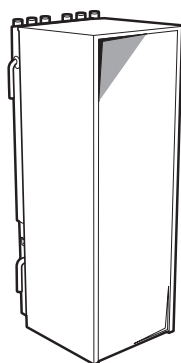




Installationshandbok

Snabbstartskonfiguration

Daikin värmepump för bergvärme



Innehåll

1 Uppackning.....	3
2 VVS-installation	4
2.1 Anslutning av VVS-rör.....	4
2.2 Anslutning av säkerhetsledningar.....	4
3 Elinstallation	5
3.1 Borttagning av locket till elkabinettet	5
3.2 Anslutning till elnätet.....	5
3.3 Inkoppling av kontrollpanelen.....	5
4 Snabbstartsguide: Ställ in systemet vid första uppstart.....	7
5 Konfiguration/Installatörsinställningar.....	8
5.1 Ställ in behörighetsnivå: Installatör.....	8
6 Översikt kontrollpanel.....	9
6.1 Knappar	9
6.2 Ikon-beskrivning.....	9
6.3 Åtkomst till vanligaste inställningarna	10
7 Grundläggande konfiguration.....	11
7.1 Värmedrift	11
7.2 Tappvarmvattenproduktion	13
7.3 Övriga inställningar	14
8 Telefonnummer till service	14
9 Uppstart.....	14
9.1 Checklista innan uppstart	14
9.2 Driftsättning av värmepumpen.....	15
10 Översikt felkoder.....	16
11 Menystruktur	17
11.1 Installatörsinställningar	18
11.2 Översikt inställningar.....	20

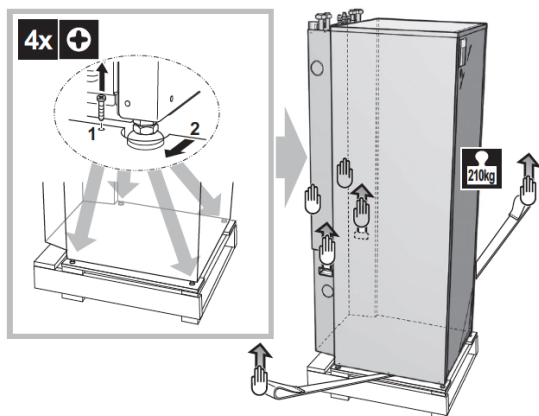
1 Uppackning



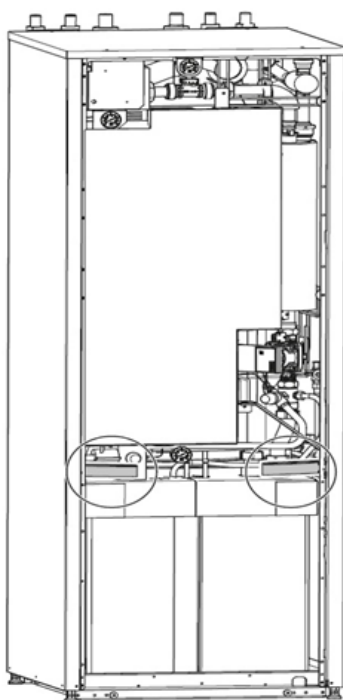
OBSERVERA

Värmepumpen har en öppen, flytande upphängning av kompressorn undertill. För att undvika skador på denna så skall värmepumpen transporteras på sin egen pall så nära slutgiltig installationsplats som möjligt.

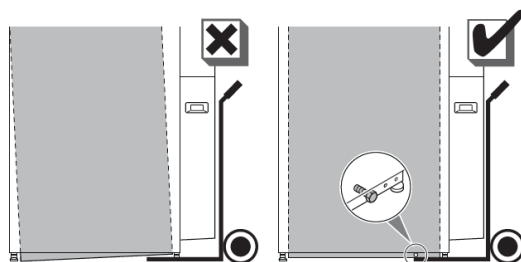
1. Lossa värmepumpen från pallen, i botten är maskinen fäst med profiler.
2. Lyft inomhusenheten från pallen och placera den på golvet.



