

Installationsanvisning

Buffertank för iTec



Thermia AB frångår sig allt ansvar om dessa instruktioner inte följs vid installation eller service.

Det engelska språket används i originalbruksanvisningen.
Övriga språk är en översättning av originalbruksanvisningen.
(Direktiv 2006/42/EG)

© Copyright Thermia AB

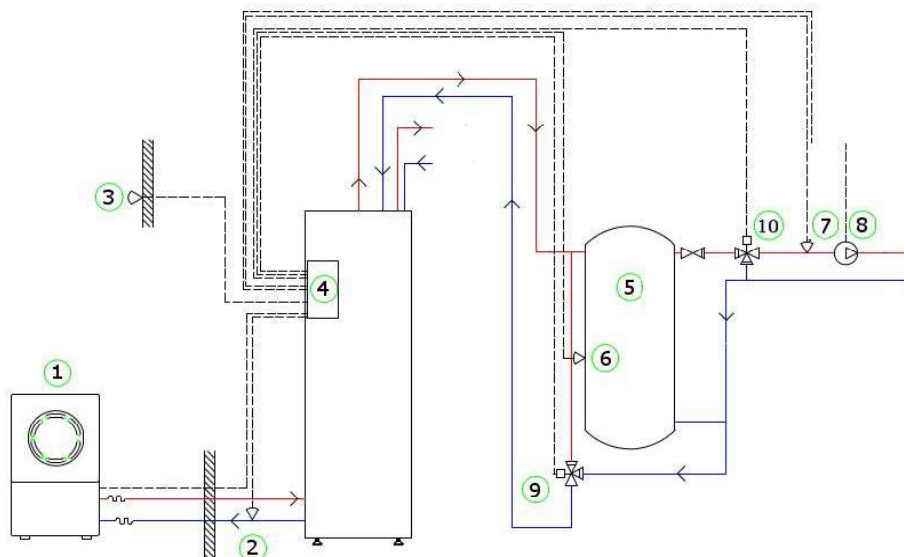
Innehållsförteckning

| | | |
|----------|---|----------|
| 1 | Systemkrets med eller utan shunt | 4 |
| | 1.1 Systemkrets med eller utan shunt | 4 |
| | 1.1.1 Aktivering av Buffertank | 4 |
| | 1.1.2 Konfiguration av bufferttank | 4 |
| | 1.2 Installation bufferttank, systemkrets | 6 |
| | 1.2.1 Aktivering av bufferttank | 6 |
| | 1.2.2 Konfiguration av bufferttank | 6 |
| | 1.2.3 Konfiguration av shuntgrupp 1 | 7 |

Installationsanvisning Buffertank för iTec

1 Systemkrets med eller utan shunt

1.1 Systemkrets med eller utan shunt



Installation, styr:

| Kabel | Från | Till | Plint |
|--------------------------------|------------------------------|-----------|---------------------------------|
| ⑥ Tankgivare Buffertank | ⑤ Buffertank | ④ IO-kort | 118,1 & COM |
| ⑦ Systemframledningsgivare | Framledning till värmesystem | ④ IO-kort | 118,2 & COM |
| Reglerkabel returledningsshunt | ⑨ Returledningsshunt | ④ IO-kort | 102,7 (+) & 102,8 (-) & N=Nolla |

1.1.1 Aktivering av Buffertank

- När bufferttanken väl är installerad skall den aktiveras i styrenheten.
- SERVICEMENYN -> INSTALLATION -> SYSTEM -> BUFFERTTANK.
- BUFFERTTANK sätts till PÅ.
- När BUFFERTTANK är aktiverad läggs menyvalet BUFFERTTANK till i SERVICE-menyn.
- Bufferttanksgivaren måste vara ansluten för att menyvalet BUFFERTTANK skall visas i menyn.

1.1.2 Konfiguration av bufferttank

- Det finns två sätt att styra bufferttanken på; INTEGRALSTYRNING eller TANKSTYRNING.
- Fabriksinställd styrning: INTEGRALSTYRNING.
- Detta val görs under KONFIGURATION: SERVICE -> BUFFERTTANK-> KONFIGURATION. Välj där sedan INTEGRALSTYRNING eller TANKSTYRNING.
- Hur de olika styrningarna fungerar beskrivs nedan.

Installationsanvisning Buffertank för iTec

Integralstyrning

Temperaturen i bufferttanken varierar och följer värmebehovet. När integralen är 0 fortsätter värmepumpen att producera värme tills inställt börvärde för tanktemperatur är uppnått. Tanktemperaturen ställs i informationsmenyn under BUFFERTTANK:

INFORMATION ->BUFFERTTANK. Ställ tanktemperaturen till önskat börvärde mellan 20-55°C. Under 20°C slår AUTO in, då jobbar värmepumpen endast mot värmekurvan.

Överladdning: Visas endast om AUTO är valt. Överladdar bufferttanken till börvärdet på framledningen + värdet på överladdning. Inställbar: 0-5°C. Dock ej över totalt 55°C. ÖVERLADDNING hittas under BUFFERTTANK. INFORMATION ->BUFFERTTANK. Välj där sedan ett värde mellan OK(0)-5K.

