

VILLACENTRAL VX2000-Homeside

Driftsäkra VX2000 kombinerad med styrning från Homeside för fjärrvärme i framkant

homeSide
Inside



*Trådlösa rumsgivare
temperatur/fukt (tillval)*



*Digital tryckgivare med
larmfunktion (tillval)*



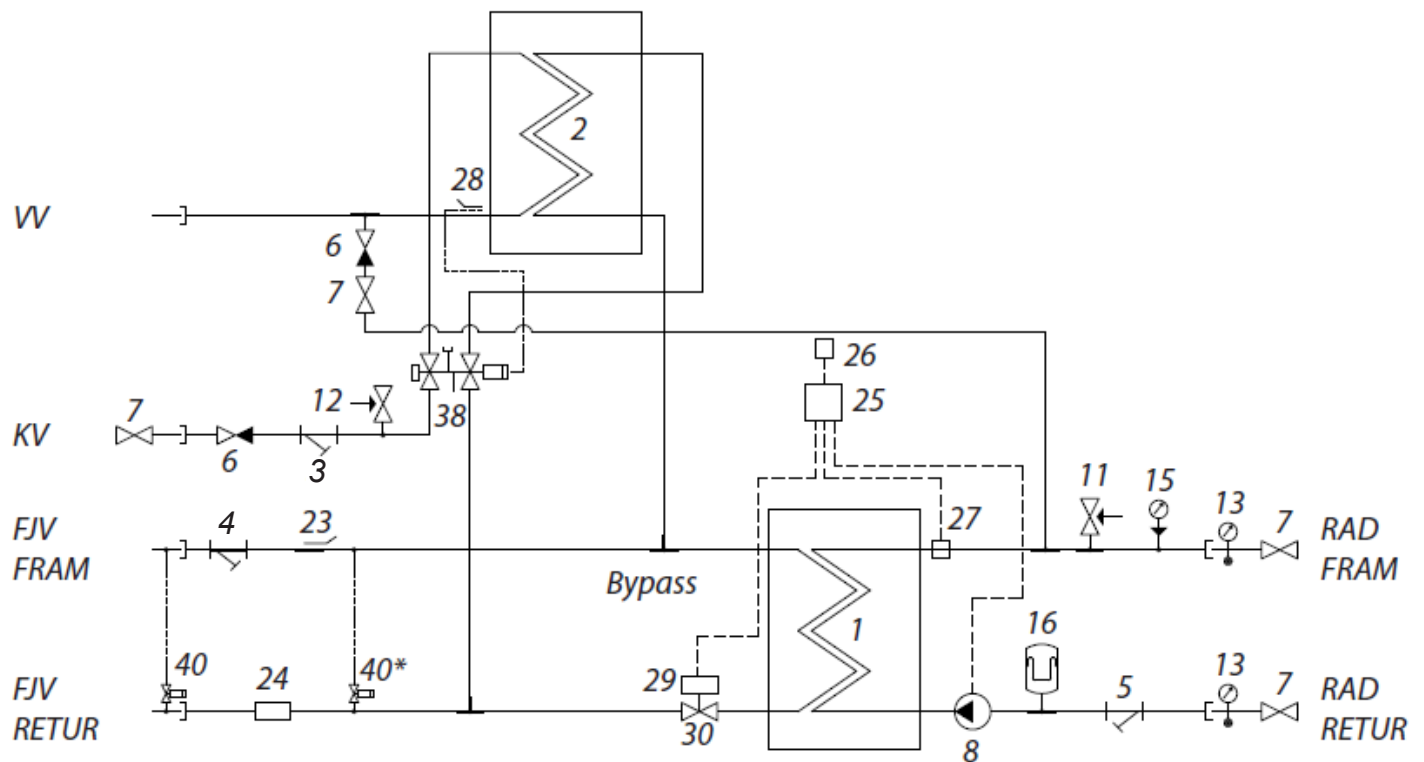
*Energisnål varvtalsstyrd
värmecirkulationspump*




