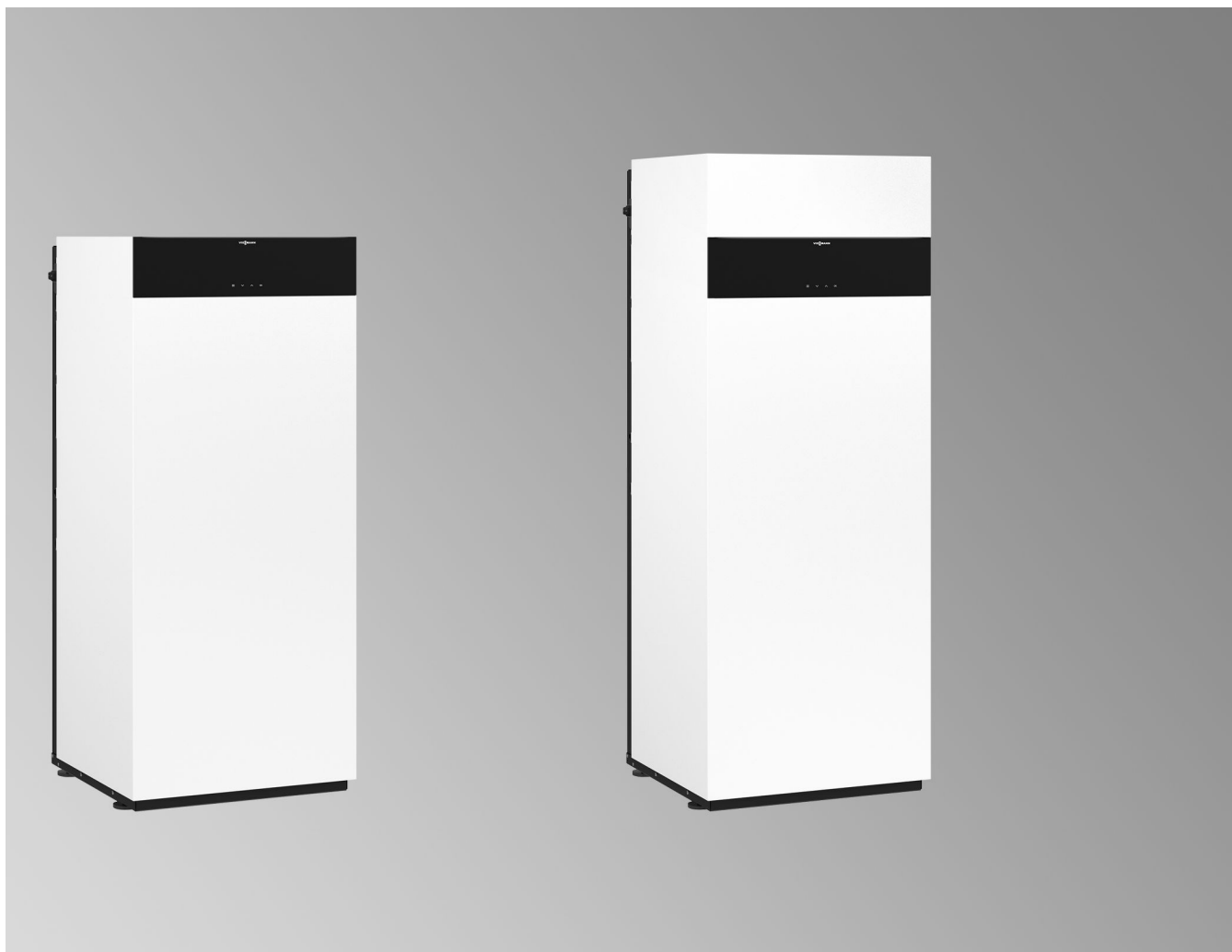


Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



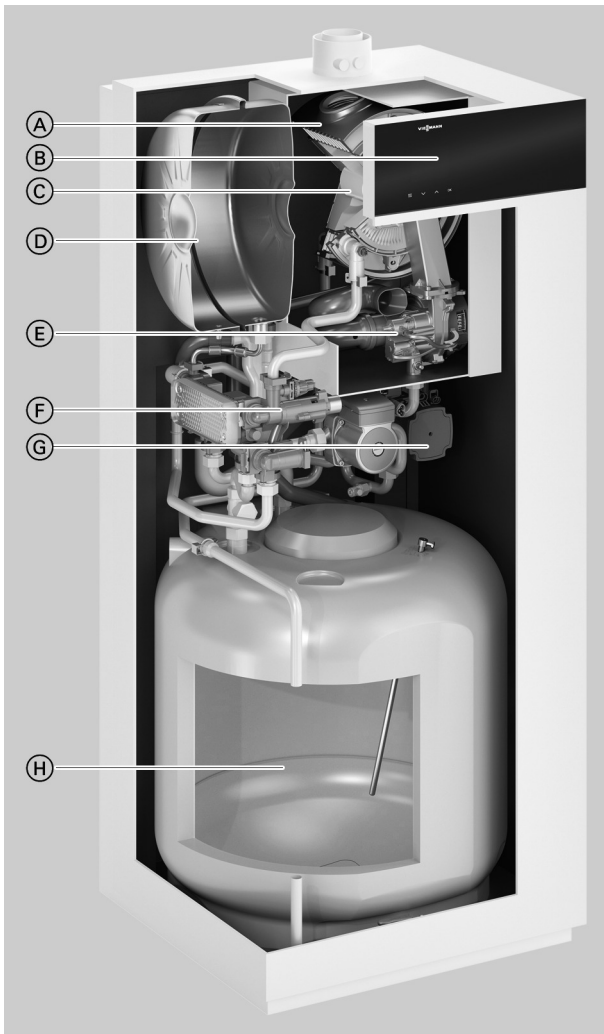
VITODENS 222-F Typ B2TF

Gas-Brennwertkompaktgerät,
2,5 bis 32,0 kW
Für Erdgas und Flüssiggas

VITODENS 222-F Typ B2SF

Gas-Brennwertkompaktgerät,
2,5 bis 32,0 kW
Für Erdgas und Flüssiggas

Vorteile, Typ B2TF



- Ⓐ Inox-Radial-Heizflächen aus Edelstahl Rostfrei für hohe Betriebssicherheit bei langer Nutzungsdauer und große Wärmeleistung auf kleinstem Raum
- Ⓑ Digitale Kesselkreisregelung mit Schwarz/Weiß-Display
- Ⓒ Modulierender Matrix-Plus Gasbrenner für extrem niedrige Schadstoff-Emissionen
- Ⓓ Integriertes Membran-Druckausdehnungsgefäß
- Ⓔ Drehzahlgeregeltes Verbrennungsluftgebläse für geräuscharmen und stromsparenden Betrieb
- Ⓕ Hydraulik
- Ⓖ Integrierte, drehzahlgeregelte Hocheffizienz-Umwälzpumpe
- Ⓗ Trinkwasser-Ladespeicher

Das Kompaktgerät Vitodens 222-F kombiniert die Vorteile des Vitodens 200-W mit dem hohen Trinkwasserkomfort eines separaten Warmwasser-Speichers.

