

## Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



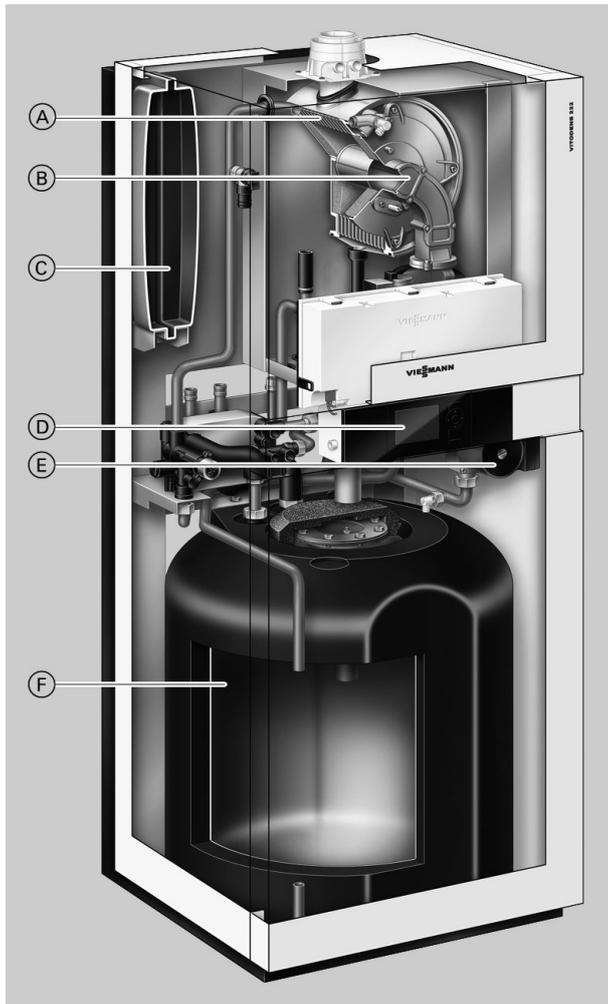
### **VITODENS 222-F** Typ B2TB

Gas-Brennwert-Kompaktgerät,  
2,4 bis 35,0 kW,  
für Erd- und Flüssiggas

### **VITODENS 222-F** Typ B2SB

Gas-Brennwert-Kompaktgerät,  
2,4 bis 26,0 kW,  
für Erd- und Flüssiggas

### Vitodens 222-F, Typ B2TB



- (A) Inox-Radial-Heizflächen aus Edelstahl Rostfrei für hohe Betriebssicherheit bei langer Nutzungsdauer und große Wärmeleistung auf kleinstem Raum
- (B) Modulierender MatriX-Zylinderbrenner mit intelligenter Lambda Pro Control Verbrennungsregelung für niedrige Schadstoff-Emissionen und leise Betriebsweise
- (C) Integriertes Membran-Druckausdehnungsgefäß
- (D) Digitale Kesselkreisregelung
- (E) Integrierte drehzahlgeregelte Hocheffizienz-Umwälzpumpe
- (F) Trinkwasser-Ladespeicher

Für die Heizungsmodernisierung und als Ersatz für alte Gas-Heizkessel mit Unterstellspeicher ist das Gas-Brennwert-Kompaktgerät Vitodens 222-F konzipiert. Mit einem Leistungsumfang bis 35 kW ist die Heizzentrale für einen hohen Warmwasserkomfort ausgelegt. Der integrierte Ladespeicher mit 100 l Inhalt (bis 26 kW) oder 130 l Inhalt (35 kW) bietet den Trinkwasserkomfort eines etwa doppelt so großen, separaten Speicher-Wassererwärmers.

Wie alle Viessmann Kompaktgeräte benötigt das Gas-Brennwertgerät Vitodens 222-F wenig Platz: Breite und Tiefe entsprechen den genormten Abmessungen im Küchenraster. Der bewährte MatriX-Zylinderbrenner mit der Lambda Pro Control Plus Verbrennungsregelung passt er sich automatisch an unterschiedliche Gasqualitäten an und garantiert einen konstant hohen Norm-Nutzungsgrad von 98 % ( $H_g$ ).

#### 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.

#### Die Vorteile auf einen Blick

- Norm-Nutzungsgrad: bis 98 % ( $H_g$ )
- Langlebig und effizient durch Inox-Radial-Wärmetauscher
- Modulierender MatriX-Zylinderbrenner mit hoher Nutzungsdauer durch Edelstahl-MatriX-Gewebe
  - unempfindlich bei hoher Temperaturbelastung
  - Modulationsbereich bis zu 1:8 (35 kW)
- Hoher Warmwasserkomfort durch emaillierten Ladespeicher mit 100 l Inhalt (35 kW: 130 l Inhalt)
- Stromsparende Hocheffizienz-Umwälzpumpe
- Einfach zu bedienende Vitotronic-Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige
- Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über Viessmann Apps
- Lambda Pro Control Plus Verbrennungsregelung für alle Gasarten
  - Gebühreneinsparung durch Verlängerung der Überprüfungsintervalle auf 3 Jahre
- Automatische Abgaswegeadaption
- Kein seitlicher Serviceabstand erforderlich
- Aufbau-Kit in Geräteabmessungen und -design (Zubehör) zum Anschluss eines geregelter und eines ungeregelter Heizkreises

#### Auslieferungszustand

Gas-Brennwertkessel mit Inox-Radial-Edelstahlheizfläche, modulierendem MatriX-Zylinderbrenner für Erd- und Flüssiggas nach DVGW-Arbeitsblatt G260, Ausdehnungsgefäß, drehzahlgeregelte Hocheffizienz-Umwälzpumpe und integriertem Trinkwasser-Ladespeicher. Anschlussfertig verrohrt und verdrahtet. Farbe der epoxidharzbeschichteten Verkleidung: weiß.

Separat verpackt:

Vitotronic 100 für angehobenen Betrieb

oder

Vitotronic 200 für witterungsgeführten Betrieb.

Vorgerichtet für den Betrieb mit Erdgas. Eine Umstellung innerhalb der Gasgruppen E/LL ist nicht erforderlich. Die Umstellung auf Flüssiggas erfolgt am Gaskombiregler (kein Umstellsatz erforderlich).

