

Installation bufferttank

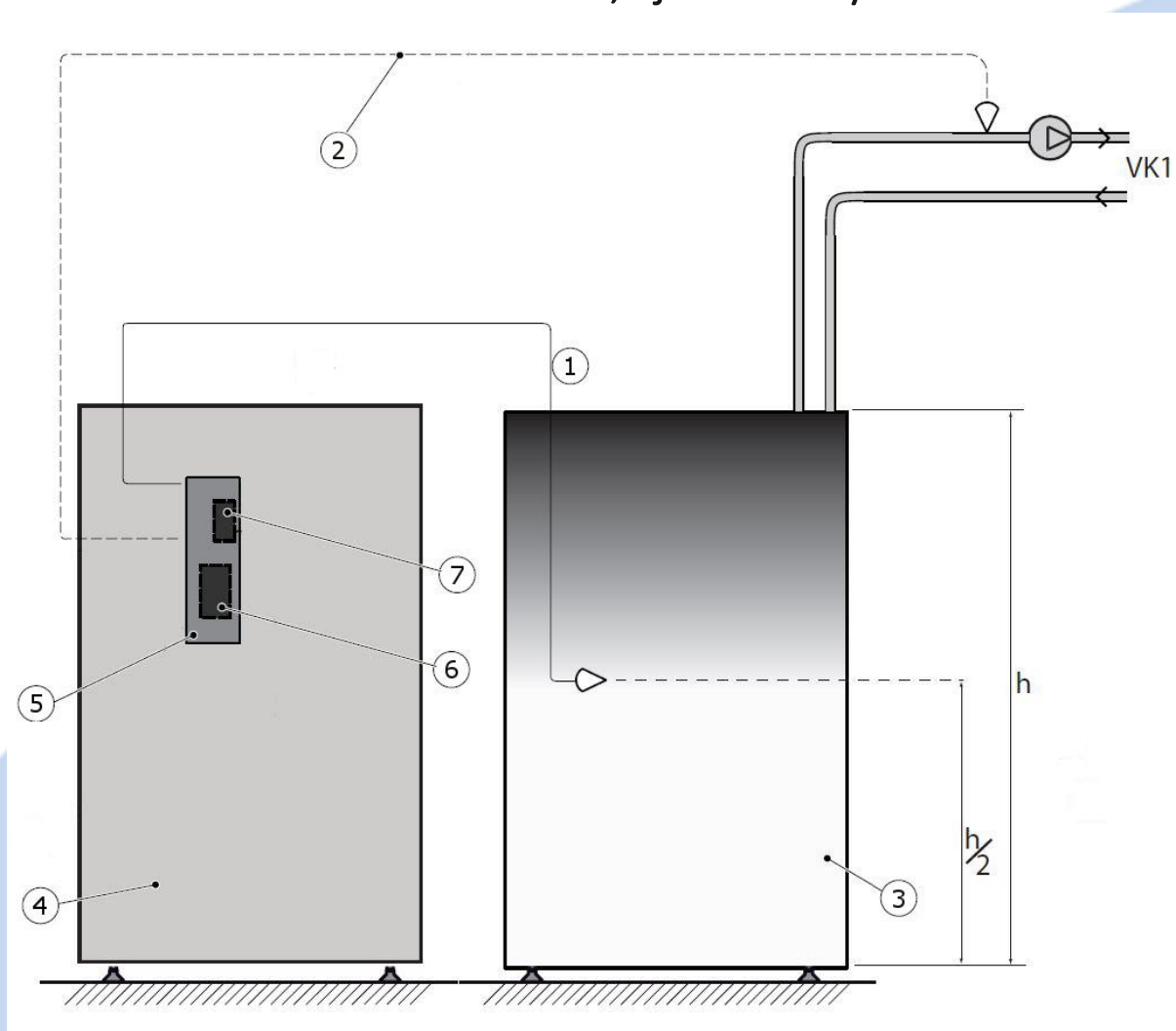
- Diplomat, Duo, Atria, Comfort / DHP – H, L, A, C



