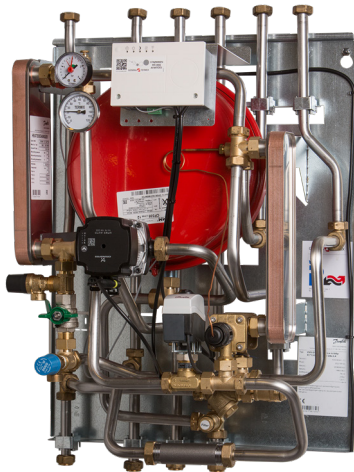


Datablad

# Termix VVX-ID

P-märkt fjärrvärmecentral för villor



## ÖVERSIKT

- Fjärrvärmecentral för villor
- Indirekt uppvärmning, Varmvattentemperaturreglering med en termostatisk / flödeskontrollventil
- Elektroniskt värmeroglering med utegivare och framledningsgivare
- Kapacitet upp till 30 kW värme och 0,36 liter/sekund varmvatten
- Fungerar oberoende av differensstryck (0,5 – 6,0 bar)
- Kräver litet installationsutrymme
- Rör och plattor är tillverkade i rostfritt stål
- Minimal risk för kalkbildning och bakterieetablering
- P-märkt i modell VVX-ID 22-22

## Användningsområde

Termix VVX är en komplett lösning för varmvatten och värme med optimal säkerhet, effektiv värmeöverföring, servicevänlig konstruktion och kompakt uppbyggnad. Fjärrvärmecentralen används vid konvertering eller nyanslutning till fjärrvärme.

## Fjärrvärme (FV)

Fjärrvärmecentralen är försedd med passbit och givarfickor för montage av värmemängdsmätare samt horisontellt monterade smutsfilter på samtliga kretsar. Primär- och sekundärvärme anslutningar valfritt upp och/eller ned. Kall- och varmvattenanslutningar som standard upp men kan på plats enkelt ändras till ned (kan som extra tillbehör levereras med anslutningar upp och ned).

## Värme (VS)

Värmekretsen består av plattvärmväxlare, säkerhetsventil, manometer, termometer (framledningstemperatur), avstängningsventiler, avluftningsventil, expansionskärl och tryckstyrd cirkulationspump.

Framledningstemperaturen regleras elektroniskt med utegivare och framledningsgivare. Beroende av effektbehov kan olika storlekar av värmväxlare användas.

## Varmvatten (VV)

Varmvatten produceras i värmväxlaren och temperaturen regleras med en självverkande termostatisk ventil som kontrollerar varmvattentemperaturen genom flödeskontrollens principen. Den snabba stängningen av termostatventilen skyddar värmväxlaren mot överhettning och förkalkning. Reglerventilen garanterar en stabil varmvattentemperatur även vid skiftande belastning. Värmväxlaren kyler fjärrvärmevattnet mycket effektivt, vilket ger väldigt god driftsekonomi. Termostatventilen arbetar också som bypass och håller fjärrvärmekulverten uppvärmd. Det innebär kortare väntetider under sommaren när fjärrvärme levereras med reducerad temperatur.

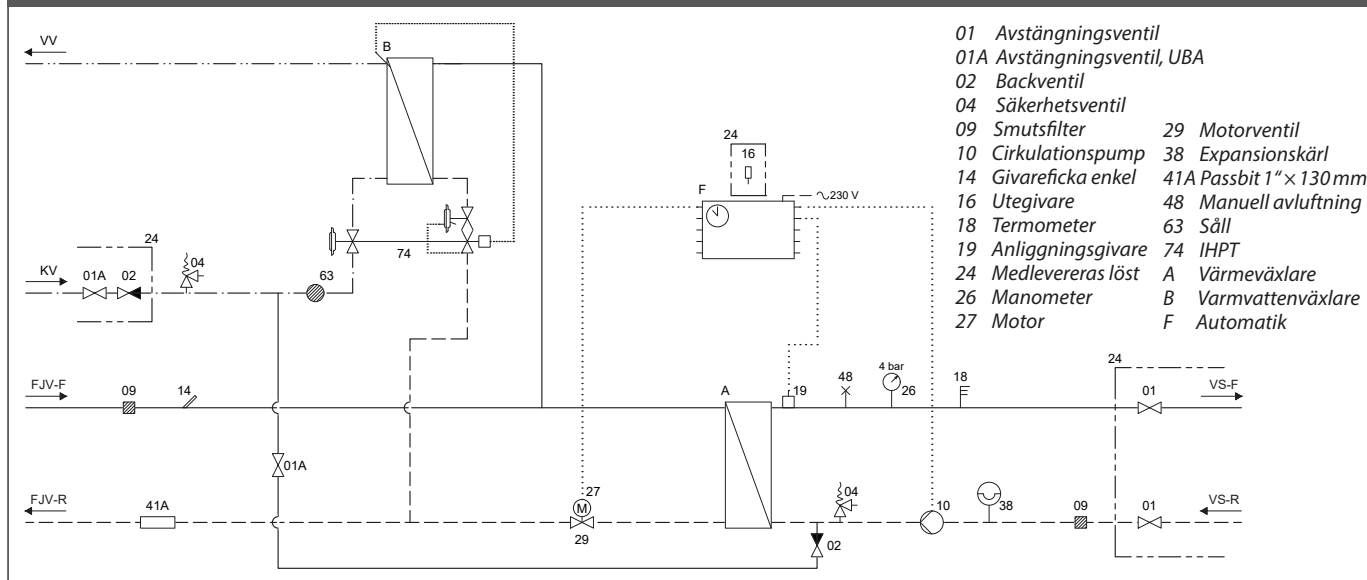
## Option

Fjärrvärmecentralen kan också försees med termisk bypass som monteras innan värmemängdsmätaren.

