



## VX 2000

### Primär fjärrvärmecentral för enfamiljs hus, parhus och lägenheter

Komplett central för värme och varmvattenproduktion, avsedd att kopplas till primärt fjärrvärmenät. Designad för väggmontage.

#### Användning

Typ VX 2000 är en komplett central för produktion av värme och varmvatten, avsedd att anslutas till primärt fjärrvärmenät. Centralen är särskilt lämplig för användning på tvårörssystem med fungerande radiatortermostater och systemer med golvvärme. Centralen finns i flera effektvarianter.

#### Konstruktion

VX 2000 centralen finns i två huvudtyper med en plattvärmväxlare för produktion av varmvatten typ XB 06H-1 26 för 1-2 bostäder och plattvärmväxlare XB06H-1 40 för 3-4 bostäder. På varma sidan är centralen tillgänglig med värmväxlare typ XB06H-1 26 och XB06H-1 40. Centralen är också utrustad med säkerhets- och backventil på kallvattenanslutningen, avstängningsventiler, dykficka för energimätning, tryckdifferensregulator, expansionskärl, cirkulationspump, termostater, smutsfilter, tryck- och temperaturstyrd regulator PTC2+P, samt Danfoss bypass-ventil för styrning av bypass- eller cirkulationstemperaturen och passbit för energimätare. Centralen är förberedd för varmvattencirkulation. Centralen är utrustad med elektronisk reglerutrustning av fabrikat Danfoss ECL110, som kan kompletteras med tidur för dag- och nattsänkning.

#### Design

VX 2000 är förberedd för väggmontage och är enkelt konstruerad för att ge bekväm hantering. Centralen levereras valfritt med anslutningarna uppåt eller neråt och kan levereras med kåpa i vitlackerad plåt.

#### Varmvatten (VV)

Varmvatten produceras momentant då det kalla vattnet leds genom regulatorn och vattenvärmaren, och ut som varmvatten till tappstället. Vattentemperaturen regleras av en självverkande tryck- och temperaturstyrd regulator med inbyggd tryckdifferensregulator PTC2+P, som är speciellt konstruerad för varmvattenproduktion. Öppning och stängning av varmvatten och fjärrvärme sker samtidigt och utan reaktionstid vilket eliminerar risken för överhettning och kalkutfällning. Termostatventilen ser till att hålla rätt temperaturnivå på varmvattnet vid höga fjärrvärmtemperaturer.

#### Varmvattencirkulation

Centralen levereras med by-passfunktion, men är förberedd för varmvattencirkulation. Montagesats för VVC måste beställas separat.

#### Montering av värmemätare

Centralen är utrustad med passbit för montering av energimätare i fjärrvärme

returflöde.

#### Service och underhåll

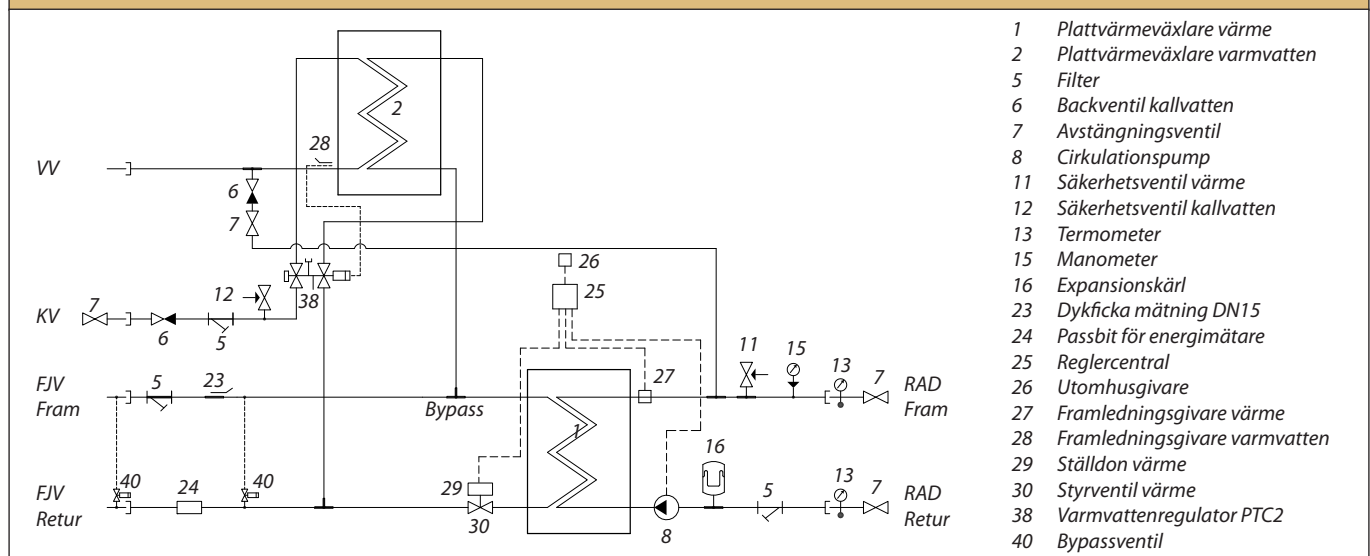
Centralen är mycket servicevänlig och enkel att installera, eftersom kopplingar är flänskopplingar med löpande mutter. Rödrugning i centralen är utförd med rostfria syrafasta rör och alla rör placeras i rörkonsol avstånd, det är möjligt att etablera en fin rörledning antingen i toppen eller i botten av understationen. Centralen kan levereras med kåpa i vitlackerad plåt för väggmontage.

