | | ≤ 0,20 | ≤ 0,20 | ≤ 0,20 | ≤ 0,20 |

Technische Daten (Fortsetzung)

Restförderhöhen der eingebauten Umwälzpumpe



(F) Obergrenze Arbeitsbereich (integrierter Bypass öffnet)

| Kennlinie | Förderleistung Umwälzpumpe |
|-----------|----------------------------|
| (A) | 60 % |
| (B) | 70 % |
| (C) | 80 % |
| (D) | 90 % |
| (E) | 100 % |

Bereitschafts-Durchlauferhitzer (Gas-Brennwertkombigerät)

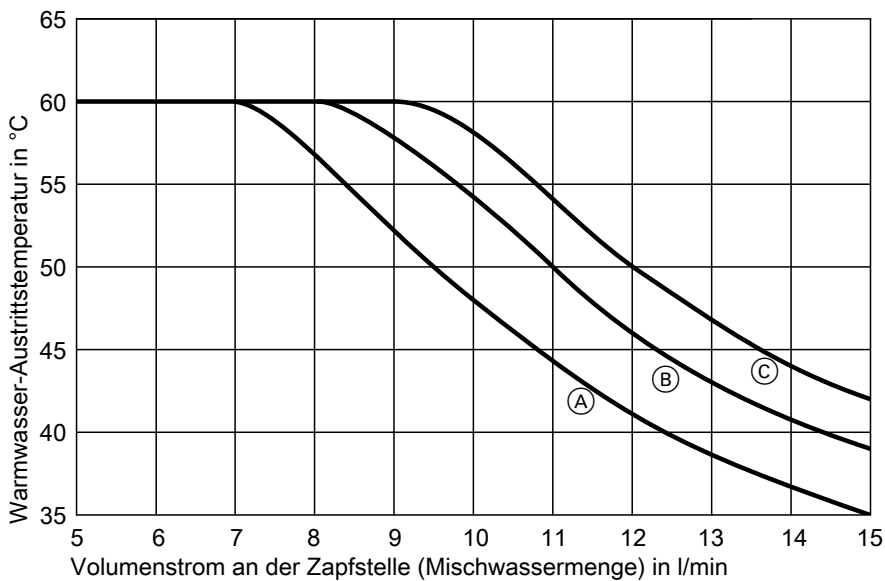
Im Vitodens 200-W, Typ B2KF ist ein Bereitschafts-Durchlauferhitzer integriert.

Leistungsangaben

| | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|
| Nenn-Wärmeleistung Gas-Brennwertkombigerät | kW | 19,0 | 25,0 | 32,0 |
| Trinkwasser-Dauerleistung | kW | 26,2 | 30,4 | 33,5 |
| bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C | l/h | 737 | 775 | 839 |
| Zapfmenge | l/min | 3-12 | 3-14 | 3-16 |
| Auslauftemperatur, einstellbar | °C | 30-60 | 30-60 | 30-60 |

Technische Daten (Fortsetzung)

Trinkwassertemperatur in Abhängigkeit vom Volumenstrom



- (A) Vitodens 200-W, 19 kW
- (B) Vitodens 200-W, 25 kW
- (C) Vitodens 200-W, 32 kW

Das Diagramm verdeutlicht die Änderung der Austritt-Temperatur in Abhängigkeit vom Volumenstrom an der Zapfstelle.

Wird mehr Wasser benötigt, muss Kaltwasser beigemischt werden, wodurch die Austritt-Temperatur sinkt.

Beim dargestellten Verhalten der Austritt-Temperatur wurde von 10 °C Kaltwasser-Eintritt-Temperatur ausgegangen.

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 Climate Solutions SE
35108 Allendorf
Telefon: 06452 70-0
Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de

6152487