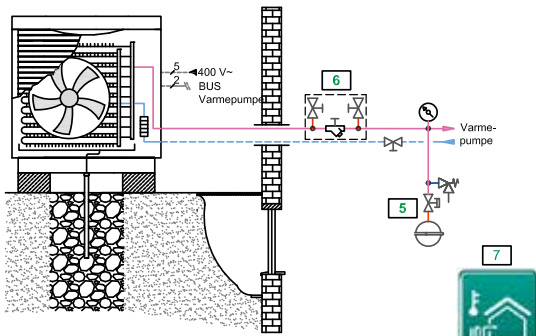


# Systemskisse - VVS. Tilkoblinger av miljøkrets (varmekilde). Stilles inn i installatørnivå i VP

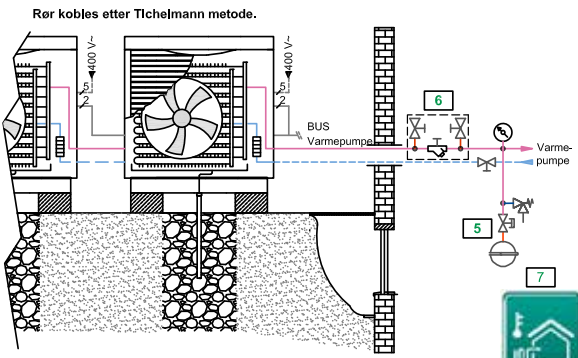
BRØDRENE DAHL  
© 2023 Brødrene Dahl AS  
Tlf: 22 72 55 00

Systemskisse;  
Varmekilder

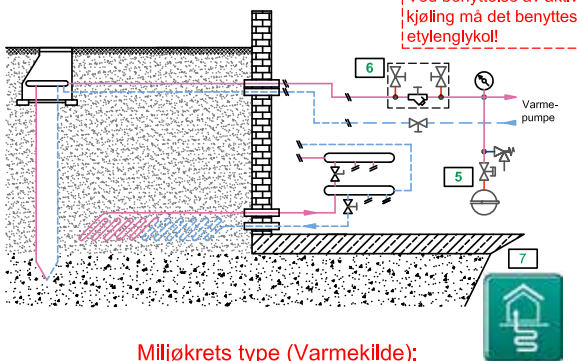
System: Varmekilde  
Tegn: 29.07.15 - RB



Miljøkrets type (Varmekilde):  
"Luft/brine"

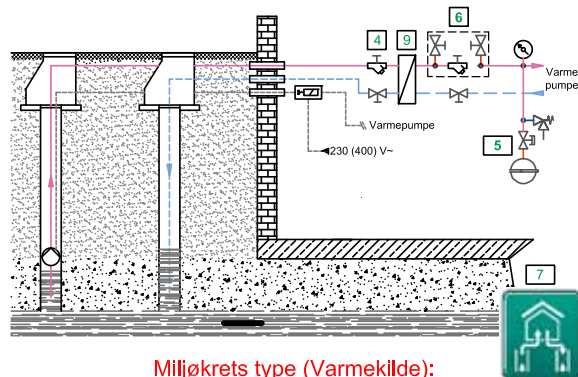


Miljøkrets type (Varmekilde):  
"Luft/brine"



Miljøkrets type (Varmekilde):  
"Jord/brine"

OBS!  
Ved benyttelse av aktiv kjøling må det benyttes etylenglykol!



Miljøkrets type (Varmekilde):  
"Brønn"

## Benevnelse & informasjon/tips

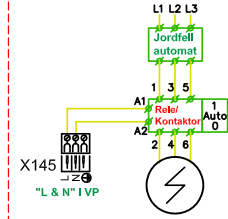
BRØDRENE DAHL  
© 2023 Brødrene Dahl AS  
Tlf: 22 72 55 00

Systemskisse;  
Benevnelse & informasjon/tips

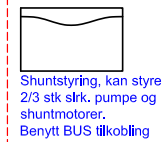
System: Benevnelse  
Tegn: 13.02.23 - RB