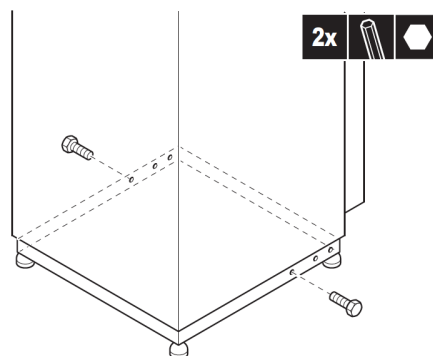
3. Maskinen är utrustad med 2 st lyft-/dragöglor i framkant av maskinen som underlättar nedtagning från pallen samt flytt i pannrummet.



4. Skjut in inomhusenheten på plats, se till att kompressorn inte skadas.

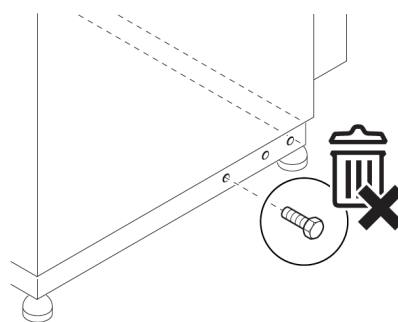


5. Lossa värmepumpsmodulen från den yttre ramen genom att lossa 2 st. sidobultar i botten (1 bult/ sida) OBS! Det finns 2 st. bultar på maskinens framsida, dessa skall INTE tas bort utan endast lossas för att kontrollera att den inre modulen står avlastad. Skulle det inte gå att snurra dessa bultar för hand måste kompressormodulens justerfötter justeras.

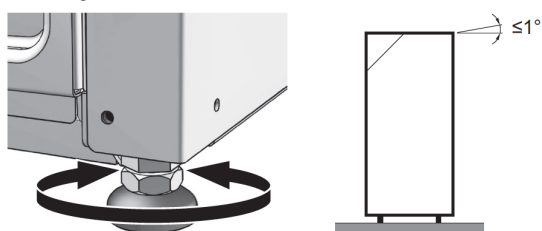


OBSERVERA

Kasta inte bort några bultar. De måste sättas tillbaka vid flytt av värmepumpen.



6. Justera in maskinen i lod.





OBSERVERA

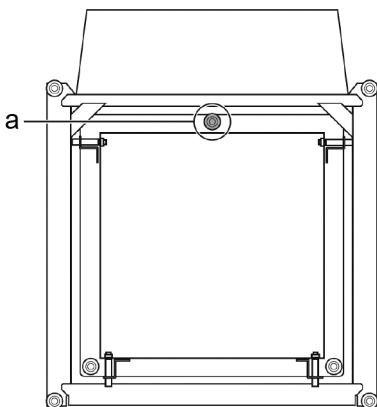
Kontrollera att den inre kompressormodulen inte vidrör värmepumpens bottenram.

Kontrollera så de främre bultarna är i våg och inte vidrör ytterramen.

Justerfötterna på både den yttre och inre ramen måste justeras så att värmepumpen är invägd.

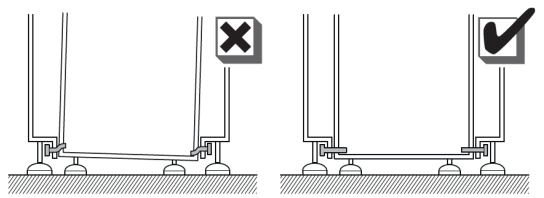
Justera inte den bakre justerfoten på kompressorramen (a)!

Vy underifrån:



a: Justera INTE den bakre justerfoten.

Sidovy:



OBSERVERA

För att möjliggöra en snabb och snygg installation är värmepumpen från fabrik utrustad med följande:

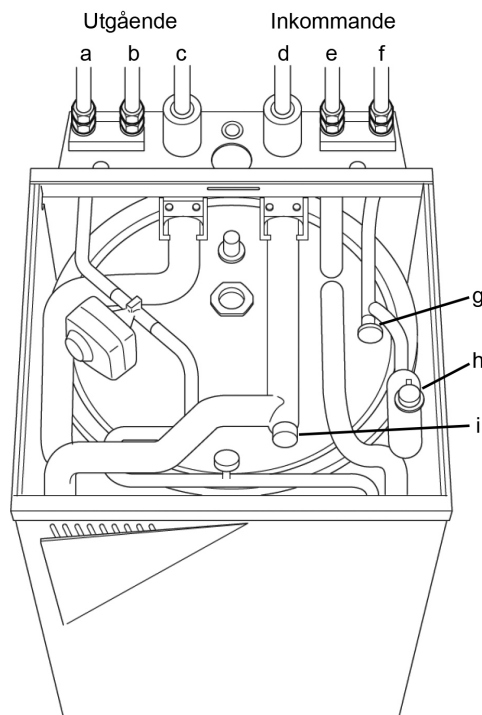
- 2 st. expansionskärl (kall/varm sida)
- 2 st. säkerhetsventiler (kall/varm sida)
- 2 st. manometrar (kall/varm sida)
- 2 st. avtappningsventiler i kompressorutrymme (kall/varm sida)
- 1 st. avtappning VVB

