

Sverigetanken 2.0



SverigeTanken 2.0

Installationsmanual 2014-10

www.sverigepumpen.se

Innehållsförteckning

Funktionsbeskrivning	sid 3
Teknisk data	sid 4
Sprängskiss	sid 5
Inkoppling	sid 6
Elschema	sid7
Inställning Värmepump	sid 8-10
Specialfunktioner	sid 11
Inkoppling eltillskott	sid 12-14
Anteckningar	sid 15

Funktionsbeskrivning

Systemtanken består av 2 st. separata buffertankar. Den undre för radiatorer och, eller golvvärme, den övre för varmvattenberedning med rostfri slinga. Fast kondensering för varmvattnet, flytande kondensering på radiatortank. Prioritering av varmvattenproduktion sker genom .inbyggd växelventil i systemtanken.

Tanken är komplett med cirkulationspump förradiator-krets, trevägsventil för tappvatten prioritering, extra tappvatten booster funktion och givare för varmvatten.

En trefas matning skall installeras för elpatron varmvatten och 3/6kW elpatron för värme ($4 \times 2,5 \text{ mm}^2 + \text{jord } 16\text{A}$). Alla röranslutningar och elanslutningar sker från toppen av tanken. Rören är av stål med dim. 22 Ø. 2.st kablar skall anslutas mellan värmepump och tank. En $4 \times 0,25 \text{ mm}^2$ för varmvattengivaren samt en $4 \times 1,5$ för styrning av el patroner och växel ventil. (Inkopplingsanvisning på sida 3)

Röranslutningarna är märkta, på topplåten, så att det klart framgår vart de skall anslutas till.

I vissa fall kan det förekomma behov att få ett utrymme under tanken, då befintliga rör kan komma upp från golv därför finns det också som tillbehör en ställning som höjer tanken ca 12 cm från golvet

För att demontera frontplåten lossas 2 skruvar längst ner på fronten, sedan är det bara att dra ut fronten i nederkant och sedan lyfta av den. Återmontering sker i omvänd ordning.

