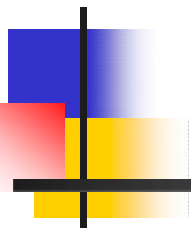
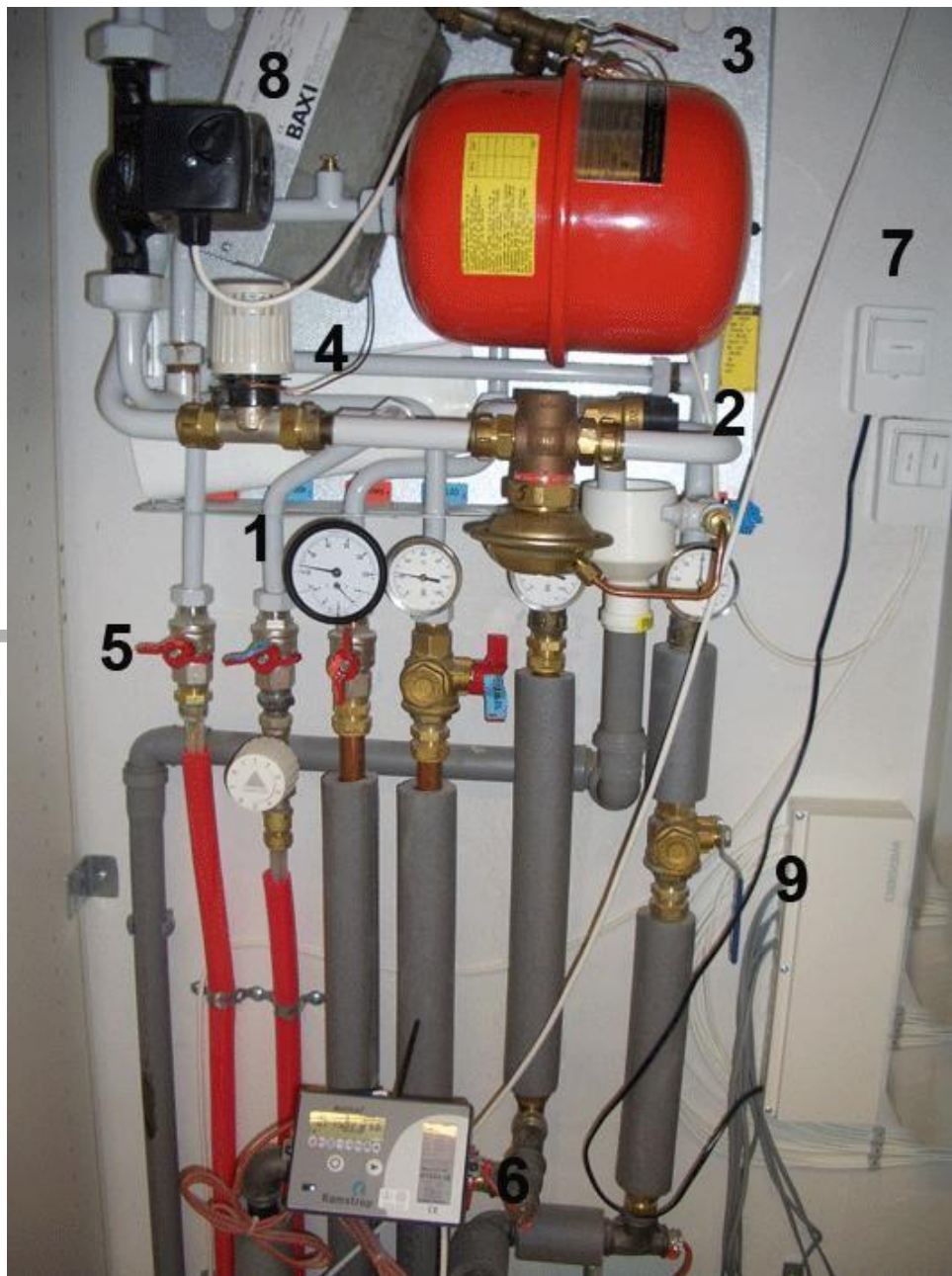