KETHERM

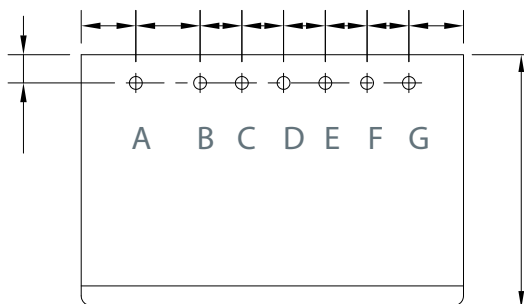
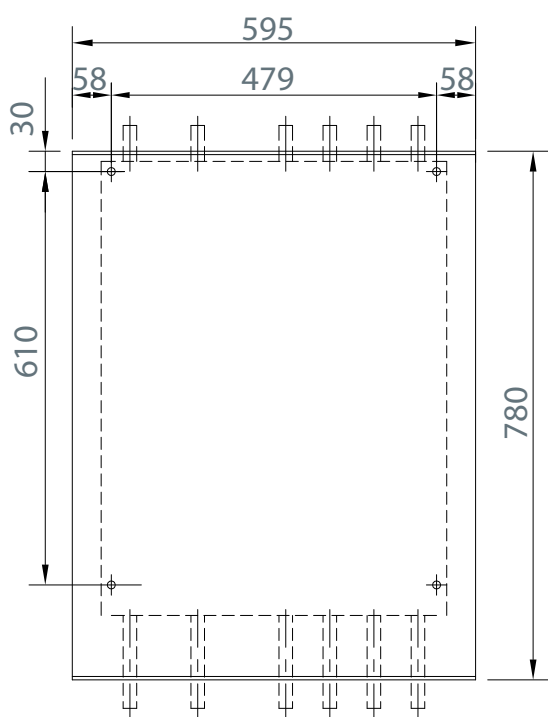
– framtidens fjärrvärme idag

Principkoppling VX2000 Homeside



- | | | | |
|----|-------------------------------------|-----|--|
| 1 | Plattvärmewäxlare värme | 23 | Dykficka mätning DN15 |
| 2 | Plattvärmewäxlare varmvatten | 24 | Passbit energimätare |
| 3 | Filter kallvatten | 25 | Reglercentral |
| 4 | Filter fjärrvärme | 26 | Utomhusgivare |
| 5 | Filter värmesystem | 27 | Framledningsgivare värme |
| 6 | Backventil kallvatten | 28 | Framledningsgivare v/v |
| 7 | Påfyllningsventil värmesystem (PÅF) | 29 | Ställdon värme |
| 8 | Cirkulationspump | 30 | Styrventil värme |
| 11 | Säkerhetsventil värme | 38 | Varmvattenregulator PTC2 |
| 12 | Säkerhetsventil kallvatten | 40 | Bypassventil. Monteras på den anslutning
upp eller ner som inte används |
| 13 | Termometer | 40* | Bypassventil (alt.placering) |
| 15 | Manometer | | |
| 16 | Expansionskärl | | |

Måttskiss VX2000 Homeside



A: Primär retur	3/4" utv. gg
B: Primär fram	3/4" utv. gg
C: Vvc (option)	
D: Värme retur	3/4" utv. gg
E: Primär fram	3/4" utv. gg
F: Varmvatten	3/4" utv. gg
G: Kallvatten	3/4" utv. gg

Vid anslutning i botten är A och B omkastade

Teknisk data:

Värmeväxlare värme och varmvatten typ Danfoss XB 06H-1 26

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

Vikt central:	34 kg
Vikt kåpa:	13 kg

Kåpa	Vitlackerad plåt
------	------------------

Dimension (mm):	
Med kåpa:	H 780 x W 595 x D 395

Anslutningsdimension:	
FJV, RAD, VV, KV:	3/4" utv.
VVC:	1/2" utv.

Elanslutning:	230 V AC
---------------	----------

PRINCIPKOPPLING EL

Se bifogad Homeside manual

Cirkulationspump Grundfos UPM3

Före igångkörning

Starta inte pumpen förrän systemet är fyllt med vatten och avluftat. **WARNING! Pumpen får inte köras torr!**

Avlufta pumpen

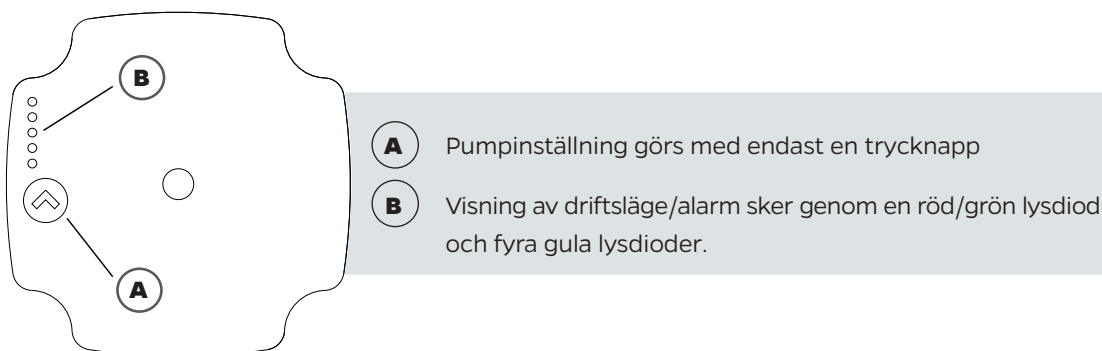
Pumpen är självavluftande. Den behöver inte avluftas före igångkörning.