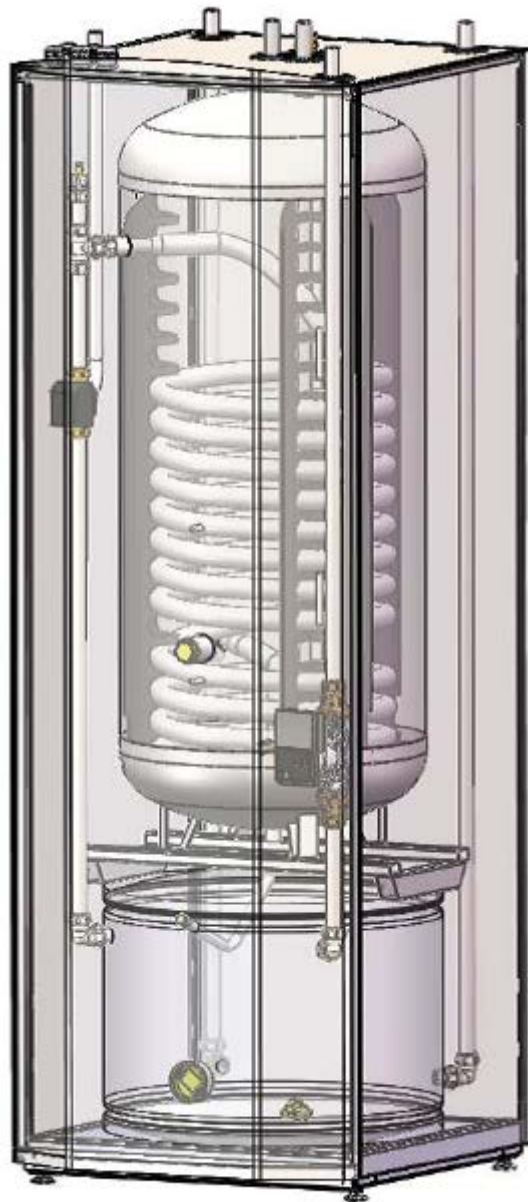
Teknisk data

Mått (B x D x H)mm	600 x 600 x 1900	CP 1 Laddpump	Wilo A-Klass
Vikt kg	175	Växelventil	Myson,anslutning 22mm
Övre volym liter	195 med ventil 225	Avtappning	DN 15
Undre volym liter	90	Styrcentral	
Genomströmningsberedare	BR15 DN25	Anslutning expansionskärl/luftning	DN 25
Kallvattenanslutnin mm	22	Drifttryck VV / Rad.krets bar	10 / 3
Varmvattenanslutning mm	22	Provtryckt VV / Rad.krets bar	14,3 / 4,3
Värmepump IN värme/varmvatten mm	22 / R20 inv.	Elpatron vv	3 kW
Värmepump UT mm	22	Elpatron Värme	6 kW

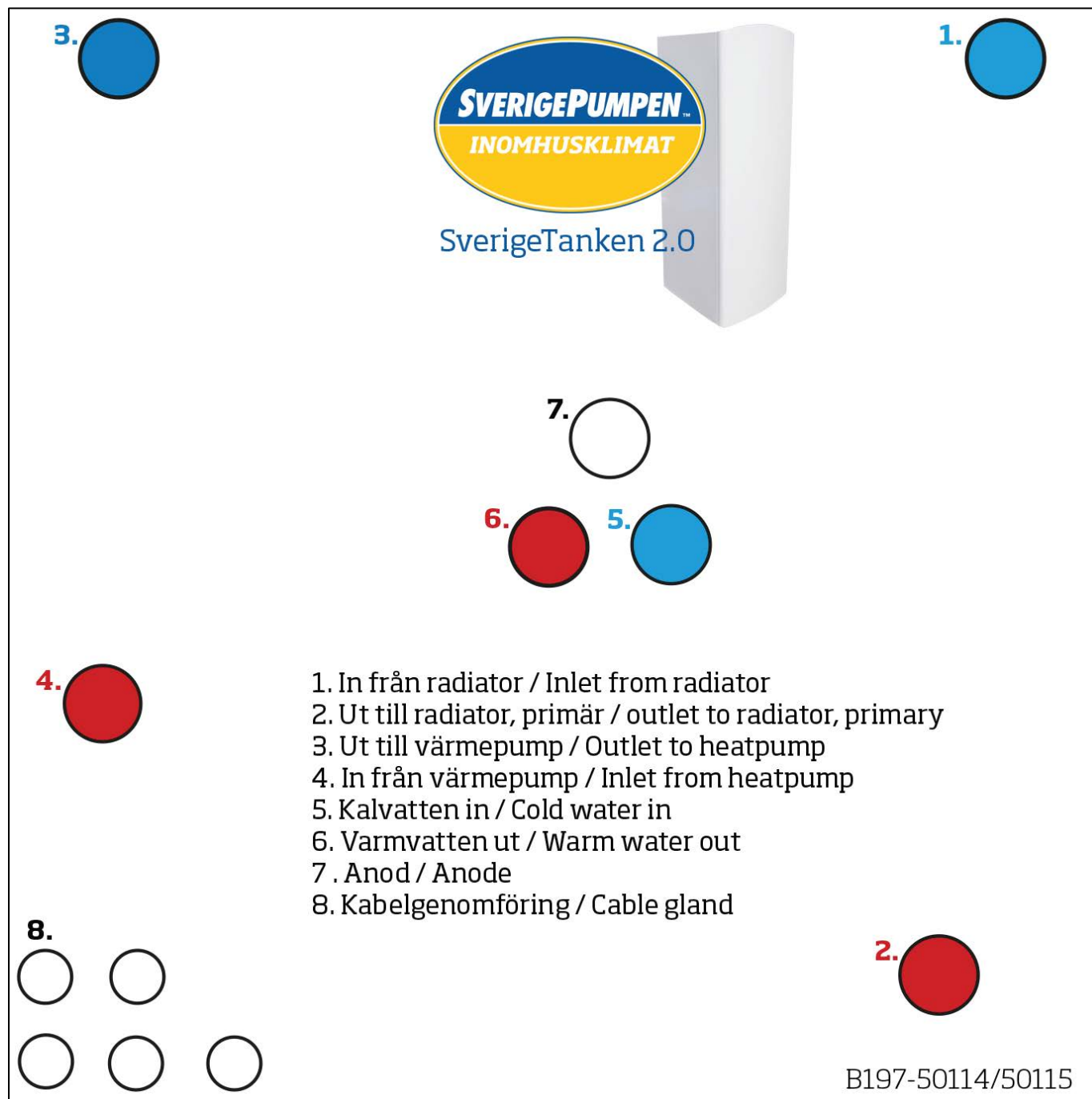
180L Kapacitet vid 50°C i tanken, +10°C kallvatten in och +40°C varmvatten ut, 12 liter per minut i tappning