## Technische Daten

### Vitodens 222-F, Typ B2TB

| Gas-Heizkessel, Bauart B und C, Kategorie II <sub>2N3P</sub>                        |                      |            |            |            |            |
|---|----------------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Nenn-Wärmeleistungsbereich (Angaben nach EN 15502-1)</b>                         |                      |            |            |            |            |
| $T_v/T_R = 50/30 \text{ °C}$  | kW                   | 2,4 - 13,0 | 2,4 - 19,0 | 4,5 - 26,0 | 4,5 - 35,0 |
| $T_v/T_R = 80/60 \text{ °C}$  | kW                   | 2,2 - 12,1 | 2,2 - 17,6 | 4,1 - 24,1 | 4,1 - 32,5 |
| <b>Nenn-Wärmeleistung bei Trinkwassererwärmung</b>                                  | kW                   | 2,2 - 17,2 | 2,2 - 17,2 | 4,1 - 29,3 | 4,1 - 33,5 |
| <b>Nenn-Wärmebelastung</b>  | kW                   | 2,3 - 17,9 | 2,3 - 17,9 | 4,2 - 30,5 | 4,2 - 34,9 |
| <b>Produkt-ID-Nummer</b>  | CE-0085CN0050        |            |            |            |            |
| <b>Schutzart</b>  | IP X4 gemäß EN 60529 |            |            |            |            |
| <b>Gasanschlussdruck</b>  |                      |            |            |            |            |
| Erdgas  | mbar                 | 20         | 20         | 20         | 20         |
|   | kPa                  | 2          | 2          | 2          | 2          |
| Flüssiggas  | mbar                 | 50         | 50         | 50         | 50         |
|   | kPa                  | 5          | 5          | 5          | 5          |
| <b>Max. zul. Gasanschlussdruck<sup>*1</sup></b>                                     |                      |            |            |            |            |
| 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       |
| <b>Schall-Leistungspegel</b><br>(Angaben nach EN ISO 15036-1)                       |                      |            |            |            |            |
| – bei Teillast  | dB(A)                | 35         | 35         | 40         | 37         |
| – bei Nenn-Wärmeleistung (Trinkwassererwärmung)                                     | dB(A)                | 39         | 41         | 48         | 52         |
| <b>Elektr. Leistungsaufnahme</b>  |                      |            |            |            |            |
| – im Auslieferungszustand   | W                    | 28         | 42         | 65         | 95         |
| –max.   | W                    | 126        | 126        | 148        | 163        |
| <b>Gewicht</b>  | kg                   | 129        | 129        | 132        | 141        |
| <b>Inhalt Wärmetauscher</b>   | Liter                | 1,8        | 1,8        | 2,4        | 2,8        |
| <b>Max. Vorlauftemperatur</b>   | °C                   | 74         | 74         | 74         | 74         |
| <b>Max. Volumenstrom</b><br>(Grenzwert für Einsatz einer hydraulischen Entkopplung) | Liter/h              | 1200       | 1200       | 1400       | 1600       |
| <b>Nenn-Umlaufwassermenge</b><br>bei $T_v/T_R = 80/60 \text{ °C}$                   | Liter/h              | 507        | 739        | 1018       | 1361       |
| <b>Ausdehnungsgefäß</b>   |                      |            |            |            |            |
| Inhalt  | Liter                | 12         | 12         | 12         | 12         |
| Vordruck  | bar                  | 0,75       | 0,75       | 0,75       | 0,75       |
|   | kPa                  | 75         | 75         | 75         | 75         |
| <b>Zul. Betriebsdruck (heizwasserseitig)</b>  |                      |            |            |            |            |
|   | bar                  | 3          | 3          | 3          | 3          |
|   | MPa                  | 0,3        | 0,3        | 0,3        | 0,3        |
| <b>Anschlüsse (mit Anschlusszubehör)</b>  |                      |            |            |            |            |
| Kesselvorlauf und -rücklauf   | R                    | ¾          | ¾          | ¾          | ¾          |
| Kalt- und Warmwasser  | R                    | ½          | ½          | ½          | ½          |
| Zirkulation   | R                    | ½          | ½          | ½          | ½          |
| <b>Abmessungen</b>  |                      |            |            |            |            |
| Länge   | mm                   | 595        | 595        | 595        | 595        |
| Breite  | mm                   | 600        | 600        | 600        | 600        |
| Höhe  | mm                   | 1426       | 1426       | 1426       | 1626       |
| <b>Gasanschluss (mit Anschlusszubehör)</b>  |                      |            |            |            |            |
|   | R                    | ½          | ½          | ½          | ½          |
| <b>Trinkwasser-Ladespeicher</b>   |                      |            |            |            |            |
| Inhalt  | Liter                | 100        | 100        | 100        | 130        |
| Zul. Betriebsdruck (trinkwasserseitig)  | bar                  | 10         | 10         | 10         | 10         |
|   | MPa                  | 1          | 1          | 1          | 1          |
| Trinkwasser-Dauerleistung   | kW                   | 17,2       | 17,2       | 29,3       | 33,5       |
| bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 40 °C   | Liter/h              | 493        | 493        | 840        | 960        |
| Leistungskennzahl $N_L$ <sup>*2</sup>   |                      | 1,8        | 1,8        | 3,0        | 4,8        |
| Warmwasser-Ausgangsleistung   | Liter/10 min         | 182        | 182        | 230        | 273        |
| bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 40 °C   |                      |            |            |            |            |

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

\*2 Bei 70 °C mittlerer Kesselwassertemperatur und Speicherbevorratungstemperatur  $T_{sp} = 60 \text{ °C}$ .

Die Warmwasser-Leistungskennzahl  $N_L$  ändert sich mit der Speicherbevorratungstemperatur  $T_{sp}$ .

Richtwerte:  $T_{sp} = 60 \text{ °C} \rightarrow 1,0 \times N_L$   $T_{sp} = 55 \text{ °C} \rightarrow 0,75 \times N_L$   $T_{sp} = 50 \text{ °C} \rightarrow 0,55 \times N_L$   $T_{sp} = 45 \text{ °C} \rightarrow 0,3 \times N_L$ .