Innehåll

Installation bufferttank	1
Diplomat, Duo, Atria, Comfort / DHP – H, L, A, C.....	1
1 Installation bufferttank, ej shuntat system	3
Steg 1 Installation styr.....	3
Steg 2 Aktivering.....	4
Steg 3 Konfiguration av bufferttank.....	4
2 Installation bufferttank, med en systemshunt.....	5
Steg 1 Installation styr.....	5
Steg 2 Aktivering.....	6
Steg 3 Konfiguration av bufferttank.....	6
Steg 4 Aktivering av systemshunt.....	6
3 Installation bufferttank, med en undershunt.....	7
Steg 1 Installation styr.....	7
Steg 2 Aktivering.....	8
Steg 3 Konfiguration av bufferttank.....	8
Steg 4 Aktivering av undershunt.....	8
4 Installation bufferttank med systemshunt och undershunt	9
Steg 1 Installation styr.....	9
Steg 2 Aktivering.....	10
Steg 3 Konfiguration av bufferttank.....	10
Steg 4 Aktivering av systemshunt.....	10
Steg 5 Aktivering av undershunt.....	11

1 Installation bufferttank, ej shuntat system



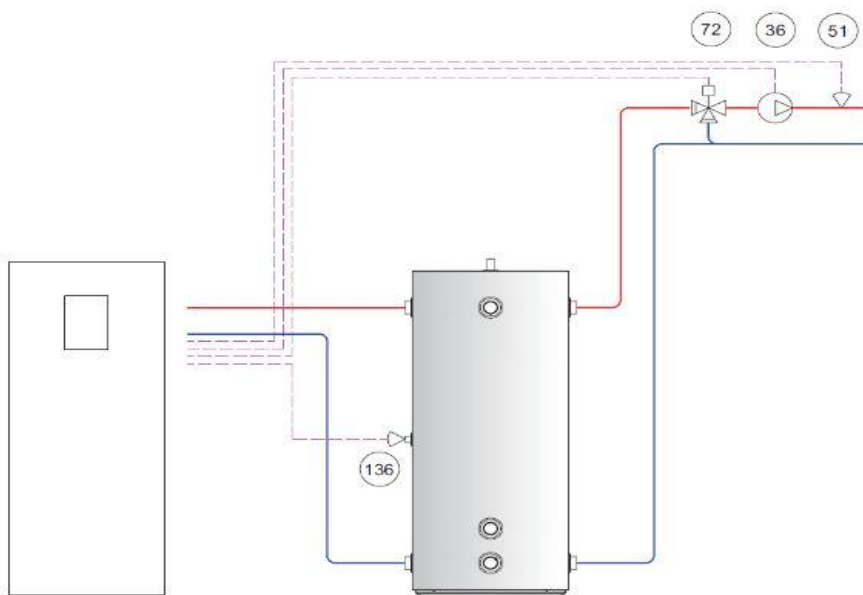
Steg 1 Installation styr

Tabell 1: Diplomat, Duo, Atria, Comfort / DHP-H, L, A, C

Kabel	Från	Till
Tankgivare Bufferttank ①	Bufferttank ③	IO-kort T2 ⑥
Systemframledningsgivare ②	Framledning till värmesystem	IO-kort T3 ⑥
Reglergivare cirkulationspump		

Värmepumpen har ingen utgång för styrning av extern cirkulationspump.

Dockningsprincip Thermia - System 1



Detta är buffertank typ 1, den kan endast aktiveras ifall det inte finns någon extern tillsats aktiverad.

Värmebehovet styrs på systemframledningsgivaren (51) och öppningsgraden för shuntventilen (72) kommer att beräknas efter huvudkurvan.

Värmepumpen start och stoppar producera värme beroende på vilket val man gjort för värmepumpens start.

Det finns olika alternativ att köra typ 1 med, Alternativen står i **FET STIL....**

Start på värmekurva: Värmepumpen följer bör värdet enligt systemframledningsgivaren och din valde värmekurva, så när temperaturen sjunker på systemframledningsgivaren (51) så kommer behovsberäkningen börja räkna och värmepumpen sedan starta.

Start på fast temperatur: Väljer man detta så sätter man ett fast bör värde för tank givaren, när den är uppnådd stannar värmepumpen.

