

LADDOMATIC®

Installation och användningsinstruktion

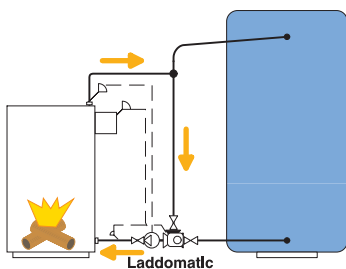
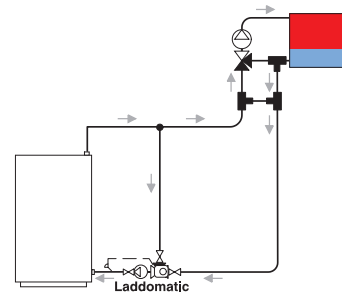
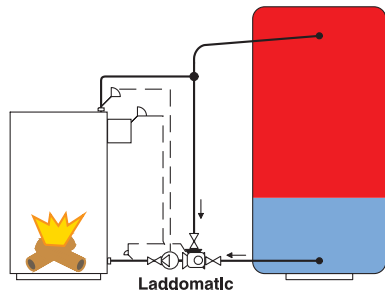
ErP
READY
2015

APPLIES TO
EUROPEAN
DIRECTIVE
FOR ENERGY
RELATED
PRODUCTS

Funktion

Skiktning

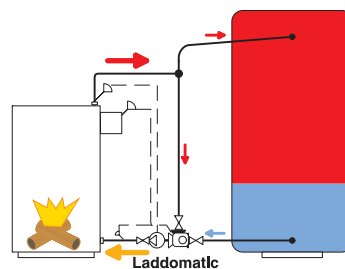
Tack vare sin design och styrning ger Laddomatic en optimal skiktning i ackumulatortankar, med ett lågt och jämnt laddflöde. Skiktning är viktigt då det ökar lagringskapaciteten.



Upstartsfas

Laddomatic gör att pannan snabbt uppnår optimal arbetstemperatur, vilket ökar pannans verkningsgrad.

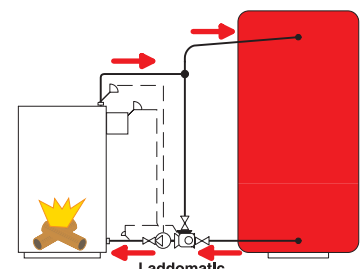
Under uppstartsfasen cirkulerar vattnet bara internt i pannan.



Laddfas

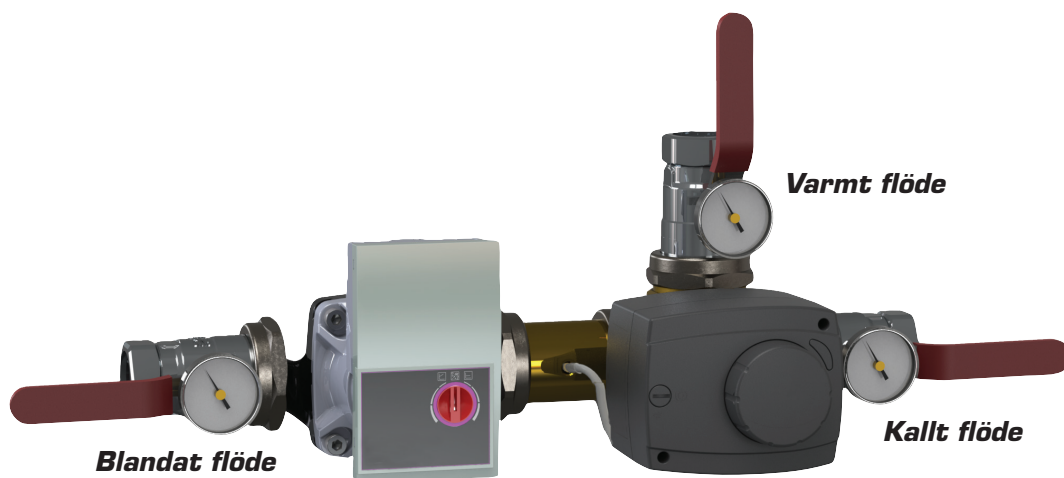
Laddomatic laddar tanken med ett lågt och varmt flöde för att uppnå optimal skiktning.

Under laddfasen blandas varmt vatten från pannan med kallare vatten från botten på tanken.



Slutfas

Tanken laddas fullt och allt flöde från pannan går direkt till tanken.



