

## Datablad

Best.nr och priser: se prislistan

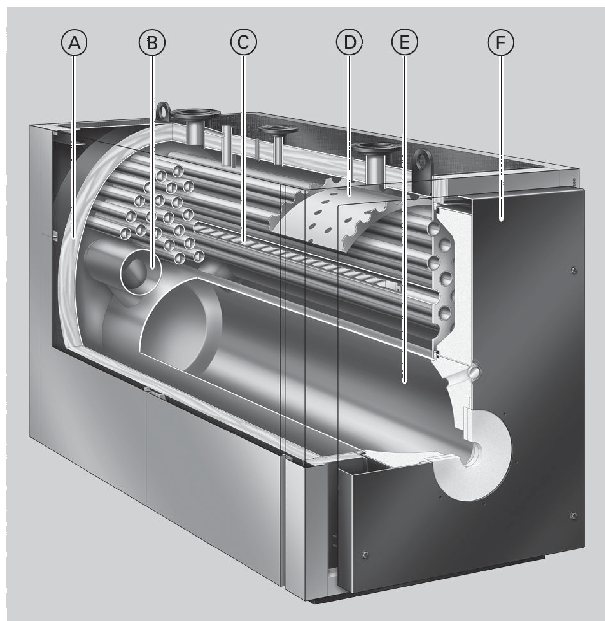


### **VITOPLEX 200** Typ SX2A

Lågtemperaturpanna för olja eller gas  
Trestråkspanna  
För drift med glidande pannvattentemperatur  
Med kondenseringsenhet Vitotrans 300

## Fördelarna i korta drag

- Ekonomisk och miljöskonande med glidande pannvattentemperatur.
- Årsverkningsgrad för drift med eldningsolja: 89 % ( $H_s$ )/95 % ( $H_i$ ).
- Med en avgas-/vattenvärmeväxlare av rostfritt stål (tillval) tillvaratas kondensationsvärmen, vilket ger en högre årsverkningsgrad.
- Trestråkspanna med låg brännkammарbelastning. Detta ger en förbränning med små utsläpp av skadliga ämnen.
- Breda vattenkanaler och stor vattenvolym medför god självcirkulation och säker värmeavledning.
- Den stora vattenvolymen innebär långa brännardrifttider och få kopplingsintervaller. På så sätt skonas miljön.
- Enkel att transportera till uppställningsrummet genom den kompakta konstruktionen – viktigt vid modernisering.
- Det digitala regleringssystemet Vitotronic ger en ekonomisk och säker drift av värmeanläggningen. En standardiserad LON-BUS gör det möjligt att integrera Vitotronic i ett fastighetssystem.



- Ⓐ Högeffektiv isolering
- Ⓑ Andra rökgasstråket
- Ⓒ Tredje rökgasstråket
- Ⓓ Vattenfördelningsplåt med returinjektorer
- Ⓔ Brännkammare (första stråket)
- Ⓕ Pannlucka

