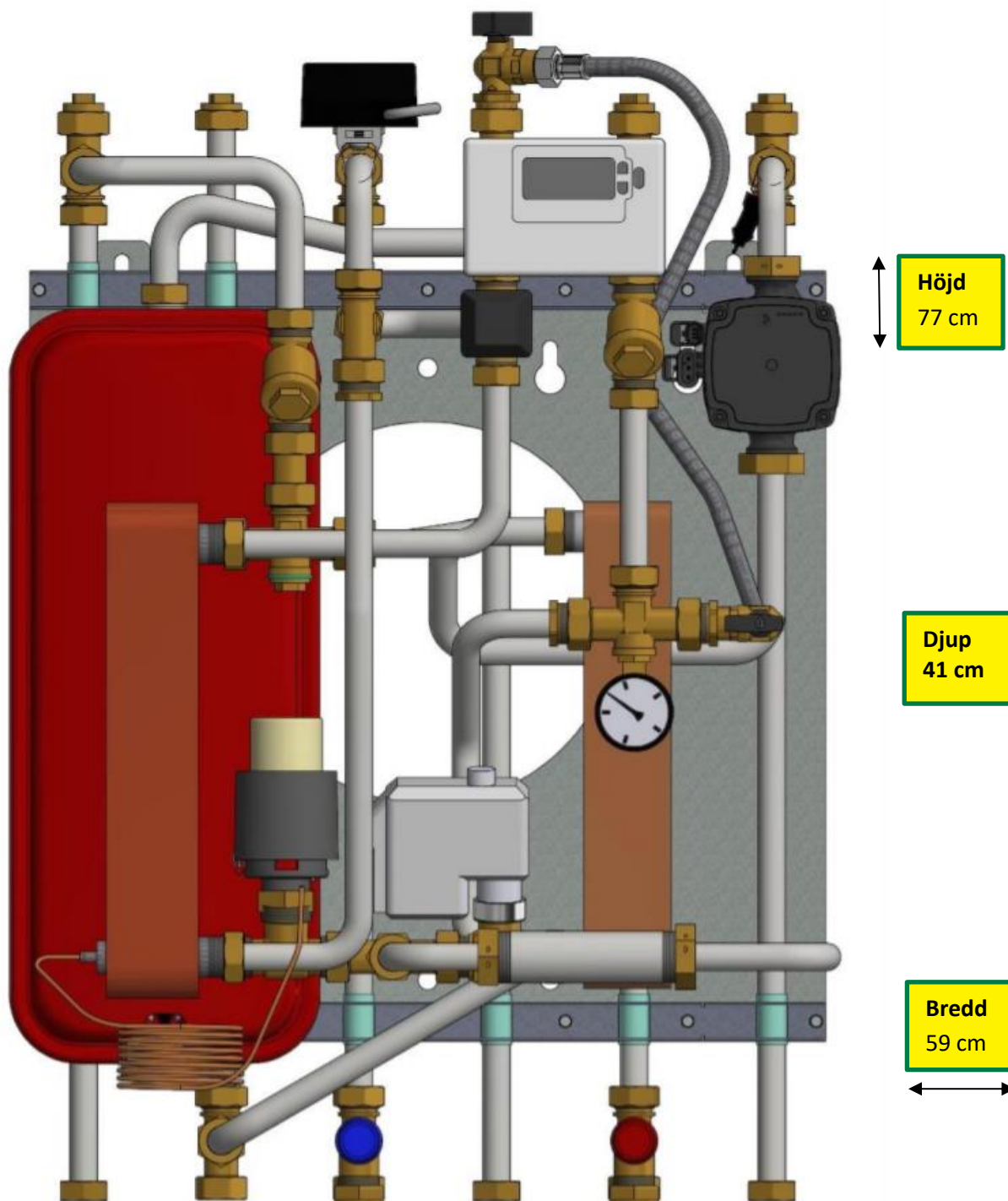


Användarmanual Värmeväxlare

Cetetherm Mini ECO Retro CM 737

Förenklad version



Innehåll

Sida

- 3 Allmän information**
- 4 Vad är vad på värmeväxlaren?**
- 5 Så fungerar värmekurvorna**
- 6 Justera temperaturen till elementen**
- 7 Justera temperatur på varmvattnet**
- 8 Energimätarens displayinformation**
- 9 Kolla vattentrycket**
- 10 Kolla vattenflödet**
- 11 Hur vet jag att växlaren är igång?**
- 12 Övriga tips**
- 13 Kontaktuppgifter**