## Technische Daten (Fortsetzung)

| Gas-Heizkessel, Bauart B und C, Kategorie II <sub>2N3P</sub> |                   |                                  |                                  |                                  |                                  |
|--|-------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| <b>Nenn-Wärmeleistungsbereich (Angaben nach EN 15502-1)</b>  |                   |                                  |                                  |                                  |                                  |
| $T_V/T_R = 50/30 \text{ °C}$                                 | kW                | 2,4 - 13,0                       | 2,4 - 19,0                       | 4,5 - 26,0                       | 4,5 - 35,0                       |
| $T_V/T_R = 80/60 \text{ °C}$                                 | kW                | 2,2 - 12,1                       | 2,2 - 17,6                       | 4,1 - 24,1                       | 4,1 - 32,5                       |
| <b>Anschlusswerte</b>  |                   |                                  |                                  |                                  |                                  |
| bezogen auf die max. Belastung mit Gas                       |                   |                                  |                                  |                                  |                                  |
| Erdgas E   | m <sup>3</sup> /h | 1,89                             | 1,89                             | 3,23                             | 3,69                             |
| Erdgas LL  | m <sup>3</sup> /h | 2,20                             | 2,20                             | 3,75                             | 4,30                             |
| Flüssiggas P   | kg/h              | 1,40                             | 1,40                             | 2,38                             | 2,73                             |
| <b>Abgaskennwerte</b> <sup>*3</sup>                          |                   |                                  |                                  |                                  |                                  |
| Abgaswertegruppe nach G 635/G 636                            |                   | G <sub>52</sub> /G <sub>51</sub> |
| Temperatur (bei Rücklauf­temperatur von 30 °C)               |                   |                                  |                                  |                                  |                                  |
| – bei Nenn-Wärmeleistung                                     | °C                | 45                               | 45                               | 45                               | 45                               |
| – bei Teillast   | °C                | 35                               | 35                               | 35                               | 35                               |
| Temperatur (bei Rücklauf­temperatur von 60 °C)               |                   |                                  |                                  |                                  |                                  |
|  | °C                | 68                               | 68                               | 68                               | 70                               |
| Massestrom   |                   |                                  |                                  |                                  |                                  |
| – bei Erdgas   |                   |                                  |                                  |                                  |                                  |
| – bei Nenn-Wärmeleistung (Trinkwasser-erwärmung)             | kg/h              | 31,8                             | 31,8                             | 54,3                             | 62,1                             |
| – bei Teillast   | kg/h              | 5,5                              | 5,5                              | 8,7                              | 8,7                              |
| – bei Flüssiggas   |                   |                                  |                                  |                                  |                                  |
| – bei Nenn-Wärmeleistung (Trinkwasser-erwärmung)             | kg/h              | 30,2                             | 30,2                             | 51,5                             | 58,9                             |
| – bei Teillast   | kg/h              | 7,6                              | 7,6                              | 14,0                             | 14,0                             |
| Verfügbarer Förderdruck <sup>*4</sup>                        |                   |                                  |                                  |                                  |                                  |
|  | Pa                | 250                              | 250                              | 250                              | 250                              |
|  | mbar              | 2,5                              | 2,5                              | 2,5                              | 2,5                              |
| <b>Max. Kondenswassermenge</b>                               |                   |                                  |                                  |                                  |                                  |
| nach DWA-A 251   |                   |                                  |                                  |                                  |                                  |
|  | l/h               | 2,3                              | 2,5                              | 4,3                              | 4,9                              |
| <b>Kondenswasseranschluss</b> (Schlauchtülle)                |                   |                                  |                                  |                                  |                                  |
|  | Ø mm              | 20-24                            | 20-24                            | 20-24                            | 20-24                            |
| <b>Abgasanschluss</b>  |                   |                                  |                                  |                                  |                                  |
|  | Ø mm              | 60                               | 60                               | 60                               | 60                               |
| <b>Zuluftanschluss</b>                                       |                   |                                  |                                  |                                  |                                  |
|  | Ø mm              | 100                              | 100                              | 100                              | 100                              |
| <b>Norm-Nutzungsgrad bei</b>                                 |                   |                                  |                                  |                                  |                                  |
| $T_V/T_R = 40/30 \text{ °C}$                                 |                   |                                  | bis 98 (H <sub>s</sub> )         |                                  |                                  |
| <b>Energieeffizienzklasse</b>                                |                   |                                  |                                  |                                  |                                  |
| –Heizen  |                   | A                                | A                                | A                                | A                                |
| – Trinkwassererwärmung, Zapprofil XL                         |                   | A                                | A                                | A                                | A                                |

<sup>\*3</sup> Rechenwerte zur Auslegung der Abgasanlage nach EN 13384.

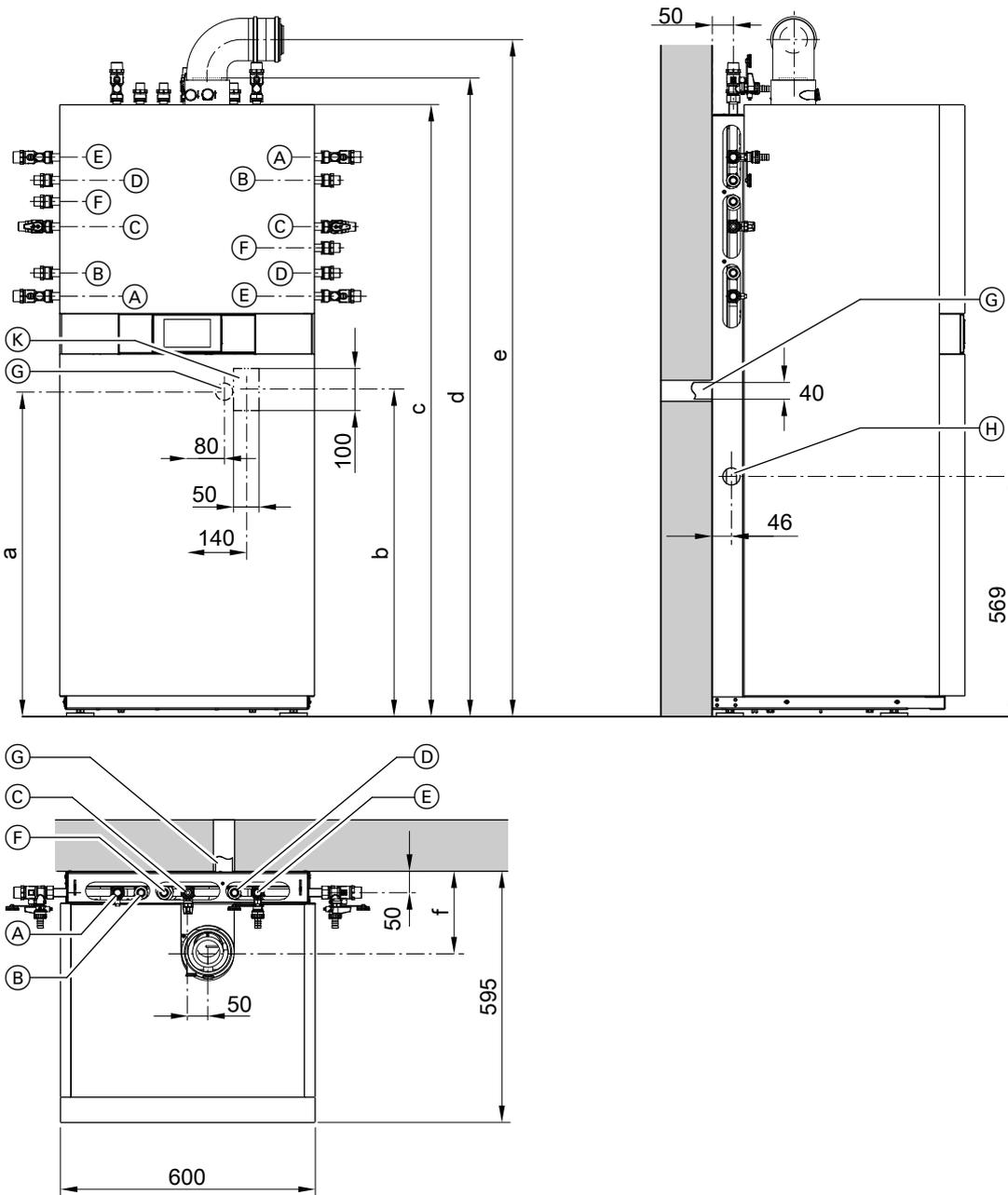
Abgastemperaturen als gemessene Bruttowerte bei 20 °C Verbrennungslufttemperatur.