Systemkrets vid integralstyrning: Under BUFFERTTANK i servicemenyn finns nu valet SYSTEMKRETS. Där väljs hur systemkretsen skall styras, antingen som en ÖPPEN KRETS eller på VÄRMEKURVA. Vid ÖPPEN KRETS ställs eventuell shunt, monterad på systemkretsen, i öppet läge. Menyvalet BUFFERTTANK i INFORMATIONSMENYN försvinner om ÖPPEN KRETS väljs.

Tankstyrning

TANKSTYRNING En fast temperatur hålls i tanken. Inställbar: 20–55°C. Värmepumpen startar på hysteres.

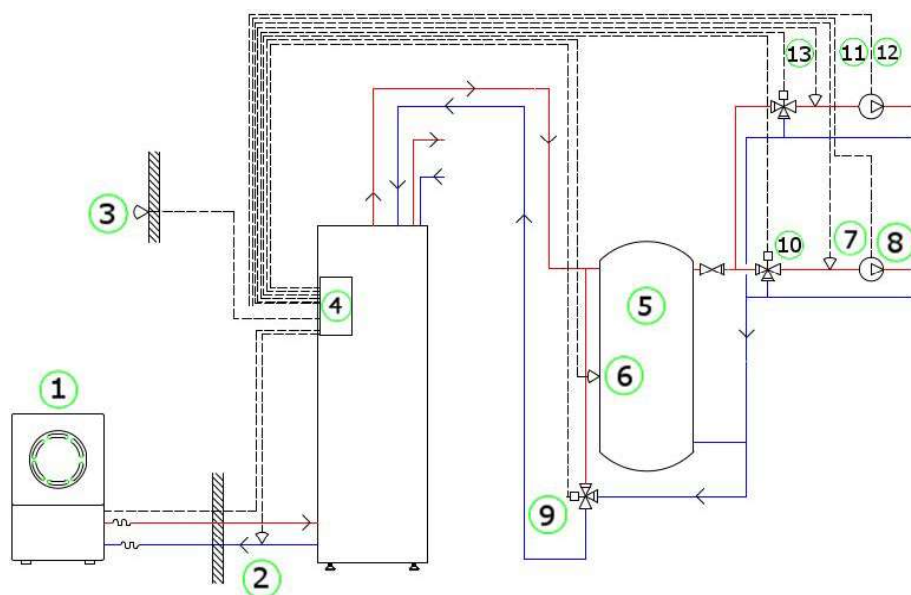
Tanktemperaturen ställs i informationsmenyn under BUFFERTTANK: INFORMATION ->BUFFERTTANK. Ställ tanktemperaturen till önskat värde mellan 20-55°C. Under 20°C slår AUTO in, då jobbar värmepumpen mot värmekurvan.

Överladdning: Visas endast om AUTO är valt. Överladdar bufferttanken till börvärdet på framledningen + värdet på överladdning. Inställbar: 0-5°C. Dock ej över totalt 55°C. ÖVERLADDNING hittas under BUFFERTTANK: INFORMATION ->BUFFERTTANK. Välj där sedan ett värde mellan 0-5K.

Systemkrets vid tankstyrning: Under BUFFERTTANK i servicemenyn finns nu valet SYSTEMKRETS. Där väljs hur systemkretsen skall styras, antingen på VÄRMEKURVA eller på en KONSTANT TEMP.

Installationsanvisning Buffertank för iTec

1.2 Installation buffertank, systemkrets



| Kabel | Från | Till | Plint |
|------------------------------------|------------------------------|-----------|-------------------------------|
| ⑥ Tankgivare Buffertank | ⑤ Bufferttank | ④ IO-kort | 118,1 & COM |
| ⑦ Systemframledningsgivare | Framledning till värmesystem | ④ IO-kort | 118,2 & COM |
| Reglerkabel returledningsshunt | ⑨ Returledningsshunt | ④ IO-kort | 102,7(+) & 102,8(-) & N=Nolla |
| Reglerkabel returledningsshunt | ⑨ Systemshunt | ④ IO-kort | 102,3(+) & 102,4(-) & N=Nolla |
| ⑪ Givare shuntgrupp 1 | Shuntgrupp 1 | ④ IO-kort | 118,3 & COM |
| Reglerkabel undershunt | ⑬ Shunt shuntgrupp 1 | ④ IO-kort | 102,5(+) & 102,6(-) & N=Nolla |
| Reglerkabel cirk.pump shuntgrupp 1 | ⑫ Cirk.pump shuntgrupp 1 | ④ IO-kort | 101,3 & Nolla |

1.2.1 Aktivering av bufferttank

- När bufferttanken väl är installerad skall den aktiveras i styrenheten.
- SERVICEMENYN -> INSTALLATION -> SYSTEM -> BUFFERTTANK
- BUFFERTTANK sätts till PÅ.
- När BUFFERTTANK är aktiverad läggs menyvalet BUFFERTTANK till i SERVICE-menyn.
- Bufferttanksgivaren måste vara ansluten för att menyvalet BUFFERTTANK skall visas i meny.