Der Vitodens 222-F bietet mit dem Matrix-Plus Gasbrenner und der Inox-Radial-Heizfläche aus Edelstahl Spitzentechnik für Energieeffizienz und langfristig hohen Wärme- und Trinkwasserkomfort. Die Lambda Pro Plus Verbrennungsregelung und die drehzahlgeregelte Hocheffizienz-Umwälzpumpe sorgen für einen dauerhaft hohen Wirkungsgrad, zuverlässigen Betrieb und geringen Stromverbrauch. Der integrierte Trinkwasser-Ladespeicher mit 100 l Inhalt bietet den Trinkwasserkomfort eines etwa doppelt so großen separaten Speicher-Wassererwärmers.

Anwendungsempfehlungen

- Einbau in Einfamilien- und Reihenhäuser
- Neubau (z. B. Fertighäuser und Bauträgerprojekte): Einbau in Hauswirtschafts- und Dachräume
- Modernisierung: Ersatz von Gas-Umlaufwasserheizern, bodenstehenden atmosphärischen Gas-Heizkesseln und Öl-/Gas-Heizkesseln mit untergebauten Speicher-Wassererwärmern.
- Ersatz von 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

- 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
- Schwarz/Weiß-Display mit Klartext- und Grafikanzeige, Inbetriebnahme-Assistent, Anzeigen für Energieverbräuche sowie alternativ Bedienung über mobiles Endgerät
- Internetaufbau durch integrierte WLAN-Schnittstelle für Bedienung und Service über Viessmann App
- Aufbau-Kit in Geräteabmessungen und -design (Zubehör) zum Anschluss eines geregelten und eines ungeregelten Heizkreises

Auslieferungszustand

Gas-Brennwertkessel mit Inox-Radial-Heizfläche, modulierendem Matrix-Plus Gasbrenner für Erdgas und Flüssiggas nach DVGW-Arbeitsblatt G260, Ausdehnungsgefäß, drehzahlgeregelte Hocheffizienz-Umwälzpumpe und integriertem Trinkwasser-Ladespeicher. Anschlussfertig verrohrt und verdrahtet.

Regelung für witterungsgeführten Betrieb oder angehobenen Betrieb mit eingebauter WLAN-Schnittstelle.

Farbe der epoxidharzbeschichteten Verkleidung: weiß.

Eingebautes Membran-Druckausdehnungsgefäß (18 l 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 Umstellungsatz erforderlich).

Vorteile, Typ B2TF (Fortsetzung)

Erforderliches Zubehör (muss mitbestellt werden)

Aufputzinstallation

- Anschluss-Set für Aufputzinstallation nach oben
oder
- Anschluss-Set für Aufputzinstallation nach links oder rechts
oder
- Aufbau-Kit mit Mischer

Unterputzinstallation

- Anschluss-Set für Unterputzinstallation

Geprüfte Qualität



CE-Kennzeichnung entsprechend bestehenden EU-Richtlinien

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

Technische Daten, Typ B2TF

Technische Daten

| Gas-Heizkessel, Bauart B und C, Kategorie II _{2N3P} | | B2TF | | | | |
|--|--------|----------------------|---------------|------------|------------|-------|
| Typ | | B2TF | | | | |
| Nenn-Wärmeleistungsbereich (Angaben nach EN 15502-1) | | | | | | |
| T _V /T _R = 50/30 °C (P(50/30)) | | | | | | |
| Erdgas | kW | 2,5 - 11 | 2,5 - 19 | 2,5 - 25 | 2,5 - 32 | |
| Flüssiggas | kW | 2,5 - 11 | 2,5 - 19 | 2,5 - 25 | 2,5 - 32 | |
| T _V /T _R = 80/60 °C (Pn(80/60)) | | | | | | |
| Erdgas | kW | 2,2 - 10,1 | 2,2 - 17,5 | 2,2 - 23 | 2,2 - 29,3 | |
| Flüssiggas | kW | 2,2 - 10,1 | 2,2 - 17,5 | 2,2 - 23 | 2,2 - 29,3 | |
| Nenn-Wärmeleistung bei Trinkwassererwärmung | | | | | | |
| Erdgas | kW | 2,2 - 17,6 | 2,2 - 22 | 2,2 - 28,6 | 2,2 - 33,9 | |
| Flüssiggas | kW | 2,2 - 17,6 | 2,2 - 22 | 2,2 - 28,6 | 2,2 - 33,9 | |
| Nenn-Wärmebelastung (Qn) | | | | | | |
| Erdgas | kW | 2,3 - 10,3 | 2,3 - 17,8 | 2,3 - 23,4 | 2,3 - 29,9 | |
| Flüssiggas | kW | 2,3 - 10,3 | 2,3 - 17,8 | 2,3 - 23,4 | 2,3 - 29,9 | |
| Nenn-Wärmebelastung bei Trinkwassererwärmung (Qnw) | kW | 18,1 | 22,7 | 29,5 | 34,9 | |
| Produkt-ID-Nummer | | CE-0085CT0017 | | | | |
| Schutzart | | IP X4 gemäß EN 60529 | | | | |
| – Raumluftunabhängiger Betrieb | | IP X0 gemäß EN 60529 | | | | |
| – Raumluftabhängiger Betrieb | | | | | | |
| Schutzklasse | | I | | | | |
| NO_x | Klasse | 6 | | | | |
| Gasanschlussdruck | | | | | | |
| Erdgas | mbar | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| | kPa | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Flüssiggas | mbar | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| | kPa | 2 | 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) | 38,8 | 38,8 | 38,8 | 38,8 |
| – bei Nenn-Wärmeleistung (Trinkwassererwärmung) | | dB(A) | 47,1 | 49,2 | 50,7 | 52,6 |
| Nennspannung | | V | 230 | | | |
| Nennfrequenz | | Hz | 50 | | | |
| Geräteabsicherung | | A | 6,3 | | | |
| Vorsicherung (Netz) | | A | 16 | | | |
| RF-Modul (eingebaut) | | | | | | |
| Frequenzband WiFi | | MHz | 2400 - 2483,5 | | | |
| Max. Sendeleistung | | dBm | 17 | | | |
| Frequenzband Low Power Funk | | MHz | 2400 - 2483,5 | | | |
| Max. Sendeleistung | | dBm | 6 | | | |
| Versorgungsspannung | | V DC | 24 | | | |
| Leistungsaufnahme | | W | 4 | | | |
| Elektr. Leistungsaufnahme | | W | 38 | 51 | 78 | 110 |
| – Im Auslieferungszustand | | | | | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | | | | | | |
| – bei Betrieb | | °C | +5 bis +35 | | | |
| – bei Lagerung und Transport | | °C | -5 bis +60 | | | |
| Einstellung elektronischer Temperaturwächter (TN) | | °C | 91 | | | |
| Einstellung elektronischer Temperaturbegrenzer | | °C | 110 | | | |
| Gewicht ohne Heizwasser | | kg | 111,5 | | | |
| Zul. Betriebsdruck heizwasserseitig (PMS) | | bar | 3 | | | |
| | | MPa | 0,3 | | | |
| Trinkwassererwärmung | | | | | | |
| Inhalt Ladespeicher | | l | 100 | | | |
| Zul. Betriebsdruck trinkwasserseitig (PWM) | | bar | 10 | | | |
| | | MPa | 1 | | | |
| Spezifischer Wasserdurchfluss | | l/h | 18,3 | 20,26 | 23,84 | 25,87 |
| Max. Trinkwassertemperatur | | °C | 60 | | | |
| Abmessungen | | | | | | |
| Länge | | mm | 595 | | | |