Sprängskiss

1. VV-tank 195 liter
2. Växselventil
3. VV Elpatron 3 kW
4. C-pump Värmekrets
5. Ack tank 80 Liter Volym
6. Värme Elpatron 6 kW



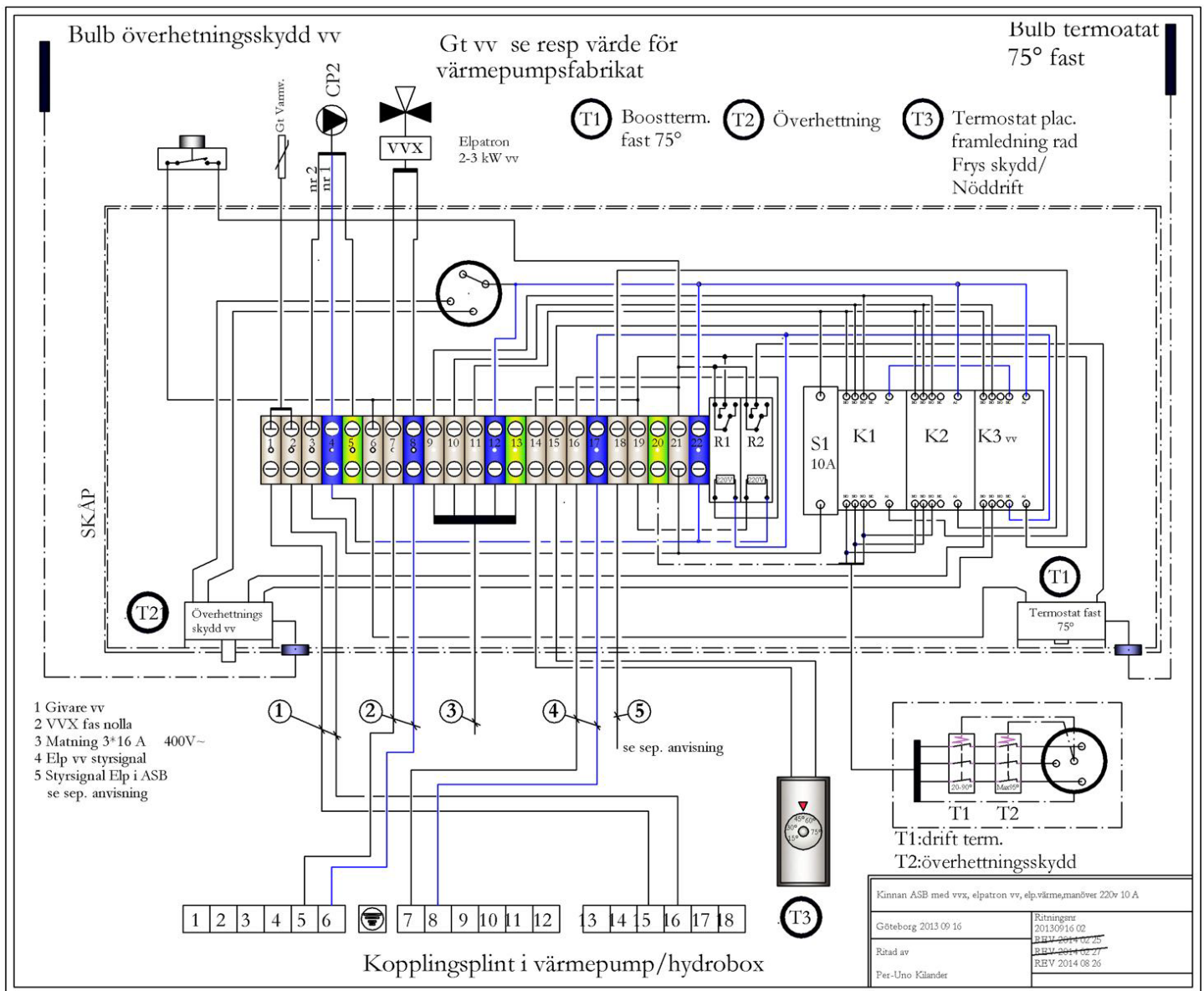
Inkoppling



Tänk på att använda avstängningsventiler samt avluftare vid installation.

Det kan aldrig finnas för många avstängningsventiler!

Elschema



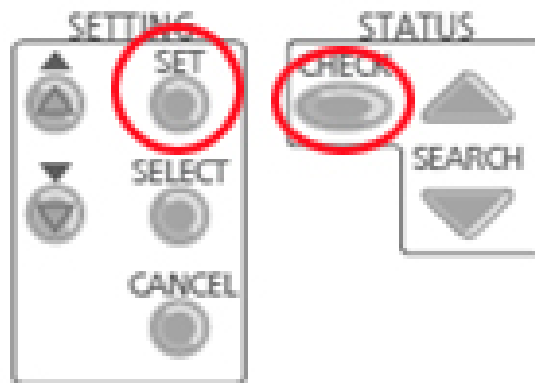
Se även separat inkopplings schema för inkoppling av värmepump.