## Tekniska data för värmepannan

### Tekniska data

| Märkeffekt                                                      | kW            | 700                                       | 900  | 1100 | 1300 | 1600              | 1950              |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------|------|------|------|-------------------|-------------------|
| Märkvärmebelastning                                             | kW            | 761                                       | 978  | 1196 | 1413 | 1739              | 2120              |
| CE-märkning                                                     | CE-0085BQ0020 |                                           |      |      |      |                   |                   |
| enligt direktivet för gaspannor                                 |               |                                           |      |      |      |                   |                   |
| Tillåten framledningstemperatur                                 | °C            | 110 (upp till 120 °C på förfrågan)        |      |      |      |                   |                   |
| (= säkerhetstemperatur)                                         |               |                                           |      |      |      |                   |                   |
| Max. tillåten driftstemperatur                                  | °C            | 95                                        |      |      |      |                   |                   |
| Till. driftstryck                                               | bar           | 6                                         |      |      |      |                   |                   |
|                                                                 | kPa           | 600                                       |      |      |      |                   |                   |
| Gasmotstånd i eldstad                                           | mbar          | 2,7                                       | 4,6  | 4,0  | 5,7  | 6,5               | 8,5               |
|                                                                 | Pa            | 270                                       | 460  | 400  | 570  | 650               | 850               |
| Pannkroppens mått                                               |               |                                           |      |      |      |                   |                   |
| Längd (mått k) <sup>*1</sup>                                    | mm            | 2200                                      | 2500 | 2450 | 2670 | 3075              | 3075              |
| Bredd (mått c)                                                  | mm            | 1085                                      | 1085 | 1180 | 1180 | 1280              | 1280              |
| Höjd (med stutsar) (mått e)                                     | mm            | 1670                                      | 1670 | 1900 | 1900 | 2120              | 2120              |
| Ytermått                                                        |               |                                           |      |      |      |                   |                   |
| Total längd (mått f)                                            | mm            | 2280                                      | 2580 | 2530 | 2750 | 3175              | 3175              |
| Total bredd                                                     |               |                                           |      |      |      |                   |                   |
| – med reglerutrustning (mått a)                                 | mm            | 1460                                      | 1460 | 1555 | 1555 | 1660              | 1660              |
| – utan reglerutrustning (mått b)                                | mm            | 1285                                      | 1285 | 1380 | 1380 | 1485              | 1485              |
| Total höjd (med upphängningsöglor) (mått h)                     | mm            | 1690                                      | 1690 | 1920 | 1920 | 2140              | 2140              |
| Höjd ljuddämpande pannunderlägg (belastat)                      | mm            | 37                                        | 37   | 37   | 37   | 37                | 37                |
| Sockel                                                          |               |                                           |      |      |      |                   |                   |
| Längd                                                           | mm            | 1900                                      | 2200 | 2150 | 2300 | 2700              | 2700              |
| Bredd                                                           | mm            | 1200                                      | 1200 | 1300 | 1300 | 1400              | 1400              |
| Brännkammardiameter                                             | mm            | 620                                       | 620  | 720  | 720  | 720 <sup>*2</sup> | 720 <sup>*2</sup> |
| Brännkammarlängd                                                | mm            | 1700                                      | 2000 | 1930 | 2150 | 2530              | 2530              |
| Vikt pannkropp                                                  | kg            | 1525                                      | 1655 | 2150 | 2330 | 3030              | 3190              |
| Total vikt                                                      | kg            | 1640                                      | 1780 | 2285 | 2475 | 3210              | 3370              |
| Värmepanna med isolering och pannkretsreglering                 |               |                                           |      |      |      |                   |                   |
| Volym pannvatten                                                | liter         | 935                                       | 1325 | 1525 | 1690 | 2510              | 2420              |
| Värmepannans anslutningar                                       |               |                                           |      |      |      |                   |                   |
| Pannframledning och -returledning                               | PN 6 DN       | 100                                       | 100  | 125  | 125  | 150               | 150               |
| Säkerhetsledningsanslutning (säkerhetsventil)                   | PN 16 DN      | 50                                        | 50   | 65   | 65   | 65                | 65                |
| Tömning                                                         | R (yttre)     | 1¼                                        | 1¼   | 1¼   | 1¼   | 1¼                | 1¼                |
| Avgaskarakteristik <sup>*3</sup>                                |               |                                           |      |      |      |                   |                   |
| Temperatur (vid pannvattentemperatur på 60 °C)                  |               |                                           |      |      |      |                   |                   |
| – vid märkeffekt                                                | °C            |                                           |      | 180  |      |                   |                   |
| – vid dellast                                                   | °C            |                                           |      | 125  |      |                   |                   |
| Temperatur (vid pannvattentemperatur på 80 °C)                  | °C            |                                           |      | 195  |      |                   |                   |
| Avgasflöde                                                      |               |                                           |      |      |      |                   |                   |
| – med naturgas                                                  | kg/h          | 1,5225 x eldningseffekten i kW            |      |      |      |                   |                   |
| – vid eldningsolja EO1                                          | kg/h          | 1,5 x värmeeffekten för eldningsen i kW   |      |      |      |                   |                   |
| Erforderligt drag                                               | Pa/mbar       | 0                                         |      |      |      |                   |                   |
| Avgasanslutning                                                 | Ø mm          | 300                                       | 300  | 350  | 350  | 400               | 400               |
| Gasvolym total                                                  | m³            | 0,90                                      | 1,00 | 1,35 | 1,45 | 2,50              | 2,50              |
| Brännkammare, rökgasstråk, re-turrör, omfördelare och avgaslåda |               |                                           |      |      |      |                   |                   |
| Årsverkningsgrad                                                | %             |                                           |      |      |      |                   |                   |
| (för drift med eldningsolja)                                    |               |                                           |      |      |      |                   |                   |
| vid en värmesystemtemperatur på 75/60 °C                        |               | 89 (H <sub>s</sub> )/95 (H <sub>i</sub> ) |      |      |      |                   |                   |
| Stilleståndsförluster q <sub>B,70</sub>                         | %             | 0,15                                      | 0,13 | 0,13 | 0,12 | 0,13              | 0,11              |

\*<sup>1</sup> Demonterad pannlucka.