Värmepumpen startar på en temperatur som du ställer in under buffertank menyn, nämligen startförskjutning värmepump.

Tex: har du ett bör-värde på 50 och en startförskjutning på 5 så kommer den stanna när tank givaren är 50grader och starta när tank givaren är 45grader.

Tanktemperatur autoläge: Värmepumpen laddar tanken efter värmekurvans bör värde + ett alternativt överladdningsvärde som är ställbart 0-10K.

Den sista funktionen i detta system är "säsongsstopp tillåtet", det innebär om du vill ladda tanken även om det är värmestop eller enbart i värmesäsong, 1 = går enbart under värmesäsong, 0 = går alltid.

Steg 2 Aktivering

När bufferttanken väl är installerad skall den aktiveras i styrenheten.

SERVICEMENYN -> INSTALLATION -> SYSTEM -> BUFFERTTANK

Under **BUFFERTTANK** aktiveras sedan bufferttank.

Steg 3 Konfiguration av bufferttank

När **BUFFERTTANK** är aktiverad så måste man välja på vilket sätt bufferttanken ska användas, det finns två sätt; "Auto" eller "Tank Temp". De beskrivs nedan.

Auto

Temperaturen i bufferttanken varierar och följer värmebehovet.

Överladdning

Visas endast om Auto är valt. Överladdar bufferttanken till börvärdet på framledningen + värdet på överladdning. Inställbar: 0-5°C. Dock ej över 55°C.

Tank temp

En fast temperatur hålls i tanken. Värmepumpen startar och stoppar på hysteres. Inställbar: 30–55°C.

Detta val görs under **VÄRMEKURVA**:

INFORMATION -> VÄRMEKURVA

- För **Tanktemp**
 - Välj önskat börvärde (30-55°C).

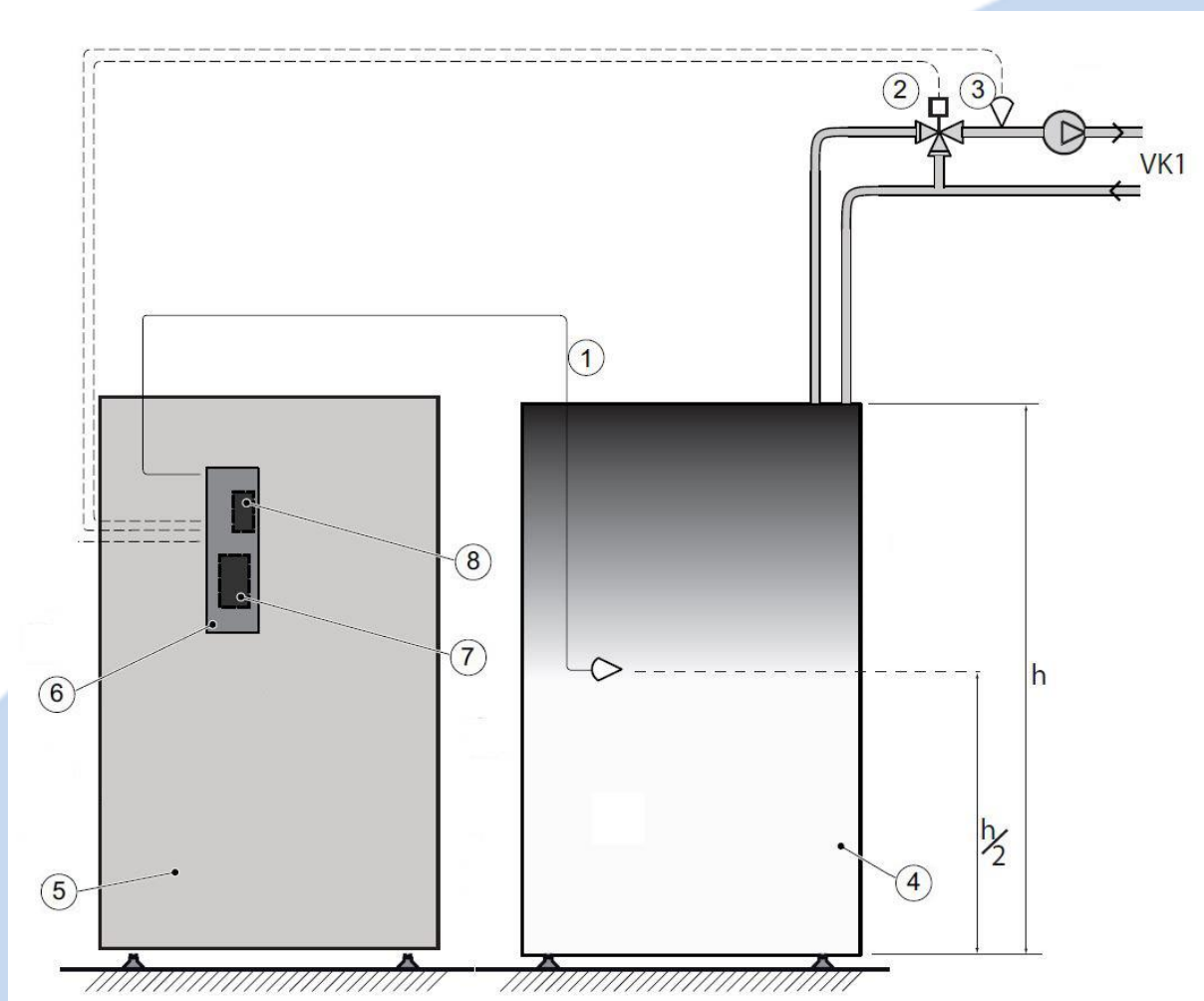
- För **Auto**
 - Välj auto genom att sänka temperaturvalet ner till under 30°C. **AUTO** visas.