Driftsättning

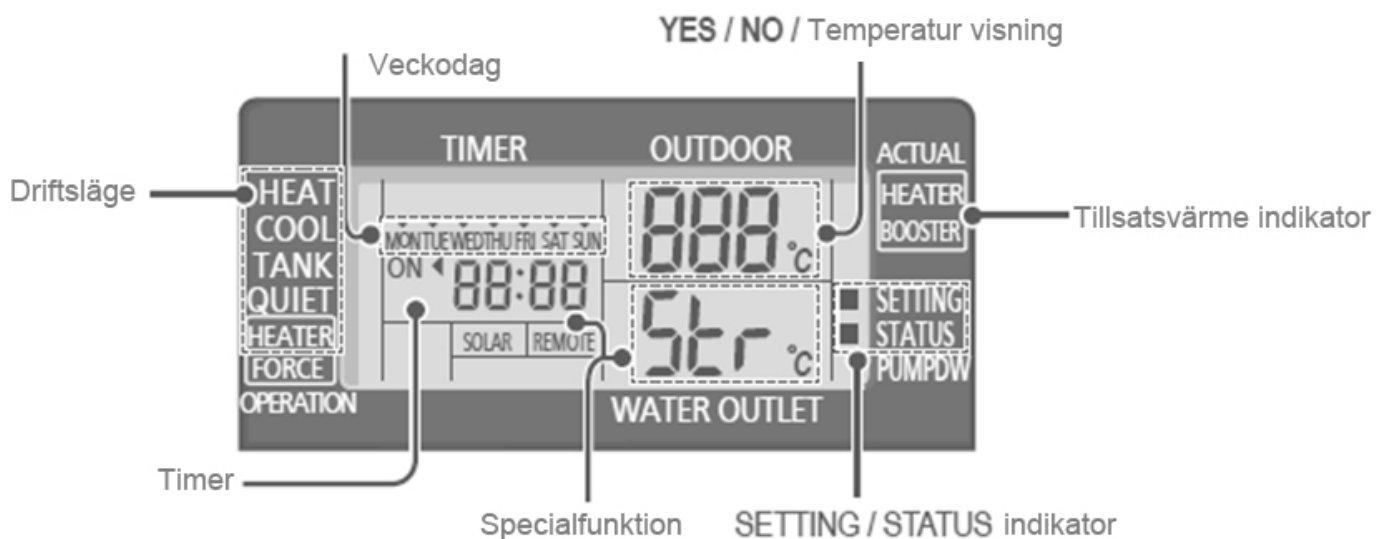
Spänningsätt anläggningen efter att ha kontrollerat att alla elanslutningar mellan inom/utomhusdel (Splitmodell) samt mellan värmepump och ST 2.0 systemtank är korrekt utförda enligt manualer

Inställning specialfunktioner i värmepumpen

1. Se till att värmepumpen står i "standby" läge – dvs stäng av den med ON/OFF knappen.
2. Håll inne "SET" & "CHECK" knapparna i 5 sekunder.