Teknikskabet



Sådan virker det



1: Viserne

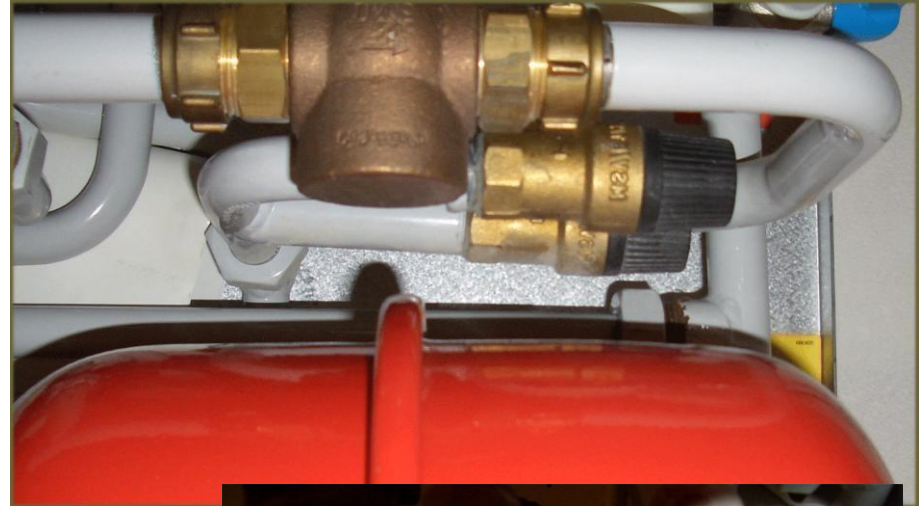


De fire viserskiver viser :

1. Varmt vand. Intern retur.
Den lille viser forneden viser vandstanden i anlægget.
Den bør ikke være under 1, og må aldrig være over 2 bar.
2. Varmt vand. Intern fremløb.
3. Varme. Returtemperatur fra anlægget til Roskilde Forsyning.
4. Varme. Fremløbstemperatur fra Roskilde Forsyning til anlægget.

2: Sikkerhedsventilerne

- Sikkerhedsventilerne sikrer anlægget mod overtryk.
- Hvis der kommer for meget tryk på, så vil der løbe vand ud af dem, og ned i afløbet via den lille skål.
- **Rør aldrig selv ved ventilerne!**



3: Stophanen

- Stophanen lukker for varmen.
- Den bruger du når det bliver sommer, og du ikke behøver at have varme på. (Og så er det nok en god idé, at åbne igen når det bliver vinter!)
Normalt skal den stå åben.
- Fra røret ved siden af stophanen går der et tyndt kobberrør ned til termostatregulatoren.
- Det er meget vigtigt, at røret ikke bliver beskadiget, så lad være med at prøve at flytte rundt på det!



4: Termostatregulator

- Termostatregulatoren bruger du til at skrue op og ned på temperaturen i huset.
- Regulatoren er opdelt i en skala med markeringer fra 0 til 5, der dækker fra 25° - 65°.
- Når du drejer regulatoren til en højere værdi bliver det varmere.
- 1/2 giver normalt ca. 4 grader højere temperatur.
- Anbefalet indstilling 1,5 sommer og 2-2,5 vinter.



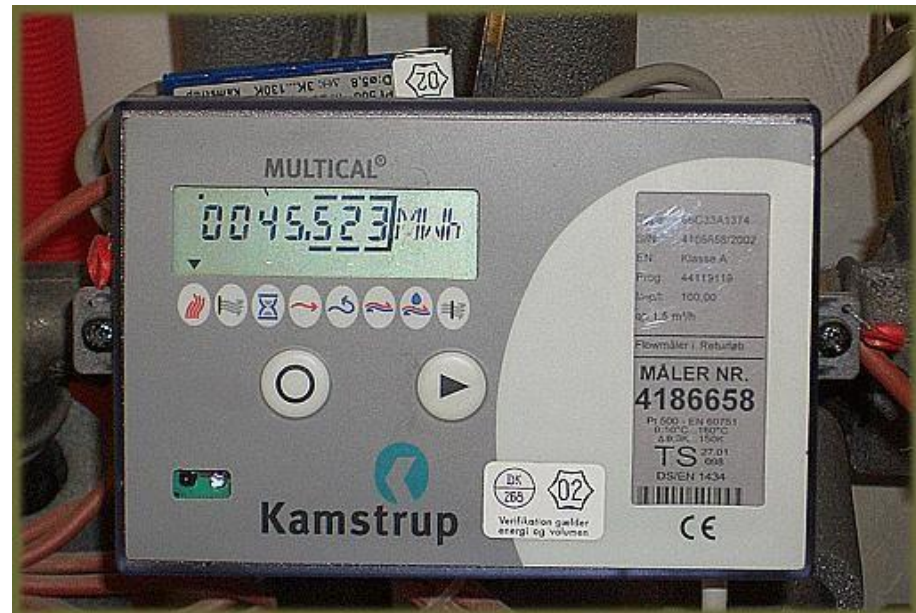
5: Lukkeventiler



1. Fremløb fra Roskilde Forsyning til varmtvandsbeholder.
2. Returløb fra varmtvandsbeholder til Roskilde Forsyning.
Ventil 1 & 2 skal normalt være lukket.
De åbnes kun hvis Nilan varmegenvindingsanlægget ikke fungerer.
3. Fremløb intern varme.
4. Returløb intern varme.
Ventil 3 & 4 skal altid være åbne

7: Varmestyr m.m.