Allmän information

Cetetherm Mini Eco Retro är en komplett fjärrvärmecentral för värme och kranvatten. Den är bäst lämpad för lägenheter och enfamiljshus med primär anslutning till ett fjärrvärmenät. Värmeväxlaren har helautomatisk temperaturkontroll för uppvärmning och varmvatten. Värmen styrs i förhållande till utomhustemperatur (utetemp. givare) och önskad rumstemperatur (manöverpanel)

Varmvattnet styrs på växlaren och hålls sedan på önskad temperatur (ca 55 grader). Om varmvattentemperaturen ställs in för lågt, kan det leda till bakterietillväxt i systemet.

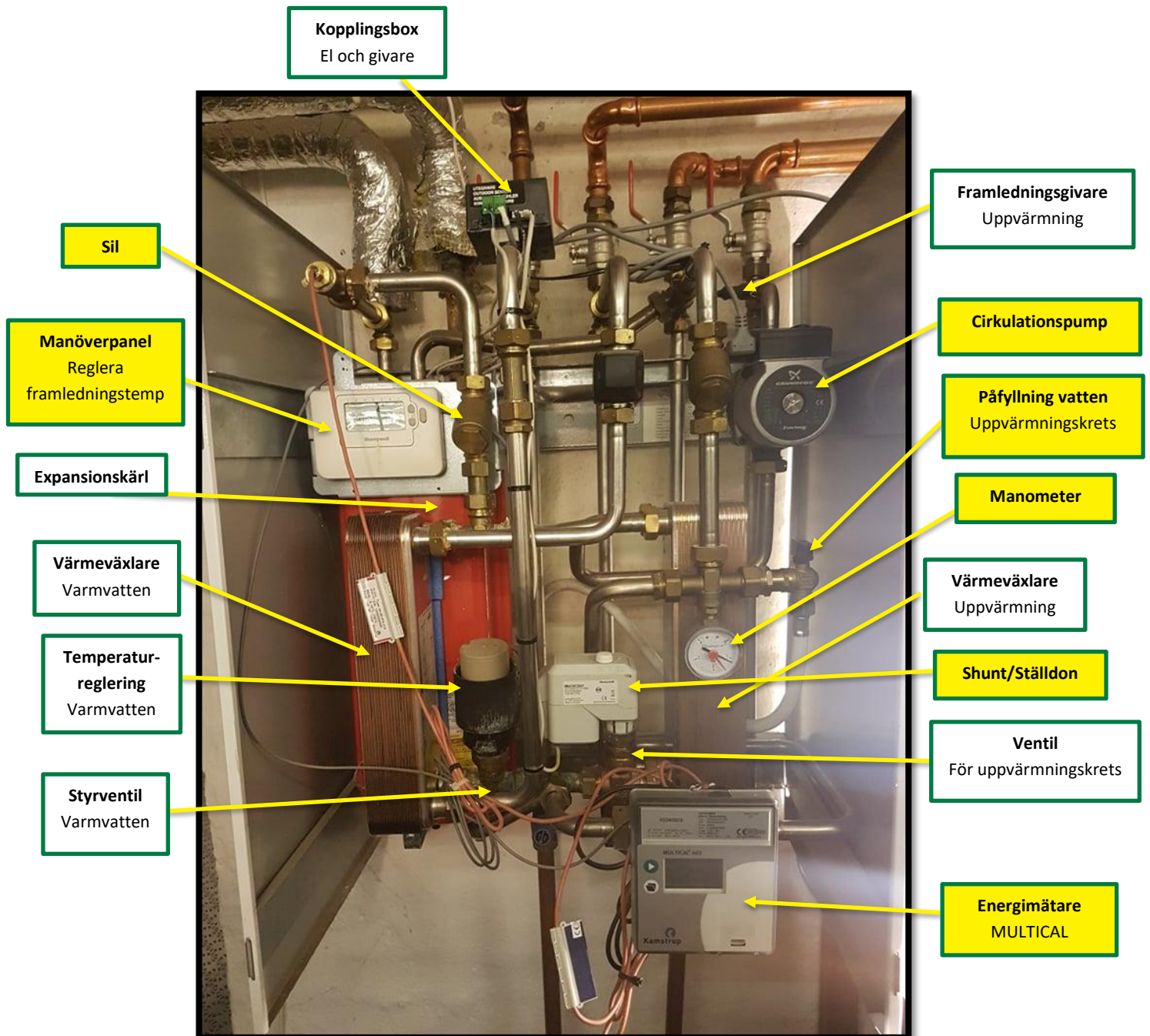
Det inkommande fjärrvärmevattnet har mycket hög temperatur och tryck. Därför cirkulerar bara värmen från det här vattnet i uppvärmningsledningen. Värmen från fjärrvärmevattnet överförs till husets uppvärmnings- och varmvattensystem, via värmeväxlaren med tunna plattor av syrabeständigt rostfritt stål. Fjärrvärmevattnet hålls alltså helt separat från byggnadens system.