3. Väl inne i menyn kan du bläddra bland funktionerna med ▲ eller ▼ pilarna, välj funktion med "SELECT", justera värdet med ▲ eller ▼ pilarna – avsluta med "SET". Vald funktion visas med text i displayen enligt bild nedan



Specialfunktioner

Nedan listas specialfunktionerna med förklaring samt rekommenderad inställning (röd text) för installation tillsammans med ST 2.0 tanken.

CON ROOM	Anslutning av rumstermostat Finns rumstermostat ansluten till systemet?	YES/NO
CON TANK	Anslutning av VVB : Finns en VVB ansluten till systemet?	YES/NO
PRY SOLAR -	För att välja prioritering mot VVB med solpaneler om sådana finns installerade :	YES/NO
PRY HEAT	Värmepumpsdrift endast mot värmesystemet, tillsatsvärmen ansvarar för VV uppvärmning :	YES/NO
INT HEAT	Intervall värmedrift (30min~10h) : Intervalltid mot värmesystemet innan kontroll av VV temperatur.	30min
INT TANK	Intervall varmvattendrift (5min~1h,35min) : Intervalltid mot VVB – återgår till värmedrift vid uppnådd temperatur.	1h,30min
DLY BOOSTER	Fördröjningstid för elpatron i VVB (20min~1h,35min) :	1h
FUN STRL	Antilegionella funktion : YES/NO OBS övriga inställningar för antilegionella blir endast synliga om man väljer att aktivera funktionen.	
STR	Veckodag och datum för antilegionella funktion.	
BOI STRL	Temperatur för antilegionella funktion (40°~75°) :	65°
OPR STRL	Hålltid för vald temperatur (5min~1h) :	30min

Efter att specialfunktionerna är inställda så ska värmekurvan samt VV temperatur ställas in, detta gör man i systeminställningsmenyn.

Systeminställning

Ställ värmepumpen i ON-läge med hjälp av ON/OFF knappen.

Håll därefter in "SET" knappen i 5 sekunder.

Man hamnar då i systeminställningsmenyn, man navigerar mellan inställningarna med ▲ eller ▼ pilarna.

För att justera ett värde trycker man på "SELECT" och när man är klar med justeringen trycker man på "SET" för att spara inställningen och gå vidare till nästa parameter.

Nedan listas parametrarna för systeminställning med förklaring samt rekommenderad inställning (röd text) för installation tillsammans med ASB tanken.



OUT LO	Inställning lägsta utomhustemp. (-15° till +15°) : -15°
OUT HI	Inställning högsta utomhustemp. (-15° till +15°) : 15°
H2O LO	Framledning vid lägsta utomhustemp. (25° till +55°) : 55° vid radiatorsystem / 35° vid golvvärmesystem.
H2O HI	Framledning vid Högsta utomhustemp. (25° till +55°) : 25°
HEAT OFF	Stopptemperatur för uppvärmning (5°-35°) : 17°
HEATER OUT ON	Temperaturvillkor för att tillåta tillsatsvärme(-15° till +20°) : -15° till -5° beroende på dimensionering.
TANK SET	Varmvattentemperatur (40° till +55°) : 55°

Extra varmvatten

För att erhålla en större volym tapp varmvatten så kan man använda VV Boost knappen. Den sitter på ovansidan av tanken i framkant på vänster sida (se bild nedan). När man trycker in den så värms tanken upp till ca 75 grader en gång för att sedan återgå till normalt driftläge.