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

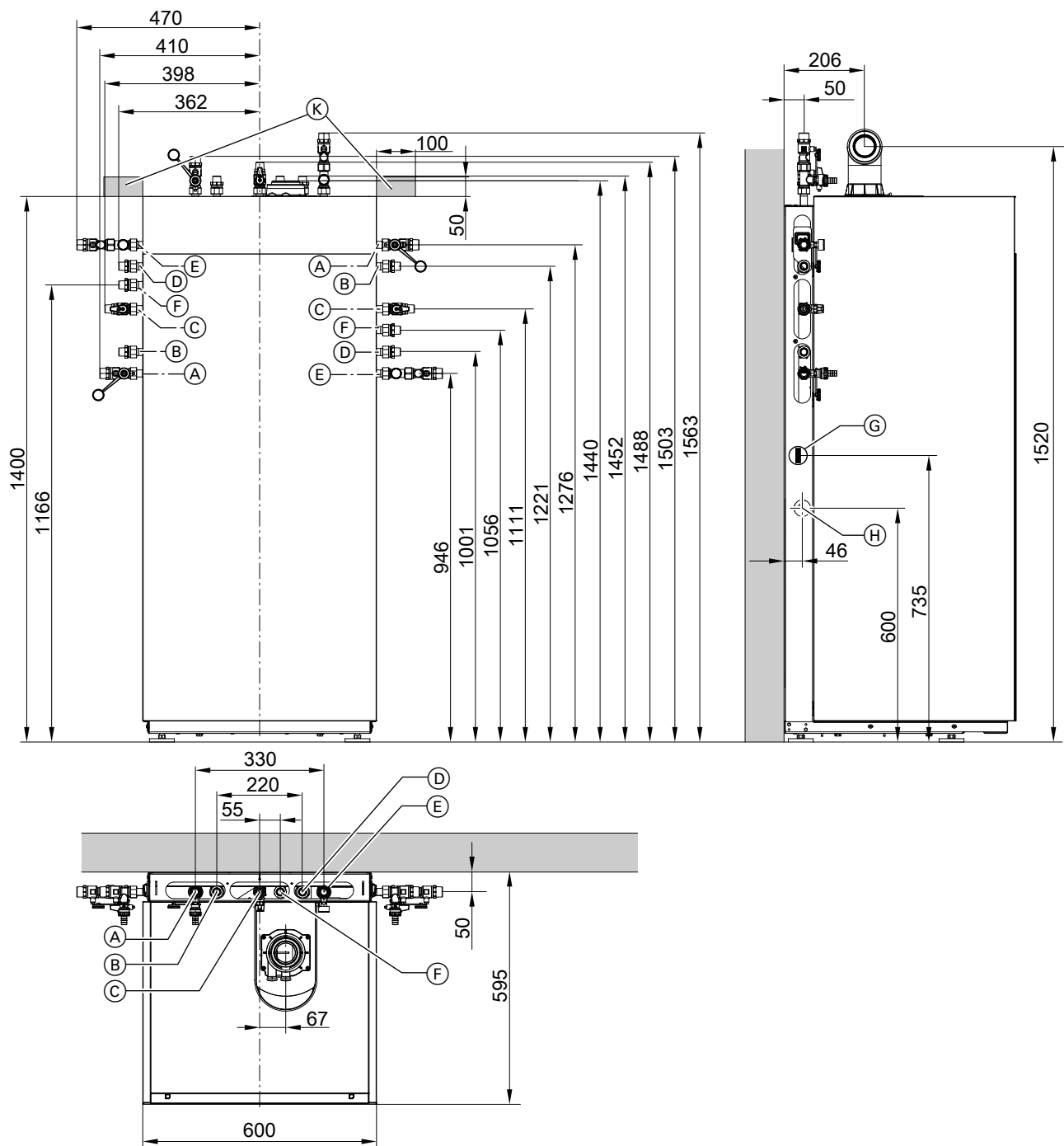
Technische Daten, Typ B2TF (Fortsetzung)

| Gas-Heizkessel, Bauart B und C, Kategorie II _{2N3P} | | | | | |
|--|----------|--------------------------|------------|----------|------------|
| Typ | | B2TF | | | |
| Nenn-Wärmeleistungsbereich (Angaben nach EN 15502-1) | | | | | |
| T _v /T _R = 50/30 °C (P(50/30)) | | | | | |
| Erdgas | kW | 2,5 - 11 | 2,5 - 19 | 2,5 - 25 | 2,5 - 32 |
| Flüssiggas | kW | 2,5 - 11 | 2,5 - 19 | 2,5 - 25 | 2,5 - 32 |
| T _v /T _R = 80/60 °C (Pn(80/60)) | | | | | |
| Erdgas | kW | 2,2 - 10,1 | 2,2 - 17,5 | 2,2 - 23 | 2,2 - 29,3 |
| Flüssiggas | kW | 2,2 - 10,1 | 2,2 - 17,5 | 2,2 - 23 | 2,2 - 29,3 |
| Breite | mm | 600 | | | |
| Höhe | mm | 1400 | | | |
| Anschlüsse (mit Anschlusszubehör) | | | | | |
| Kesselvorlauf und -rücklauf | R | ¾ | | | |
| Kalt- und Warmwasser | R | ½ | | | |
| Zirkulation | R | ½ | | | |
| Gasanschluss | R | ¾ | | | |
| Abgasanschluss | Ø mm | 60 | | | |
| Kondenswasseranschluss (Schlauchtülle) | Ø mm | 20 - 24 | | | |
| Zuluftanschluss | Ø mm | 100 | | | |
| Trinkwasser-Ladespeicher | | | | | |
| Inhalt | l | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Zul. Betriebsdruck (trinkwasserseitig) | bar | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Trinkwasser-Dauerleistung | kW | 14,8 | 19,7 | 26,5 | 32,5 |
| bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C | l/h | 366 | 485 | 647 | 794 |
| Leistungskennzahl N _L *2 | | 1,2 | 1,4 | 2,1 | 2,6 |
| Warmwasser-Ausgangsleistung | l/10 min | 154 | 164 | 196 | 216 |
| bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C | | | | | |
| Spezifischer Wasserdurchfluss | l/h | 18,3 | 20,26 | 23,84 | 25,87 |
| Max. Trinkwassertemperatur | °C | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Anschlusswerte | | | | | |
| bezogen auf die max. Belastung und 1013 mbar/15 °C | | | | | |
| Erdgas E | m³/h | 1,92 | 2,40 | 3,12 | 3,69 |
| Erdgas LL | m³/h | 2,23 | 2,79 | 3,63 | 4,29 |
| Flüssiggas | kg/h | 1,41 | 1,76 | 2,29 | 2,71 |
| Abgaskennwerte | | | | | |
| Temperatur (bei Rücklaufemperatur von 30 °C) | | | | | |
| – bei Nenn-Wärmeleistung | °C | 39 | 41 | 46 | 59 |
| – bei Teillast | °C | 38 | 38 | 38 | 38 |
| Temperatur (bei Rücklaufemperatur von 60 °C) | | | | | |
| | °C | 65 | 67 | 72 | 77 |
| Massestrom (bei Trinkwassererwärmung) | | | | | |
| Erdgas | | | | | |
| – bei Nenn-Wärmeleistung | kg/h | 32,2 | 40,4 | 54,2 | 62,1 |
| – bei Teillast | kg/h | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| Flüssiggas | | | | | |
| – bei Nenn-Wärmeleistung | kg/h | 30,6 | 39,8 | 53,2 | 61,1 |
| – bei Teillast | kg/h | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| Verfügbare Förderdruck | | | | | |
| | Pa | 250 | 250 | 250 | 250 |
| | mbar | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Max. Kondenswassermenge | l/h | 2,5 | 3,2 | 4,1 | 4,9 |
| nach DWA-A 251 | | | | | |
| Norm-Nutzungsgrad bei | | | | | |
| T _v /T _R = 40/30 °C | % | bis 98 (H ₂) | | | |
| Energieeffizienzklasse | | | | | |
| –Heizen | | A | | | |
| – Trinkwassererwärmung, Zapfprofil XL | | A | | | |

