



Beskrivning

Med Tetragonia värmväxelpaket XB37L-1 30 är det möjligt att göra installationer med vattenburen mark-/golvvärme i anslutning till fastighetens ordinarie värmesystem, t. ex. markvärme på garageuppfart, innergård, uterum, garage. Värmväxlarens uppgift är då att separera primärsystemet från sekundärsystemet. Detta gör att man kan köra sekundärsystemet med frostskyddsmedel utan att skada värmekällan eller andra apparater.

Uppbyggnad

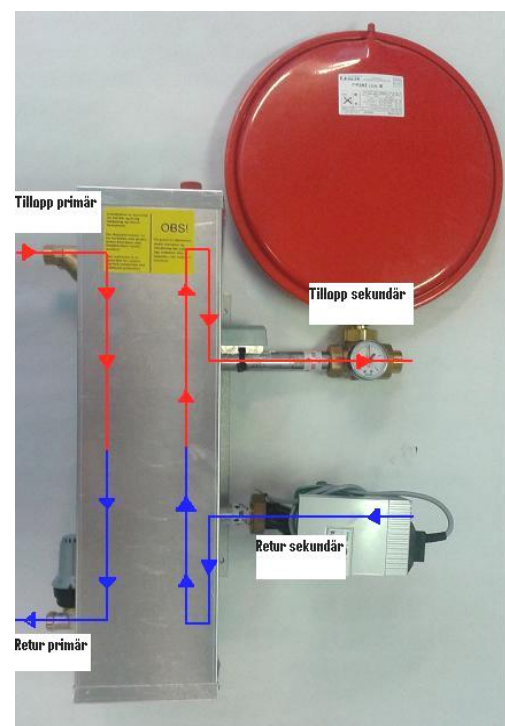
Värmväxelpaketet kommer helt färdigmonterat inklusive följande delar:

- ♦ Ett *smutsfilter* med $\frac{3}{4}$ " plantätande utvändig rörgång för anslutning mot **tillopp primär**
- ♦ En *styrventil* typ Danfoss RA-C med $\frac{3}{4}$ " plantätande utvändig rörgång för anslutning mot **retur primär**
- ♦ För konstanthållning av sekundära vattentemperaturen en *termostatöverdel* på styrventilen, med extern anliggnings-kapillärgivare vilken placeras upptill utanpå sekundärsidans varma framledning. Termostaten är av typ Danfoss FTC, inställningsområde 15 – 50 °C
- ♦ *Värmväxlare*, typ XB37L-1 30 (med 30 plattor)
- ♦ *Isolering* av värmväxlare
- ♦ *Väggfäste* för värmväxlare
- ♦ En *säkerhetsventil*, 2,5 Bar på tillopp sekundär
- ♦ En *manometer* 0 - 4 Bar på tillopp sekundär
- ♦ Ett *expansionskärl*, 6 liter på tillopp sekundär
- ♦ En tryckstyrd A-klassad Wilo *cirkulationspump* modell Wilo Stratos PARA 25/1-8, med 1" plantätande utvändig rörgång för anslutning av **sekundär retur**

Installation

Anslutning av (varma) *tilloppet* från **primärsystemet** sker mot smutsfiltret, dvs den vänstra övre anslutningen, och av (svala) *returen* till primärsystemet mot styrventilen, dvs den vänstra undre anslutningen.

Anslutning mot (varma) *tilloppet* på **sekundärsidan** sker mot kopplingen efter manometern, dvs den högra övre anslutningen, och av (svala) *returen* på sekundärsidan mot cirkulationspumpen, dvs den högra undre anslutningen.



TEKNISKA DATA

Komplett värmväxelpaket :

Artikelnummer.....TG.135.011
Primärsidans c/c480 mm
Sekundärsidans c/c210 mm
Totalt byggmått, höjd870 mm
Totalt byggmått, bredd635 mm
Totalt byggmått, djup260 mm
Vikt inkl emballage.....28 kg

Smutsfilter :

Artikelnummer.....
Dimension..... $\frac{3}{4}$ "
Max k_v (m³/tim vid 1 Bar/100 kPa).....