\*<sup>2</sup> Konisk brännkammare 720/840 mm (brännkammardiameter framtill/baktill)

\*<sup>3</sup> Beräknade värden för dimensionering av ett avgassystem enligt EN 13384 vid 13,2 % CO<sub>2</sub> för eldningsolja EO 1 och 10 % CO<sub>2</sub> för naturgas.

Avgastemperaturer som uppmätta bruttovärden vid 20 °C förbränningslufttemperatur.

Uppgifterna för dellast gäller för en effekt på 60 % av märkeffekten. Om dellasten avviker från detta (beroende på driftsätt) ska avgasflödet beräknas därefter.



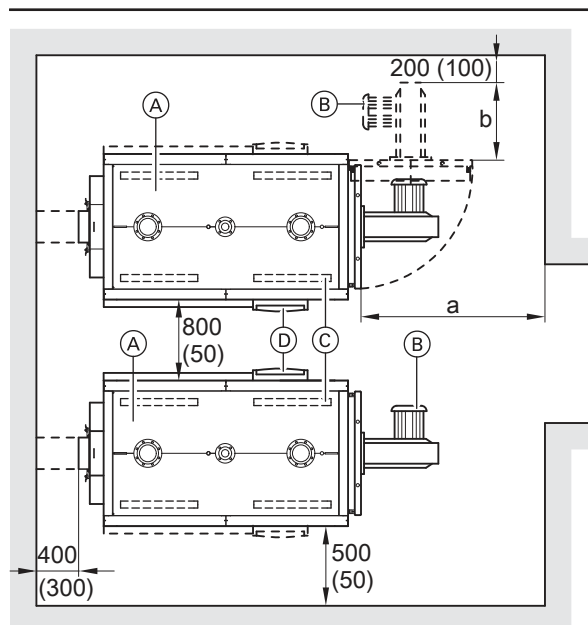
## Tekniska data för värmepannan (fortsättning)

| Märkeffekt | kW   | 700  | 900  | 1100 | 1300 | 1600              | 1950              |
|------------|------|------|------|------|------|-------------------|-------------------|
| o          | mm   | 1270 | 1270 | 1480 | 1480 | 1690              | 1690              |
| p          | Ø mm | 620  | 620  | 720  | 720  | 720 <sup>*4</sup> | 720 <sup>*4</sup> |
| q          | mm   | 1700 | 2000 | 1930 | 2150 | 2530              | 2530              |

Mått k: demonterad pannlucka

## Uppställning

### Min. avstånd



- Ⓐ Värmepanna
- Ⓑ Brännare
- Ⓒ Ljuddämpande pannunderlägg
- Ⓓ Pannkretsreglering

### Måttabell

| Märkeffekt | kW | 700              | 900  | 1100 | 1300 | 1600 | 1950 |
|------------|----|------------------|------|------|------|------|------|
| a          | mm | 2000             | 2000 | 2200 | 2400 | 2900 | 2900 |
| b          | mm | Brännarens längd |      |      |      |      |      |

### Uppställningskrav

- Undvik luftföroreningar genom halogenkolväten (finns t.ex. i sprayer, färger, lösnings- och rengöringsmedel)
- Ingen kraftig dammförekomst
- Ingen hög luftfuktighet
- Frostsäkert och god ventilation

Montage och underhåll underlättas om de angivna måtten följs. I trånga utrymmen behöver man endast ta hänsyn till min. avstånd (mått inom parentes). Vid leveransen öppnas pannluckan åt höger. Gångjärnsbultarna kan flyttas så att luckan öppnas åt vänster.

Mått a: Detta utrymme måste finnas framför värmepannan för rengöring av rökgasstråken.

Avståndet på 800 mm mellan värmepannorna kan reduceras till 50 mm om reglerutrustningen monteras på pannornas andra sida.

Om dessa krav inte uppfylls kan det leda till larm och skador på anläggningen.

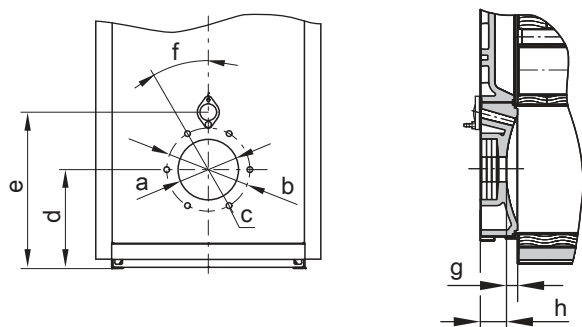
Värmepannan får inte ställas upp i utrymmen där man kan räkna med luftföroreningar genom **halogenkolväten** om inte tillräckliga åtgärder har vidtagits för tillförsel av ren förbränningsluft.