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).

*2 Bei 70 °C mittlerer Kesselwassertemperatur und Speicherbevorratungstemperatur T_{sp} = 60 °C.
Die Warmwasser-Leistungskennzahl NL ändert sich mit der Speicherbevorratungstemperatur T_{sp}.
Richtwerte: T_{sp} = 60 °C → 1,0 × NL T_{sp} = 55 °C → 0,75 × NL T_{sp} = 50 °C → 0,55 × NL T_{sp} = 45 °C → 0,3 × NL.



- (A) Heizungsvorlauf R ¾
- (B) Warmwasser R ½
- (C) Gasanschluss R ½
- (D) Kaltwasser R ½
- (E) Heizungsrücklauf R ¾
- (F) Zirkulation R ½ (separates Zubehör)
- (G) Außenliegender Stecker
- (H) Seitliche Ableitung Kondenswasser
- (K) Bereich für elektrische Leitungen (bauseitige Elektro-Anschlussdose)

Hinweis

In der Maßzeichnung sind beispielhaft Armaturen für Aufputz-Montage nach oben und links/rechts dargestellt.
Die Anschluss-Sets sind separat als Zubehör zu bestellen.

Hinweis

Eine flexible Netzanschlussleitung (1,5 m lang) ist im Auslieferungszustand angeschlossen. Die erforderlichen elektrischen Versorgungsleitungen müssen bauseits verlegt und an der Rückseite des Heizkessels eingeführt werden.

Hinweis

Alle Höhenmaße haben durch die Stellfüße eine Toleranz von +15 mm.

Hinweis zur Aufstellung

Vitodens 222-F mit der Rückseite wandbündig aufstellen.

Drehzahleregelte Heizkreispumpe im Vitodens 222-F

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:

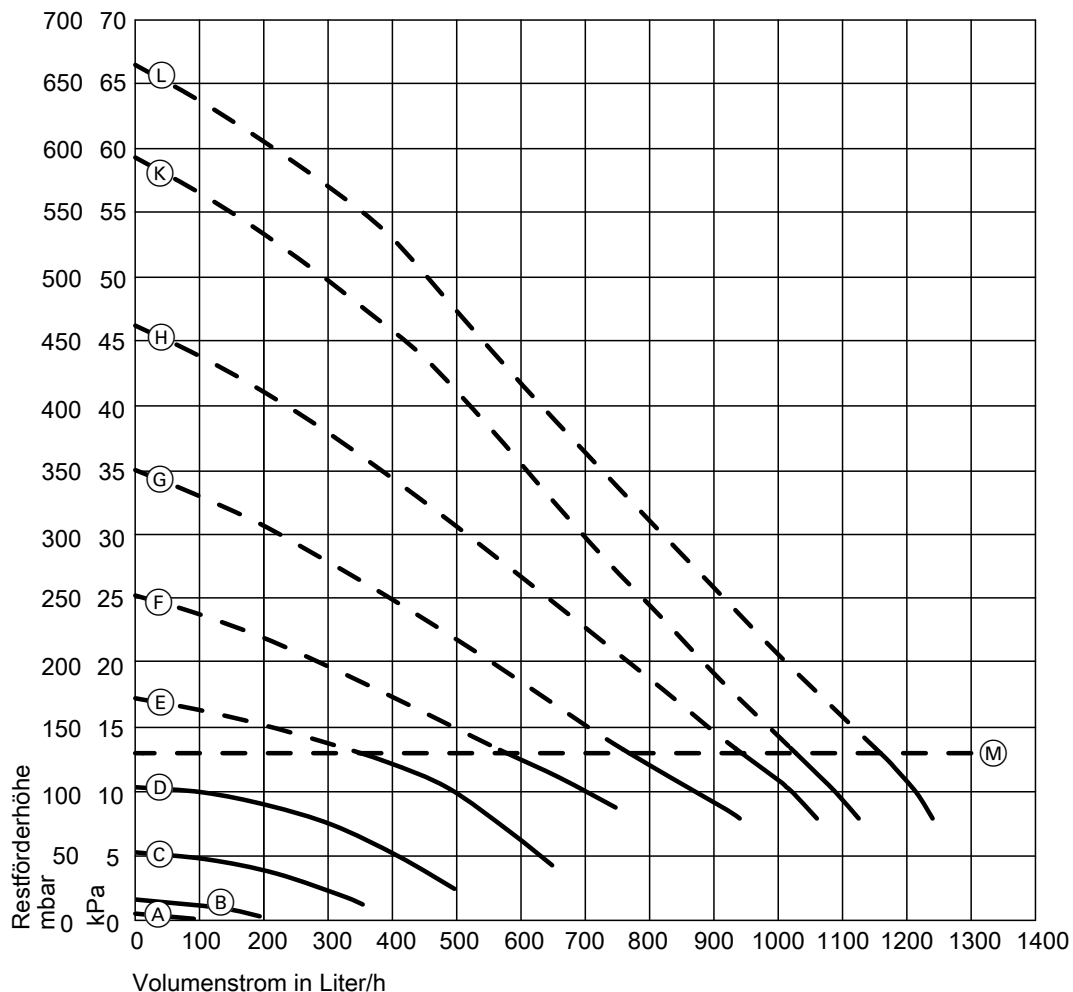
| Nenn-Wärmeleistung in kW | Drehzahlsteuerung im Auslieferungszustand in % | |
|--------------------------|--|---------------------|
| | Min. Förderleistung | Max. Förderleistung |
| 11 | 60 | 60 |
| 19 | 60 | 70 |
| 25 | 60 | 85 |
| 32 | 60 | 100 |