Överladdning hittas under **VÄRMEKURVA**.

INFORMATION -> VÄRMEKURVA

Välj där sedan ett värde mellan 0-5K.

2 Installation bufferttank, med en systemshunt



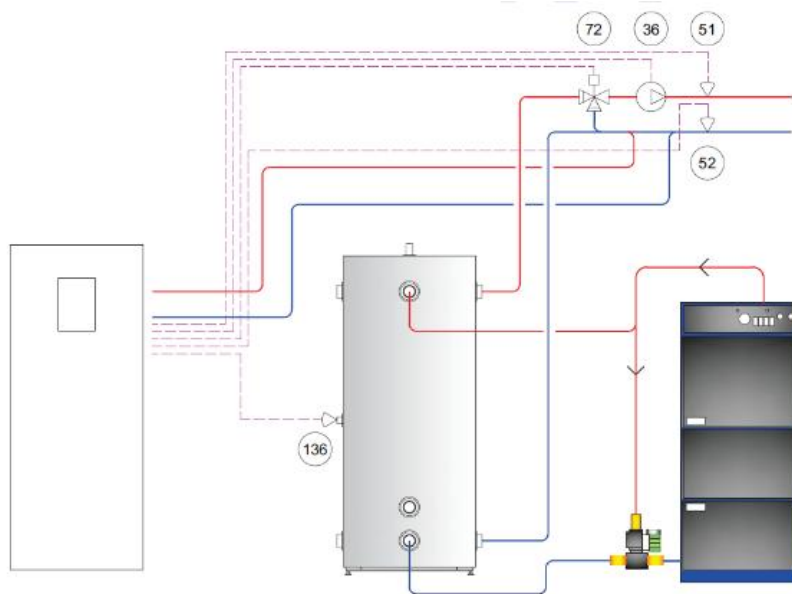
Steg 1 Installation styr

Tabell 3: Diplomat, Duo, Atria, Comfort / DHP-H, L, A, C

Kabel	Från	Till
Tankgivare Bufferttank (1)	Bufferttank (4)	IO-kort T2 (8)
Systemframledningsgivare (3)	Framledning till värmesystem	IO-kort T3 (8)
Reglerkabel systemshunt 230V (2)	Shuntmotor 230V	IO-kort 215-216 (7)

Värmepumpen har ingen utgång för styrning av extern cirkulationspump.

Dockningsprincip Thermia - System 2



Detta är buffertank typ 2, den kan enbart aktiveras ifall det inte finns någon tillsats aktiverad, system kräver systempump och att inte extern tillsats eller pool finns på systemet styrt av värmepumpen (genesis).