## Montage av brännaren

Montera brännarplattan (ingår i leveransen) på pannluckan. Brännaren ska monteras på brännarplattan. Det går inte att montera brännaren direkt på pannluckan utan brännarplatta. Borra hål i den medföljande brännarplattan enligt brännarens mått. På begäran kan brännarplattorna förberedas på fabriken (mot en extra kostnad). Ange i detta fall brännarfabrikat och typ vid beställningen.

Flamröret måste sticka ut ur pannluckans isolering. Brännaren får inte överskrida en totalvikt på 180 kg. I annat fall måste brännaren stötts upp på platsen.

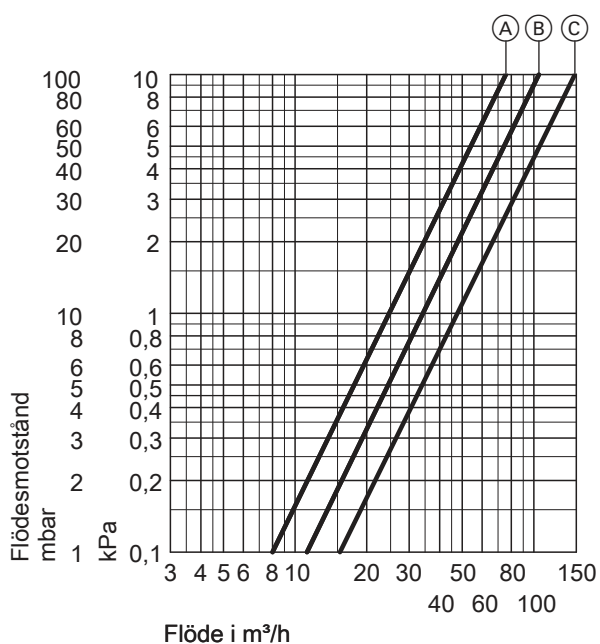
## Tekniska data för värmepannan (fortsättning)



Måttabell

| Märkeffekt | kW              | 700   | 900 | 1100 | 1300 | 1600 | 1950 |
|------------|-----------------|-------|-----|------|------|------|------|
| a          | Ømm             | 350   | 350 | 400  | 400  | 400  | 400  |
| b          | Ømm             | 400   | 400 | 490  | 490  | 490  | 490  |
| c          | Antal/<br>gänga | 6/M12 |     |      |      |      |      |
| d          | mm              | 525   | 525 | 580  | 580  | 640  | 640  |
| e          | mm              | 785   | 785 | 885  | 885  | 970  | 970  |
| f          | °               | 15    | 15  | 30   | 30   | 30   | 30   |
| g          | mm              | 75    | 75  | 75   | 75   | 75   | 75   |
| h          | mm              | 150   | 150 | 150  | 150  | 170  | 170  |

## Flödesmotstånd på hetvattensidan



Vitoplex 200 är endast avsedd för pumpcirkulationssystem.

- Ⓐ Märkeffekt 700 och 900 kW
- Ⓑ Märkeffekt 1 100 och 1 300 kW
- Ⓒ Märkeffekt 1 600 och 1 950 kW