Råvaran består av restprodukter från frö- och spannmålsrenseri som processas i en kvarn och en pelletspress.

Denna pellets förbränns i pellets pannor (Tommarp) och i pyrolyspannor (Hammenhög). Värmen som bildas distribueras ut på fjärrvärmenätet. Pyrolyspannorna bildar även biokol, som ger en stabil kolsänka och ett klimatpositivt fjärrvärmenät.



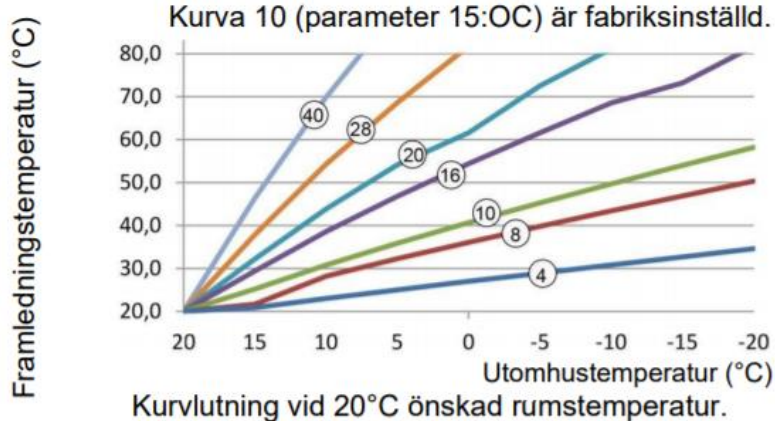
Vad är vad på värmeväxlaren?



Så fungerar värmekurvorna

- Det finns olika program med värmekurvor att välja mellan. I respektive program justeras värmekurvan i programmet manuellt. Exempelvis heter den förinställda värmekurvan "10". För att ändra denna kurva, rekommenderar vi att ni kontaktar vår servicetekniker först.