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

Technische Angaben Umwälzpumpe

| Nenn-Wärmeleistung | kW | 11 | 19 | 25 | 32 |
|-----------------------------|-----|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Umwälzpumpe | Typ | UPM3 15-75 | UPM3 15-75 | UPM3 15-75 | UPM3 15-75 |
| Nennspannung | V~ | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Leistungsaufnahme | | | | | |
| – max. | W | 60 | 60 | 60 | 60 |
| – min. | W | 2 | 2 | 2 | 2 |
| – Auslieferungszustand | W | 14,6 | 28,1 | 42,0 | 60,0 |
| Energieeffizienzklasse | | A | A | A | A |
| Energieeffizienzindex (EEI) | | ≤ 0,20 | ≤ 0,20 | ≤ 0,20 | ≤ 0,20 |

Restförderhöhen der eingebauten Umwälzpumpe



(M) Obergrenze Arbeitsbereich (integrierter Bypass öffnet)

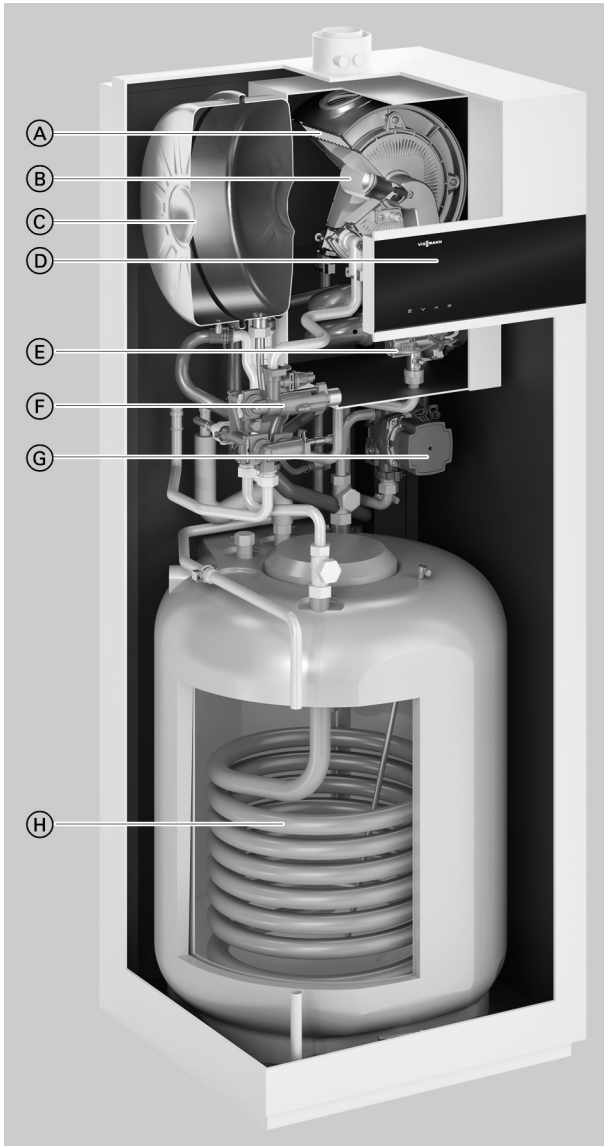
| Kennlinie | Förderleistung Umwälzpumpe |
|-----------|----------------------------|
| (A) | 10 % |
| (B) | 20 % |
| (C) | 30 % |
| (D) | 40 % |
| (E) | 50 % |
| (F) | 60 % |
| (G) | 70 % |
| (H) | 80 % |
| (K) | 90 % |
| (L) | 100 % |

Mindestabstände

Freiraum für Wartungsarbeiten und Betätigung Netzschalter:

- Vor dem Heizkessel 700 mm
- Links oder rechts neben dem Heizkessel min. 100 mm zur Betätigung des Netzschalters

Vorteile, Typ B2SF



- Ⓐ Inox-Radial-Heizflächen aus Edelstahl Rostfrei für hohe Betriebssicherheit bei langer Nutzungsdauer und große Wärmeleistung auf kleinstem Raum
- Ⓑ Modulierender MatriX-Plus Gasbrenner für extrem niedrige Schadstoff-Emissionen
- Ⓒ Integriertes Membran-Druckausdehnungsgefäß
- Ⓓ Digitale Kesselkreisregelung mit Schwarz/Weiß-Display
- Ⓔ Drehzahlgeregeltes Verbrennungsluftgebläse für geräuscharmen und stromsparenden Betrieb
- Ⓕ Hydraulik
- Ⓖ Integrierte, drehzahlgeregelte Hocheffizienz-Umwälzpumpe
- Ⓗ Speicher-Wassererwärmer

Das Kompaktgerät Vitodens 222-F kombiniert die Vorteile des Vitodens 200-W mit dem hohen Trinkwasserkomfort eines separaten Warmwasser-Speichers.

Der Vitodens 222-F bietet mit dem MatriX-Plus Gasbrenner und der Inox-Radial-Heizfläche aus Edelstahl Spitzentechnik für Energieeffizienz und langfristig hohen Wärme- und Trinkwasserkomfort. Die Lambda Pro Plus Verbrennungsregelung und die drehzahlgeregelte Hocheffizienz-Umwälzpumpe sorgen für einen dauerhaft hohen Wirkungsgrad, zuverlässigen Betrieb und geringen Stromverbrauch. Der Vitodens 222-F, Typ B2SF mit integriertem 130 l Rohrwendelspeicher ist speziell für Gebiete mit hartem Wasser geeignet. Die Rohrwendel mit ihrer glatten Oberfläche ist unempfindlich gegen Kalkablagerungen.

Anwendungsempfehlungen

- Einbau in Einfamilien- und Reihenhäuser
- Neubau (z. B. Fertighäuser und Bauträgerprojekte): Einbau in Hauswirtschafts- und Dachräume
- Modernisierung: Ersatz von Gas-Umlaufwasserheizern, bodenstehenden atmosphärischen Gas-Heizkesseln und Öl-/Gas-Heizkesseln mit untergebauten Speicher-Wassererwärmern.
- Ersatz von 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 Pausenzeitenoptimierung und großen Modulationsbereich von bis zu 1:13
- 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
- Schwarz/Weiß-Display mit Klartext- und Grafikanzeige, Inbetriebnahme-Assistent, Anzeigen für Energieverbräuche sowie alternativ Bedienung über mobiles Endgerät
- Internetfähig durch integrierte WLAN-Schnittstelle für Bedienung und Service über Viessmann App
- Aufbau-Kit in Geräteabmessungen und -design (Zubehör) zum Anschluss eines geregelten und eines ungeregelten Heizkreises

Auslieferungszustand

Gas-Brennwertkessel mit Inox-Radial-Heizfläche, modulierendem MatriX-Plus Gasbrenner für Erdgas und Flüssiggas nach DVGW-Arbeitsblatt G260, Ausdehnungsgefäß, drehzahlgeregelte Hocheffizienz-Umwälzpumpe und integriertem Speicher-Wasserewärmer. Anschlussfertig verrohrt und verdrahtet.