Inställning

Inställningen av pumpen är tillsammans med korrekt inställd värmereglering en viktig del för en fullgod funktion i anläggningen. Val av inställning är beroende av många faktorer och denna pump har stora möjligheter till anpassningar för olika system.

Generellt rekommenderar vi att läget AUTOADAPT används för optimal funktion och ekonomi.

- Vid 2-rörssystem används proportionerligt tryck, samt AUTOADAPT.
- Vid golvvärme, samt 1-rörssystem används konstant tryck, samt AUTOADAPT.



Visningsläge

Lysdioderna visar antingen aktuell inställning, eller eventuellt larm.

Följande kan ses under drift

- Prestanda
- Driftstatus
- Larmstatus

Under drift visar displayen prestandaläge .

Fabriksinställning

Cirkulationspumpen startar vid fabriksinställning

Detta är proportionellt tryck, AUTOADAPT.

Notera att en ändrad inställning alltid finns kvar efter ett driftsstopp.

Cirkulationspump Grundfos UPM3

DRIFTSTATUS

När pumpen är igång, lyser LED 1 grönt. De fyra gula lysdioder indikerar den aktuella elförbrukningen (P1), såsom visas i tabellen nedan.

Display	Betydelse	Effekt i % av P1 MAX
En grön lampa + en gul lampa	Låg effekt	0-25
En grön lampa + två gula lampor	Medium låg effekt	25-50
En grön lampa + tre gula lampor	Medium hög effekt	50-75
En grön lampa + fyra gula lampor	Hög effekt	75-100

LARMSTATUS

Om cirkulationspumpen har upptäckt ett eller flera larm, växlar den tvåfärgade lysdioden 1, från grönt till rött. När ett larm är aktivt, indikerar lysdioderna larmtypen enligt tabellen nedan. Om flera larm är aktiva samtidigt, visar indikerings-lampor- na bara felet med högsta prioritet. Prioriteten bestäms enligt ordningen på nedanstående tabell. När det inte finns något aktivt larm längre, återgår visningen till driftläge.

Display	Orsak	Automatikens åtgärd	Användaråtgärd
En röd + en gul LED (LED 5)	Rotor blockerad	Försök återstart 1,33 sekund.	Vänta, eller demontera pumpen för åtgärd.
En röd + en gul LED (LED 4)	För låg spänning	Endast varning, pump går.	Kontrollera inkommande strömförsörjning.
En röd + en gul LED (LED 3)	Elektriskt fel	Pump stoppad pga låg spänning eller elektriskt fel.	Kontrollera spänning, byt pump.

INSTÄLLNINGAR

Man kan växla ifrån prestandaläget till inställningsläge genom att trycka på knappen. Lysdioderna visar den aktuella inställningen. Inställningarna visar vilket läge som styr cirkulationspumpen. Inga inställningar kan vara görs i detta skede. Efter 2 sekunder, återgår displayen till prestandaläget.

Om LED 1 är grön, anger den att pumpen är i drift.
Om LED 1 är röd betyder detta larm.
LED 2 och 3 anger de olika styrlägena och LED 4 och 5 visar de olika kurvorna

	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	LED 5
Proportionerligt tryck	Grön	Gul			
Konstant tryck	Grön		Gul		
Konstant kurva	Grön	Gul	Gul		
Kurva 1					
Kurva 2			Gul		
Kurva 3			Gul	Gul	
Kurva 4/ AUTOADAPT					Gul

Skötselinstruktion VX2000 Homeside

VIKTIGT I SAMBAND MED INSTALLATIONEN AV VILLACENTRALEN.

Villacentralen får endast installeras av behörig personal.

För att undvika problem med föroreningar som kan sätta sig i styrventiler och liknande skall systemet genomspolas i samband med installation.

Gör så här

Bryt strömmen till reglerutrustningen. Tryck in den svarta knappen under ställdonet (motorn) för värmen. Vrid upp ställdonet i helt öppet läge. Låt systemet (primärsidan) genomspolas någon minut. Efter renspolning skall filtret rensas.

Alla anslutningar valfritt neråt eller uppåt (se separat instruktion).

Kall- och varmvatten har en blindskiva mot det håll som inte ansluts. Detta för att förhindra att få stillastående vatten på kall- och varmvatten.