Pos	Type/benevnelse
1	Varmepumpe: VWF (flexoTHERM/flexoCOMPACT)
2	Vaillant RW 45: 35l vannvolum / VPS 200-300
3	Vaillant multitanke VPS/3 (300-500-800-1000-1500-2000)
4	Kuleventil m/sil
5	Lukket eksp. kar
6	Påfyllingspakke til brinekrets med sil
7	Varmekilde: Jord (berg) / Brine - Luft / Brine - Brønn.
8	Elysator/SorbOx: Vannbehandler/utlufter/Magnetfilter
9	Veksler
10	Frikjøling med berg som varmekilde
11	Tilbakeslagsventil
12	Spiral-/dobbelmantlet bereder med el. kjel, (15 kW.) *OSO OTC 300*
13	Spiral-/dobbelmantlet bereder med el. kjel (9/15 kW) OSO "OC 300/360"
14	Buffertank OSO 50A. Med el. kjel; 50AS - E200/300
15	Spiralbereder "OSO MGC". MGC 400, coil for VP - 12 kW. MGC 600/1000, coil for VP - 20 kW.
16	Buffertank med el. kjel og spiral. OSO AGC 300-15kW
17	Vaillant solstasjon auroFLOW "VPM S"
18	Vaillant varmtvannstasjon aquaFLOW "VPM W"
19	Buffertank med spiral. OSO AGC 300 (eller MAGC)
20	2 x (3x) spiral-/dobbelmantlet VVB for solfangere.
21	El. kjel: F. eks Vaillant eioBLOCK (kun 400V)
VRC 700	Systemregulator varmeanlegg (montert i VP eller rom)
AF	Uteføler
SP	Varmtvannføler
RF	Systemføler / Turvannføler
X145 / R	Rele til styring av el.- / olje- / gasskjel
AI	Varmepumpe regulator (montert i VP)
VR 70/71	Styring av ekstern(e) shunt(er) & sirk. pumpe(er)
S5	Turvannføler/Tankføler topp
S6	Turvannføler
S1	Tankføler bunn/Systemføler tank
R3/4 etc	Shuntstyring - 230V
R2 etc	Sirk. pumpestyring - 230V
VR32	BUS Styring
VR 91	Romtermostat
X144/UV1	Vekselventil m/motor (30 sek) for varmtvann

Styring av ekstern tilskuddsvarme/nødstrøm med "0-1-auto" bryter  
Schneider. El. nr: 4190644  
PS! Maks belastning 8,5 kW - 230V  
Schneider. El. nr: 4190646  
PS! Maks belastning 14,0 kW - 230V



### VR 70/VR 71



Shuntstyring, kan styre 2/3 stk. pumpe og shuntmotorer. Benytt BUS tilkobling

### AI

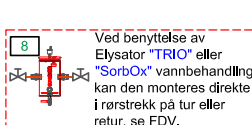
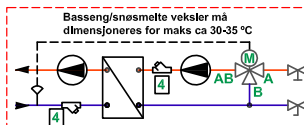


Regulator varmpumpe (montert i VP).

### VRC 700

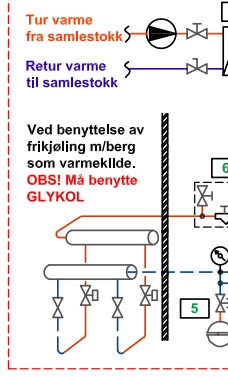


Systemregulator varme. Monteres i VP. Kan også monteres i oppholdsrom med BUS tilkobling

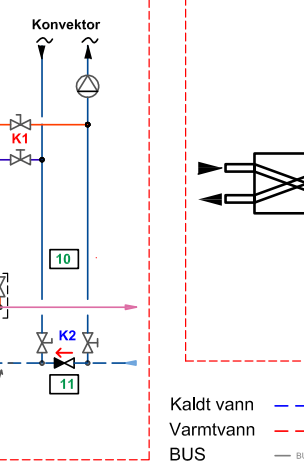


Ved benyttelse av Elysator "TRIO" eller "SorbOx" vannbehandling kan den monteres direkte i rørstrek på tur eller retur, se FDV.

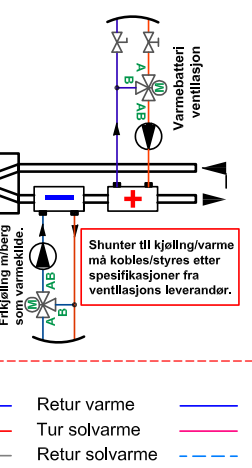
Forklaring frikjøling og varme:  
Kjøledrift: K2 åpen og K1 stengt.  
Varmedrift: K1 åpen og K2 stengt.  
OBS! Husk å benytte kondensavløp fra kovenktorer.



Ved benyttelse av frikjøling m/berg som varmekilde. OBS! Må benytte GLYKOL



Systemskisser er kun ment som veileder på hvordan VVS & Elektro skal kobles. Ikke alle nødvendige kranner, ventiler, etc. er tegnet inn. Dimensjonering, kranner, filter udfufling, sirkinger, etc må utføres etter gjeldende regelverk.



Shunter til kjøling/varme må kobles/styres etter spesifikasjoner fra ventilasjons leverandør.

- Kaldt vann ———— Retur varme
- Varmtvann ———— Tur solvarme
- BUS ———— Retur solvarme
- El. kabler ———— Tur varmekilde
- Tur varme ———— Retur varmekilde