## Konstruktion

Alla rör och plattor är tillverkade i rostfritt stål. Kopplingar är tillverkade av mässing som tätas med packningar. Till Termix VVX levereras vitlackerad kåpa med lucka i attraktiv design.

## FLÖDESSCHEMA – EXEMPEL



- 01 Avstängningsventil
- 01A Avstängningsventil, UBA
- 02 Backventil
- 04 Säkerhetsventil
- 09 Smutsfilter
- 10 Cirkulationspump
- 14 Givareficka enkel
- 16 Utegivare
- 18 Termometer
- 19 Anligningsgivare
- 24 Medleveras löst
- 26 Manometer
- 27 Motor
- 29 Motorventil
- 38 Expansionskärl
- 41A Passbit 1"×130 mm
- 48 Manuell avluftning
- 63 Säll
- 74 IHPT
- A Värmeväxlare
- B Varmvattenväxlare
- F Automatik

### Tekniska data:

Tryckklass: PN 16  
 Drifttemperatur: 120 °C  
 Min diff.tryck: 0,5 bar  
 Max diff.tryck: 6,0 bar\*  
 \* Högre ljudnivå om difftrycket överstiger 4 bar

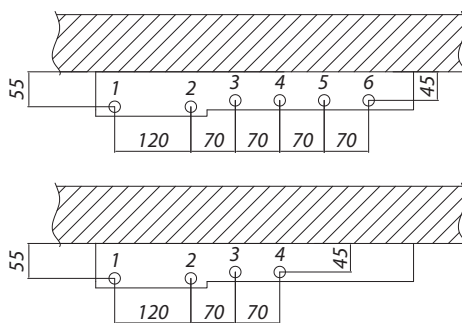
Vikt inkl. skåp: 35 kg  
 (inkl. emballage)

Skåp: Vitlackerad stålplåt

Elektrisk anslutning: 230 V AC

### Dimension (mm):

Utan skåp: H 750 × B 525 × D 360  
 Med skåp: H 800 × B 540 × D 430



### Anslutningar:

1. Fjärrvärme (FV) framledning
2. Fjärrvärme (FV) returledning
3. Radiator (VS) framledning
4. Radiator (VS) returledning
5. Varmvatten (VV)
6. Kallvatten (KV)

### Anslutningar (Röranslutning):

FV + VS + VV + KV: G 3/4" (inv. gänga)

### Option:

- VVC kit
- Termisk bypass
- Rörlit for anslutning upp/ner
- Kan levereras med avancerad värmeregulator Danfoss ECL Comfort 110

## KAPACITET VARMVATTEN (EXEMPEL)

Storlek värmeväxlare*	Effekt [kW]	Primär framl. Temp. [°C]	Primär retur. Temp. [°C]	Kall-/VV Temp. [°C]	Tryckfall Sek. [kPa]	Flöde Prim. Sek. [l/s]
WX-ID 22-x	33	65	18,0	10/50	73	0,17/0,2
	50	65	20,2	10/50	108	0,27/0,3
	55	65	21,0	10/50	149	0,3/0,33
WX-ID 40-x	60	65	17,6	10/50	108	0,31/0,36

## KAPACITET VÄRME (EXEMPEL)

Storlek värmeväxlare*	Effekt [kW]	Primär framl. Temp. [°C]	Primär retur. Temp. [°C]	Kall-/VV Temp. [°C]	Tryckfall Sek. [kPa]	Flöde Prim. Sek. [l/s]
WX-ID x-22	15	100	60,2	60/80	19,7	0,1/0,19
	8	65	45,1	45/55	19,1	0,1/0,18
WX-ID x-40	30	100	40,2	40/60	19,7	0,12/0,33
	15	65	45,3	45/55	19,1	0,18/0,36

\* Siffrorna i modellbeteckningen anger antalet plattor i värmeväxlarna. T.ex. har VVX-ID 22-22 värmeväxlare med 22 plattor för både varmvatten och värme

## Danfoss AB

Climate Solutions • danfoss.se • +46 10 88 87 400 • kundservice.se@danfoss.com

All information, inklusive men inte begränsat till information om val av produkt, produktens tillämpning eller användning, konstruktion, vikt, mått, kapacitet eller andra tekniska data i produkt-handböcker, katalogbeskrivningar, annonser o.s.v., och oavsett om dessa tillhandahålls skriftligen, muntligen, elektroniskt, online eller via nedladdning, ska betraktas som informativ och är endast bindande om och i den utsträckning uttryckliga hänvisningar görs i en offert eller orderbekräftelse. Danfoss ansvarar inte för eventuella fel i kataloger, broschyrer, videor och annat material. Danfoss förbehåller sig rätten att ändra sina produkter utan föregående meddelande. Detta gäller även produkter som redan är beställda under förutsättning att sådana ändringar kan göras utan att efterföljande ändringar krävs i redan överenskomna specifikationer. Alla varumärken i detta material ägs av Danfoss A/S eller Danfoss-koncernens företag. Danfoss och Danfoss logotyp är varumärken som tillhör Danfoss A/S. Med ensamrätt.