## Tekniska data för Vitotrans 300

### Tekniska data

| Vitotrans 300                                              |                |           |           |           |
|------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------|-----------|
| – Gasdrift                                                 | Best.nr        | Z007 212  | Z007 213  | Z007 214  |
| – Oljedrift                                                | Best.nr        | Z007 215  | Z007 216  | Z007 217  |
| Märkeffekt värmepanna                                      | kW             | 620-900   | 630-1300  | 1600-2000 |
| Märkeffekt för Vitotrans 300 vid                           |                |           |           |           |
| – Gasdrift                                                 | från kW        | 62,0      | 63,0      | 160,0     |
|                                                            | till kW        | 94,5      | 136,0     | 204,0     |
| – Oljedrift                                                | från kW        | 43,0      | 44,0      | 115,0     |
|                                                            | till kW        | 64,0      | 93,0      | 140,0     |
| Till. driftstryck                                          | bar            | 6         | 6         | 6         |
|                                                            | kPa            | 600       | 600       | 600       |
| Tillåten framledningstemperatur<br>(= säkerhetstemperatur) | °C             | 110 (120) | 110 (120) | 110 (120) |
| Gasmotstånd i eldstad                                      | mbar           | 0,4-0,8   | 0,4-1,6   | 1,0-1,75  |
|                                                            | Pa             | 40-80     | 40-160    | 100-175   |
| Avgasflöde                                                 | från kg/h      | 1010      | 1057      | 2670      |
|                                                            | till kg/h      | 1500      | 2160      | 3300      |
| Ytermått                                                   |                |           |           |           |
| Total längd (mått f)                                       | mm             | 1046      | 1046      | 1200      |
| Total bredd (mått m) med motflänsar                        | mm             | 1097      | 1097      | 1226      |
| Total höjd (mått i)                                        | mm             | 1783      | 1783      | 2024      |
| Transportmått                                              |                |           |           |           |
| Längd (mått f)                                             | mm             | 1046      | 1046      | 1200      |
| Bredd (mått m) utan motflänsar                             | mm             | 989       | 989       | 1112      |
| Höjd (mått a)                                              | mm             | 1674      | 1674      | 1915      |
| Totalvikt värmeväxlare med isolering                       | kg             | 355       | 355       | 470       |
| Volym                                                      |                |           |           |           |
| Hetvatten                                                  | liter          | 215       | 215       | 295       |
| Avgas                                                      | m <sup>3</sup> | 0,336     | 0,336     | 0,544     |
| Anslutningar                                               |                |           |           |           |
| Hetvattenframledning och -returledning                     | PN 16 DN       | 100       | 100       | 125       |
| Kondensavledning                                           | Ø mm           | 32        | 32        | 32        |
| Avgasanslutning <sup>*5</sup>                              | DN             | 300       | 300       | 350       |

#### Effektområde för Vitotrans 300 och avgastemperatur

Värmeeffekt för Vitotrans 300 vid en avgaskylning på 200/65 °C vid gasdrift resp. 200/70 °C vid oljedrift och en hetvattentemperaturökning i Vitotrans 300 från 40 °C till 42,5 °C.

För omräkning till andra temperaturer, se kapitlet "Effektdata".

#### Kvalitetskontroll



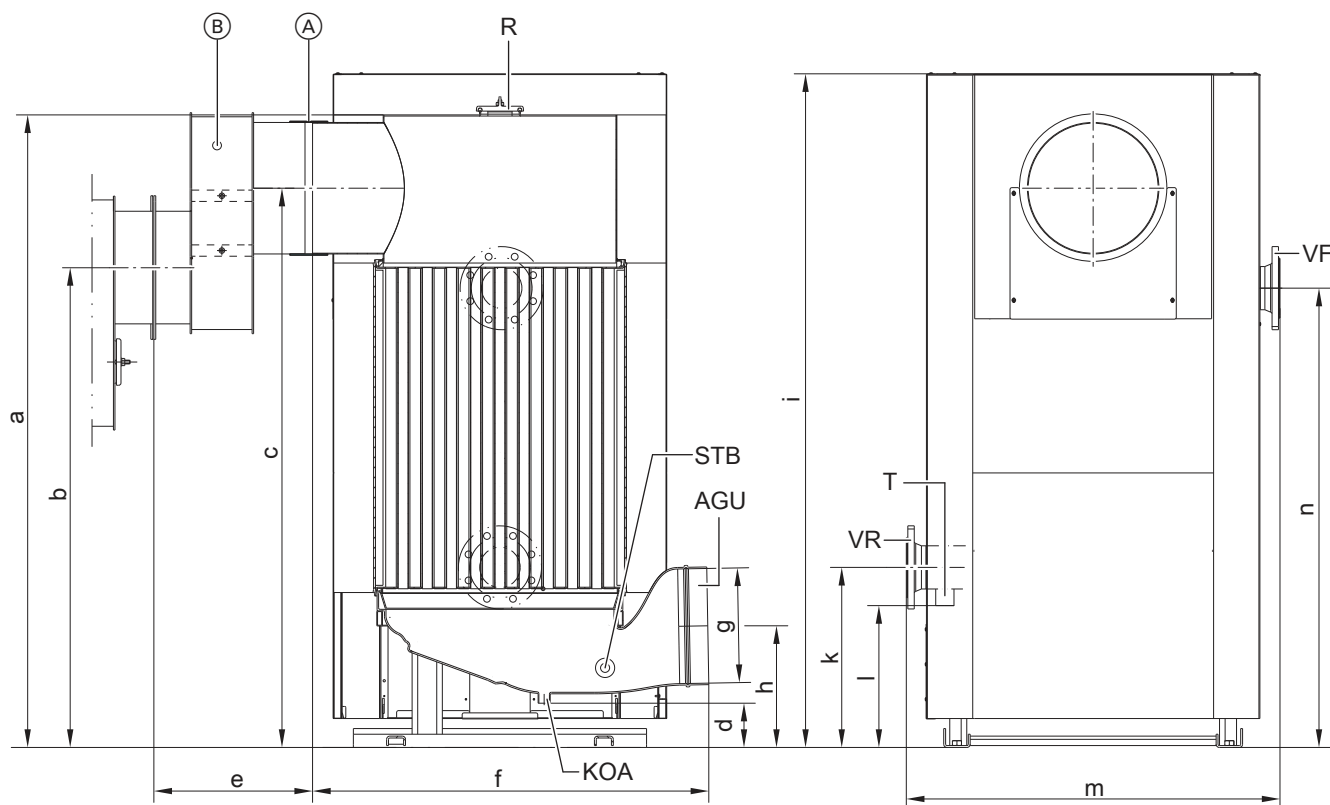
CE-märkning enligt gällande EG-direktiv vid max. tillåten framledningstemperatur (säkerhetstemperatur) upp till 110 °C enligt EN 12828.