Vorteile, Typ B2SF (Fortsetzung)

Regelung für witterungsgeführten Betrieb oder angehobenen Betrieb mit eingebauter WLAN-Schnittstelle.

Farbe der epoxidharzbeschichteten Verkleidung: weiß.

Eingebautes Membran-Druckausdehnungsgefäß (18 l 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).

Unterputzinstallation

- Anschluss-Set für Unterputzinstallation

Geprüfte Qualität

CE CE-Kennzeichnung entsprechend bestehenden EU-Richtlinien
Erfüllt die Grenzwerte des Umweltzeichens „Blauer Engel“ nach RAL UZ 61.

Erforderliches Zubehör (muss mitbestellt werden)

Aufputzinstallation

- Anschluss-Set für Aufputzinstallation nach oben oder
- Anschluss-Set für Aufputzinstallation nach links oder rechts oder
- Aufbau-Kit mit Mischer

Technische Daten, Typ B2SF

Technische Daten

| Gas-Heizkessel, Bauart B und C, Kategorie II _{2N3P} | | B2SF | | | | |
|---|------|---------------|------------|------------|------------|------|
| Typ | | B2SF | | | | |
| Nenn-Wärmeleistungsbereich (Angaben nach EN 15502) $T_V/T_R = 50/30 \text{ °C}$ | | | | | | |
| Erdgas | kW | 2,5 - 11,0 | 2,5 - 19,0 | 2,5 - 25,0 | 2,5 - 32,0 | |
| Flüssiggas | kW | 2,5 - 11,0 | 2,5 - 19,0 | 2,5 - 25,0 | 2,5 - 32,0 | |
| $T_V/T_R = 80/60 \text{ °C}$ | | | | | | |
| Erdgas | kW | 2,2 - 10,1 | 2,2 - 17,5 | 2,2 - 23,0 | 2,2 - 29,3 | |
| Flüssiggas | kW | 2,2 - 10,1 | 2,2 - 17,5 | 2,2 - 23,0 | 2,2 - 29,3 | |
| Nenn-Wärmeleistung bei Trinkwassererwärmung | | | | | | |
| Erdgas | kW | 2,2 - 17,6 | 2,2 - 22 | 2,2 - 28,6 | 2,2 - 33,9 | |
| Flüssiggas | kW | 2,2 - 17,6 | 2,2 - 22 | 2,2 - 28,6 | 2,2 - 33,9 | |
| Nenn-Wärmebelastung (Q_n) | | | | | | |
| Erdgas | kW | 2,3 - 10,3 | 2,3 - 17,8 | 2,3 - 23,4 | 2,3 - 29,9 | |
| Flüssiggas | kW | 2,3 - 10,3 | 2,3 - 17,8 | 2,3 - 23,4 | 2,3 - 29,9 | |
| Nenn-Wärmeleistung bei Trinkwassererwärmung (Q_{nw}) | | kW | 18,1 | 22,7 | 29,5 | 3409 |
| Produkt-ID-Nummer | | CE-0085CT0017 | | | | |
| Schutzart gemäß EN 60529 | | IP X4 | | | | |
| – In Verbindung mit Aufbau-Kit (Zubehör) | | IP X1 | | | | |
| 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^{*3} | | | | | | |
| 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) | 38,8 | 38,8 | 38,8 | |
| – bei Nenn-Wärmeleistung (Trinkwassererwärmung) | | dB(A) | 47,1 | 49,2 | 50,7 | |
| Elektr. Leistungsaufnahme im Auslieferungszustand (einschl. Umwälzpumpe) | | W | 38 | 51 | 78 | 110 |
| Gewicht | | | | | | |
| – ohne Heiz- und Trinkwasser | | kg | 132 | 132 | 132 | 132 |
| Inhalt Heizwasser (ohne Membran-Druckausdehnungsgefäß) | | l | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| Max. Vorlauftemperatur | | °C | 82 | 82 | 82 | 82 |

^{*3} Liegt der Gasanschlussdruck über dem max. zul. Gasanschlussdruck, muss ein separater Gasdruckregler der Anlage vorgeschaltet werden.

Technische Daten, Typ B2SF (Fortsetzung)

| Gas-Heizkessel, Bauart B und C, Kategorie II _{2N3P} | | B2SF | | | |
|---|-------------------|---------------------------------|------------|------------|------------|
| Typ | | B2SF | | | |
| Nenn-Wärmeleistungsbereich (Angaben nach EN 15502) | | | | | |
| T _v /T _R = 50/30 °C | | | | | |
| Erdgas | kW | 2,5 - 11,0 | 2,5 - 19,0 | 2,5 - 25,0 | 2,5 - 32,0 |
| Flüssiggas | kW | 2,5 - 11,0 | 2,5 - 19,0 | 2,5 - 25,0 | 2,5 - 32,0 |
| T _v /T _R = 80/60 °C | | | | | |
| Erdgas | kW | 2,2 - 10,1 | 2,2 - 17,5 | 2,2 - 23,0 | 2,2 - 29,3 |
| Flüssiggas | kW | 2,2 - 10,1 | 2,2 - 17,5 | 2,2 - 23,0 | 2,2 - 29,3 |
| Max. Volumenstrom (Grenzwert für Einsatz einer hydraulischen Entkopplung) | l/h | Siehe Diagramme Restförderhöhen | | | |
| Nenn-Umlaufwassermenge bei T _v /T _R = 80/60 °C | l/h | 434 | 752 | 988 | 1259 |
| Ausdehnungsgefäß | | | | | |
| Inhalt | l | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 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 |
| Anschlüsse (mit Anschlusszubehör) | | | | | |
| Kesselvorlauf und -rücklauf | R | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ |
| Kalt- und Warmwasser | R | ½ | ½ | ½ | ½ |
| Zirkulation | R | ½ | ½ | ½ | ½ |
| Abmessungen | | | | | |
| Länge | mm | 595 | 595 | 595 | 595 |
| Breite | mm | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Höhe | mm | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 |
| Gasanschluss (mit Anschlusszubehör) | R | ½ | ½ | ½ | ½ |
| Speicher-Wassererwärmer | | | | | |
| Inhalt | l | 130 | 130 | 130 | 130 |
| Zul. Betriebsdruck (trinkwasserseitig) | bar | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Trinkwasser-Dauerleistung | kW | 17,1 | 21,3 | 24 | 25 |
| bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C | l/h | 418,8 | 515,4 | 586,8 | 612,0 |
| Leistungskennzahl N _L *4 | | 1,4 | 1,5 | 1,7 | 1,7 |
| Warmwasser-Ausgangsleistung | l/10 min | 167,0 | 170,3 | 179,5 | 179,9 |
| bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C | | | | | |
| Anschlusswerte bezogen auf die max. Belastung und 1013 mbar/15 °C | | | | | |
| Erdgas E | m ³ /h | 1,92 | 2,40 | 3,12 | 3,69 |
| Erdgas LL | m ³ /h | 2,23 | 2,79 | 3,63 | 4,29 |
| Flüssiggas | kg/h | 1,41 | 1,76 | 2,29 | 2,71 |
| 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) | | | | | |
| | °C | 65 | 67 | 72 | 77 |
| Massestrom (bei Trinkwassererwärmung) | | | | | |
| Erdgas | | | | | |
| – bei Nenn-Wärmeleistung | kg/h | 32,2 | 40,4 | 54,2 | 62,1 |
| – bei Teillast | kg/h | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| Flüssiggas | | | | | |
| – bei Nenn-Wärmeleistung | kg/h | 30,6 | 39,8 | 53,2 | 61,1 |
| – bei Teillast | kg/h | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| Verfügbare Förderdruck | | | | | |
| | Pa | 250 | 250 | 250 | 250 |
| | mbar | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Max. Kondenswassermenge nach DWA-A 251 | l/h | 2,5 | 3,2 | 4,1 | 4,9 |
| 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) | | | |