Blandat flöde

Varmt flöde

Kallt flöde

Laddomatic_Manual.indd
870002
150429

LADDOMAT®

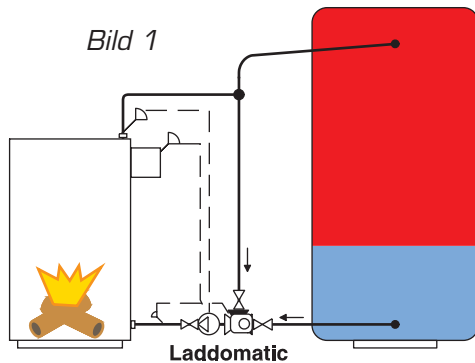
by Termoventiler

+46 (0)321-261 80 • info@termoventiler.se • www.laddomat.se

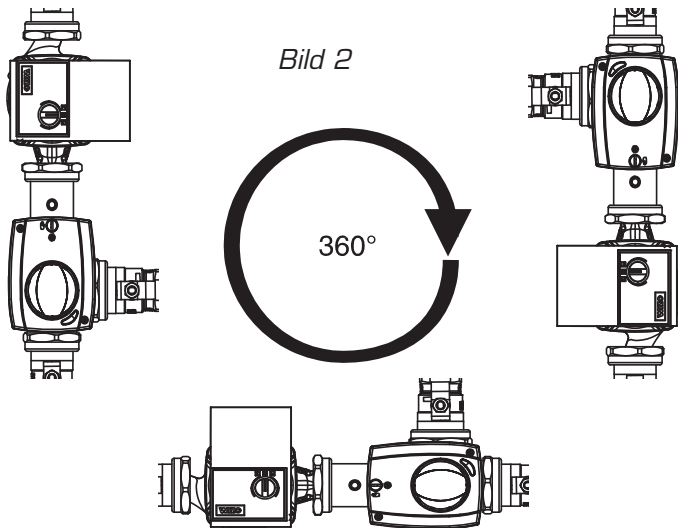
Tekniska data

Pump:	Wilo Yonos Para 6 Wilo Yonos Para 7,5 Wilo Yonos Maxo 10 Wilo Yonos Maxo 12
Flödeskaraktistik:	Linjär / Kvs 10 / Kvs 18
Anslutningar:	3 x R32 med integrerade termometrar
Max panneffekt:	240 kW (@22°C ΔT)
Ställdon:	Thermomatic TVM, endast ställdon (för extern styrning) Thermomatic CC, konstantregulator