Diagram 1

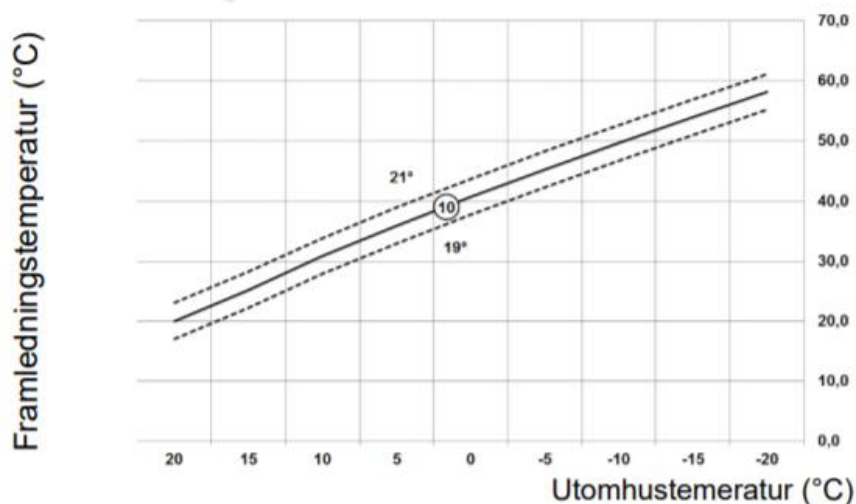


- Alla program är inställda på att de inte ska skicka ut någon värme förrän det blir under 20 grader där utetemp. givaren sitter.

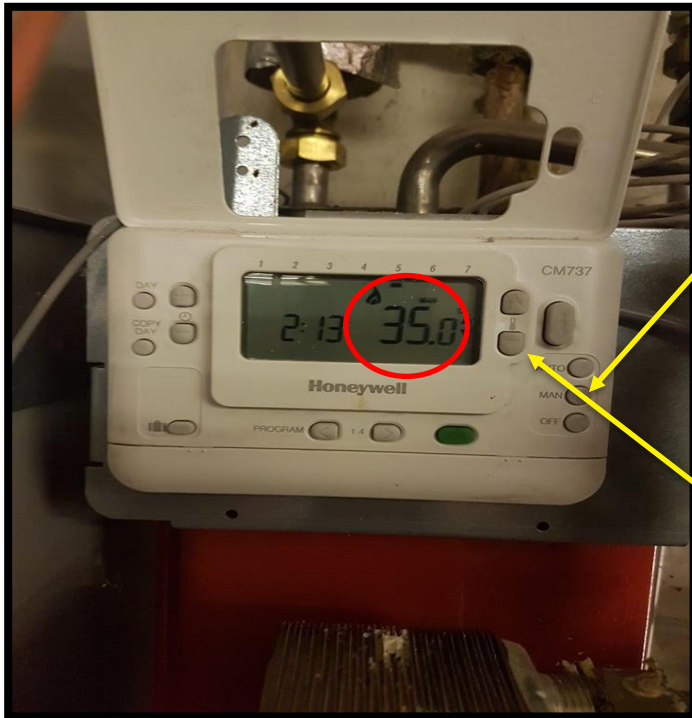
Givaren skall vara placerad i Norr-läge där det är som kallast.

- Kurva 10 kan skjutas uppåt eller nedåt beroende på hur varmt du vill ha i huset. De flesta kunderna brukar ha den på 24 – 28 °C.