#### Gasmotstånd i eldstad

Gasmotstånd i eldstaden vid märkeffekt. Brännaren måste kunna övervinna rökgasmotståndet i eldstaden, från Vitotrans 300 och från avgasledningen.

## Tekniska data för Vitotrans 300 (fortsättning)

### Mått



- (A) Anslutningsmanschett  
 (B) Avgasövergång, endast Z007 212 och Z007 215 för Vitoplex-  
 värmepannor  
 AGU Avgasutlopp  
 T Avluftning

- VR Hetvattenreturledning (inlopp)  
 VF Hetvattenframledning (utlopp)  
 KOA Kondensavledning  
 R Renslucka  
 STB Muff för avgassäkerhetstemperaturbegränsare

### Måttabell

| Best.nr  |      | Z007 212<br>Z007 215 | Z007 213<br>Z007 216 | Z007 214<br>Z007 217 |
|----------|------|----------------------|----------------------|----------------------|
| a        | mm   | 1674                 | 1674                 | 1825                 |
| b        | mm   | 1270                 | 1480                 | 1690                 |
| c        | mm   | 1480                 | 1480                 | 1690                 |
| d        | mm   | 116                  | 116                  | 116                  |
| e        | mm   | 420                  | 15                   | 15                   |
| f        | mm   | 1046                 | 1046                 | 1200                 |
| g (inv.) | Ø mm | 301                  | 301                  | 352                  |
| h        | mm   | 321                  | 321                  | 356                  |
| i        | mm   | 1783                 | 1783                 | 1934                 |
| k        | mm   | 476                  | 476                  | 580                  |
| l        | mm   | 375                  | 375                  | 469                  |
| m        | mm   | 989                  | 989                  | 1112                 |
| n        | mm   | 1215                 | 1215                 | 1297                 |

### Observera

Höjdutjämning är möjlig för Vitotrans 300.

### Leveransinställning

Värmeväxlarens basdel med avgassamlingslåda och monterad fot.  
 Motflänsar och skruvar har skruvats fast på stutsarna.

- 1 emballage med avgasövergång  
 1 kartong med isolering för avgasövergång

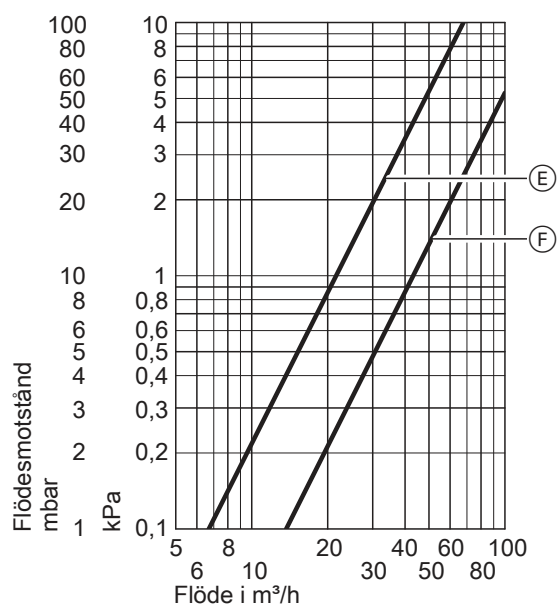
- 1 Kartong med isolering för avgas-/vattenvärmeväxlare  
 1 kartong med manschett



