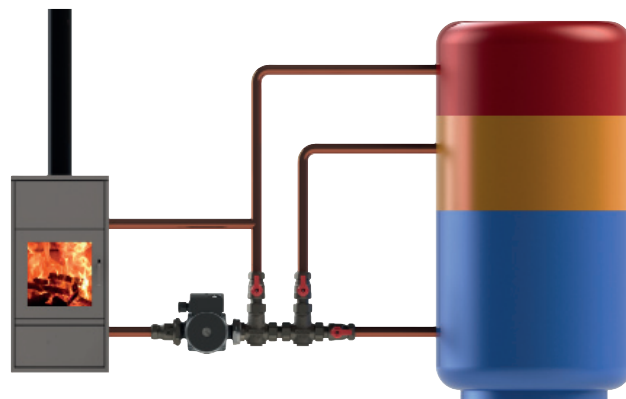


LADDOMAT® 11-30 "Duo"

User and installation instructions



Termoventiler

sustainable energy solutions

LADDOMAT® 11-30 "Duo"

Manual och installationsanvisning

Funktion

Meningen med Laddomat 11-30 "Duo" är att få varmt vatten i tanken snabbare, speciellt om pann-effekten är låg.

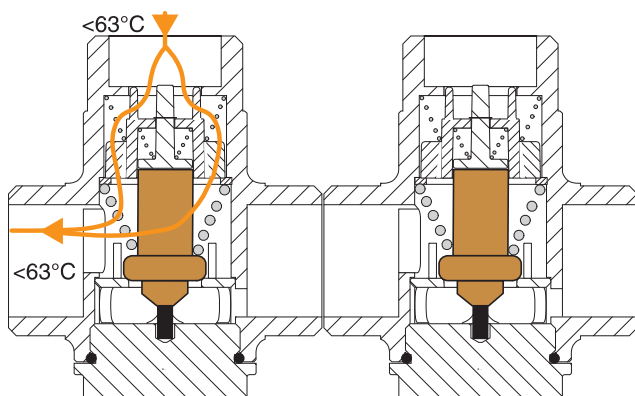
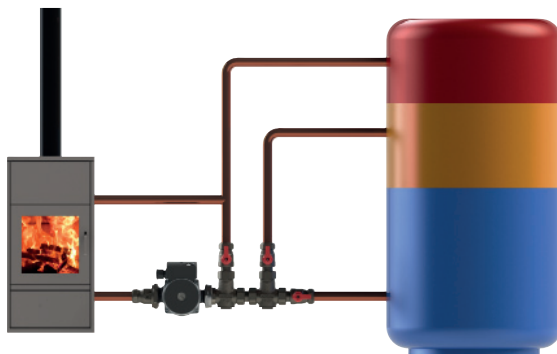
Laddomat 11-30 "Duo" använder varmare vatten från övre delen av tanken för att kyla pannan i början. Detta ger ett större flöde av varmt vatten till tanken eftersom mer vatten krävs för att kyla pannan när temperaturen är högre.

När toppen på tanken är varm öppnar den andra 11-30-ventilen och använder det kalla vattnet i bot-ten på tanken precis som vanligt.

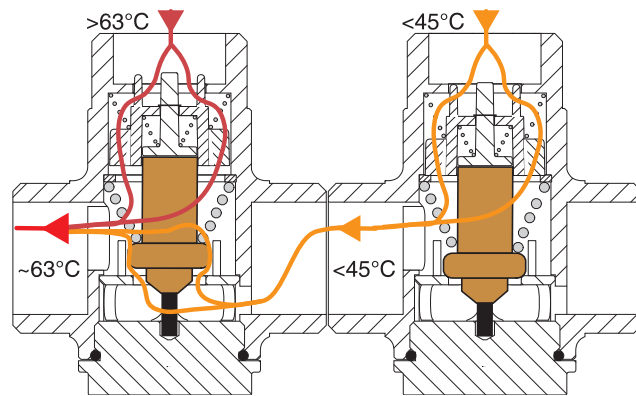
Temperaturskiktning

Tack vare konstruktion och reglerkaraktär hos Laddomat 11, får man optimal temperaturskiktning i ackumulatortanken, eftersom laddningsflödet är jämnt och lågt. Denna skiktning är fördelaktig. Detta ökar tankens ackumuleringskapacitet och förbättrar varmvattenkomforten.