Diagram 2



Justera temperaturen till elementen

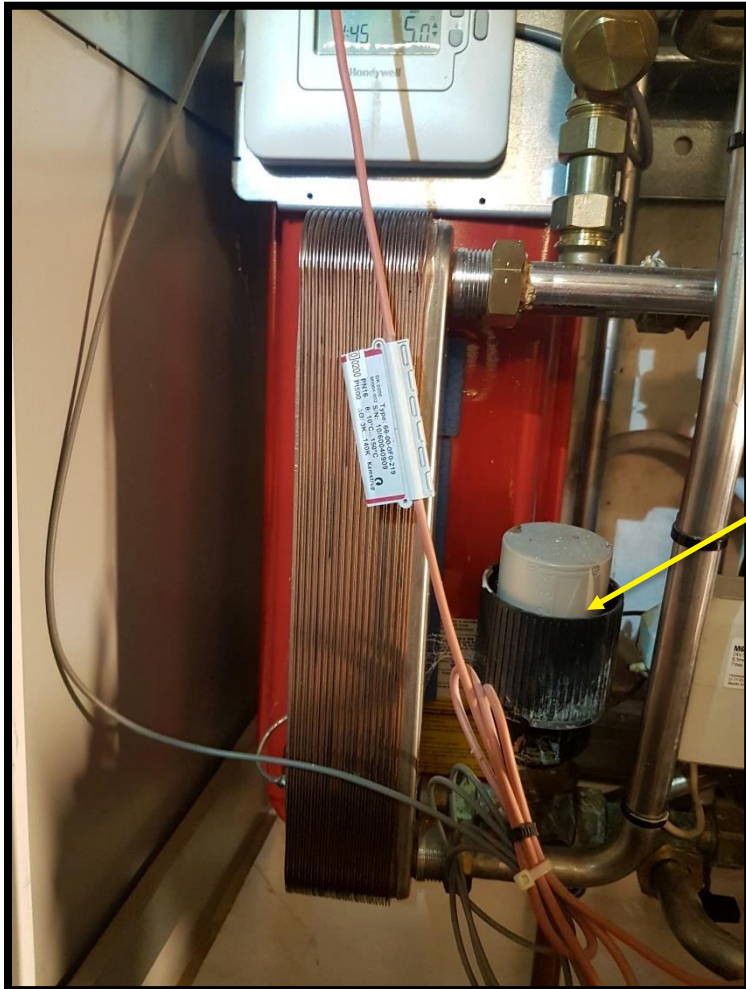


1. Öppna luckan.
Enheten ska alltid stå i
manuellt läge "MAN".
Syns uppe till höger på
värmeväxlaren

2. Klicka på Upp- eller Ner-
pilen för att justera
framledningstemperaturen
till elementen.

- Diagram 2 (förra bilden) visar den värmekurva som parallellförskjuts om du ändrar siffran till höger (inringat), i displayen ovan. Standardinställningen är satt på 20, men i bilden ovan har kunden valt att parallellförskjuta värmekurvan upp till 35.
- En grad på displayen (inringat) motsvarar ungefär 2 - 3 °C i framledningstemperatur. Denna siffra står i de flesta husen på 24 - 28 °C.
OBS! Om displayen är placerad i ett bostadsrum, så innebär varje ändring på displayen en faktisk temperaturhöjning.
- Notera att ni kan skicka ut en högre temperatur i systemet, men det är termostaten på elementen som avgör hur varmt ni har det i respektive rum. Värmen som går förbi termostaten och ut i elementet, avgör er förbrukning.
- Justera alltid värmekurvan utefter det sämst isolerade rummet som ni vill ska vara uppvärmt. På så sätt får ni rätt temperatur i detta rum och sedan kan ni skruva ner värmen på termostaten i de andra rummen.

Justera temperaturen på varmvattnet



- Varmvattnet är fabriksinställt och skall helst inte sänkas, då det kan ge oönskad bakterietillväxt (Legionella).
- Dock går det att både sänka och höja varmvattentemperaturen ut i kranen med denna ratt.
- Vi rekommenderar att ni kontaktar vår servicetekniker innan detta görs (se sida 13)