Detta systemet fungerar enligt följande:

När temperaturen i buffertanken (136) är varmare än den önskade framledningstemperaturen (51) stängs kompressorn av och systemshunten (72) hämtar värmen från tanken och reglerar ut den rätta temperaturen på systemframledningen.

När temperaturen i buffertanken (136) är kallare än önskad systemframledningstemperaturen (51) så stänger shunten mot tanken och kompressorn startar på behovsberäkningen och laddar ut på systemet som vanligt.

Skulle tank givaren (136) av någon anledning tappa kontakten med värmepumpen så kommer shunten automatiskt stänga mot tanken och låta kompressor köra ut på systemet tills det blir ett rimligt värde och tanken blir varm.

Systemreturgivaren (52) är en valfri funktion som vi rekommenderar för ytterligare förbättring av värmebehovsberäkningen och regleringen av kondensorpumpen.

OBS, returgivaren måste separat aktiveras.

Steg 2 Aktivering

När bufferttanken väl är installerad skall den aktiveras i styrenheten.

SERVICEMENYN -> INSTALLATION -> SYSTEM -> BUFFERTTANK

Under **BUFFERTTANK** aktiveras sedan bufferttank.

Steg 3 Konfiguration av bufferttank

När **BUFFERTTANK** är aktiverad så måste man välja på vilket sätt bufferttanken ska användas, det finns två sätt; "Auto" eller "Tank Temp". De beskrivs nedan.

Auto

Temperaturen i bufferttanken varierar och följer värmebehovet.

Överladdning

Visas endast om Auto är valt. Överladdar bufferttanken till börvärdet på framledningen + värdet på överladdning. Inställbar: 0-5°C. Dock ej över 55°C.

Tank temp

En fast temperatur hålls i tanken. Värmepumpen startar och stoppar på hysteres. Inställbar: 30–55°C.

Detta val görs under **VÄRMEKURVA**:

INFORMATION -> VÄRMEKURVA

- För **Tanktemp**
 - Välj önskat börvärde (30-55°C).
- För **Auto**
 - Välj auto genom att sänka temperaturvalet ner till under 30°C. **AUTO** visas.

Överladdning hittas under **VÄRMEKURVA**.

INFORMATION -> VÄRMEKURVA

Välj där sedan ett värde mellan 0-5K.