- Varmemåleren viser som standard den totale forbrugte varmeenergi i MWh. Når du trykker på pilen i ca. 1 sek. skiftes der til ny visning.
- Der vises i rækkefølge:
Forbrugt vandmængde i m³,
Timetæller,
Fremløbstemperatur i °C,
Returløbstemperatur i °C,
Differenstemperatur i °C.
- Ca. 2½ minut efter sidste betjening skifter måleren automatisk tilbage til startvisning.



7: Varmestyr m.m.

- Til elforsyningen af teknikken er der 3 kontakter.
- Varmestyr. Hvis der ikke er varme i huset, så er dette det første sted du skal kigge. Hvis kontakten er slukket, så er der ingen varme.
- Cirkulationspumpe. Denne skal også være tændt for at varmen kan cirkulere.
- Udsuger. Denne kontakt slukker for udsugningsanlægget. Den skal altid være tændt.
- Derudover er det værd at bide mærke i HPFI-relæets placering. Hvis strømmen i huset går, er det det første sted du bør kigge. Står relæet på "I-ON"?, ellers slå det til igen.



NB: En kost på skaft, eller en bøjle, kan nemt ramme kontakterne og dermed afbryde!

8: Cirkulationspumpe

- Grundfos Alpha 2 25-40 Cirkulationspumpe pumper vandet rundt i gulvvarmeanlægget.
- Anbefalet indstilling *Auto Adapt*. Pumpen vil så automatisk analysere varmeanlægget løbende justere driften efter behovet.



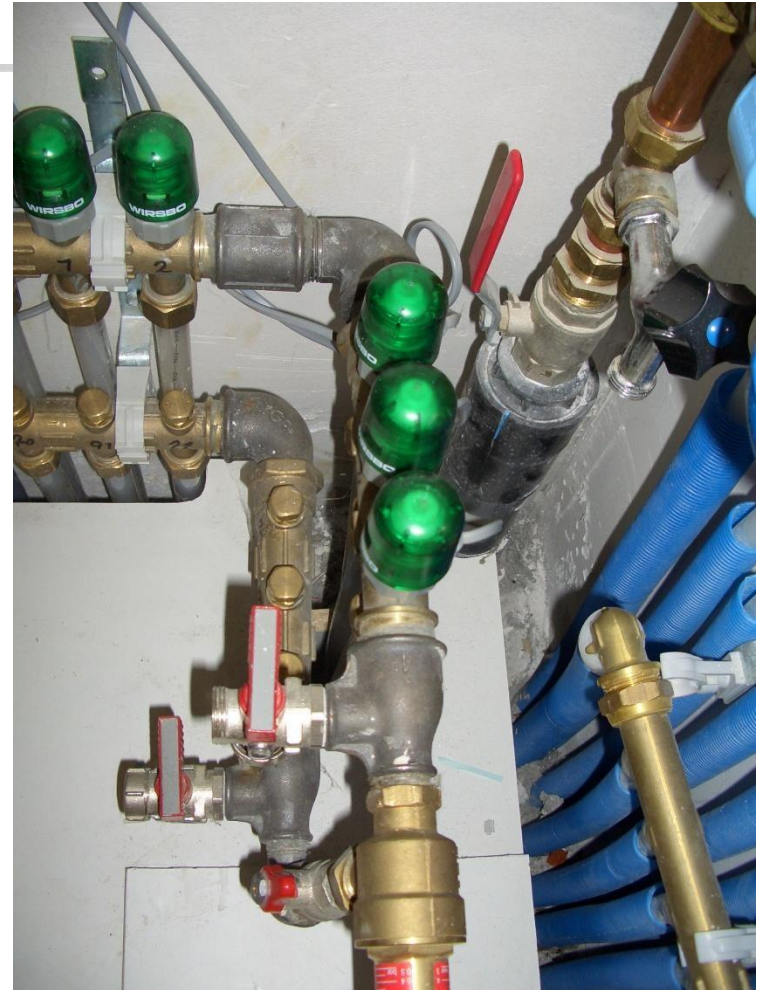
9: Hovedhane

- Hovedhanen til varmeanlægget har et blåt håndtag. Med det lukkes der for tilførsel af varmt vand til opvarmning til huset.
- Det bør betjenes mindst én gang om året, så vi er sikre på at det ikke "gror fast".
- Tag fat i håndtaget, løft det op mod dig selv, og skub det ned igen.