6151491

*4 Bei 70 °C mittlerer Kesselwassertemperatur und Speicherbevorratungstemperatur T_{sp} = 60 °C.
Die Warmwasser-Leistungskennzahl N_L ändert sich mit der Speicherbevorratungstemperatur T_{sp}.
Richtwerte: T_{sp} = 60 °C → 1,0 × N_L T_{sp} = 55 °C → 0,75 × N_L T_{sp} = 50 °C → 0,55 × N_L T_{sp} = 45 °C → 0,3 × N_L.

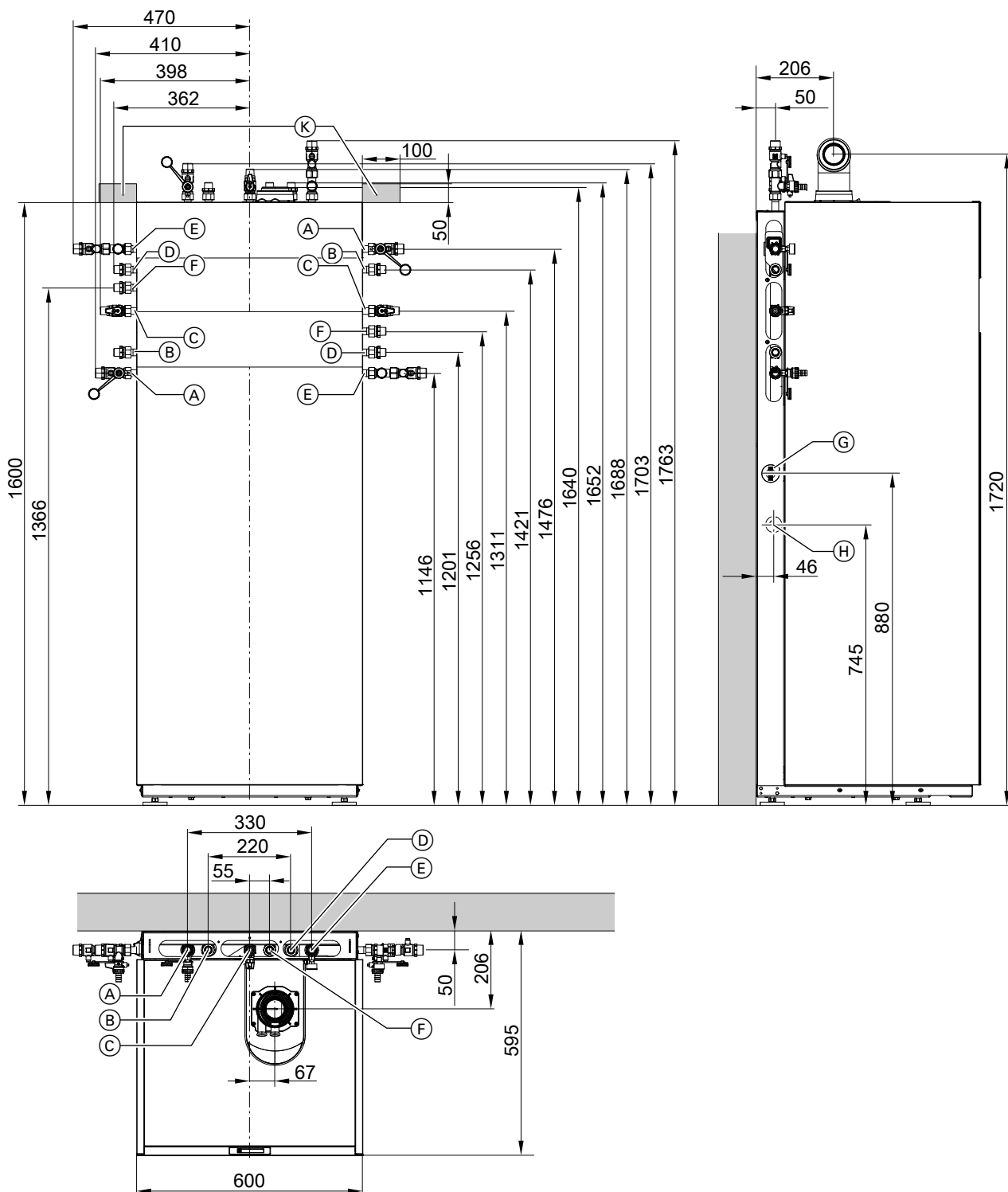
Technische Daten, Typ B2SF (Fortsetzung)

| Gas-Heizkessel, Bauart B und C, Kategorie II _{2N3P} | | | | | |
|--|----|------------|------------|------------|------------|
| Typ | | B2SF | | | |
| Nenn-Wärmeleistungsbereich (Angaben nach EN 15502) | | | | | |
| T_V/T_R = 50/30 °C | | | | | |
| Erdgas | kW | 2,5 - 11,0 | 2,5 - 19,0 | 2,5 - 25,0 | 2,5 - 32,0 |
| Flüssiggas | kW | 2,5 - 11,0 | 2,5 - 19,0 | 2,5 - 25,0 | 2,5 - 32,0 |
| T_V/T_R = 80/60 °C | | | | | |
| Erdgas | kW | 2,2 - 10,1 | 2,2 - 17,5 | 2,2 - 23,0 | 2,2 - 29,3 |
| Flüssiggas | kW | 2,2 - 10,1 | 2,2 - 17,5 | 2,2 - 23,0 | 2,2 - 29,3 |
| Energieeffizienzklasse | | | | | |
| –Heizen | | A | A | A | A |
| – Trinkwassererwärmung, Zapfprofil XL | | A | A | A | A |

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).