Följande måste kompletteras:

- 1 st. påfyllnadskran radiatorkrets
- 1 st. påfyllnadssats köldbärare
- 1 st. säkerhets-ventil/-paket inkommande tappvatten

2 VVS-installation

2.1 Anslutning av VVS-rör

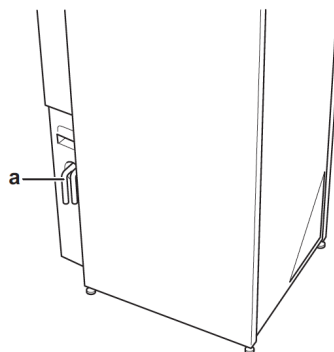


- a: framledning värmebärare
- b: utgående varmvatten
- c: utgående köldbärare
- d: inkommande köldbärare
- e: inkommande kallvatten
- f: returledning värmebärare
- g: filter värmebärare
- h: automatisk avluftare
- i: filter köldbärare

2.2 Anslutning av säkerhetsledningar

2.2.1 Anslutning dräneringsslang/säkerhetsventil

Slangen från säkerhetsventilen kommer ut på värmepumpens baksida.

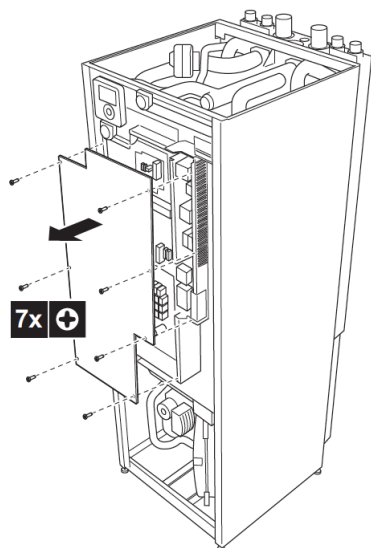


- a. Dräneringsslangar värmebärare/köldbärare.

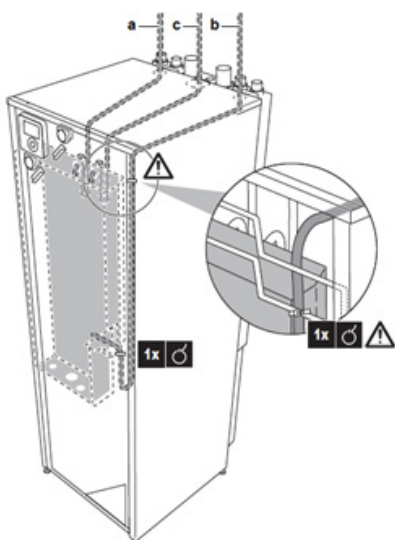
Led dräneringarna till en golvbrunn i värmepumpens utrymme.

3 Elinstallation

3.1 Borttagning av locket till elkabinettet



1. Ledningsdragning sker uppifrån på enheten:



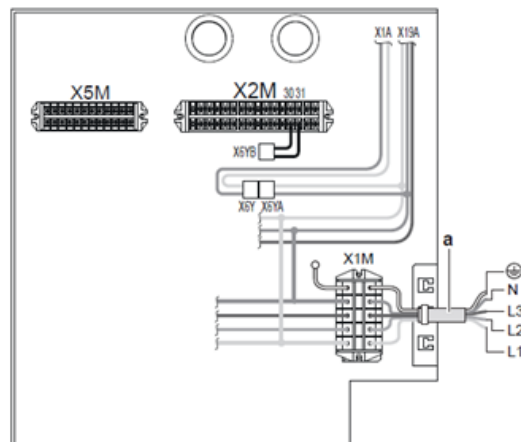
2. Dragning av ledningar inuti enheten bör vara som följer:

Dragning	Exempel
a lågspänning	Kontrollpanel Inomhusgivare Utomhusgivare
b matningsspänning	Värmepumpens matning
c högspänning, kontroll-sigaler	Extern cirkulationspump Fläktkonvektor VVC pump

3. Dragavlasta alla kablar i värmepumpen.
Säkerställ att kablarna inte kommer i kontakt med rören eller vassa kanter inne i värmepumpen.