Die Abgastemperatur bei Rücklauf­temperatur von 30 °C ist maßgeblich zur Auslegung der Abgasanlage.

Die Abgastemperatur bei Rücklauf­temperatur von 60 °C dient zur Bestimmung des Einsatzbereichs von Abgasleitungen mit maximal zulässigen Betriebstemperaturen.

<sup>\*4</sup> CH: Verfügbarer Förderdruck 200 Pa ; 2,0 mbar

# Technische Daten (Fortsetzung)



- (A) Heizungsanlauf R $\frac{3}{4}$
- (B) Warmwasser R $\frac{1}{2}$
- (C) Gasanschluss R $\frac{1}{2}$
- (D) Kaltwasser R $\frac{1}{2}$

- (E) Heizungsrücklauf R $\frac{3}{4}$
- (F) Zirkulation R $\frac{1}{2}$  (separates Zubehör)
- (G) Ableitung Kondenswasser nach hinten in die Wand
- (H) Seitliche Ableitung Kondenswasser
- (K) Bereich für elektrische Leitungen

| Nenn-Wärmeleistung<br>kW | a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f<br>mm |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 13 bis 19                | 745     | 750     | 1425    | 1465    | 1571    | 201     |
| 26                       | 745     | 750     | 1425    | 1465    | 1571    | 224     |
| 35                       | 945     | 950     | 1625    | 1665    | 1771    | 224     |

### 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.

Maßangaben zu den einzelnen Anschluss-Sets siehe Planungshinweise.

Bei Verwendung des Anschluss-Sets mit Vormontagekonsole für Aufputzinstallation nach unten muss ein Wandabstand von 70 mm eingehalten werden.

### Hinweis

Alle Höhenmaße haben durch die Stellfüße eine Toleranz von +7 mm.

## Technische Daten (Fortsetzung)

### 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.

### 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 einen internen Daten-BUS die aktuellen Drehzahlvorgaben an die Umwälzpumpe.

Die min. und max. Drehzahl sowie der Drehzahl im reduzierten Betrieb können durch Codierungen an der Regelung an die vorhandene Heizungsanlage angepasst werden.

Im Auslieferungszustand sind die minimale Förderleistung (Codieradresse „E7“) und die maximale Förderleistung (Codieradresse „E6“) auf folgende Werte eingestellt:

| Nenn-Wärmeleistung in kW | Drehzahlsteuerung im Auslieferungszustand in % |                     |
|--------------------------|--|---------------------|
|                          | Min. Förderleistung                            | Max. Förderleistung |
| 13                       | 45   | 60                  |
| 19                       | 45   | 65                  |
| 26                       | 45   | 80                  |
| 35                       | 45   | 90                  |

### Hinweis

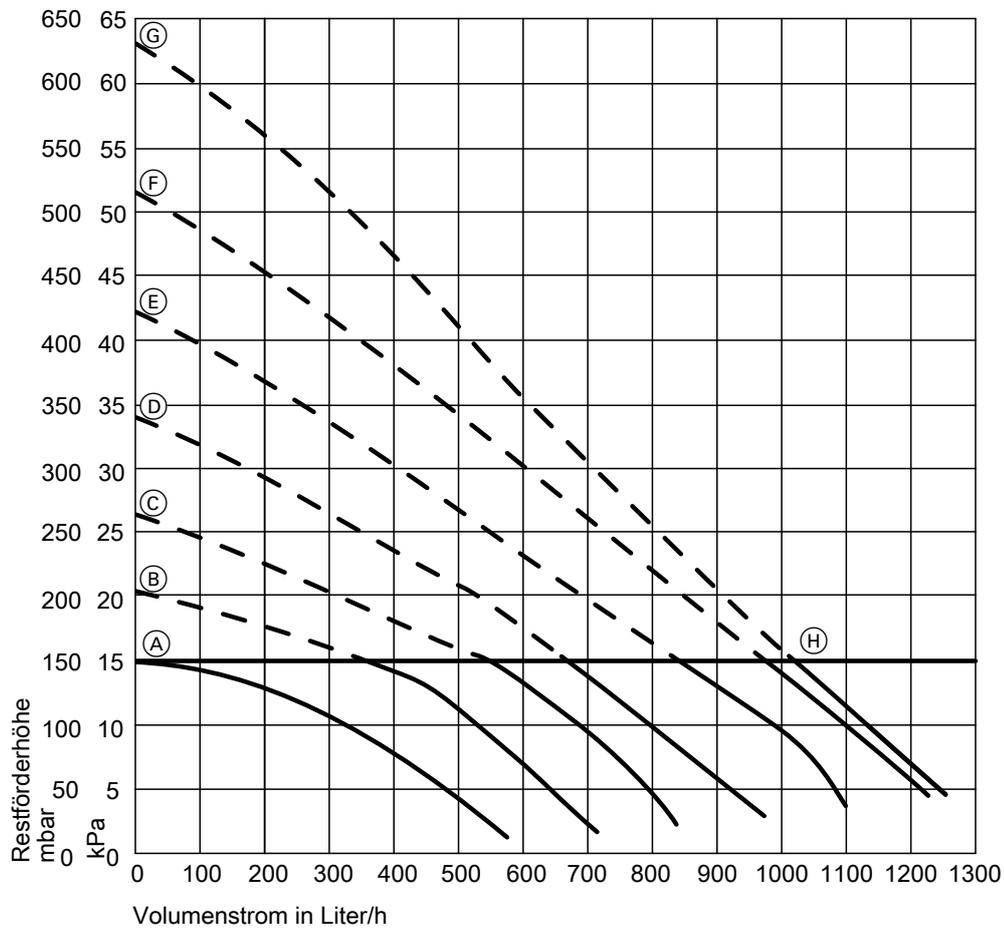
In Verbindung mit hydraulischer Weiche, Heizwasser-Pufferspeicher und Heizkreisen mit Mischer läuft die interne Umwälzpumpe mit einer konstanten Drehzahl. Die Drehzahl kann durch die Codierung an der Regelung je nach Bedarf angepasst werden.