Styrventil, typ RA-C 15 rak :

Artikelnummer.....Danfoss 013G3094
Dimension..... $\frac{3}{4}$ "
Max k_v (m³/tim vid 1 Bar/100 kPa).....1,20

Styrventilens termostat, typ FTC :

(Termostat med lös givare, inställning vid ventilen)

Artikelnummer.....Danfoss 013G5081
Max givartemperatur65 °C
Temperaturområde (inställning)15 till 50 °C
Termostathuvud (höjd x diameter).....95,5 x 61 mm
Kapillärörslängd2 meter
Färg.....svart/grå

Cirkulationspump (sekundärsidan) :

ArtikelnummerWilo Stratos PARA 25/1-8-180
Matningsspänning230 VAC, 50/60 Hz
Varvtal1400 - 3900 rpm
Effektförbrukning8 - 130 W
Strömförbrukning.....0,07 - 0,95 A
Dimension201 mm byggdjup
Vikt4,7 kg

Värmväxlare, typ XB 37L-1 30 :

ArtikelnummerDanfoss 004B1679
Godkännande...CE-certifierad enligt (PED) 97/23/EG
Effekt60 kW
Max arbetstryck25 Bar
Max arbetstemperatur180 °C
Min arbetstemperatur-10 °C
Flödesmedium....Vatten/glykolblandning upp till 50 %
Höjd x bredd x längd525 x 119 x 127,5 mm

För pumpkurvor, flödeskurvor för ventiler etc. se separata diagram.

Exempel på applikationer :

<u>Värmväxlare, parameter:</u>	<u>Snösmältning:</u>	<u>Uterum/garage:</u>	<u>Inomhus:</u>
Primärsidan – tilloppstemp.	60 °C	? °C	? °C
Primärsidan – returtemp.	27,2 °C	? °C	? °C
Primärsidan – flöde	1,573 m ³ /tim	? m ³ /tim	? m ³ /tim
Primärsidan – vald styrventil	$K_{vs} = 2,60$	$K_{vs} = ?$	$K_{vs} = ?$
Sekundärsidan – Delta T	15 °C	8 °C	5 °C
Sekundärsidan – framledningstemp.	40 °C	? °C	? °C
Sekundärsidan – returtemp.	25 °C	? °C	? °C
Sekundärsidan – flöde	3,440 m ³ /tim	? m ³ /tim	? m ³ /tim

Marknadsföres i Skandinavien av :

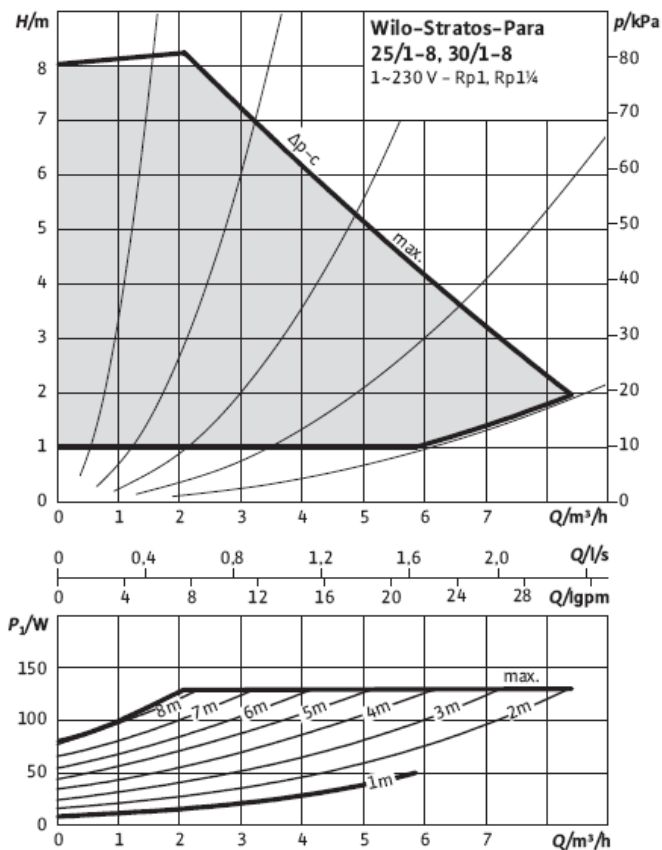
TETRAGONIA VVS AB,
Företagshusvägen 11,
244 93 KÄVLINGE,
Tel.nr. 046-13 31 05,
E-mail: info@tetragonia.se



TETRAGONIA

PUMPKURVOR

$\Delta p-c$ (constant)



$\Delta p-v$ (variable)