Energimätarens displayinformation

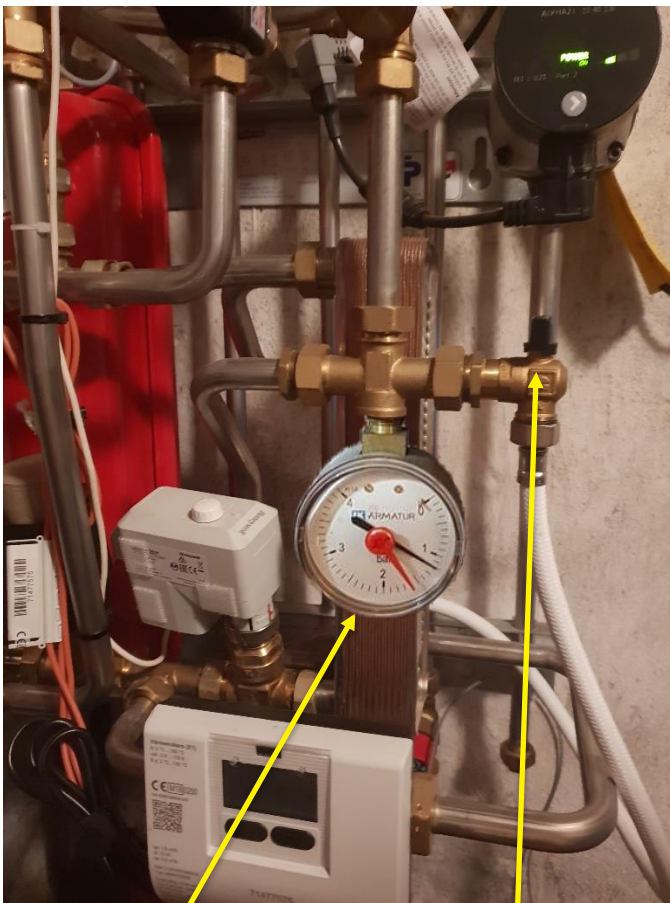


För att ändra visningsläge, använd pilen.

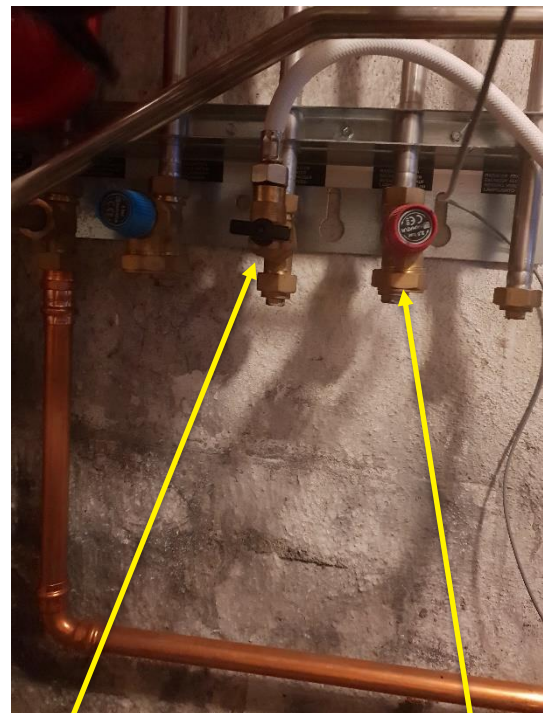
- E1 Den **första** siffran visar din totala förbrukning från installationsdagen. (Antal MWh)
- VOL 1 Den **andra** siffran (VOL 1) visar den totala mängd vatten som snurrat i ditt system. (Antal m3)
- Den **tredje** siffran visar hur många timmar som maskinen varit igång
- T1 Den **fjärde** siffran (T1) visar den aktuella framledningstemperaturen på inkommande ledning. Bör vara ca 75 °C och uppåt. Understiger den 60 °C, ring servicetekniker.
- T2 Den **femte** siffran (T2) visar temperaturen på vattnet som skickas tillbaka ut i rören och bör vara ca 40 - 50 grader
- T1-2 Den **sjätte** siffran är differensen mellan T1 & T2. Har du ett värde mellan 25 - 35 så är det bra.
- Den **sjunde** siffran är antalet liter/ timme som snurrar runt. När systemet går för fullt ska denna siffra vara max 500 - 800 l/h
- Den **åttonde** siffran visar ditt effektuttag just nu. Normalt effektuttag på ett hus är 2 - 10 kW.

Kolla vattentrycket

- Kolla så att det är ca 1 kg tryck i husets system (Den runda mätaren). Vid lågt tryck, så fylls vatten på genom att vrida på två svarta kranar (Markerade på bilderna)
- När du luftat ett element, kan det behövas påfyllning av vatten i systemet



Den svarta visaren ska visa ungefär 1 kg. Den röda visar maxtrycket som ej bör överskridas.