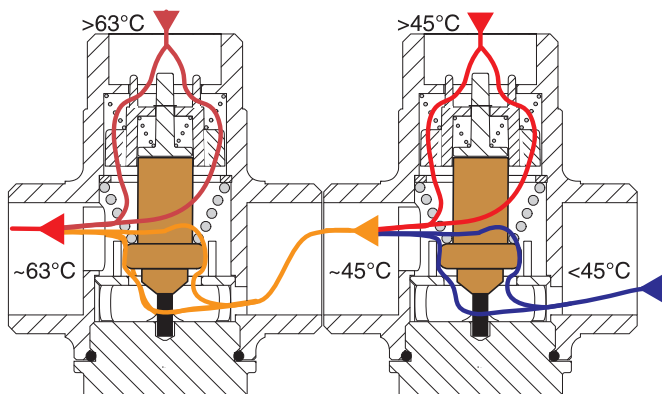
Skiktningen gör det dessutom möjligt att med bibehållen hög verkningsgrad endast ladda så mycket av tanken som man för tillfället har tid med.



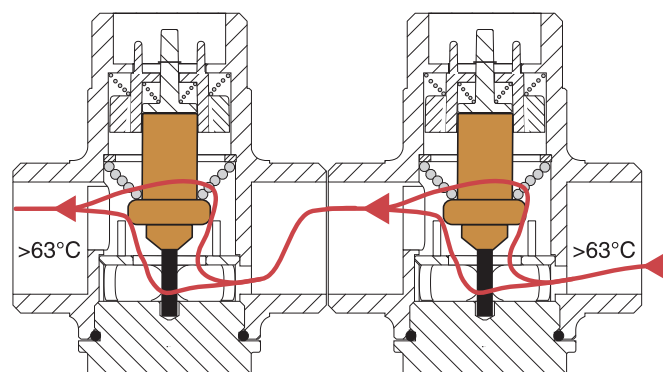
Uppstartfas



Driftfas 1



Driftfas 2



Slutfas

Tekniska data

Laddomat 11-30:

Termostatpatron:	63° + 45°C
Pump:	6 m
Anslutning:	Cu22 R25
Max panneffekt:	40 kW
Tryckklass:	PN 6
Maxtemp:	Max +100°C Min +5°C

Dimensionering

Vid panneffekter upp till 30 kW skall rördimensionen på cirkulationskretsen vara minst Cu22, R25.

Vid panneffekt upp till max 40 kW bör R25, Cu28 eller större användas.

Vid längre rördragning än totalt 10 m, används grövre rördimension. Laddomaten bör placeras vid tank om avståndet panna-tank är längre än 10 m.

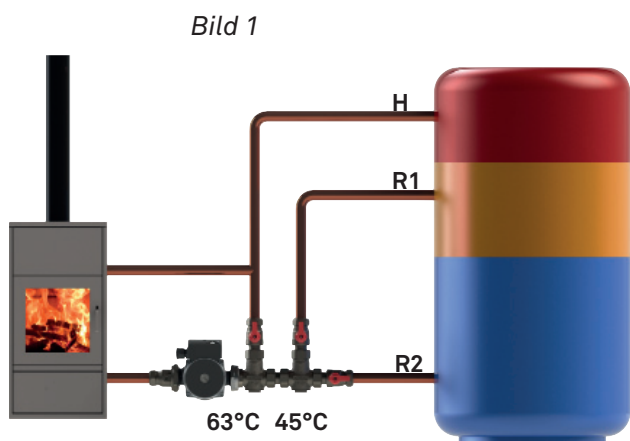
Rekommenderad maximal längd på den totala rördragningen är 30 m*.

***OBS systemets uppbyggnad kan tillåta längre rördragning. Vid specialfall bör dock beräkningar göras av fackman.**

Inkoppling

Pumpen placeras alltid enligt bild och skall pumpa bort från denna, mot värmekällans botten.

Laddomat 11 kan monteras i vilket läge som helst (Bild 2), dock bör den monteras lågt (Bild 1) för att undvika varmhållning av ventilen. Rördragningen skall göras så kort och med så få böjar som möjligt. Se till så att alla luftfickor elimineras.