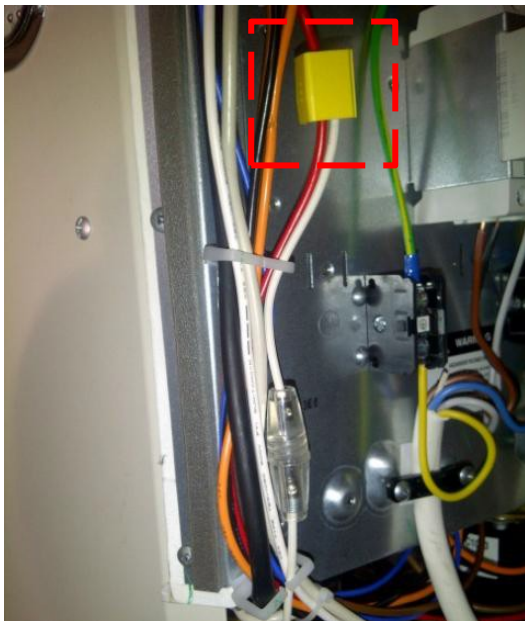
Nöddrift/Frys skydd

I systemtanken finns det en termostat som är till för nöddrift. Vid ett eventuellt fel på värmepumpen så kan denna funktion användas. Den finns också där som säkerhet för huset som frysskydd. Temperaturen på denna ska ställas så låg som möjligt så att den inte ska gå in och påverka driften av värmepumpen. Förslagsvis ställs denna på ca 10-15 grader. Termostaten sitter monterad i systemtanken på utgående rör till värmesystemet.

Styrning eltilskott i ST 2.0 från värmepumpen

Vid behov av att styra den nedre elpatronen i systemtanken som extra tillskott till värmepumpen vid låga omgivningstemperaturer så kan man koppla in styr-kittet som är bifogat vid leveransen. Koppla in det externa eltilskott kittet enl. nedan.