### FUNKTIONER OCH FÖRDELAR

- Villacentral för fjärrvärme
- Direkt uppvärmning, Vattenvärmare av genomströmningstyp
- Värmeburet styrs av elektronisk reglerutrustning
- Innovativa och energibesparande självverkande tryck- och temperaturstyrd regulator PTC2+P för varmvattenproduktion.
- Effekt: 7-52 kW Värme, 38-59,8 kW VV
- Alla anslutningar valfritt neråt eller uppåt
- Rödrugning och växlare i centralen är utförd med rostfria syrafasta rör
- Minimerad risken för bakterier bildning och kalkutfällning

# VX 2000

## Kopplingsschema - exempel



### Tekniska data:

Driftstemperatur 120 °C  
 Driftstryck värmvatten: 16 bar  
 Driftstryck varmvatten: 10 bar  
 Differensstryck värmvatten: 0,6 - 6,0 bar  
 Löd material (HEX): Koppar

**Vikt central:** 34 kg  
**Vikt kåpa:** 13 kg

**Kåpa:** Vitlackerad plåt

**Elanslutning:** 230 V AC

### Dimension (mm):

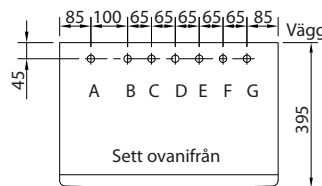
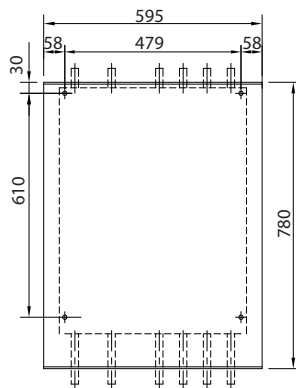
Med kåpa: H 780 x W 595 x D 395

### Anslutningsdimension:

FJV, RAD, VV, KV: ¾" utv.  
 VVC: ½" utv.

### Anslutningar:

A. Primär retur B. Primär fram  
 C. VVC (Option) D. Värme retur  
 E. Värme fram F. Varmvatten  
 G. Kallvatten



### Kompletterande utrustning:

- Montagesats för VVC (passende för 1" x 130 mm mätare)
- Montagesats för VVC (passende för ¾" x 110 mm mätare)
- Spildrör från säkerhetsventil
- Anslutningsset för montering av tilläggscentral på VX2000/10, villasentral
- Timer chip-kort till ECL110
- Rumsgivare till ECL110
- Reguleringsventil med inbyggd differansstryksregulator och flödesbegränsning DIN 15, Kvs-1,0
- Reguleringsventil med inbyggd differansstryksregulator och flödesbegränsning DIN 15, Kvs-1,6
- Shuntgrupp för anslutning direkt mot villacentralens undersida
- Lödkoppling 22mm Cu, ¾" inv. löpande mutter
- Kulventil ¾" utvändig gänga
- Tilläggsunit typ VX Solo

### Varmvatten: Dimensioneringstabell - exempel

Effekt kW	Växlare	Temperatur primära °C	Temperatur sekundär °C	VV-flöde l/min	Tryckfall primära ***kpa	Tryckfall sekundär ***kpa
38,0	XB 06H-1 26*	60/25.0	10/50	13,7	12,2	8,4
40,7	XB 06H-1 26*	65/21.9	10/50	14,7	9,5	9,5
49,3	XB 06H-1 40**	60/24.4	10/50	17,8	9,1	6,8
59,8	XB 06H-1 40**	65/21.5	10/50	21,5	9,6	9,6

\* Type XB06H-1 26 leveras med PTC2 ventil kvs = 2,4  
 \*\* Type XB06H-1 40 leveras med PTC2 ventil kvs = 3,0  
 \*\*\* Endas tryckfall i plattvärmväxlaren

### Värme: Dimensioneringstabell - exempel

Växlare	Temperatur sekundär °C	Pump	Effekt kW	Disp. tryck sekundär	q m3/h primära
XB06H-1 26	45-55	UPS 15-40	9	20	0,14
XB06H-1 26	45-60	UPS 15-40	13	20	0,21
XB06H-1 26	60-80	UPS 15-40	18	19	0,42
XB06H-1 26	50-80	UPS 15-40	26	20	0,50
XB06H-1 26	45-55	UPS 15-40	14	20	0,22
XB06H-1 26	45-60	UPS 15-40	20	20	0,33
XB06H-1 26	60-80	UPS 15-40	27	20	0,65
XB06H-1 26	50-80	UPS 15-40	40	20	0,80

Generella förutsättningar:  
 Max. temperaturdiff. mellan primär och sekundär returtemperatur 3 °C  
 Primär framledningstemperatur 100 °C

Logstor AB · Verkstadsgatan 1 · SE-701 41 Örebro · Sverige

Tel. +46 19 20 81 00 · Fax +46 19 20 81 30 · info\_se@logstor.com · www.logstor.com

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alterations can be made without consequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.