### Technische Angaben Umwälzpumpe

| Nenn-Wärmeleistung          | kW  | 13         | 19         | 26         | 35         |
|-----------------------------|-----|------------|------------|------------|------------|
| 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   | 12         | 20         | 38         | 45         |
| Energieeffizienzklasse      |     | A          | A          | A          | A          |
| Energieeffizienzindex (EEI) |     | ≤ 0,20     | ≤ 0,20     | ≤ 0,20     | ≤ 0,20     |

## Technische Daten (Fortsetzung)

### Restförderhöhen der eingebauten Umwälzpumpe



(H) Obergrenze Arbeitsbereich

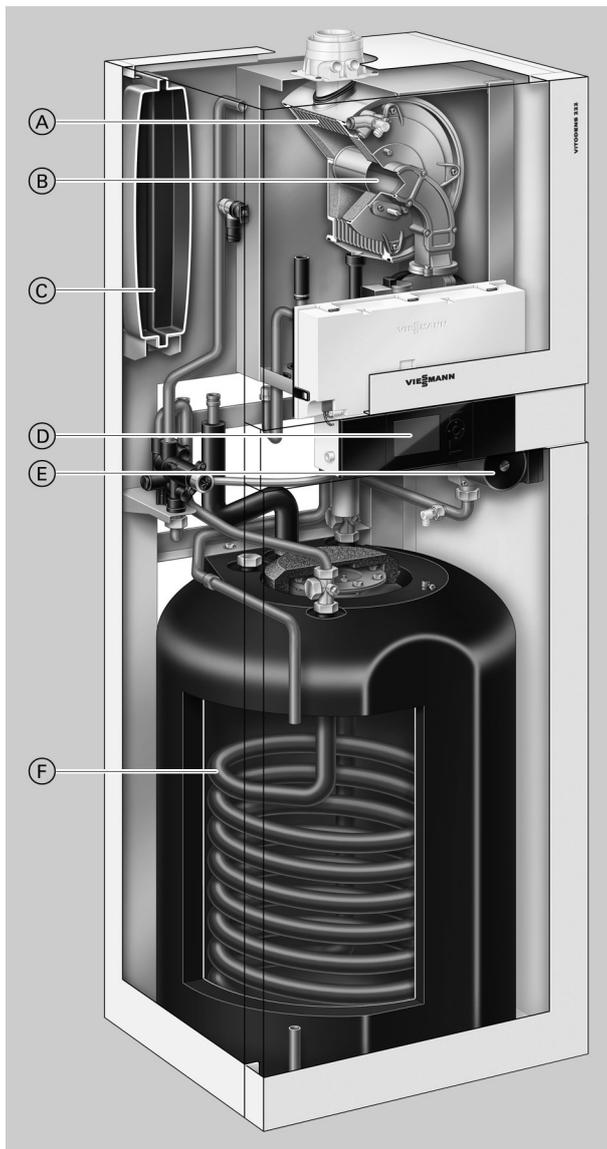
| Kennlinie | Förderleistung Umwälzpumpe | Einstellung Codierdr. „E6“ |
|-----------|----------------------------|----------------------------|
| (A)       | 40 %                       | E6:040                     |
| (B)       | 50 %                       | E6:050                     |
| (C)       | 60 %                       | E6:060                     |
| (D)       | 70 %                       | E6:070                     |
| (E)       | 80 %                       | E6:080                     |
| (F)       | 90 %                       | E6:090                     |
| (G)       | 100 %                      | E6:100                     |

### Mindestabstände

Freiraum vor dem Vitodens für Wartungsarbeiten: min. 700 mm

Links und rechts neben dem Vitodens müssen **keine** Freiräume für die Wartung eingehalten werden.

### Vitodens 222-F, Typ B2SB



- (A) Inox-Radial-Heizflächen aus Edelstahl Rostfrei für hohe Betriebssicherheit bei langer Nutzungsdauer und große Wärmeleistung auf kleinstem Raum
- (B) Modulierender MatriX-Zylinderbrenner mit intelligenter Lambda Pro Control Verbrennungsregelung für niedrige Schadstoff-Emissionen und leise Betriebsweise
- (C) Integriertes Membran-Druckausdehnungsgefäß
- (D) Digitale Kesselkreisregelung
- (E) Integrierte drehzahlgeregelte Hocheffizienz-Umwälzpumpe
- (F) Innenbeheizter Speicher-Wassererwärmer

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

Wie alle Viessmann Kompaktgeräte benötigt das Gas-Brennwertgerät Vitodens 222-F wenig Platz: Breite und Tiefe entsprechen den genormten Abmessungen im Küchenraster. Der bewährte MatriX-Zylinderbrenner mit Lambda Pro Control Verbrennungsregelung passt sich automatisch an unterschiedliche Gasqualitäten an und garantiert einen konstant hohen Norm-Nutzungsgrad von 98 % (H<sub>s</sub>). Der Vitodens 222-F, Typ B2SB 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 untergebaute Speicher-Wassererwärmern
- Einsatz in Gebieten mit einer Trinkwasserhärte > 20° dH (3,58 mol/m<sup>3</sup>)

#### Die Vorteile auf einen Blick

- Norm-Nutzungsgrad: bis 98 % (H<sub>s</sub>)
- Langlebig und effizient durch Inox-Radial-Wärmetauscher
- Modulierender MatriX-Zylinderbrenner mit hoher Nutzungsdauer durch Edelstahl-MatriX-Gewebe
  - unempfindlich bei hoher Temperaturbelastung
  - Modulationsbereich bis zu 1:8
- Emaillierter, innenbeheizter Speicher-Wassererwärmer mit 130 l Inhalt (N<sub>L</sub>-Zahl bis 1,8)
- Stromsparende Hocheffizienz-Umwälzpumpe
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige
- Internetauftrag durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über Viessmann Apps
- Lambda Pro Control Plus Verbrennungsregelung für alle Gasarten
  - Gebühreneinsparung durch Verlängerung der Überprüfungsintervalle auf 3 Jahre
- Automatische Abgaswegeadaption
- Kein seitlicher Serviceabstand erforderlich
- Aufbau-Kit in Geräteabmessungen und -design (Zubehör) zum Anschluss eines geregelten und eines ungeregelten Heizkreises

#### Auslieferungszustand

Gas-Brennwertkessel mit Inox-Radial-Heizfläche, modulierendem MatriX-Zylinderbrenner für Erd- und Flüssiggas nach DVGW-Arbeitsblatt G260, Ausdehnungsgefäß, drehzahlgeregelte Hocheffizienz-Umwälzpumpe und integriertem Speicher-Wassererwärmer. Anschlussfertig verrohrt und verdrahtet.

Farbe der epoxidharzbeschichteten Verkleidung: weiß.

Separat verpackt:

Vitotronic 100 für angehobenen Betrieb  
oder

Vitotronic 200 für witterungsgeführten Betrieb.

Vorgerichtet für den Betrieb mit Erdgas. Eine Umstellung innerhalb der Gasgruppen E/LL ist nicht erforderlich. Die Umstellung auf Flüssiggas erfolgt am Gaskombiregler (kein Umstellungsatz erforderlich).

