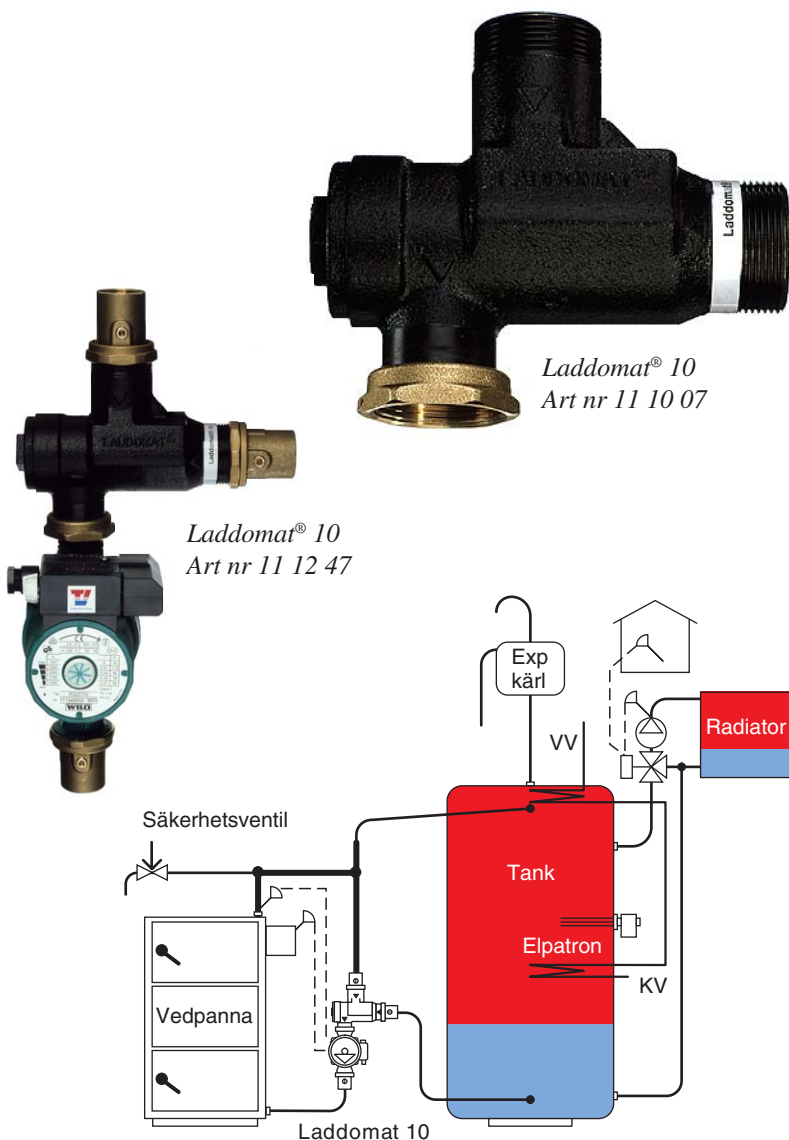


# Laddomat® 10

Laddkoppel för vedpanna



Laddomat® 10  
Art nr 11 12 47

Laddomat® 10  
Art nr 11 10 07

- Laddomat 10 höjer returtemperaturen till pannbotten, det hindrar korrosion på grund av kondens och förlänger pannans livslängd.
- Laddomat 10 gör att pannan snabbt kommer upp i arbetstemperatur, det höjer pannans verkningsgrad.
- Laddomat 10 laddar tanken med lågt flöde. Skiktning\* i ackumulortanken är en förutsättning för ett bekvämt och funktionsdugligt vedeldningssystem. Med Laddomat 10 blir skiktningen optimal.
- Laddomat 10 ger under slutfasen av eldningen en fulländad laddning av tanken tack vare att den termiska ventilen stryker bypass-porten.
- När pannan inte eldas hindras bak-cirkulation av den inbyggda back-ventilen = små värmeförluster.
- Enkel dimensionering – Laddomat 10 passar alla pannor upp till 100 kW.
- Laddomat 10 ansluts med union-kopplingar – eventuell service kan göras enkelt och smidigt utan att tappa av systemet.

## Tekniska data

Termostatpatron:	Öppningstemperatur = 72°C (53°, 57°, 63° och 78° på beställning)
Kvs-värde:	14 m <sup>3</sup> /h vid 10 mvp
Pump:	Wilo RS25-6/3-130, tryckhöjd 6 mvp Laddomat LM4/3-130, tryckhöjd 4 mvp
Avst.-ventiler:	3 st – R32 inv gg / 3 st – R25 inv gg
Panoeffekt:	Max 100 kW med pump typ Wilo RS25-7 eller motsvarande.
Pumptermostat:	Ingår ej. För bästa funktion väljs rökrörs-termostat, artikel nr 13 10 01, och dyrkrörstermostat, artikel nr 13 10 02

## Beställningsdata

Artikel	Art nr
Laddomat 10 utan pump och ventiler	11 10 07
Laddomat 10 utan pump, med 1st R25-ventil	11 12 07
Laddomat 10 komplett med:	
LM4/3, R25 inv gg, <35 kW	11 12 47
RS25-6/3, R32 inv gg, <65 kW	11 13 67

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

## Uppstart

Cirkulationspumpen startas och vattnet cirkulerar till Laddomat 10 och direkt tillbaka till pannan igen.

## Drift

När pannvattnet är över öppningstemperaturen på termostaten i Laddomat 10 blandar den in lite av det kalla vattnet från tankbotten.

Laddningsflödet blir lågt och optimal skiktning uppnås i tanken. Vattentemperaturen till botten på pannan blir beroende av panneffekt och vald termostatpatron 60–75°C.

## Slutfas

I slutfasen laddas tanken full genom att Laddomat 10 stryker by-pass-porten och så att hela pumpflödet kyler pannan.

## Själv-cirkulation

Laddomat 10 ger ingen själv-cirkulation. För att ladda tanken vid strömavbrott är ett nödströmsaggregat ett alternativ.

Ett annat alternativ är att istället välja laddningspaketet Laddomat 21 med inbyggd backventil för automatisk själv-cirkulation vid strömbortfall.

## Start och stopp av laddningspump

Efter avslutad eldning minskas värmeförlusterna om laddningspumpen stoppas snabbt, det hindrar onödig cirkulation mellan panna och tank. Detta sker enklast med en Rökrörstermostat, art nr 13 10 01, som gör att pumpen bara går när det är fyr i pannan. En vattentermostat kopplas parallellt och ställs på 90°C.

Den hindrar kokning om rökröret är svalt och det ändå finns mycket glöd kvar som värmer pannan.

## Radiatorsystemet

Bäst lagringskapacitet ger tanken om radiatorreturen är så kall som möjligt. Det uppnås om radiatorsystemet är försett med:

1. Automatisk shuntstyrning typ ThermOmatic CBJ som inte släpper ut varmare vatten än vad som behövs för att hålla önskad innetemperatur.
2. Termostatventiler med inbyggt strypdon som injusteras efter radiatorstorlek så att de små radiatorerna inte kortsluter systemet.

# Funktion