3.2 Anslutning till elnätet

1. Anslut matningsspänningen L1, L2, L3, N, Jord till plint X1M enligt bild nedan:

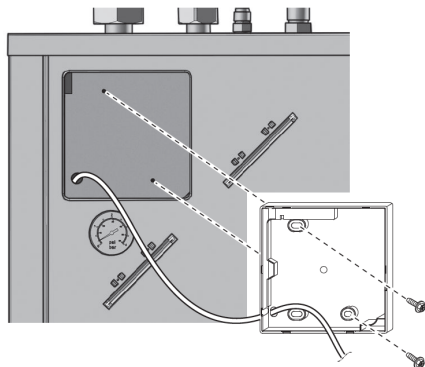




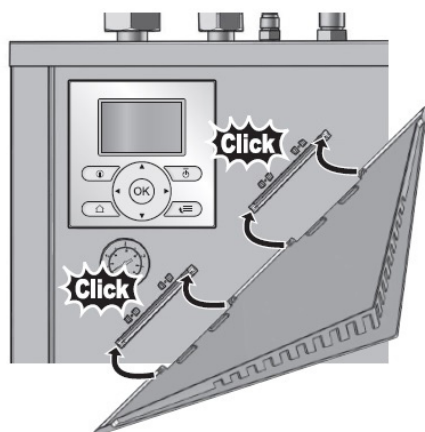
OBSERVERA

Kretskortet sitter monterat i den främre delen av kontrollpanelen, var försiktig så att det inte skadas.

2. Fäst kontrollpanelens bakstycke på värmepumpens frontplåt med 2 st. maskinskravar som medföljer i påsen.



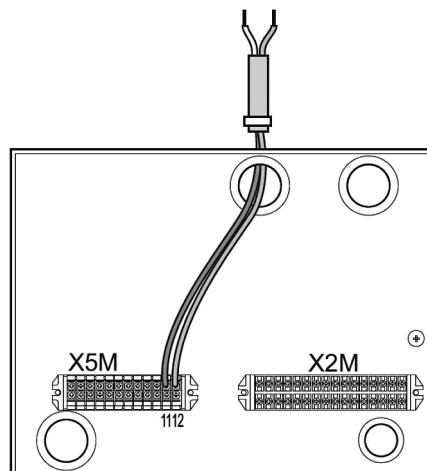
3.3.2 Montering av värmepumpens frontlucka.



1. Snäpp fast gångjärnen i frontplåten. (2 st.)
2. Snäpp fast luckan i gångjärnen.
OBS! Var försiktig då både gångjärnen samt luckan är tillverkade i plast.
3. Montera tillbaks topplåten.
4. Montera tillbaks frontplåten.

3.3.3 Anslutning av utomhusgivaren

Utomhusgivaren kopplas in på anslutning 11 och 12 på plint X5M enligt bild nedan.



OBSERVERA

Värmepumpen kan programmeras på 2 olika sätt med kontrollpanelen:
Antingen genom strukturen i kontrollpanelen (#) eller genom direktaccess i installatörsinställningarna A.8 (Kod)

De vanligaste inställningarna är åtkomliga genom menystrukturen, dessa indikeras med (#).
Alla inställningar finns under kapitel 11.1 Installatörsinställningar på sidorna 18-19.

Vissa inställningar kan endast göras av installatören genom att direktkoder knappas in i menyn.
För tillträde till kodinställningar, se kapitel 11.2 Översikt inställningar på sidorna 20-26.
De inställningar som endast kan ställas in genom kod är märkta med N/A i tabellerna.