1. Se till att värmepumpen är strömlös
2. Fäst den gula kabelförgreningen på den röda kabeln



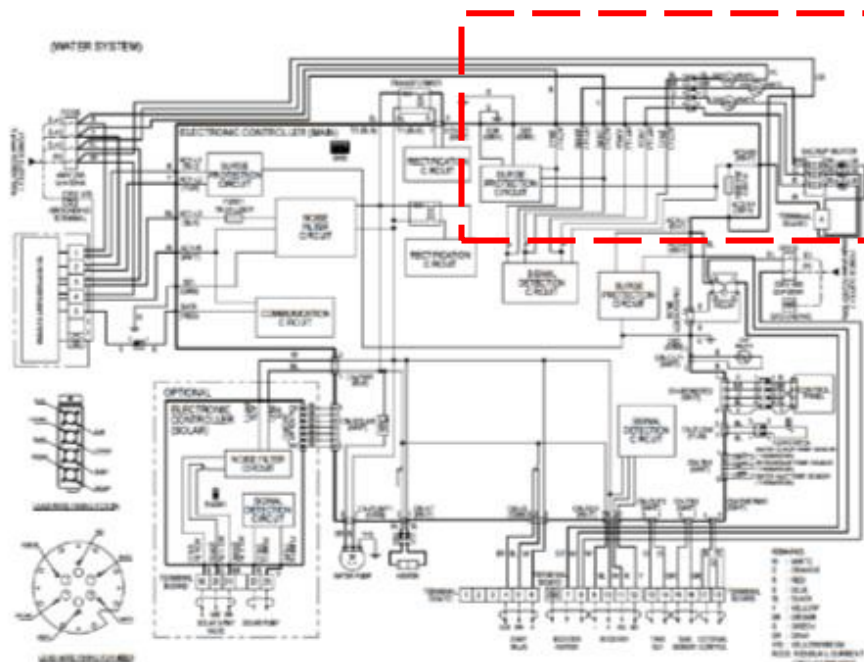
För Split



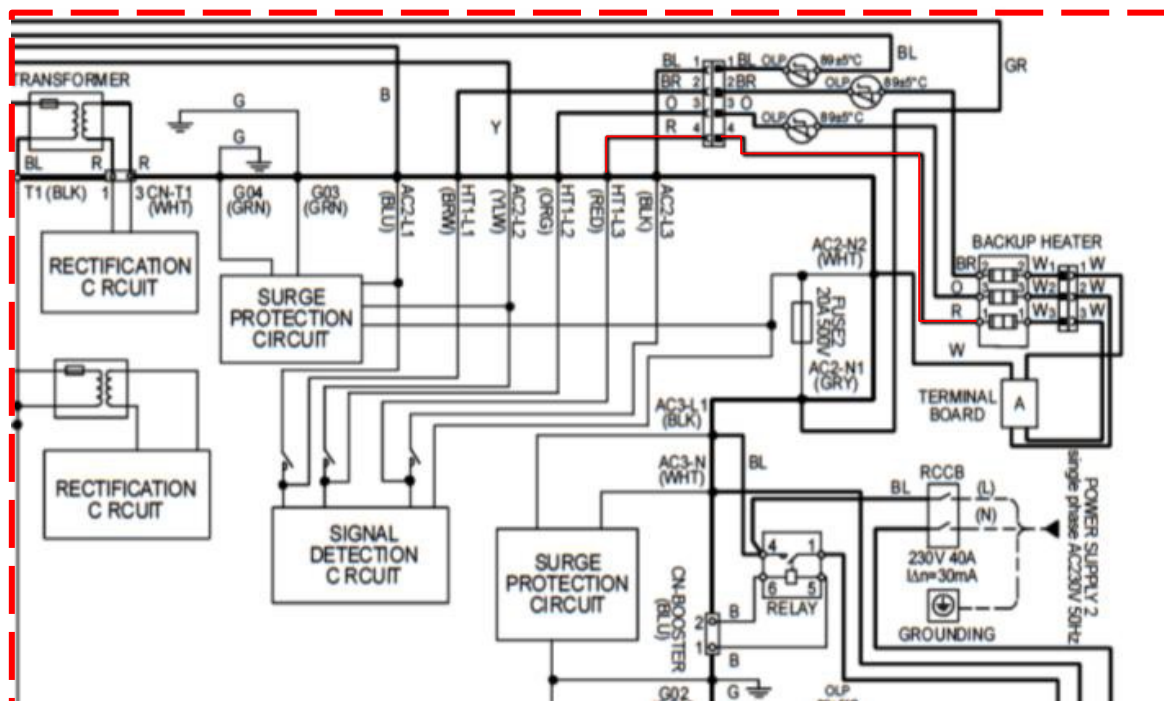
För Monoblock

För in kabeln med säkringshållaren, med säkringen närmast förgreningen, tills det är stopp och kläm med en tång så att den spårade plåtbiten försvinner. Dra lite i kabeln till säkringen för att se att den har kontakt. Fäll över och knäpp fast beröringsskyddet.

Den röda kabeln som åsyftas i texten ovan, är den kabel som matar intern elpatron steg 3 och går mellan kretskortet (anslutning på kretskortet är märkt HT1-L3) och den interna elpatronen. Den är en 220 V kabel med arean 2.5 mm². Se bild nedan.



Elsch

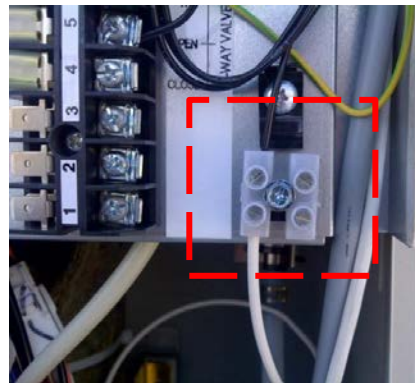


Förstoring kretskort

3. Fäst sockerbiten med en plåtskruv enligt bilder nedan. Kapa och skala kabeln från säkringen till lämplig längd samt skruva fast den i sockerbiten. Installationen är färdig.



För Split



För Monobloc

4. I den andra ändan på sockerbiten skall nu kabeln till styrning av extern elpatron för värmen anslutas till plint18 i elskåpet på ST 2.0 systemtank. Se även elschema punkt 5



Mina anteckningar

[illegible]



Kinnan AB | Traktorgatan 2 | 745 37 Enköping
Tel 0171 - 47 90 75 | Fax 0171 - 44 00 97
info@kinnan.se | www.kinnan.se

Generalagentur för:

Panasonic Värmepumpar | LG Värmepumpar | CoolMan luftkonditionering | Veneto
Fläktkonvektorer | Coway luftrenare | Arctus luftvård | Arctus Sunna | The Owl Energimätare