Vid anslutning uppåt kan bottenanslutningarna lämpligen användas som avtappningar.

Tillbehör är kulventil $\frac{3}{4}$ " inv/utv gg (art.nr 131055)

Tillbehör är kulventil $\frac{3}{4}$ " utv/utv gg (art.nr 131050)

GENERELLT

Redan villacentral är en helautomatisk undercentral för primär fjärrvärmeanslutning.

Centralen kräver normalt inget underhåll. Efter igångkörning och finjustering behöver användaren endast kontrollera att inget vattenläckage förekommer och att trycket i husets värmesystem är rätt (se "påfyllning av värmesystemet").

Tappvarmvattensystem

Varmvattnet produceras samtidigt som en varmvattenkran öppnas. Mängden varmvatten är ej begränsad, däremot flödets storlek. Varmvattentemperaturen regleras av varmvattenregulatorn (38).

Inställning av varmvattentemperaturen enligt följande:

- Öppna en varmvattenkran och tappa varmvatten motsvarande en normaltappning.
- Ställ in varmvattentemperaturen med inställningsvredet. Varmare mot plus och kallar mot minus.

Värmesystem

Centralerna är utrustade med elektronisk reglerutrustning av fabrikat Homeside

Påfyllning av värmesystemet

Manometern (M) visar trycket i husets värmesystem. Den röda visaren är min-trycket. När den svarta visaren kommer under den röda (min-trycket) skall det fyllas på tills den svarta visaren är på det gröna fältet. Generellt rekommenderas att trycket skall vara mellan 1 – 1,5 bar. Om trycket sjunker under 1 bar (röd pil visar mintrycket) skall påfyllningsventilen (PÅF) öppnas tills trycket är 1,5 bar (svarta pilen mitt på det gröna fältet). Det är lämpligt att stänga av pumpen under tiden påfyllning sker.

Kontakta servicetekniker om du vid upprepade tillfällen behöver fylla på systemet. Viktigt att säkerställa så det inte föreligger ett läckage på ditt värmesystem

Luftning

- Slå av pumpen (Bryt strömmen till centralen)
- Vänta några minuter så att luften placerar sig i högpunkterna i systemet, fjärrvärmecentralen och värmesystemet. Lufta systemet.
- Fyll på systemet.
- Starta pumpen (Slå på strömmen)

Felsökning och åtgärder

FÖR LÅG VATTENTEMPERATUR

Om varmvattnet inte blir tillräckligt varmt kan orsakerna vara följande:

- 1 För stor varmvattentappning i fastigheten. Minska varmvattenflödet.
- 2 För låg temperatur på inkommande fjärrvärme (skall vara minst 60°C vid förbrukning).
- 3 Varmvattenregulatorn (38) är felinställd. Vrid reglaget i +/- riktning.
- 4 Filtret (4) är igensatt och måste rengöras. Anmäl detta till energibolaget.
Rengöring bör endast utföras av behörig tekniker. (Varning: skållningsrisk!)

PENDLANDE VARMVATTENTEMPERATUR

Om varmvattnet efter inpendling inte blir stabilt är det troligen överläckage från kallvatten- till varmvattensidan inne i huset. Kontrollera enligt följande:

- 1 Stäng inkommande kallvatten till villacentralen.
- 2 Öppna varmvattenkranarna i fastigheten. En i taget. Om det kommer vatten är det ett överläckage mellan kall- och varmvatten.
- 3 Ta reda på var överläckaget är och åtgärda t.ex. genom att byta backventiler eller blandare.

FÖR LÅG TEMPERATUR PÅ VÄRMESYSTEMET

Om värmesystemet inte ger tillräcklig värme kan orsakerna vara följande:

- 1 För låg temperatur på inkommande fjärrvärme (skall vara minst 60°C).
- 2 Felaktig inställning på reglerutrustning. (Se separat skötselinstruktion).
- 3 Filtret (5) är igensatt. Slå av pumpen (8) och stäng avstängningarna till värmesystemet innan filtret öppnas. Efter rengöring skall systemet fyllas på och luftas enligt tidigare anvisningar.
- 4 Filtret (4) är igensatt och måste rengöras. Anmäl detta till energibolaget.
Rengöring bör endast utföras av behörig tekniker. (Varning: skållningsrisk!)
- 5 Cirkulationspumpen (8) fungerar inte.
- 6 Cirkulationspumpen (8) går på för lågt varvtal. Ställ in pumpen på högre varvtal.
- 7 Luft i husets värmesystem. Lufta värmekretsen.
- 8 Termostatventilerna på husets värmesystem fungerar ej .

Förklaring VX2000 Homeside