Exempel:

#	Kod	Beskrivning
A.6.5	[02-0b]	-5~5°C, steg: 0,5°C 0°C

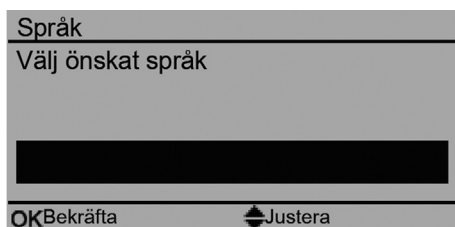
4 Snabbstartsguide: Ställ in systemet vid första uppstart

Efter att strömmen slås på för första gången till värmepumpen ombeds du på kontrollpanelen att göra följande grundinställningar:

- Språk
- Datum
- Tid
- Systemets layout

Genom att bekräfta systemets layout, kan du fortsätta med slutinstallation och driftsättning av systemet. När strömmen slås på, kommer snabbstartsguiden att visas tills systemets layout har bekräftats.

1. Välj språk först:



Genom att välja med pil upp/ner ändras språk. Valet bekräftas med att trycka på knappen OK.

2. Ställ in aktuellt datum och tid.

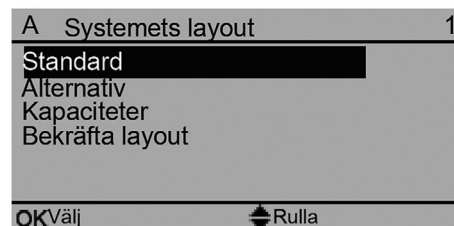


Genom att välja med pil upp/ner ändras datum och tid. Genom att välja med pil vä/hö hoppar markören mellan dag/månad/år samt timme/minut. Valet bekräftas med att trycka på knappen OK.

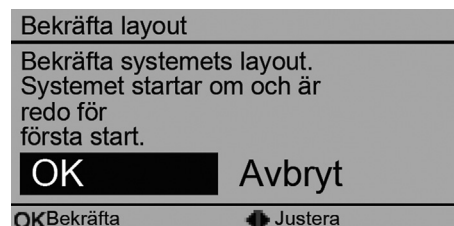
3. Ställ in systemets layout

Standard, Alternativ, Kapacitet.

För mer information, se kapitel 7.5 Grundläggande konfiguration på sidan 22 i Installationshandboken.



4. Bekräfta layout genom att trycka OK



5. Systemet återstartar

Du kan fortsätta installationen genom att ställa in de övriga inställningarna och driftsätta systemet.

När inställningarna ändras, kommer systemet att begära en bekräftelse för att sparas.

När bekräftelsen görs, släcks kontrollpanelen ner en kort stund och "upptagen" visas under flera sekunder.



INFORMATION

I händelse av att värmepumpen skall startas upp i driftläge: ENDAST TILLSKOTT så sker det helt automatiskt.

När maskinen startas känner maskinen av att det inte finns något flöde i köldbärarkretsen och startar ej kompressorn. Elpatronen slår till och värmer huset fram tills köldbärarkretsen kopplas in. På kontrollpanelen visas då en felkod om flödesproblem men den skall bortses ifrån.

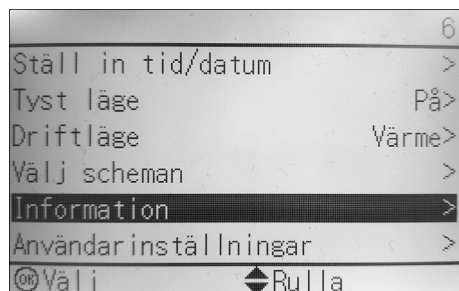
Efter att köldbärarkretsen är fylld och avluftad så räcker det med att starta om maskinen genom att bryta strömmen till den.

5 Konfiguration/Installatörsinställningar

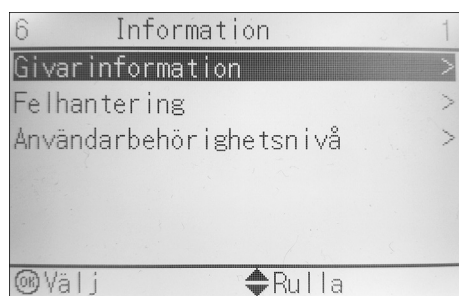
5.1 Ställ in behörighetsnivå: Installatör

Det finns totalt 8 menyer (1-7) samt installatörsmenyn "A"
När du trycker på menyknappen  så kommer du till menyn nedan.