## Tekniska data för Vitotrans 300 (fortsättning)

### Flödesmotstånd på hetvattensidan

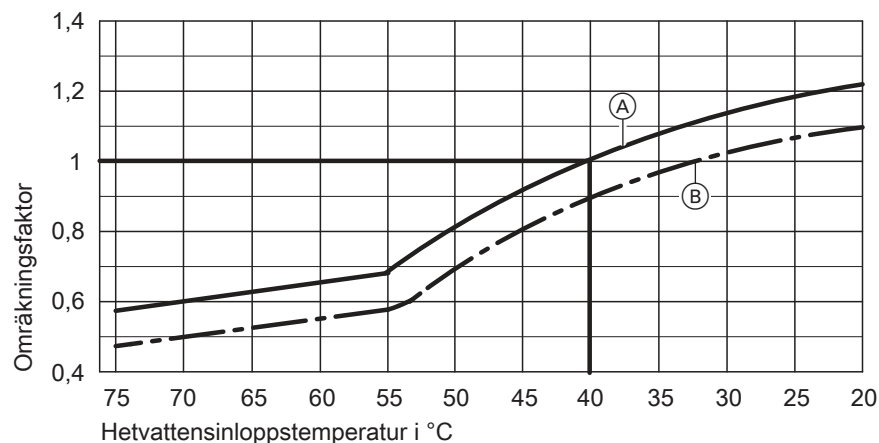
Best.nr Z007 212 till Z007 217



| Best.nr  | Karakteristisk kurva |
|----------|----------------------|
| Z007 212 | (E)                  |
| Z007 213 |                      |
| Z007 215 |                      |
| Z007 216 |                      |
| Z007 214 | (F)                  |
| Z007 217 |                      |

### Effektdata

Vitotrans 300 för gasdrift



- (A) Avgasinloppstemperatur 200 °C  
(B) Avgasinloppstemperatur 180 °C

#### Omräkning av effektdata

Värmeeffektsdata för avgas- och vattenvärmeväxlaren Vitotrans 300 utgår från en avgasinloppstemperatur på 200 °C och en hetvatteninloppstemperatur på 40 °C i värmeväxlaren.

Under andra omständigheter kan man beräkna värmeeffekten genom att multiplicera den angivna märkeffekten med rätt omräkningsfaktor ur diagrammet.

### Värmepannans leveransomfattning

Pannkropp med monterad pannlucka, fastskruvat renslock och monterad pannplåt.  
Motflänsarna är fastskruvade på stutsarna.  
Justerskruvar och brännarplatta ligger i brännkammaren.

- 2 kartonger med isolering och 1 rengöringsborste
- 1 kartong med pannkretsreglering och 1 plastficka med tekniskt underlag
- 1 produktbilaga (kodningskontakt och tekniska underlag)

## Värmepannans leveransomfattning (fortsättning)

### Reglerutrustningsvarianter

#### För enpanneanläggning:

- **Vitotronic 100** (typ GC1B)  
pannkretsreglering för förhöjd pannvattentemperatur
- **Vitotronic 200** (typ GW1B)  
utetemperaturstyrd pannkretsreglering
- **Vitotronic 300** (typ GW2B)  
utetemperaturstyrd pann- och värmekretsreglering för max. 2 värmekretsar med shunt
- **Vitotronic 200-H** (typ HK1B eller HK3B)  
utetemperaturstyrd värmekretsreglering för 1 eller upp till 3 värmekretsar med shunt
- **Manöverskåp Vitocontrol**

#### För flerpanneanläggningar (upp till 4 värmepannor):

- **Vitotronic 100** (typ GC1B) och **LON-modul** med **Vitotronic 300-K** (typ MW1B)  
För utetemperaturstyrd kaskadkoppling för upp till 4 värmepannor och reglering av upp till 2 värmekretsar med shunt.  
(Den första värmepannan levereras med regleringsteknisk grundutrustning för flerpanneanläggningar.)
- **Vitotronic 100** (typ GC1B) och **LON-modul** för alla andra värmepannor i en flerpanneanläggning
- **Vitotronic 200-H** och **LON-Modul** (typ HK1B eller HK3B) för 1 eller upp till 3 värmekretsar med shunt
- **Manöverskåp Vitocontrol**

### Tillbehör till värmepannan

Se prislistan och databladet "Tillbehör till värmepannan".