Anslutning

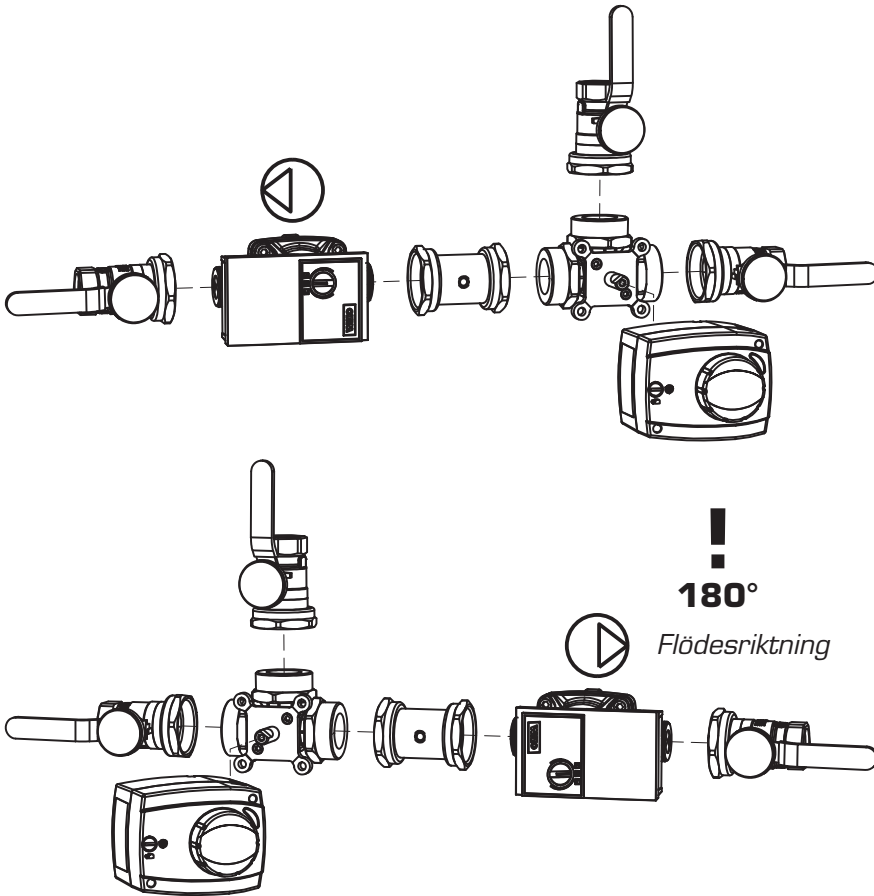


Avstängningsventiler monteras för att underlätta eventuell service.
Rekommendationen är att Laddomatic monteras lågt för att undvika att ventilen varmhålls mellan eldningarna.

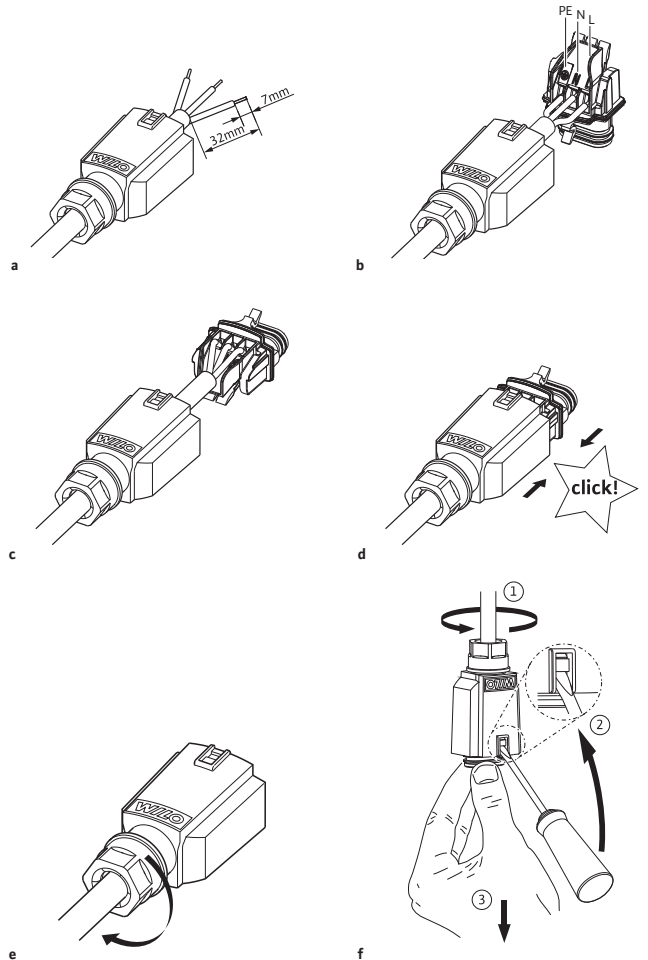
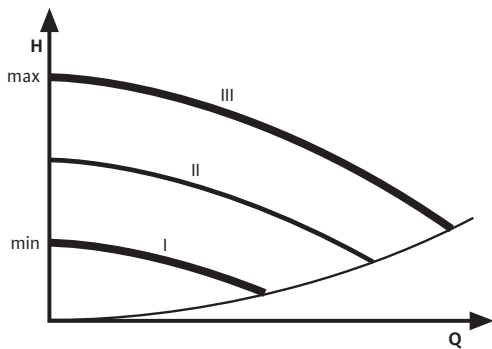
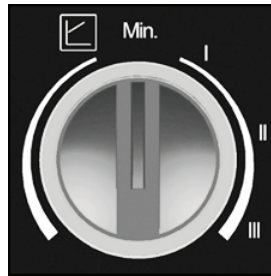
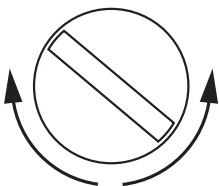


Montageläget påverkar inte funktionen.
Rören måste dock anslutas till rätt port på ventilen.

Installation av Laddomatic



Pumpinstruktion



Start av pump

Se Bild 3-6.

OBS Pumpen har steglös flödesreglering för anpassning av flödet. Tänk dock på att för lågt flöde kan leda till att pannan kokar.