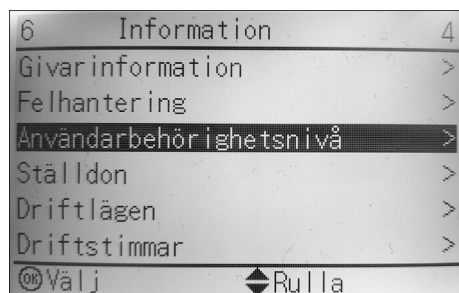
I kontrollpanelens övre högra hörn syns vilken nivå du befinner dig på (1-7), genom att bläddra med pil upp eller ner så kommer nivån att ändras. (I detta exempel visas nivå 6.)



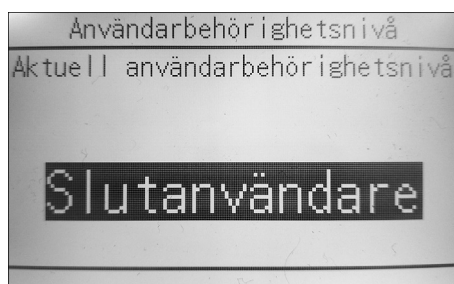
Välj önskad rad och tryck på OK-knappen så kommer du ner en nivå i menyträdet.
Siffran 6 flyttas till vänster och undermenynivån visas i det övre högra hörnet (ex: 6.1).



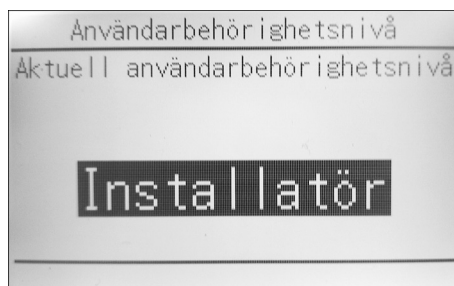
Genom att välja pil upp eller pil ner flyttas markören motsvarande på kontrollpanelen.



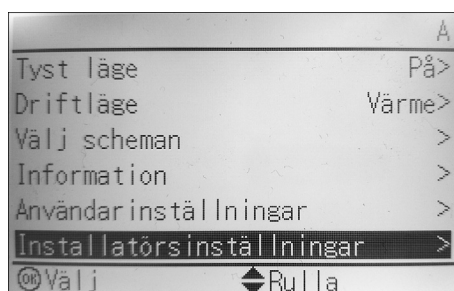
Bläddra ner till användarbehörighetsnivå (6.4) och tryck OK.



Följande text ovan är markerad i detta läge, håll  intryckt i 5 sekunder tills texten ändras till "Installatör".



Genom att backa tillbaka med menyknappen  kommer man tillbaka till menystrukturen.
Längst ner i trädet (under "meny 7") kommer Installatörsinställningar "A" fram.

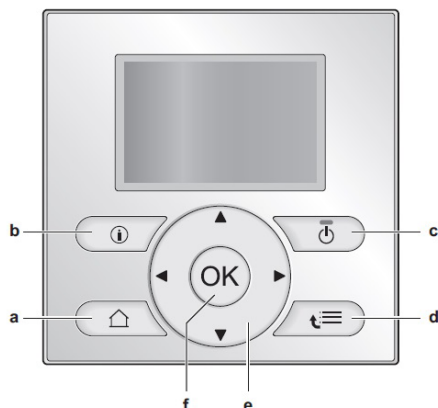


Genom att markera denna rad och trycka på OK så kommer man in i översiktsinställningar:



6 Översikt kontrollpanel

6.1 Knappar



a VÄXLINGSKNAPP VÄRME/VARMVATTEN

- Växlar mellan visningsvy "Tappvarmvatten" och "Husvärme"
- Återgår till tidigare visningsvy om du är inne i menystrukturen.

b INFORMATION

- Om ett fel inträffar visas på kontrollpanelen. Tryck på för att visa mer information om felet.



c PÅ/AV

- Sätter PÅ eller stänger AV husuppvärmning, tappvarmvattenproduktion och framledningstemperaturvisning.

d MENY/TILLBAKA

- Öppnar menystrukturen (när du befinner dig i visningsvyn).
- Går upp en nivå när du navigerar i menyn.
- Går tillbaka ett steg (t.ex. när du ställer in ett schema i menyn).

e NAVIGATION/ÄNDRA INSTÄLLNINGAR

- Flyttar pekaren på skärmen.
- Navigerar genom menystrukturen.
- Ändrar inställningar.
- Väljer ett läge.

f OK

- Bekräftar ett val.
- Öppnar en undermeny.
- Växlar mellan att visa ärvärde och börvärde.
- Fortsätter till nästa steg när du programmerar ett schema.
- Aktiverar och avaktiverar barnlås om du håller ned knappen mer än 5 sekunder i en av visningsvyerna (tappvarmvatten eller husvärme).
- Aktiverar eller avaktiverar ett funktionslås om den trycks ned i mer än 5 sekunder i huvudmenyn.