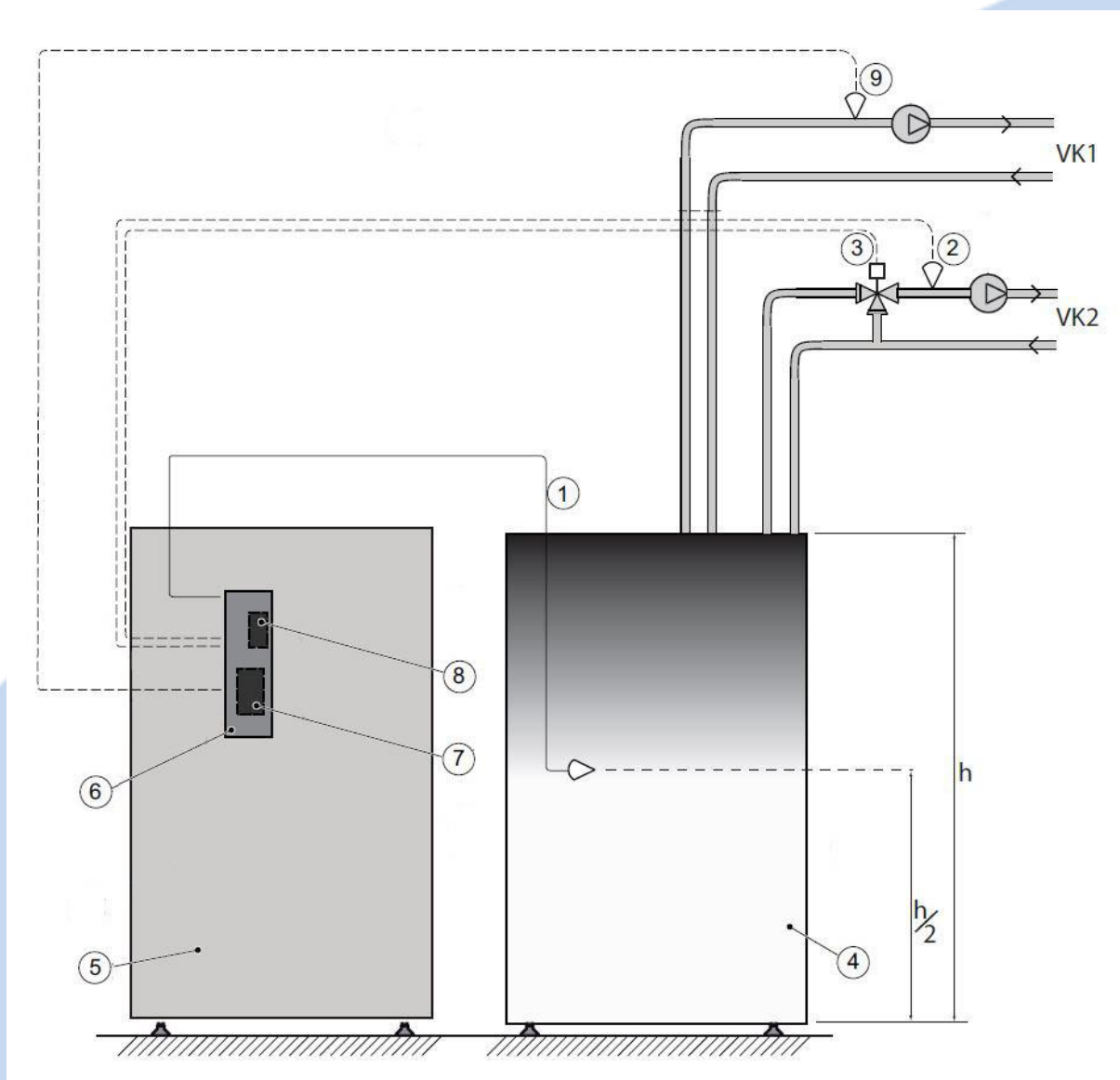
Steg 4 Aktivering av systemshunt

När systemshunten är installerad skall den aktiveras i styrenheten.

SERVICEMENYN -> INSTALLATION -> SYSTEM -> BUFFERTTANK

Under **BUFFERTTANK** aktiveras sedan **SYSTEMSHUNT**.

3 Installation bufferttank, med en undershunt



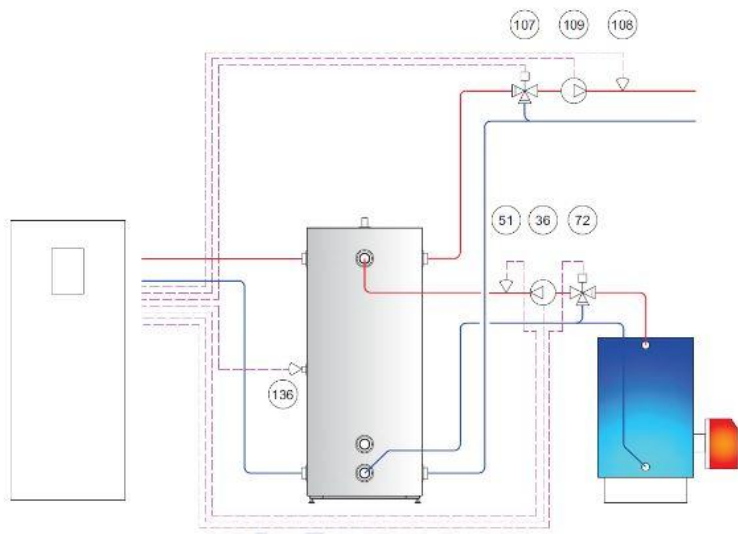
Steg 1 Installation styr

Tabell 5: Diplomat, Duo, Atria, Comfort / DHP-H, L, A, C

Kabel	Från	Till
Tankgivare Bufferttank (1)	Bufferttank (4)	IO-kort T2 (7)
Systemframledningsgivare (9)	Framledning till värmesystem	IO-kort T3 (7)
Reglerkabel undershunt 24V (3)	Shuntmotor 24V	Expansionskort 361-364 (8)
Värmekrets 2 framledningsgivare (2)	Framledning till värmesystem 2	Expansionskort 365-366 (8)

Värmepumpen har ingen utgång för styrning av extern cirkulationspump.