### Driftförutsättningar med Vitotronic-pannkretsregleringar

För krav på vattenkvalitet, se projekteringsinstruktionen till denna värmepanna

|                             |                                      | Krav                                                                                                                                                            |                                       |
|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Drift med brännarbelastning |                                      | ≥ 60 %                                                                                                                                                          | < 60 %                                |
| 1.                          | Hetvattenflöde                       | Inget                                                                                                                                                           |                                       |
| 2.                          | Pannreturtemperatur (minsta värde)*6 | – Oljedrift 40 °C<br>– Gasdrift 53 °C                                                                                                                           | – Oljedrift 53 °C<br>– Gasdrift 58 °C |
| 3.                          | Nedre pannvattentemperatur           | – Oljedrift 50 °C<br>– Gasdrift 60 °C                                                                                                                           | – Oljedrift 60 °C<br>– Gasdrift 65 °C |
| 4.                          | Tvåstegs brännardrift                | Steg 1, 60 % av märkeffekten                                                                                                                                    | Ingen minimibelastning krävs          |
| 5.                          | Modulerande brännardrift             | Mellan 60 och 100 % av märkeffekten                                                                                                                             | Ingen minimibelastning krävs          |
| 6.                          | Reducerad drift                      | Enpanneanläggningar och huvudpanna i flerpanneanläggningar<br>– drift med nedre pannvattentemperatur<br>Följepannor i flerpanneanläggningar<br>– kan stängas av |                                       |
| 7.                          | Helgreducering                       | Som vid reducerad drift                                                                                                                                         |                                       |

### Anvisningar

#### Montage av passande brännare

Levereras utan brännare.

Passande olje-/fläktgasbrännare från Weishaupt kan beställas separat (se prislistan). Leveransen görs av Weishaupt.

Materialet i brännarhuvudet måste vara avsett för drifttemperaturer upp till minst 500 °C.

#### Oljebrännare

Brännaren måste vara kontrollerad och märkt enligt EN 267.

#### Fläktgasbrännare

Brännaren måste vara kontrollerad enligt EN 676 och CE-märkt enligt direktiv 2009/142/EG.

#### Brännarinställning

Brännarens olje- resp. gasflöde ska anpassas till värmepannans angivna märkeffekt.

### Max. tillåtna framledningstemperaturer

Hetvattenpanna för max. tillåtna framledningstemperaturer (= säkerhetstemperaturer)

- upp till 110 °C  
**CE-märkning:**  
CE-0085 enligt direktivet för gaspannor
- över 110 °C (till 120 °C på förfrågan)  
**CE-märkning:**  
CE-0035 enligt direktivet om tryckbärande anordningar  
För drift med en säkerhetstemperatur över 110 °C krävs ytterligare säkerhetsanordningar.

\*6 Projekteringsinstruktionen innehåller anläggningsexempel för montage av en returtemperaturhöjning.

## Anvisningar (fortsättning)

- Enligt driftsäkerhetsreglerna måste värmepannor övervakas vid ett säkerhetstemperatur på **över 110 °C**. De ska inordnas i kategori IV enligt certifieringsmärkningsdiagrammet nr 5 i EU-direktivet om tryckbärande anordningar.  
Anläggningen måste kontrolleras före det första idrifttagandet.
  - Årligen – utvändig kontroll (kontroll av den säkerhetstekniska utrustningen och vattenkvaliteten).
  - Vart tredje år – invändig kontroll (annars vattentrycksprov).
  - Vart nionde år – vattentrycksprov (max. kontrolltryck i enlighet med typskylten).
- Kontrollen måste göras av en auktoriserad kontrollmyndighet.

## Ytterligare uppgifter om projekteringen

Se projekteringsinstruktionen för denna värmepanna.

## Kvalitetskontroll



CE-märkning enligt gällande EG-direktiv.



Kvalitetsmärke från ÖVGW enligt Gütezeichenverordnung  
1942 DRGBI.I für Erzeugnisse des Gas- und Wasserfachs.

Vi förbehåller oss rätten till tekniska ändringar!

Trädgårdsteknik AB  
Helsingborgsvägen 578  
262 96 ÄNGELHOLM  
Telefon: 0431-222 90  
Telefax: 0431-222 70  
E-mail: [info@tradgardsteknik.se](mailto:info@tradgardsteknik.se)  
**Website: [www.tradgardsteknik.se](http://www.tradgardsteknik.se)**

5602 953 SE