Technische Daten, Typ B2SF (Fortsetzung)



- (A) Heizungsanlauf R ¼
- (B) Warmwasser R ½
- (C) Gasanschluss R ½
- (D) Kaltwasser R ½
- (E) Heizungsrücklauf R ¼
- (F) Zirkulation R ½ (separates Zubehör)
- (G) Außenliegender Stecker
- (H) Seitliche Ableitung Kondenswasser
- (K) Bereich für elektrische Leitungen (bauseitige Elektro-Anschlussdose)

Hinweis

In der Maßzeichnung sind beispielhaft Armaturen für Aufputz-Montage nach oben und links/rechts dargestellt. Die Anschluss-Sets sind separat als Zubehör zu bestellen.

Hinweis

Eine flexible Netzanschlussleitung (1,5 m lang) ist im Auslieferungszustand angeschlossen. Die erforderlichen elektrischen Versorgungsleitungen müssen bauseits verlegt und an der Rückseite des Heizkessels eingeführt werden.

Technische Daten, Typ B2SF (Fortsetzung)

Hinweis

Alle Höhenmaße haben durch die Stellfüße eine Toleranz von +15 mm.

Hinweis zur Aufstellung

Vitodens 222-F mit der Rückseite wandbündig aufstellen.

Drehzahlgeregelte Heizkreispumpe im Vitodens 222-F

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 | Drehzahlsteuerung im Auslieferungszustand in % | |
|--------------------------|--|---------------------|
| | Min. Förderleistung | Max. Förderleistung |
| 11 | 60 | 60 |
| 19 | 60 | 70 |
| 25 | 60 | 85 |
| 32 | 60 | 100 |

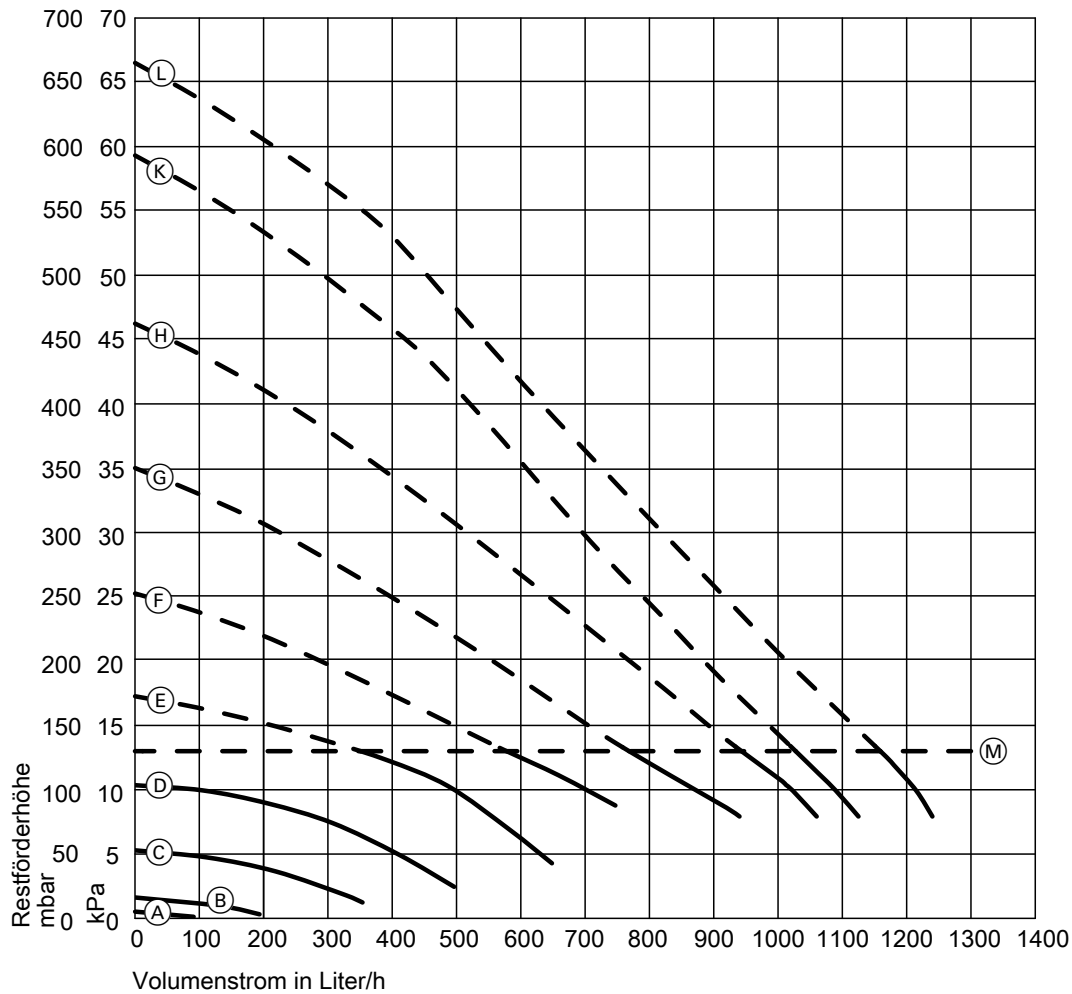
- In Verbindung mit hydraulischer Weiche, Heizwasser-Pufferspeicher und Heizkreisen mit Mischer wird die interne Umwälzpumpe mit konstanter Drehzahl betrieben.

Technische Angaben Umwälzpumpe

| Nenn-Wärmeleistung | kW | 11 | 19 | 25 | 32 |
|-----------------------------|-----|------------|------------|------------|------------|
| Umwälzpumpe | Typ | UPM3 15-75 | UPM3 15-75 | UPM3 15-75 | UPM3 15-75 |
| Nennspannung | V~ | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Leistungsaufnahme | | | | | |
| – max. | W | 60 | 60 | 60 | 60 |
| – min. | W | 2 | 2 | 2 | 2 |
| – Auslieferungszustand | W | 14,6 | 28,1 | 42,0 | 60,0 |
| Energieeffizienzklasse | | A | A | A | A |
| Energieeffizienzindex (EEI) | | ≤ 0,20 | ≤ 0,20 | ≤ 0,20 | ≤ 0,20 |

Technische Daten, Typ B2SF (Fortsetzung)

Restförderhöhen der eingebauten Umwälzpumpe



(M) Obergrenze Arbeitsbereich (integrierter Bypass öffnet)

| Kennlinie | Förderleistung Umwälzpumpe |
|-----------|----------------------------|
| (A) | 10 % |
| (B) | 20 % |
| (C) | 30 % |
| (D) | 40 % |
| (E) | 50 % |
| (F) | 60 % |
| (G) | 70 % |
| (H) | 80 % |
| (K) | 90 % |
| (L) | 100 % |

Mindestabstände

Freiraum für Wartungsarbeiten und Betätigung Netzschalter:

- Vor dem Heizkessel 700 mm
- Links oder rechts neben dem Heizkessel min. 100 mm zur Betätigung des Netzschalters

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: 06452 70-0
Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de

6151491