Dockningsprincip Thermia - System 3



Detta är bufferttanks typ 3, för att kunna använda denna typen ska shuntgrupp 1 & extern tillsats vara aktivera, fungerar även med rumsgivare.

Värmebehovet skiljer sig från det andra systemet och jobbar efter shuntgrupp 1 kurvan istället för huvudkurvan, huvudkurvan kommer vara grå och icke reglerbar för att inte missförstå.

Denna har 3 alternativ precis som typ 1, det som skiljer dessa system är att tillsatsen är med i detta och att vi jobbar efter shuntgrupp 1 (108) istället för huvudkurvan och systemframledningsgivaren (51)

De olika alternativen står i **FET STIL**

Start på värmekurva: Värmepumpen följer bör värdet enligt systemframledningsgivaren och din valde värmekurva, så när temperaturen sjunker på systemframledningsgivaren (51) så kommer behovsberäkningen börja räkna och värmepumpen sedan starta.

Start på fast temperatur: Väljer man detta så sätter man ett fast bör värde för tank givaren, när den är uppnådd stannar värmepumpen.

Värmepumpen startar på en temperatur som du ställer in under buffertank menyn, nämligen startförskjutning värmepump.

Tex: har du ett bör-värde på 50 och en startförskjutning på 5 så kommer den stanna när tank givaren är 50grader och starta när tank givaren är 45grader.

Tanktemperatur autoläge: Värmepumpen laddar tanken efter värmekurvans bör värde + ett alternativt överladdningsvärde som är ställbart 0-10K.

Den sista funktionen i detta system är "säsongsstopp tillåtet", det innebär om du vill ladda tanken även om det är värmestop eller enbart i värmesäsong, 1 = går enbart under värmesäsong, 0 = går alltid.

Steg 2 Aktivering

När bufferttanken väl är installerad skall den aktiveras i styrenheten.

SERVICEMENYN -> INSTALLATION -> SYSTEM -> BUFFERTTANK

Under **BUFFERTTANK** aktiveras sedan bufferttank.

Steg 3 Konfiguration av bufferttank

När **BUFFERTTANK** är aktiverad så måste man välja på vilket sätt bufferttanken ska användas, det finns två sätt; "Auto" eller "Tank Temp". De beskrivs nedan.

Auto

Temperaturen i bufferttanken varierar och följer värmebehovet.

Överladdning

Visas endast om Auto är valt. Överladdar bufferttanken till börvärdet på framledningen + värdet på överladdning. Inställbar: 0-5°C. Dock ej över 55°C.

Tank temp

En fast temperatur hålls i tanken. Värmepumpen startar och stoppar på hysteres. Inställbar: 30–55°C.

Detta val görs under **VÄRMEKURVA**:

INFORMATION -> VÄRMEKURVA

- För **Tanktemp**
 - Välj önskat börvärde (30-55°C).
- För **Auto**
 - Välj auto genom att sänka temperaturvalet ner till under 30°C. **AUTO** visas.

Överladdning hittas under **VÄRMEKURVA**.

INFORMATION -> VÄRMEKURVA

Välj där sedan ett värde mellan 0-5K.

