

4. Installation

4.1 Allmänt

Installation skall utföras enligt gällande normer. Se Boverkets byggnadsregler samt Varm och hetvattenanvisningar 1993. Pannan skall anslutas till expansionskärl, företrädesvis öppet system.

Med tanke på eventuella framtida serviceåtgärder bör, om möjligt, avståndet mellan pannans vänstersida och vägg vara 0,5 m, eftersom by-pass-spjällens axlar monteras från denna sida.

Rördragning

Rördragningen till ackumulatortankarna skall göras så kort och med så få böjar som möjligt. Se till att luftfickor elimineras dels med tanke på god funktion, dels för att om möjligt erhålla självirkulation vid strömbavbrott.

Rördimensionen 32 mm (1 ¼") ger högsta effektöverföring.

4.1.1 Säkerhetsventil beredare

Tappvattnet förses med säkerhetsventil med öppningstryck 9 bar. Säkerhetsventilen skall vara godkänd och monteras oavstängbar till beredarens kallvattenanslutning. Spilledning skall anslutas till golvbrunn, antingen direkt eller om avståndet är mer än 2 meter, till spilltratt. Spilledningen skall ha fall mot golvbrunnen.

4.1.2 Säkerhetsventil panna

Vid slutet system skall godkänd säkerhetsventil, med öppningstryck 1,5 bar, monteras. Säkerhetsventilen skall monteras oavstängbar till pannans högsta punkt, dock ej direkt på pannan, och i oavbruten stigning till pannan. Spilledningen ansluts till golvbrunn, eller om avståndet är mer än 2 meter, till spilltratt. Spilledningen skall ha fall mot golvbrunnen.

4.1.3 Termisk ventil

Installationer ska utföras enligt gällande normer. Vi rekommenderar termisk ventil SYR 5067. Vid inmontering hänvisas till den monteringsanvisning som medföljer ventilen.

Expansionssystem

Expansionssystem skall installeras enligt gällande normer. Expansionskärls volym dimensioneras efter rådande förhållanden.

Vid öppet expansionssystem skall en kärlvolym på ca 5% av den totala systemvolymen installeras.

Vid slutet system skall kärlvolymen vara ca 10%.

Generellt rekommenderar vi att det öppna expansionskärlet placeras minst 2,5 meter över expansionsrörets anslutning mot panna eller ackumulatortank.

I enplanshus kan detta vara svårt att uppnå. Här väljs då lämpligen ett slutet kärl.

Tillbehör

CTC V-25 FK levereras med 4 st. fyllkroppar, art.nr. 56 93 70, monterade i konvektionsdelens rökgastuber. De förutsätter att tillräckligt drag föreligger. 4 st. sänker rökgastemperaturen med 30-40°C.

CTC V-25 FG kan kompletteras med dessa fyllkroppar (2 eller 4 st.),
beställningsnr. 56 93 70.

Skorstensanslutning

Tillse att luftläckage ej kan förekomma vid rökrörsförlängningens anslutning till panna och skorsten.

3.6 Keramikinsats, CTC V-25 FK, figur 2:5

Kontrollera att keramikinsatsen är helt plan i framkanten, eventuell ojämnheter justeras.
Det är viktigt att sekundärluftdonet tätar över hela planet.

Ackumulator

Lämplig ackumulatorvolym 1000-2500 l.

Anslutes enligt principskiss.

Användes fler än en tank, parallellkopplas dessa.

5. Ackumulering

5.1 Allmänt

För att uppfylla utsläppskravet av tjärhaltiga ämnen inom tätbebyggt område (max 30 mg tjära per Mj tillfört bränsle) skall pannan eldas mot en ackumulator.

En bra ackumulatorutrustning skall därför ladda ackumulatorn endast när det finns ett värmeöverskott i pannan, samt att återföra den lagrade energin till pannan på ett effektivt sätt efter det att fyren har slocknat och pannan har börjat kallna ner. På marknaden finns en utrustning som uppfyller de kraven, LADDOMAT 4030/MR40.

För att erhålla en optimal och tillfredställande funktion vid ackumulatoreldning ihop med CTC V-25 skall alltid LADDOMAT 4030/MR40 eller utrustning med likvärdig funktion användas.

Utrustningen kan beställas genom VVS-installatörer och grossister.

Laddning

Laddningen sköts av LADDOMAT 4030/MR40 som förvärmer det kalla vattnet till pannan från tankbotten till minst 60°C. För vidare information se LADDOMAT anvisningen.

Urladdning

Urladdningen sköts av LADDOMAT 4030/MR40. När pannan har kallnat återför laddomat varmt vatten från tankarna till pannan.

Bild inkoppling CTC V-25

! Expansionskärl skall anslutas enligt gällande krav.
Säkerhetsutrustning skall installeras enligt gällande krav.

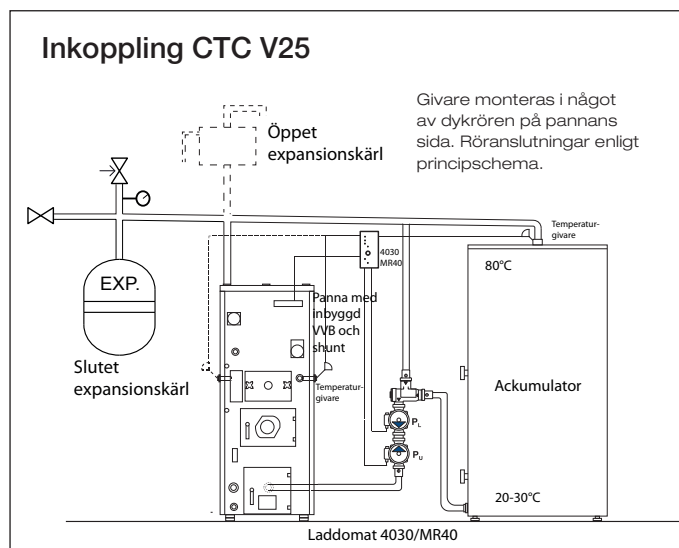


Bild laddning CTC V-25

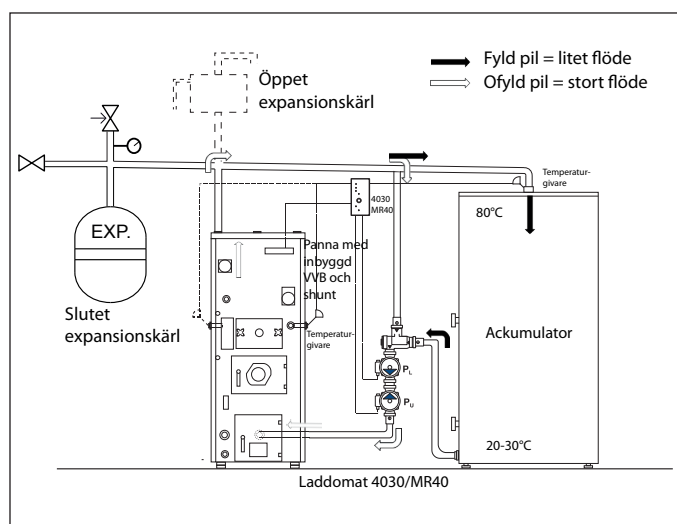


Bild urladdning CTC V-25