## Technische Daten

### Vitodens 222-F, Typ B2SB

| Gas-Heizkessel, Bauart B und C, Kategorie II <sub>2N3P</sub>      |                   |                      |            |            |
|---|-------------------|----------------------|------------|------------|
| <b>Nenn-Wärmeleistungsbereich (Angaben nach EN 15502-1)</b>       |                   |                      |            |            |
| $T_v/T_R = 50/30 \text{ °C}$                                      | kW                | 2,4 - 13,0           | 2,4 - 19,0 | 4,5 - 26,0 |
| $T_v/T_R = 80/60 \text{ °C}$                                      | kW                | 2,2 - 12,1           | 2,2 - 17,6 | 4,1 - 24,1 |
| <b>Nenn-Wärmeleistung bei Trinkwassererwärmung</b>                | kW                | 2,2 - 17,2           | 2,2 - 17,2 | 4,1 - 23,7 |
| <b>Nenn-Wärmebelastung</b>  | kW                | 2,3 - 17,9           | 2,3 - 17,9 | 4,2 - 24,7 |
| <b>Produkt-ID-Nummer</b>  |                   | CE-0085CN0050        |            |            |
| <b>Schutzart</b>  |                   | IP X4 gemäß EN 60529 |            |            |
| <b>Gasanschlussdruck</b>  |                   |                      |            |            |
| Erdgas  | mbar              | 20                   | 20         | 20         |
|   | kPa               | 2                    | 2          | 2          |
| Flüssiggas  | mbar              | 50                   | 50         | 50         |
|   | kPa               | 5                    | 5          | 5          |
| <b>Max. zul. Gasanschlussdruck<sup>*5</sup></b>                   |                   |                      |            |            |
| Erdgas  | mbar              | 25,0                 | 25,0       | 25,0       |
|   |                   | 2,5                  | 2,5        | 2,5        |
| Flüssiggas  | mbar              | 57,5                 | 57,5       | 57,5       |
|   |                   | 5,75                 | 5,75       | 5,75       |
| <b>Schall-Leistungspegel</b><br>(Angaben nach EN ISO 15036-1)     |                   |                      |            |            |
| – bei Teillast  | dB(A)             | 33                   | 33         | 42         |
| – bei Nenn-Wärmeleistung (Trinkwassererwärmung)                   | dB(A)             | 39                   | 41         | 48         |
| <b>Elektr. Leistungsaufnahme</b>                                  |                   |                      |            |            |
| – im Auslieferungszustand   | W                 | 28                   | 42         | 65         |
| – max.  | W                 | 86                   | 86         | 95         |
| <b>Gewicht</b>  | kg                | 139                  | 139        | 142        |
| <b>Inhalt Wärmetauscher</b>                                       | Liter             | 1,8                  | 1,8        | 2,4        |
| <b>Max. Vorlauftemperatur</b>                                     | °C                | 74                   | 74         | 74         |
| <b>Max. Volumenstrom</b>  | Liter/h           | 1200                 | 1200       | 1400       |
| (Grenzwert für Einsatz einer hydraulischen Entkopplung)           |                   |                      |            |            |
| <b>Nenn-Umlaufwassermenge</b><br>bei $T_v/T_R = 80/60 \text{ °C}$ | Liter/h           | 537                  | 739        | 1018       |
| <b>Ausdehnungsgefäß</b>   |                   |                      |            |            |
| Inhalt  | Liter             | 12                   | 12         | 12         |
| Vordruck  | bar               | 0,75                 | 0,75       | 0,75       |
|   | kPa               | 75                   | 75         | 75         |
| <b>Zul. Betriebsdruck (heizwasserseitig)</b>                      | bar               | 3                    | 3          | 3          |
|   | MPa               | 0,3                  | 0,3        | 0,3        |
| <b>Anschlüsse (mit Anschlusszubehör)</b>                          |                   |                      |            |            |
| Kesselvorlauf und -rücklauf                                       | R                 | ½                    | ¾          | ¾          |
| Kalt- und Warmwasser  | R                 | ½                    | ½          | ½          |
| Zirkulation   | R                 | ½                    | ½          | ½          |
| <b>Abmessungen</b>  |                   |                      |            |            |
| Länge   | mm                | 595                  | 595        | 595        |
| Breite  | mm                | 600                  | 600        | 600        |
| Höhe  | mm                | 1625                 | 1625       | 1625       |
| <b>Gasanschluss (mit Anschlusszubehör)</b>                        | R                 | ½                    | ½          | ½          |
| <b>Speicher-Wassererwärmer</b>                                    |                   |                      |            |            |
| Inhalt  | Liter             | 130                  | 130        | 130        |
| Zul. Betriebsdruck (trinkwasserseitig)                            | bar               | 10                   | 10         | 10         |
|   | MPa               | 1                    | 1          | 1          |
| Trinkwasser-Dauerleistung   | kW                | 17,2                 | 17,2       | 23,7       |
| bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 40 °C                         | Liter/h           | 493                  | 493        | 680        |
| Leistungskennzahl $N_L$ <sup>*6</sup>                             |                   | 1,3                  | 1,3        | 1,8        |
| Warmwasser-Ausgangsleistung                                       | Liter/10 min      | 153                  | 153        | 182        |
| bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 40 °C                         |                   |                      |            |            |
| <b>Anschlusswerte</b>   |                   |                      |            |            |
| bezogen auf die max. Belastung mit Gas                            |                   |                      |            |            |
| Erdgas E  | m <sup>3</sup> /h | 1,89                 | 1,89       | 2,61       |
| Erdgas LL   | m <sup>3</sup> /h | 2,06                 | 2,20       | 3,04       |
| Flüssiggas P  | kg/h              | 1,31                 | 1,40       | 1,93       |

<sup>\*5</sup> Liegt der Gasanschlussdruck über dem max. zul. Gasanschlussdruck, muss ein separater Gasdruckregler der Anlage vorgeschaltet werden.

<sup>\*6</sup> Bei 70 °C mittlerer Kesselwassertemperatur und Speicherbevorratungstemperatur  $T_{sp} = 60 \text{ °C}$ .

Die Warmwasser-Leistungskennzahl  $N_L$  ändert sich mit der Speicherbevorratungstemperatur  $T_{sp}$ .

Richtwerte:  $T_{sp} = 60 \text{ °C} \rightarrow 1,0 \times N_L$   $T_{sp} = 55 \text{ °C} \rightarrow 0,75 \times N_L$   $T_{sp} = 50 \text{ °C} \rightarrow 0,55 \times N_L$   $T_{sp} = 45 \text{ °C} \rightarrow 0,3 \times N_L$ .