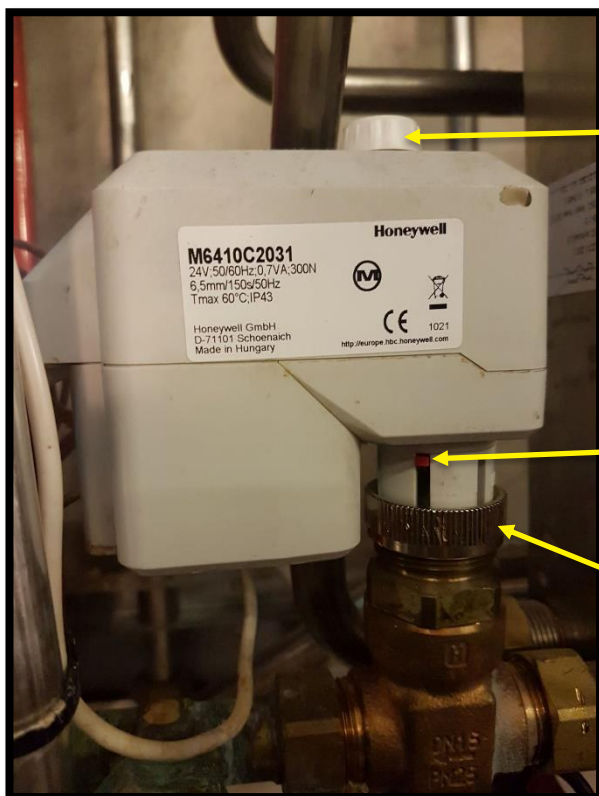


Säkerhetsventil

Vrid på den vänstra kranen (på värmeväxlaren) och den högra (under värmeväxlaren) för att öka trycket och fylla på vatten i systemet. Bilder ovan visar när kranar är avstängda.

Om du fyller på för mycket vatten, kommer systemet själv att spruta ut överflödigt vatten genom säkerhetsventilerna.

Kolla vattenflödet



Ratt på shunten

Röd tapp

Lossa på denna ring för att kunna knacka på "tappen".

- Testa så att det finns tillräckligt flöde. Snurra manuellt på den lilla vita ratten ovan, tills det är fullt öppet för att se hur flödet är. De röda tapparna ska då gå ända ner. Vänta ett par minuter och kolla sedan på energimätaren (MULTICAL). Klicka dig vidare tills du ser flödet (den sjunde siffran, se sid 8 i manualen).
- Om flödet inte rör sig uppåt mot 500 - 800 l/h, så har förmodligen "shunten" hängt sig eller så finns det smuts i silen. Om shunten hänger sig, så märker man det genom att det blir för varmt eller kallt.
- För att få shunten att lossna, snurra loss ringen ovan, ta av plastkåpan och knacka lite lätt med en hammare på tappen som sticker upp.
- Skulle det fortfarande inte fungera, kontakta vår servicetekniker

Hur vet jag att växlaren är igång?

- På nedan skärm ska det finnas en låga, som visar att värmewäxlaren är igång. Om inte, dra ut strömkabeln och vänta 30 sek innan kabeln sätts i igen. Enheten ska då gå igång igen och den vita ratten på shunten börjar snurra. Sedan tar det ca 3 - 4 min innan lågan dyker upp.

Denna procedur kan behöva göras efter ett strömbrott. När enheten gått igång igen, känner den av vilken temperatur som ska lämnas ut i systemet och försöker leta upp rätt läge. Det kan ta upp till en timme innan systemet har hittat och återgått till rätt temperatur.



Här ska det finnas en låga

Övriga tips

Blir det över 20 °C så stannar pumpen (förutsatt att den är inställd på fabriksinställningen). Ibland kan pumpen ha problem att komma igång igen, men det finns en inställning som ska åtgärda detta.