1.2.2 Konfiguration av bufferttank

- Det finns två sätt att styra bufferttanken på; INTEGRALSTYRNING eller TANKSTYRNING.
- Fabriksinställd styrning: INTEGRALSTYRNING. Detta val görs under KONFIGURATION: SERVICE -> BUFFERTTANK-> KONFIGURATION. Välj där sedan INTEGRALSTYRNING eller TANKSTYRNING.
- Hur de olika styrningarna fungerar beskrivs nedan.

Installationsanvisning Buffertank för iTec

Integralstyrning

Temperaturen i bufferttanken varierar och följer värmebehovet. När integralen är 0 fortsätter värmepumpen att producera värme tills inställt börvärde för tanktemperatur är uppnått. Tanktemperaturen ställs i informationsmenyn under BUFFERTTANK: INFORMATION ->BUFFERTTANK. Ställ tanktemperaturen till önskat börvärde mellan 20-55°C. Under 20°C slår AUTO in, då jobbar värmepumpen endast mot värmekurvan.

Överladdning: Visas endast om AUTO är valt. Överladdar bufferttanken till börvärdet på framledningen + värdet på överladdning. Inställbar: 0-5°C. Dock ej över totalt 55°C. ÖVERLADDNING hittas under BUFFERTANK: INFORMATION ->BUFFERTTANK. Välj där sedan ett värde mellan OK(0)-5K.

Systemkrets vid integralstyrning: Under BUFFERTTANK i servicemenyn finns nu valet SYSTEMKRETS. Där väljs hur systemkretsen skall styras, antingen som en ÖPPEN KRETS eller på VÄRMEKURVA. Vid ÖPPEN KRETS ställs eventuell shunt, monterad på systemkretsen, i öppet läge. Menyvalet BUFFERTTANK i INFORMATIONSMENYN försvinner om ÖPPEN KRETS väljs.

Tankstyrning

En fast temperatur hålls i tanken. Inställbar: 20-55°C. Värmepumpen startar på hysteres. Tanktemperaturen ställs i informationsmenyn under BUFFERTTANK: INFORMATION ->BUFFERTTANK. Ställ tanktemperaturen till önskat värde mellan 20-55°C. Under 20°C slår AUTO in, då jobbar värmepumpen mot värmekurvan.

Överladdning: Visas endast om AUTO är valt. Överladdar bufferttanken till börvärdet på framledningen + värdet på överladdning. Inställbar: 0-5°C. Dock ej över totalt 55°C. ÖVERLADDNING hittas under BUFFERTANK: INFORMATION ->BUFFERTTANK. Välj där sedan ett värde mellan 0-5K. Välj där sedan ett värde mellan 0-5K.

Systemkrets vid tankstyrning: Under BUFFERTTANK i servicemenyn finns nu valet SYSTEMKRETS. Där väljs hur systemkretsen skall styras, antingen på VÄRMEKURVA eller på en KONSTANT TEMP (endast vid integralstyrning).

1.2.3 Konfiguration av shuntgrupp 1

Aktivering av shuntgrupp 1

Aktivering görs i SHUNTGRUPP 1 under BUFFERTTANK: SERVICE -> BUFFERTTANK -> SHUNTGRUPP 1. Välj där ÖPPEN KRETS, VÄRMEKURVA eller KONSTANT TEMP. Dessa val beskrivs nedan i kombination med om bufferttanken styrs med INTEGRALSTYRNING eller TANKSTYRNING.

Shuntgrupp 1 vid integralstyrning

SHUNTGRUPP 1 kan här styras på tre olika sätt;

- VÄRMEKURVA – temperaturen på kretsen följer värmekurva.
- KONSTANT TEMP – temperaturen på kretsen hålls konstant.
- ÖPPEN KRETS – temperaturen på kretsen följer bufferttankens temperatur. Om ÖPPEN KRETS väljs försvinner menyvalet BUFFERTTANK i INFORMATIONSMENYN.

Shuntgrupp 1 vid tankstyrning

SHUNTGRUPP 1 kan här styras på tre olika sätt;

- VÄRMEKURVA – temperaturen på kretsen följer värmekurva.
- KONSTANT TEMP – temperaturen på kretsen hålls konstant.



Installationsanvisning Buffertank för iTec



Installationsanvisning Buffertank för iTec



Thermia AB
Box 950
SE 671 29 ARVIKA
Tel 0570 81300
E-mail: info@thermia.se
Internet: www.thermia.se

Thermia tar ej på sig något ansvar för eventuella fel i kataloger, broschyrer eller annat tryckt material. Thermia förbehåller sig rätt till (konstruktions) ändringar av sina produkter utan föregående avisering. Det samma gäller produkter upptagna på instående order under förutsättning att redan avtalade specifikationer ej ändras. Alla varumärken i det här materialet tillhör respektive företag. Thermia AB och Thermia AB logotyp är varumärken som tillhör Thermia AB. Med ensamrätt.