## Technische Daten (Fortsetzung)

| Gas-Heizkessel, Bauart B und C, Kategorie II <sub>2N3P</sub> |           |                   |                          |                   |
|--|-----------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| <b>Nenn-Wärmeleistungsbereich (Angaben nach EN 15502-1)</b>  |           |                   |                          |                   |
| $T_V/T_R = 50/30 \text{ °C}$                                 | <b>kW</b> | <b>2,4 - 13,0</b> | <b>2,4 - 19,0</b>        | <b>4,5 - 26,0</b> |
| $T_V/T_R = 80/60 \text{ °C}$                                 | <b>kW</b> | <b>2,2 - 12,1</b> | <b>2,2 - 17,6</b>        | <b>4,1 - 24,1</b> |
| <b>Abgaskennwerte<sup>*3</sup></b>                           |           |                   |                          |                   |
| Abgaswertegruppe nach G 635/G 636                            |           | $G_{52}/G_{51}$   | $G_{52}/G_{51}$          | $G_{52}/G_{51}$   |
| Temperatur (bei Rücklauf­temperatur von 30 °C)               |           |                   |                          |                   |
| – bei Nenn-Wärmeleistung                                     | °C        | 45                | 45                       | 45                |
| – bei Teillast   | °C        | 35                | 35                       | 35                |
| Temperatur (bei Rücklauf­temperatur von 60 °C)               |           |                   |                          |                   |
|  | °C        | 68                | 68                       | 70                |
| Massestrom   |           |                   |                          |                   |
| – bei Erdgas   |           |                   |                          |                   |
| – bei Nenn-Wärmeleistung                                     | kg/h      | 31,8              | 31,8                     | 43,9              |
| – bei Teillast   | kg/h      | 5,5               | 5,5                      | 8,7               |
| – bei Flüssiggas   |           |                   |                          |                   |
| – bei Nenn-Wärmeleistung                                     | kg/h      | 30,2              | 30,2                     | 41,7              |
| – bei Teillast   | kg/h      | 7,6               | 7,6                      | 14,0              |
| Verfügbarer Förderdruck <sup>*4</sup>                        |           |                   |                          |                   |
|  | mbar      | 2,5               | 2,5                      | 2,5               |
| <b>Max. Kondenswassermenge</b>                               |           |                   |                          |                   |
| nach DWA-A 251   |           |                   |                          |                   |
|  | l/h       | 2,3               | 2,5                      | 3,5               |
| <b>Kondenswasseranschluss</b> (Schlauchtülle)                |           | Ø mm              | 20-24                    | 20-24             |
| <b>Abgasanschluss</b>  |           | Ø mm              | 60                       | 60                |
| <b>Zuluftanschluss</b>                                       |           | Ø mm              | 100                      | 100               |
| <b>Norm-Nutzungsgrad bei</b>                                 |           |                   | bis 98 (H <sub>s</sub> ) |                   |
| $T_V/T_R = 40/30 \text{ °C}$                                 |           | %                 |                          |                   |
| <b>Energieeffizienzklasse</b>                                |           |                   |                          |                   |
| –Heizen  |           | A                 | A                        | A                 |
| – Trinkwassererwärmung, Zapfprofil XL                        |           | A                 | A                        | A                 |

<sup>\*3</sup> Rechenwerte zur Auslegung der Abgasanlage nach EN 13384.

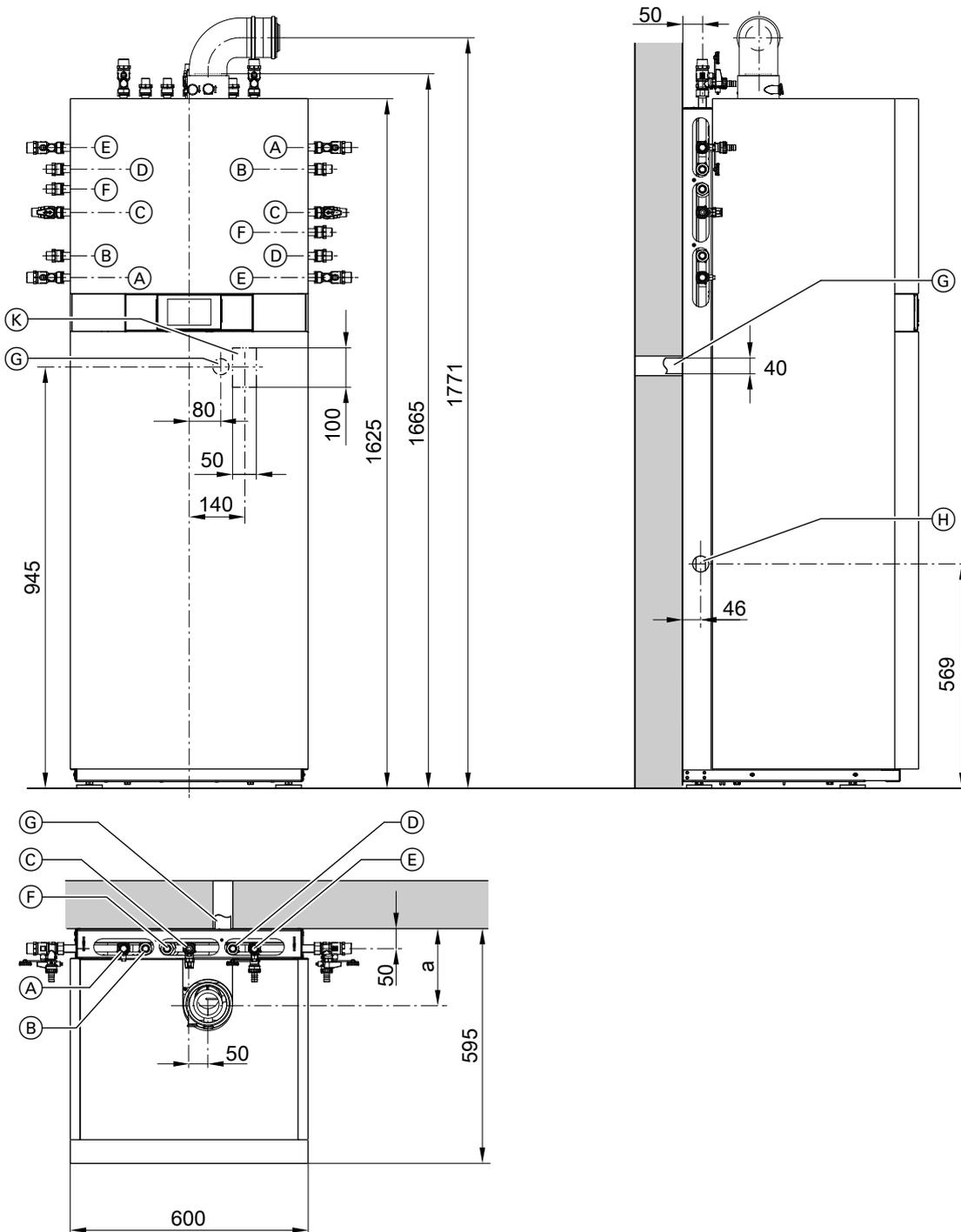
Abgastemperaturen als gemessene Bruttowerte bei 20 °C Verbrennungslufttemperatur.

Die Abgastemperatur bei Rücklauf­temperatur von 30 °C ist maßgeblich zur Auslegung der Abgasanlage.

Die Abgastemperatur bei Rücklauf­temperatur von 60 °C dient zur Bestimmung des Einsatzbereichs von Abgasleitungen mit maximal zulässigen Betriebstemperaturen.

