

Laddomat® 4030

Laddkoppel för vedpanna med varmvattenberedare
och shunt kopplad till ackumulatortank.

Skiktning* i ackumulatortanken är en förutsättning för ett bekvämt och funktionsdugligt vedeldningssystem.

Helt avgörande för att skiktning skall uppstå är att inkopplingen mellan vedpannan och tanken / tankarna är rätt utförd.

Laddomat 4030 är en komplett enhet som ger enkel och säker inkoppling.

Med Laddomat 4030 blir laddningen perfekt!

Laddomat 4030 består av

- Reglercentral med utgång för start av tillskottsvärme
- 2 st givare
- Dykrör och anliggsats för panngivare
- Anligningsklamma för tankgivare
- Patenterad laddnings- och urladdningsventil med 2 st inbyggda backventiler samt termisk trevägsventil. Patent nr 469 854
- Laddningspump
- Urladdningspump
- 3 st avstängningsventiler

Tekniska data

För panneffekt max 35 kW

Pumpar: Laddomat LM4-3-130

Avstängningar: 3 st Cu28

Dykrör: Anslutning R10 L = 50–480 mm

Laddomat 3000, se separat infoblad

Leveransomfattning

Artikelnummer 11 44 36

RSK-nummer 686 18 04

- Som ovan.

Artikelnummer 11 44 30

RSK-nummer 686 18 40

- Som ovan, men utan pumpar.

Laddomat 3000 höjer verkningsgraden.

Ökar tankens lagringskapacitet.

Laddomat 4030 gör att pannan snabbt når rätt arbetstemperatur.

Förhindrar korrosion i pannan.

Ökar pannans livslängd

Tanken laddas med lågt flöde. Den nödvändiga temperaturskiktningen i tanken blir därmed optimal.

Enkel dimensionering, passar alla pannor upp till 35 kW.

Enkel inställning av laddning, urladdning och tillskottsvärme på Laddomat 3000 ger full kontroll över laddningsförloppet.

Enkel el- och rör-inkoppling.

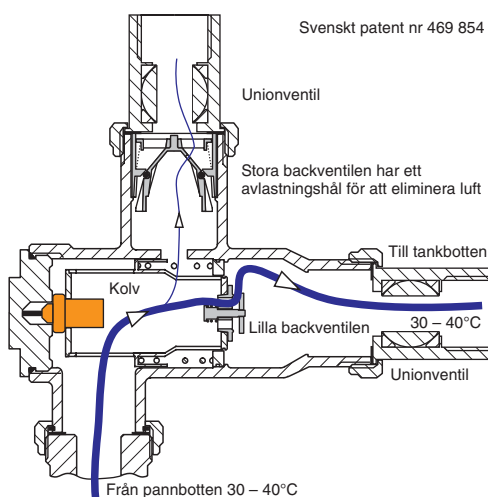
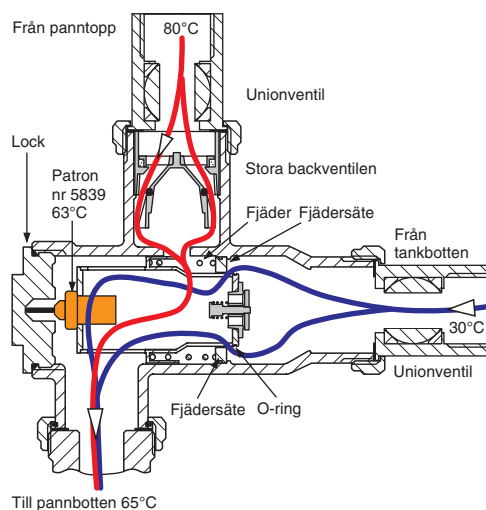
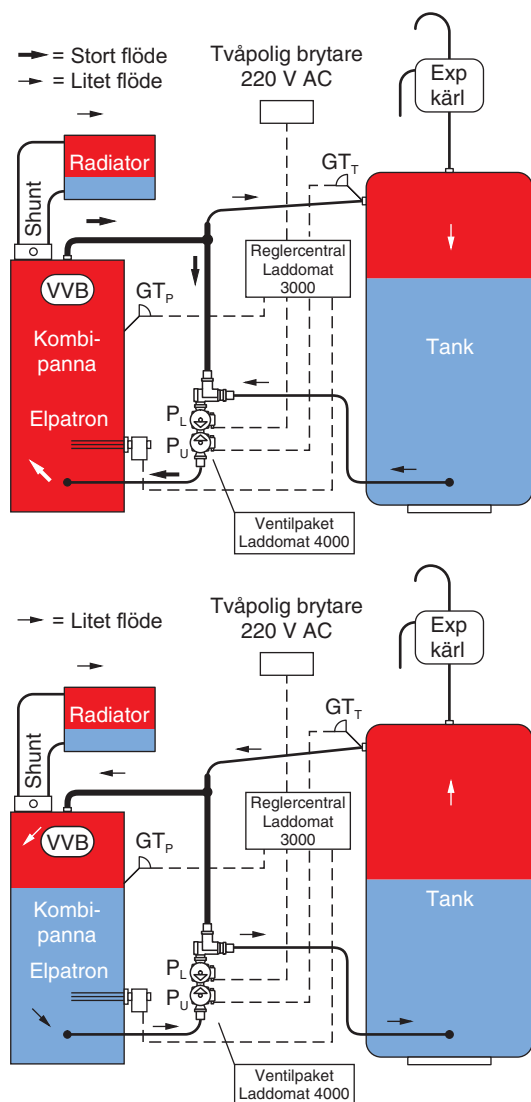
Enkelt att koppla in tillskottsvärme, enkelt att utnyttja tariff-taxa.