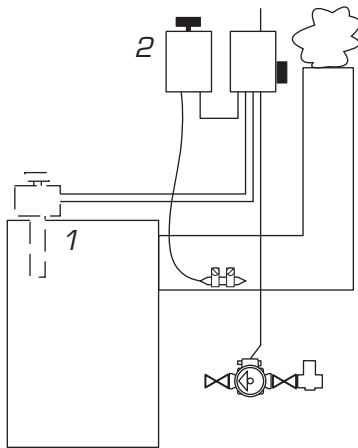


Bild 3

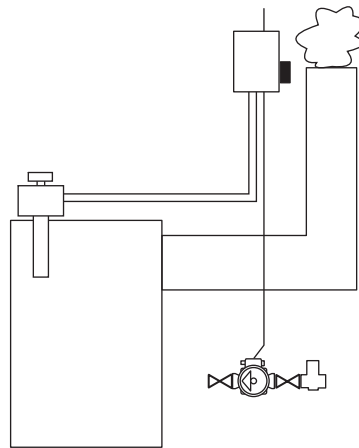


Bild 5

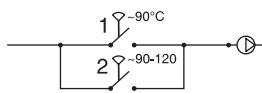


Bild 4

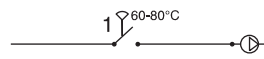


Bild 6

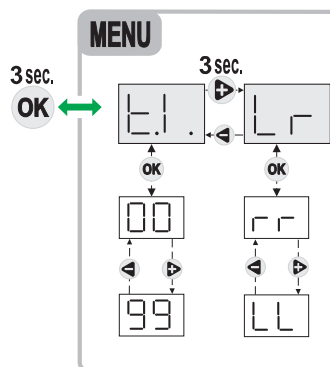
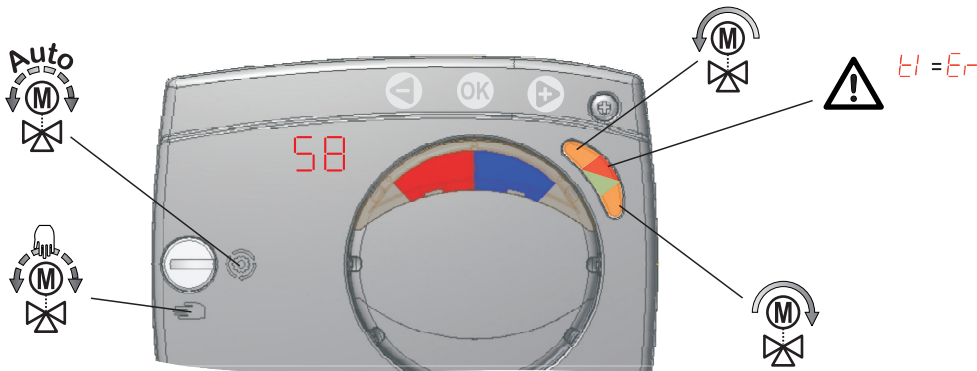
Alternativ för pumpstart

På till exempel pelletspannor kan pumpen startas och stoppas samtidigt som brännaren.

Inställningar Thermomatic CC

Temperatur och gångriktning är de enda inställningar som behöver göras.

OBS ändringar behöver inte göras om grundinställningarna (se tabell nedan) stämmer med installationen. För installation av ställdon och mer avancerade inställningar, se komplett instruktion som bifogas med Thermomatic CC.



Rotation

LL = Pannan på vänster sida

rr = Pannan på höger sida

Parameter	Parameterbeskrivning	Inställningsområde	Grundinställning
E1.	Inställning av önskad framledningstemperatur. Motorn håller önskad temperatur genom 3-punkts kontroll av shuntventilen.	0 ÷ 99 °C	60°C
Lr	Inställning av shuntventilens öppningsriktning. LL - Medurs öppning rr - Moturs öppning	LL - rr	rr

Tekniska data

Strömförsörjning = 230 VAC, 50 Hz

Strömförbrukning = <1 VA

Givare = Pt1000 (1080 Ω 20 °C)

Vridmoment = 13 Nm

Gångtid/vridningsvinkel = 2 min/90°

Reglertyp = PID

Mjukvaruklass = A

Skyddsklass = I

Kapslingsklass = IP42

Storlek (L x B x H) = 103 x 84 x 92 mm

Förvaringstemperatur = -20 ÷ 65 °C

Arbetstemperatur = 0 ÷ 60 °C

Luftfuktighet = 0 ÷ 80 % Rh, icke kondenserande