10: Hovedvandhane

- Hovedhanen til vand har et rødt håndtag. Med det lukkes der for tilførsel af brugsvand til huset.
- Det bør betjenes mindst én gang om året, så vi er sikre på at det ikke "gror fast".
- Tag fat i håndtaget, træk det ned mod dig selv, og skub det op igen.
- De to små haner nærmest dig selv anvendes når du skal fylde vand på anlægget.





- Og så alt det andet !

- det der ikke fik numre i oversigten

11: Vandtryk på anlægget

- Varmeanlægget har sin egen separate beholdning af vand. Vandstanden ses på skalaen i bunden på viseren med sort kant.
- På en skala fra 0 til 4, *vandstanden må aldrig komme over 2*, og bør normalt være omkring 1 til 1½.
- Kommer vandstanden i en længere periode under ½ skal der fyldes på anlægget.
- Find den klare vandslange frem.
- Skru låget af røret under hanen.
- Træk låget ud, og vip det ned.
- Skru slangen på røret, og på vandhanen
- (**vigtigt**, sørg for at der ikke er luft i slangen) og fyld vand på indtil trykket er over 1.
- Husk at lukke dækslet efter dig.



12: Telestater

- De grønne plastventiler (Telestater) forinden i skabet fordeler varmen til de enkelte rum i huset.
- *De må kun skilles ad, hvis man ved hvad man har med at gøre!
Er du i tvivl så kontakt bygningsudvalget!*
- Numrene, der er skrevet på rørene under ventilerne henviser til rummenes nummer på tegningen over huset.



Herunder ny type telestat



13: Trykventil

- Hvis der ikke er vandgennemstrømning i anlægget, f.eks. hvis alle Telestater er lukkede, så sørger Trykventilen for at cirkulationspumpen ikke belastes unødigt.
- Den skal stå på ca. 2 som på billedet her.
- Drejeventilen nedenunder skal altid stå åben



14: Vandmåler

- Yderst i skabet sidder vandmåleren.
- Den viser forbruget i m^3 .
- Aflæsning sker elektronisk af Roskilde Forsyning. FORS



15: Elmåler

- Elmåleren viser forbruget af elektricitet, målt i kWh, (Kilowattimer).
- Målerstanden aflæses elektronisk af den valgte leverandør.
- Forsøg aldrig at åbne måleren.



16: Aftapningsrør

- Nederst på anlægget findes to aftapningsrør, der anvendes til at tømme anlægget for fjernvarmevand i tilfælde af reparation, f.eks i forbindelse med udskiftning af BAIX varmevæksleren.



17: Nilan varmegenvinding

- Nilan anlægget udvinder varme, der anvendes til opvarmning af brugsvandet.
- Det har et betjeningspanel nederst i det hvide metalskab i bryggerset.
- Lågen åbnes ved at trække i kanten.
- Hold jævnligt øje med, at anlæggets rørsamlinger er tætte. Dette gøres ved at tage et stykke køkkenrulle, og tage fat rundt om samlingerne. Er køkkenrullen våd kontaktes Bygningsudvalg



18: Betjening af Nilan-anlægget

- Nilan anlægget betjenes på det panel du finder når du åbner lågen.
 1. Til venstre er drejekontakten der styrer hastigheden på ventilationen. Jo højere indstilling, jo hurtigere kører anlægget.
 2. Vippekontakten med teksten "Supplerings effekt", skal normalt være slukket. Den bruges til at tænde for en elopvarmning af brugsvandet hvis anlægget ikke kan levere nok varmt vand. Hvis den tændes skal den følgende regulator også indstilles
 3. Regulatoren i midten angiver temperaturen på den ekstra elopvarmning. Den skal normalt være slukket.
 4. Hovedkontakten skal altid være tændt.
 5. Regulatoren angiver temperaturen på det varme vand. Den bør stå på 55° for at modvirke dannelsen af Colibakterier i vandet.
 6. Sikring.
 7. Kontakt der tænder for varmepumpen. Skal altid være tændt.