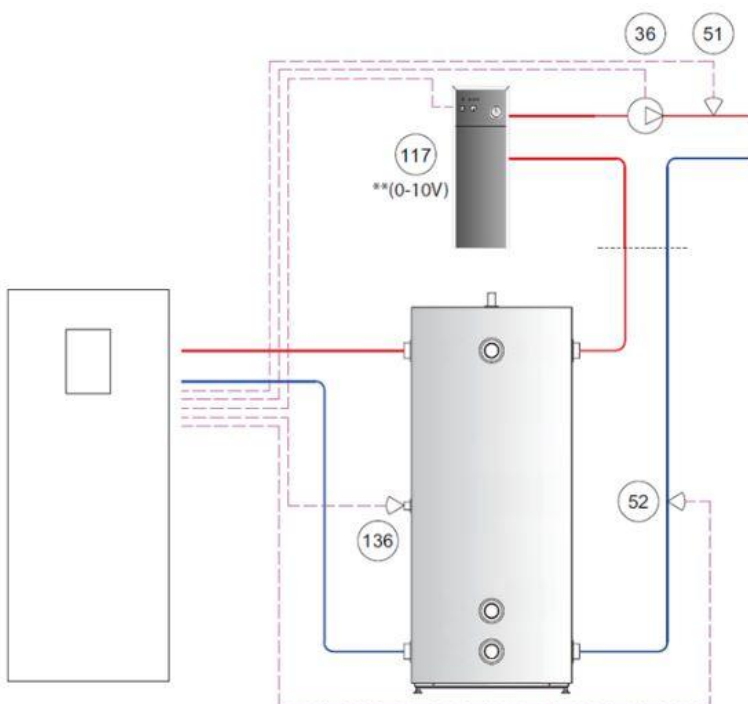
Steg 4 Aktivering av undershunt

När undershunten är installerad skall den aktiveras i styrenheten.

SERVICEMENYN -> INSTALLATION -> SYSTEM -> BUFFERTTANK

Under **BUFFERTTANK** aktiveras sedan **VK 2 SHUNT**.

Dockningsprincip Thermia - System 4



Detta är bufferttank typ 4, en av de vanligare system vi kör på våra mega pumpar, denna funktionen fungerar enbart på mega och kräver att man har en extern tillsats (117).

Värmebehovet kommer beräknas på samma sätt om man inte hade någon bufferttank, med undantag att den beräknar behovsberäkningen på högsta temperaturen antingen i tanken (136) eller på systemframledningen (51).

Det vill säga att om man har 40 grader i tanken och 35 på systemet kommer behovet räknas på tank givaren (136) och ifall det hade varit 40 grader på systemframledningen och 35 i tanken hade behovet räknats på systemframledningsgivaren (51).

Systemreturgivaren (52) är en valfri funktion som vi rekommenderar för ytterligare förbättring av värmebehovsberäkningen och regleringen av kondensorpumpen.

OBS, systemreturgivaren måste separat aktiveras.

Steg 2 Aktivering

När bufferttanken väl är installerad skall den aktiveras i styrenheten.

SERVICEMENYN -> INSTALLATION -> SYSTEM -> BUFFERTTANK

Under **BUFFERTTANK** aktiveras sedan bufferttank.

Steg 3 Konfiguration av bufferttank

När **BUFFERTTANK** är aktiverad så måste man välja på vilket sätt bufferttanken ska användas, det finns två sätt; "Auto" eller "Tank Temp". De beskrivs nedan.

Auto

Temperaturen i bufferttanken varierar och följer värmebehovet.

Överladdning

Visas endast om Auto är valt. Överladdar bufferttanken till börvärdet på framledningen + värdet på överladdning. Inställbar: 0-5°C. Dock ej över 55°C.

Tank temp

En fast temperatur hålls i tanken. Värmepumpen startar och stoppar på hysteres. Inställbar: 30–55°C.

Detta val görs under **VÄRMEKURVA**:

INFORMATION -> VÄRMEKURVA

- För **Tanktemp**
 - Välj önskat börvärde (30-55°C).
- För **Auto**
 - Välj auto genom att sänka temperaturvalet ner till under 30°C. **AUTO** visas.

Överladdning hittas under **VÄRMEKURVA**.

INFORMATION -> VÄRMEKURVA

Välj där sedan ett värde mellan 0-5K.

Steg 4 Aktivering av systemshunt

När systemshunten är installerad skall den aktiveras i styrenheten.

SERVICEMENYN -> INSTALLATION -> SYSTEM -> BUFFERTTANK

Under **BUFFERTTANK** aktiveras sedan **SYSTEMSHUNT**.

Steg 5 Aktivering av undershunt

När undershunten är installerad skall den aktiveras i styrenheten.

SERVICEMENYN -> INSTALLATION -> SYSTEM -> BUFFERTTANK

Under **BUFFERTTANK** aktiveras sedan **VK 2 SHUNT**.