<sup>\*4</sup> CH: Verfügbarer Förderdruck 200 Pa ; 2,0 mbar

## Technische Daten (Fortsetzung)



- (A) Heizungsvorlauf R $\frac{3}{4}$
- (B) Warmwasser R $\frac{1}{2}$
- (C) Gasanschluss R $\frac{1}{2}$
- (D) Kaltwasser R $\frac{1}{2}$
- (E) Heizungsrücklauf R $\frac{3}{4}$
- (F) Zirkulation R $\frac{1}{2}$  (separates Zubehör)
- (G) Ableitung Kondenswasser nach hinten in die Wand
- (H) Seitliche Ableitung Kondenswasser
- (K) Bereich für elektrische Leitungen

| Nenn-Wärmeleistung<br>kW | a<br>mm |
|--------------------------|---------|
| 13 bis 19                | 201     |
| 26                       | 224     |

### 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.

Maßangaben zu den einzelnen Anschluss-Sets siehe Planungshinweise.

Bei Verwendung des Anschluss-Sets mit Vormontagekonsole für Aufputzinstallation nach unten muss ein Wandabstand von 70 mm eingehalten werden.

### Hinweis

Alle Höhenmaße haben durch die Stellfüße eine Toleranz von +7 mm.

5368749

## Technische Daten (Fortsetzung)

### 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.

### 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 einen internen Daten-BUS die aktuellen Drehzahlvorgaben an die Umwälzpumpe.

Die min. und max. Drehzahl sowie der Drehzahl im reduzierten Betrieb können durch Codierungen an der Regelung an die vorhandene Heizungsanlage angepasst werden.

Im Auslieferungszustand sind die minimale Förderleistung (Codieradresse „E7“) und die maximale Förderleistung (Codieradresse „E6“) auf folgende Werte eingestellt:

| Nenn-Wärmeleistung in kW | Drehzahlsteuerung im Auslieferungszustand in % |                     |
|--------------------------|--|---------------------|
|                          | Min. Förderleistung                            | Max. Förderleistung |
| 13                       | 45   | 60                  |
| 19                       | 45   | 65                  |
| 26                       | 45   | 80                  |

### Hinweis

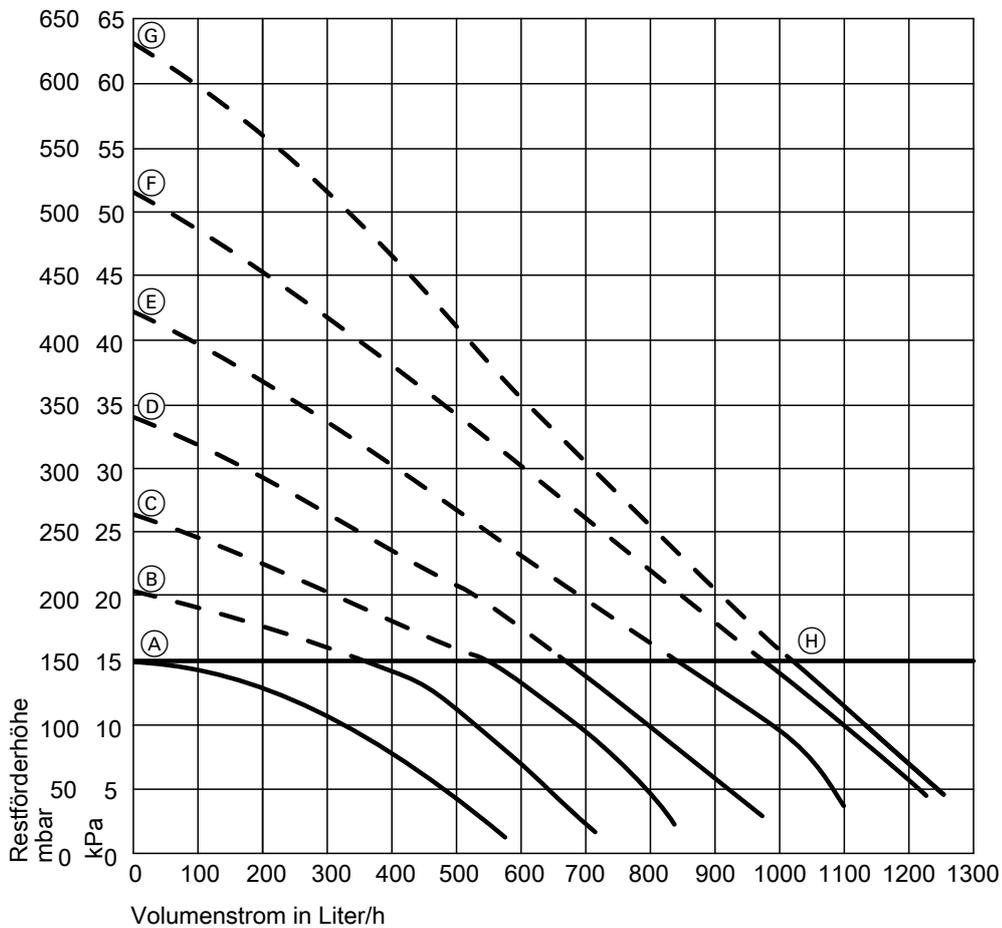
In Verbindung mit hydraulischer Weiche, Heizwasser-Pufferspeicher und Heizkreisen mit Mischer läuft die interne Umwälzpumpe mit einer konstanten Drehzahl. Die Drehzahl kann durch die Codierung an der Regelung je nach Bedarf angepasst werden.

### Technische Angaben Umwälzpumpe

| Nenn-Wärmeleistung     | kW  | 13            | 19            | 26            |
|------------------------|-----|---------------|---------------|---------------|
| Umwälzpumpe            | Typ | UPM3<br>15-75 | UPM3<br>15-75 | UPM3<br>15-75 |
| Nennspannung           | V~  | 230           | 230           | 230           |
| Leistungsaufnahme      |     |               |               |               |
| – max.                 | W   | 60            | 60            | 60            |
| – min.                 | W   | 2             | 2             | 2             |
| – Auslieferungszustand | W   | 12            | 20            | 38            |
| Energieeffizienzklasse |     | A             | A             | A             |

## Technische Daten (Fortsetzung)

### Restförderhöhen der eingebauten Umwälzpumpe



(H) Obergrenze Arbeitsbereich

| Kennlinie | Förderleistung Umwälzpumpe | Einstellung Codieradr. „E6“ |
|-----------|----------------------------|-----------------------------|
| (A)       | 40 %                       | E6:040                      |
| (B)       | 50 %                       | E6:050                      |
| (C)       | 60 %                       | E6:060                      |
| (D)       | 70 %                       | E6:070                      |
| (E)       | 80 %                       | E6:080                      |
| (F)       | 90 %                       | E6:090                      |
| (G)       | 100 %                      | E6:100                      |

### 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  
Telefon: 07242 62381-110  
Telefax: 07242 62381-440  
[www.viessmann.at](http://www.viessmann.at)

Viessmann Werke GmbH & Co. KG  
D-35107 Allendorf  
Telefon: 06452 70-0  
Telefax: 06452 70-2780  
[www.viessmann.de](http://www.viessmann.de)

5368749