Säljs och installeras av Sveriges ledande pannstillverkare och installatörer.



Laddning

Vid uppdning kommer pannan snabbt upp i arbetstemperatur. Laddningspumpen, P_L startas när pann-temperaturen vid panngivaren GT_P kommit upp till inställd temperatur, t ex 80°C . Varmt vatten från pann-
toppen blandas med kallt vatten från tankbotten till 60°C i Laddomat 4000-ventilen, och förs in i pannbotten för att återigen värmas. Ingen risk för kondens och därmed korrosion pga för låg botten-temperatur. Till tank-
toppen förs ca 85°C -igt vatten med lågt flöde vilket ger effektiv skiktning av värmen i tanken. Det varma och därmed lätta vattnet lägger sig överst i tanken utan att blanda sig med det kalla vattnet längre ner.



Urladdning

När eldningen avslutats kallnar pannan och panngivaren GT_P stoppar laddningspumpen strax under 80°C .

När pannan svalnat till inställd temperatur på urladdningsinställningen, t ex 50°C vid panngivaren GT_P startas urladdningspumpen P_U och det nu kalla vattnet i botten på pannan pumpas över till tankbotten. Varmt vatten förs samtidigt över till toppen av pannan. Detta sker med lågt flöde då Laddomat 4000-ventilen är försedd med en kraftig strypning. En effektiv skiktning av värmen uppnås därmed i både tank och panna.

Värmeskiktning

***Skiktning** = En skarp gräns i höjddled mellan varmt vatten och underliggande kallare tyngre vattenvolym.

Skiktningen i pannan gör att underdelen hålls kall och därmed minimeras förlusterna i pannans konvektionsdel. Pann-
toppen med varmvattenberedare och shuntventil hålls på önskad temperatur.

Urladdningspumpen startas och stoppas med korta intervaller allt eftersom värmen förbrukas i pannan. Det varma vattnet hålls kvar i den välisolerade ackumulator-
tanken så länge som möjligt. Anläggningens totala verkningsgrad höjs.

Tillskottsvärme

Urladdningen avbryts vid önskad temperatur på tanktoppgivaren GT_T , t ex 40°C , samtidigt som eventuell tillskottsvärme kan startas. Inställningen sker med vredet för Stopp UL/Elpatronstart. Tank-
toppgivaren GT_T placeras vid toppanslutningen av acktanken. Elpatronens termostat ställs in på t ex 50°C , vilket ofta är tillräckligt för att få varmvatten och värme.