Följ nedan instruktioner i bilden för att ändra

Punkt 3-4. Välj Kategori 2, tryck OK

Välj "Eko 2"

Välj sedan "3:Pd"

Sänk värdet till 0

Detta innebär att du sänker differensen mellan utomhustemperatur och framledningstemperatur från 10 °C till 0 °C

9.1 Aktivering av parametrar i manöverpanelen

1. Tryck på **OFF** knappen.
2. Tryck och håll in knappen  och de två **PROGRAM**  och  knapparna samtidigt.
3. Rumstermostaten visar nu den första parametern i kategori 1, rumstermostat inställningar.
4. Tryck på  eller  knappen för att ändra fabriksinställningen. Skärmen kommer att blinka för att visa förändring.
5. Tryck på den gröna **OK** knappen för att bekräfta förändring. Skärmen kommer att sluta blinka.
6. Tryck på   knappen för att gå till nästa parameter.
7. Tryck på **PROGRAM**  knappen för att gå till nästa parameterkategori.
8. För att lämna installatörsnivån, tryck på **AUTO**, **MAN** eller **OFF**.

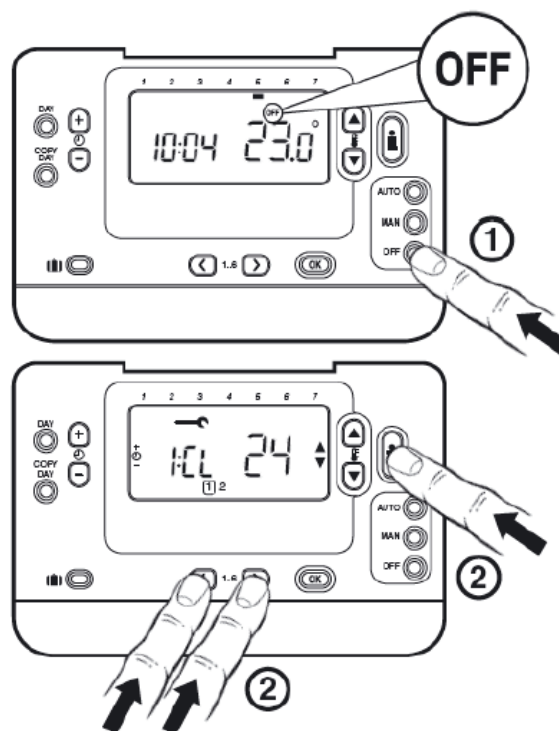


Bild 12

Abbreviated Set-Up Description
e.g. Cl=Clock Format

Installer Set-up
Number
e.g. 1=Clock Format



Factory Setting
or New Choice
e.g. 12= AM/FM Format
24= 24hr Format

TÄNK PÅ

Enheten lämnar endast ut värme i systemet och vet inte om rummet ligger i norr eller söder. Den vet heller inte om det är dåligt isolerat i ett rum eller om det blåser hårda vindar ute.
Enheten går endast på temperaturen utomhus.

VANLIGA PROBLEM:

- Shunten hänger sig uppe eller nere
- Smuts i silen, blir igensatt
- Värmeväxlaren har hängt sig.
*Dra ur strömkabeln och sätt i den igen efter ca 15 sek.
Ratten på shunten (se sida 10) ska då börja snurra.*
- *Det har hänt att utetemp.givaren suttit felplacerad, men det är ovanligt. Den ska sitta i Norrläge, annars skickar den felaktig information till växlaren.*

ÖVRIGA FRÅGOR, KONTAKTA:

Alf Eriksson 0414-41 25 18
Servicetekniker alf.eriksson@skanefro.se

Robin Eriksson 0414-41 25 06
Administration robin.eriksson@skanefro.se

Mattias Persson 0414-41 25 12
Produktion mattias.persson@skanefro.se

Sven-Olof Bernhoff 0414-41 25 01
VD sob@skanefro.se

Elektriker Tommarp
Elektriska Inst.byrån Schön
Ola Schön
0708-34 93 42

Elektriker Hammenhög
Malmqvist El
Lars-Inge Malmqvist
0708-44 04 37

Värmeväxlare & rör
Västergårda VVS
Torbjörn Olsson
0768-70 21 29