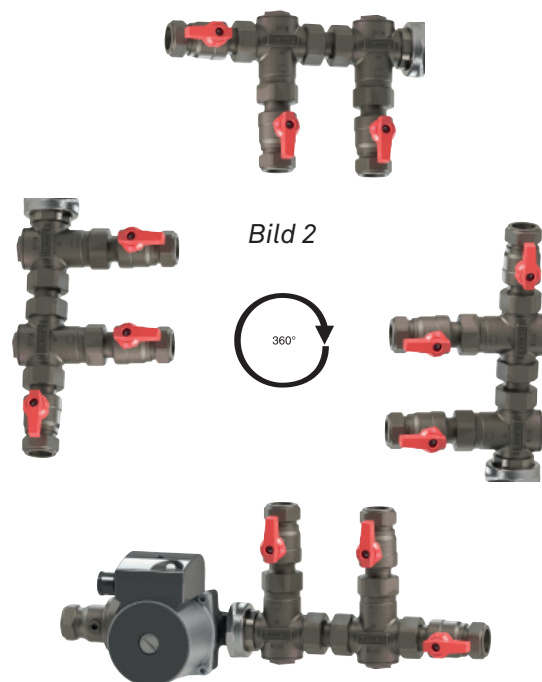


Laddomaten bör placeras lågt för att undvika att ventilen varmhålls i onödan.

R1-inkopplingen måste göras högt på tanken.

Vattenvolymen ovanför R1 används för att kyla pannan under första laddningsfasen.

Om temperaturen vid R1 = R2 uppnås ingen snabbare laddning.



Montageläget påverkar inte ventilens funktion. Ledningarna måste dock vara anslutna till rätt port på ventilen.

Luftning

För bästa funktion ska rördragningen vara utförd så att all luft kan avgå av sig själv till expansionkärlet.

I annat fall monteras luftare med rejäl samlingsvolym som underlättar luftens avgång.

Start av pump

Se Bild 3-6 till höger.

Pumpen kan kopplas så att den startar:

Alt. 1 (Bild 3 och 4)

Med vattentemperatur när pannan kommit upp i arbetstemperatur ca 75–85°C.

Alt. 2 (Bild 5 och 6)

Med rökrörstermostat och vattentemperatur parallellkopplad.

Rökrörstermostaten ger fördelen av snabb pumpstart vid uppeldning och snabbt stopp när fyren slocknat.

Vattentemperatur startar pumpen om efterglöden höjer temperaturen i pannan över 90°C.

Alternativ pumpstart

På t.ex. pelletsbrännare kan pumpen startas och stoppas samtidigt som brännaren.

Alternativ för pumpstart

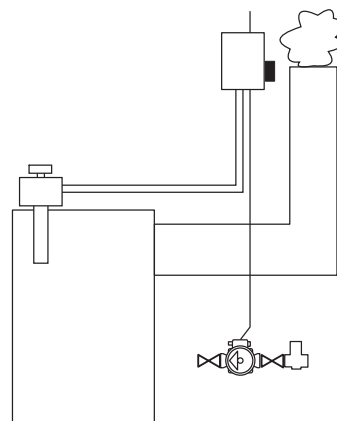


Bild 3

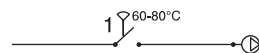


Bild 4

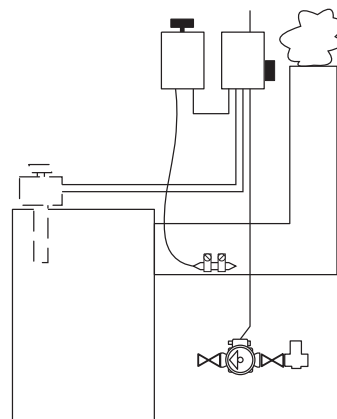


Bild 5

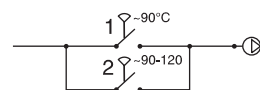


Bild 6

Service

Termostatpatron och O-ringar finns som reservdel och byts ungefär vart femte år. Livslängden på patronen kan förkortas om den utsätts för höga temperaturer nära eller över kokpunkten regelbundet.

Kontrollera även pumpen. Skräp och beläggningar i pumphjulet kan orsaka att pumpkapaciteten sänks kraftigt.

Om pumpen går trögt eller inte startar alls kan rengöring behövas. Se pumptillverkarens instruktion för mer info.

Termostatpatron finns som reservdel:

Typ	Öppningstemperatur	Art nr	RSK nr
9311	45°C	11 00 45	-
5840	53°C	11 00 53	686 18 24
8749	57°C	11 00 57	686 18 25
5839	63°C	11 00 63	686 18 26
1240	66°C	11 00 66	686 18 96
8719	72°C	11 00 72	686 18 28
1456	78°C	11 00 78	686 18 29
1467	83°C	11 00 83	686 18 30
8222	87°C	11 00 87	686 18 31

Patronen byts enkelt genom att skruva loss locket. Patronen står löst i locket och följer med ut (vid montering med locket nedåt).

