

# 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!**

- 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

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 infoblod

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.

gör att pannan snabbt  
når rätt arbetstemperatur.

Förhindrar korrosion i pannan.

Ökar pannans livslängd

Tanken laddas med lågt flöde.  
Den nödvändiga temperatur-  
skiktningen i tanken blir  
därmed optimal.

Enkel dimensionering, passar  
alla pannor upp till 35 kW.

Enkel inställning av  
laddning, urladdning  
och tillskottsvärme på  
ger

full kontroll över  
laddningsförloppet.

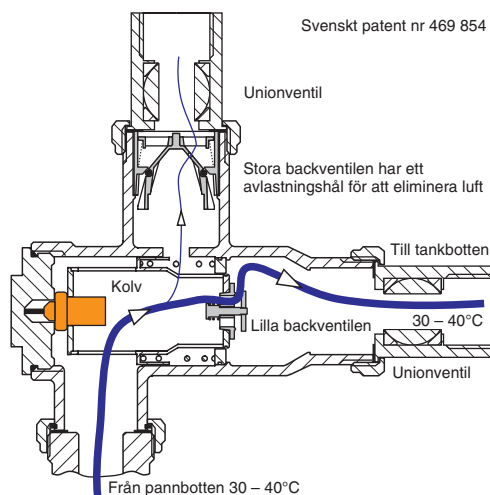
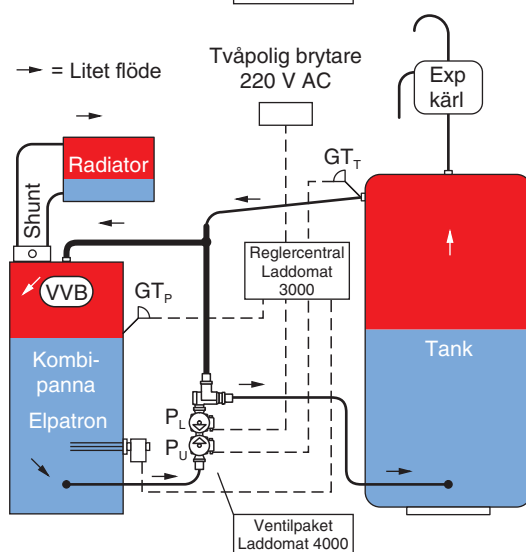
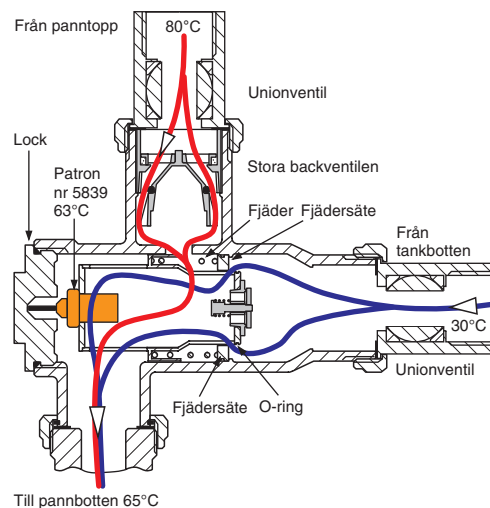
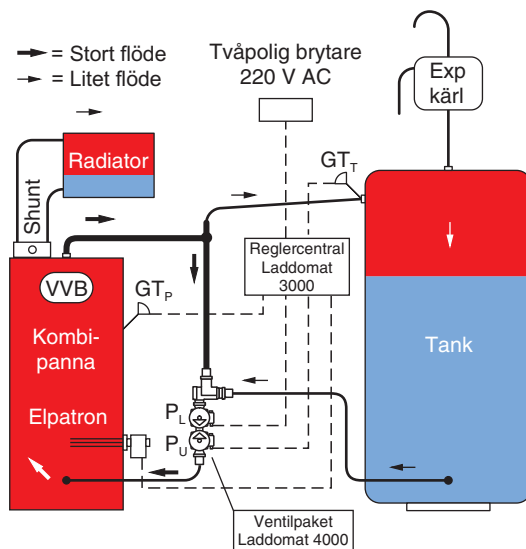
Enkel el- och rör-  
inkoppling.

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

Säljs och installeras av  
Sveriges ledande  
panntillverkare och  
installatörer.



Vid uppedning kommer pannan snabbt upp i arbetstemperatur. Laddningspumpen,  $P_L$  startas när panntemperaturen vid panngivaren  $GT_P$  kommit upp till inställd temperatur, t ex  $80^\circ\text{C}$ . Varmt vatten från panntoppen blandas med kallt vatten från tankbotten till  $60^\circ\text{C}$  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 tanktoppen förs ca  $85^\circ\text{-igt}$  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.



När eldningen avslutats kallnar pannan och panngivaren  $GT_P$  stoppar laddningspumpen strax under  $80^\circ\text{C}$ .

När pannan svalnat till inställd temperatur på urladdningsinställningen, t ex  $50^\circ\text{C}$  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.

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

$T$ , t ex  $40^\circ\text{C}$ , samtidigt som eventuell tillskottsvärme kan startas. Inställningen sker med vredet för Stopp UL/Elpatronstart. Tanktoppgivaren  $GT_T$  placeras vid toppanslutningen av acktanken. Elpatronens termostat ställs in på t ex  $50^\circ\text{C}$ , vilket ofta är tillräckligt för att få varmvatten och värme.

\* = 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. Panntoppen med varmvattenberedare och shuntventil hålls på önskad temperatur.