

Art.Nr.  
11 31 13  
11 31 11  
11 21 10

# Laddomat® 31

Reglerar automatiskt laddning mellan huvudtank och slavtank

## Fördelar:

- Minskar kulvertförlusterna
- Ökar ackumuleringskapaciteten.
- Automatisk start av reservvärme när huvudtanken är tömd.
- Automatiskt stopp av laddningspumpen garanterar att reservvärmens inte värmer huvudtanken.
- 24 volt styrsignal och mekaniska termostater ger enkel och robust automatik, tålig mot åska.

## Förutsättningar/krav för bra funktion:

- Pumpa så hett vatten som kulverten tål mellan huvudtank och slavtank då detta ger mer energi per överpumpning. Ju färre överpumpningar desto mindre förluster.
- Blandningsventilen Laddomat KV monteras om kulvertens maximalt tillåtna drifttemperatur riskerar att överskridas. Ventilen ser till att vattnet till kulverten inte blir för varmt.
- Monteras inte Laddomat KV skall backventil BV FB40-T monteras för att förhindra självциркуlation. Annars är det risk för att värmen i slavtanken förs tillbaka till huvudtanken med självциркуlation.
- Slavtanken bör vara 750 l eller större för bästa skiktning.
- Bra isolering på tanken — 90 mm PUR alt. 200 mm mineralull eller mer.
- Att tankarna har de uttag som krävs, d v s helst separat anslutning för kulverttrören. Se Fig 1 på sida 2.
- Dubbla varmvattenslingor i slavtanken eller plattväxlare för tapp varmvatten.
- Shuntautomatik och injusterad radiatorkrets för lägsta möjliga returtemperatur - se sidan 4.
- Ej högtemperatursystem på radiatorkretsen (>60°C på returen).
- Injusteringsventil på kulverten.



**LADDOMAT**®  
från  Termoventiler AB

Tel +46 (0)321 261 80

Fax +46 (0)321 261 89

www.termoventiler.se

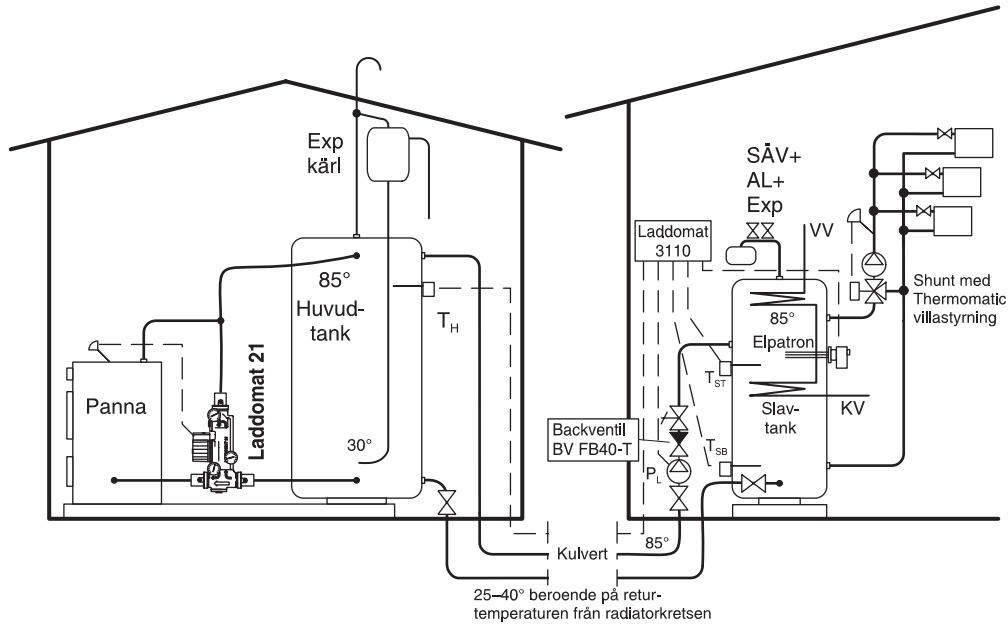
## Funktion

Laddomat 31 startar laddningspumpen  $P_L$  när termostaten i toppen på huvudtanken  $T_H$  känner att temperaturen överstiger inställd temperatur samtidigt som termostaten i slavtankens topp,  $T_{ST}$  kallar på värme.

Laddningen pågår tills temperaturen vid termostaten i slavtankens botten  $T_{SB}$  överstiger inställt värde. Laddningspumpen  $P_L$  startas återigen när temperaturen vid termostaten i slavtankens topp  $T_{ST}$  sjunker under inställt värde

Efter avslutad eldning i panna kommer huvudtanken att tömmas undan för undan. När den är helt tömd och temperaturen vid termostaten i toppen på huvudtanken  $T_H$  understiger inställt värde stoppas laddningspumpen  $P_L$  och Laddomat 31 startar eventuell elpatron i slavtanken. Samtidigt lyser indikeringslampan på panelen.

Med Laddomat KV, hålls vattentemperaturen till slavtanken genom kulverten på max 80°C.



## Leveransomfattning

**Artikelnummer 11 31 13**

**RSK nr 686 18 92**

- Laddomat 31 med utgångar för en pump samt reservvärme
- Tre kapillärörstermostater 30-90°C, 2,5 m kapillärör  
Fjäderbelastad backventil BV FB40-T
- Laddningspump med avstängningsventiler

**Artikelnummer 11 31 11**

**RSK nr 686 18 37**

Som 11 31 13 förutom BV FB40-T

- Blandningsventil Laddomat KV, 72°C, med avstängningsventiler och backventil i tanktoppslutningen. Patron med öppningstemperatur 78°C är bipackad.

**Artikelnummer 11 31 10**

**RSK nr 686 18 36**

- Som 11 31 11 men utan laddpump och blandningsventil med tillbehör.

**Art nr  
11 31 13**



**Art nr  
11 31 11**

