ENGINEERING TOMORROW

Fact sheet

Termix VVX-ID 22-22

P-märkt fjärrvärmecentral för villor i fjärrvärmesystem

ÖVERSIKT

- Fjärrvärmecentral för villor
- Indirekt uppvärmning, Varmvattentemperaturreglering med en termostatisk / flödeskontrollventil
- Elektroniskt värmereglering med utegivare och framledningsgivare
- Kapacitet upp till 15 kW värme och 0,32 liter/sekund varmvatten
- Fungerar oberoende av differenstryck (0,5 – 6,0 bar)
- Kraver litet installationsutrymme
- Rör och plattor är tillverkade i rostfritt stål
- Minimal risk för kalkbildning och bakterieetablering

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 plattvärmeväxlare, säkerhetsventil, manometer, termometer (framledningstemperatur), avstängningsventiler, avluftningsventil, expansionskärl och cirkulationspump. Framledningstemperaturen regleras elektroniskt med utegivare och framledningsgivare. Beroende av effektbehov kan olika storlekar av värmeväxlare användas.

Varmvatten (VV)

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

Option

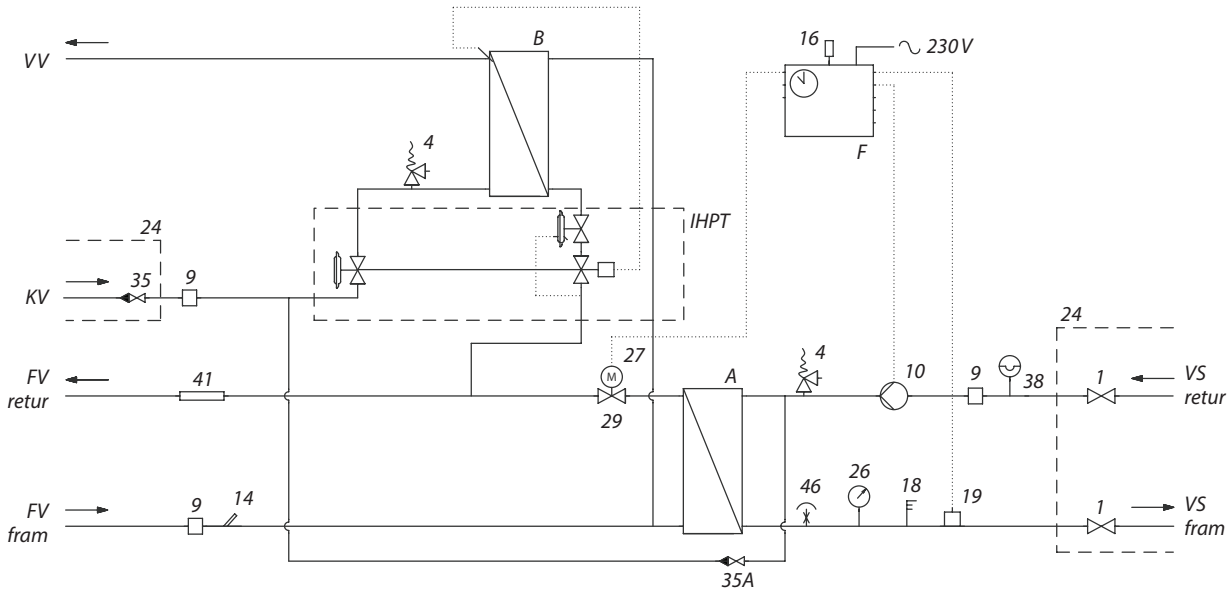
Fjärrvärmecentralen kan också förses med termisk bypas som monteras innan värmemängdsmätaren.

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.

ENGINEERING
TOMORROW

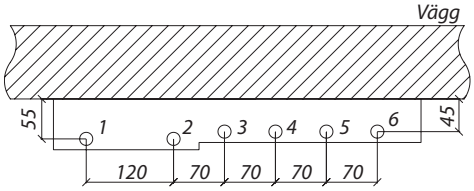
FLÖDESSCHEMA – EXEMPEL



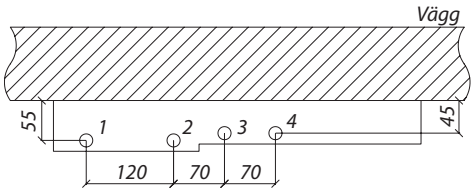
A Värmeväxlare	*14 Givareficka enkel*	*29 Motorventil*
B Varmvattenväxlare	*16 Utegivare*	*35 Kulventil m. inb. backv.*
F Värmeautomatik	*18 Termometer*	*35A Påfyllningsventil radiatorkrets*
1 Avstängningsventil	*19 Anliggningsgivare*	*38 Expansionskärl*
4 Säkerhetsventil	*24 Medlevereras löst*	*41 Passbit / mätare*
9 Smutsfilter	*26 Manometer*	*46 Avluftningsventil*
10 Cirkulationspump	*27 Motor*	

Tekniska data:

Arbetstryck:	PN 16
Driftstemperatur:	T_{max} = 120 °C
Min diff tryck:	p_{min} = 0.5 bar
Löd material:	Koppar
Vikt inkl. skåp:	35 kg (inkl. emballage)
Skåp:	Vitlackerad stålplåt
Elektrisk anslutning:	230 V AC
Dimension (mm):	
Utan skåp:	H 750 × B 500 × D 360
Med skåp:	H 800 × W 540 × D 430



Sett ovanifrån



Sett underifrån

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 ¾" (inv. gänga)

Option:

- VVC kit
- Termisk bypas
- Rumstermostat
- Kan levereras med värmestyrning Danfoss ECL Comfort 310
- Tryckstyrd pump för värmesystem

KAPACITET VARMVATTEN (EXEMPEL)

Växlar typ	Effekt [kW]	Primär framl. Temp. [°C]	Primär returl. Temp. [°C]	Kall-/VV Temp. [°C]	Tryckfall Sek. [kPa]	Flöde Prim./ Sek. [l/s]
VVX-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

KAPACITET VÄRME (EXEMPEL)

Växlar typ	Effekt [kW]	Primär framl. Temp. [°C]	Primär returl. Temp. [°C]	Kall-/VV Temp. [°C]	Tryckfall Sek. [kPa]	Flöde Prim./ Sek. [l/s]
VVX-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

Danfoss AB · Marieholmsgatan 10C · 415 02 Göteborg
Tel.: 031-197 400 · Fax: 031-196 650 · ddh.info@danfoss.com · varme.danfoss.se

Danfoss tar ej på sig något ansvar för eventuella fel i kataloger, broschyrer eller annat tryckt material. Danfoss förbehåller sig rätt till (konstruktions) ändringar av sina produkter utan föregående avisering. Det samma gäller produkter upptagna på innestående order under förutsättning att redan avtalade specifikationer ej ändras.
Alla varumärken i det här materialet tillhör respektive företag. Danfoss och Danfoss logotyp är varumärken som tillhör Danfoss A/S. Med ensamrätt.

© Danfoss | DHS-SRMT/PL | 2016.02