

Artikel nr
11 31 13
11 31 11
11 31 10

Laddomat® Kulvert 31

RSK nr
686 18 XX
686 18 37
686 18 36

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 reservvärm 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 slav tanken 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 kulvertroren. 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 högttemperatursystem på radiatorkretsen (>60°C på returen).
- Injusteringsventil på kulverten.



LADDOMAT®
by  Termoventiler AB

LM31.PMD
813039
090917

+46 (0)321 - 261 80

www.termoventiler.se

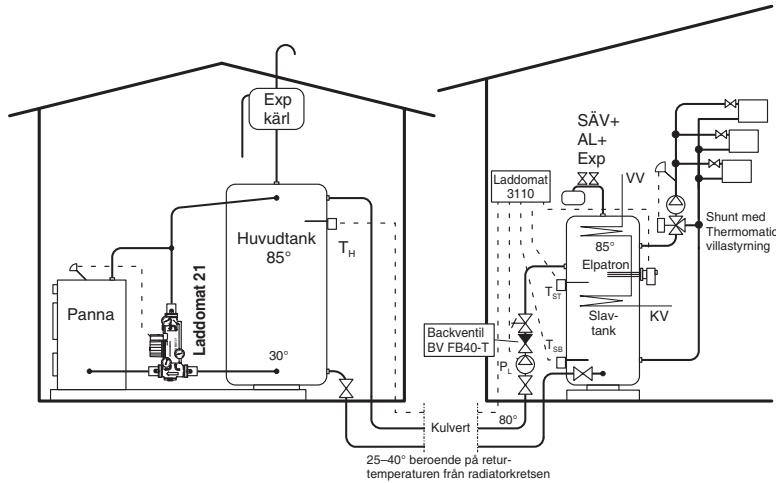
Funktion

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 pannan 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 XX XX

- Laddomat 31 med utgångar för en pump samt reservvärme
- Tre kapillärrörstermostater 30–90°C, 2,5 m kapillärrör
- 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 tanktoppanslutningen. 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**