INFORMATION

Om du trycker på eller medan du ändrar inställningar kommer ändringarna INTE att sparas.

6.2 Ikon-beskrivning

Ikon	Beskrivning
	Rumsdriftläge = uppvärmning.
	Ej tillgängligt
	Enheten är i bruk.
	Önskad rumstemperatur = förinställt värde (Komfort; dagtid).
	Önskad rumstemperatur = förinställt värde (Eko; natt-tid).
	I Visningsvy "husvärme": önskad rumstemperatur I Visningsvy "tappvarmvatten": schemalagt läge
	Varmvattenberedarläge = återuppvärmningsläge
	Varmvattenberedarläge = schemalagt läge + återuppvärmningsläge
	Vid nästa schemalagda åtgärd kommer den önskade temperaturen att öka.
	Vid nästa schemalagda åtgärd kommer den önskade temperaturen INTE att öka.
	Vid nästa schemalagda åtgärd kommer den önskade temperaturen att minska.
	Det förinställda värdet (Komfort eller Eko) eller det schemalagda värdet är tillfälligt åsidosatt.
	Systemet kommer att producera tappvarmvatten för det angivna antalet personer.
	Varmvattenberedarens elpatronläge är aktiverat eller redo att aktiveras.
	Det tysta läget är aktiverat.
	Semesterläge är aktiverat eller redo att aktiveras.
	Barnspärren och/eller funktionslåset är aktiverat.
	En extern värmekälla är aktiverad. Exempel: Gasbrännare.
	Desinfektionsläget är aktiverat.
	En felfunktion uppstod. Tryck på för att visa mer information om felfunktionen.
	Väderberoende läge är aktiverat.
	Användarbehörighetsnivå = Installatör.
	Avfrostnings-/oljereturläget är aktiverat.
	Varmstartläget är aktiverat.
	Nöddriftläget är aktiverat.

6.3 Åtkomst till vanligaste inställningarna

För att ställa in Installatörsbehörighet:

1. Gå till [6.4]:  > Information> Användarbehörighetsnivå > slutanvändare.
2. Tryck på  i mer än 4 sekunder.
Resultat: Behörigheten ändras till Installatör och  visas i displayen.
3. Om  trycks in eller om INGEN knapptryckning sker under 1 timme så återgår systemet automatiskt till slutanvändarnivå.

För att komma åt Installatörsinställningar:

1. Ställ in installatörsbehörighet.
2. Gå till [A]:  > Installatörsinställningar.

För att komma åt Översiktsinställningar:

1. Ställ in installatörsbehörighet.
2. Gå till [A.8]:  > Installatörsinställningar > översiktsinställningar.

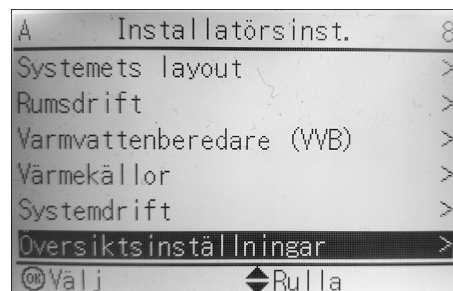
För att växla mellan nivåerna Slut användare och Avancerad slutanvändare:

1. Gå till [6] eller någon av dess undermenyer:  > Information.
2. Tryck på  i mer än 4 sekunder.
Resultat: behörighetsnivån växlar till Avancerad slutanvändare.
Ytterligare information visas och "+" läggs till titelmyn.
3. Om  trycks in eller om INGEN knapptryckning sker under 1 timme så återgår systemet automatiskt till slutanvändarnivå.

Ändra en översiktsinställning

Exempel: Ändra värde [01-02] från 56 till annat värde.

1. Gå till [A.8]:> installatörsinställningar> översiktsinställningar och tryck **OK**.



2. Gå till skärmbild 01 med  och .



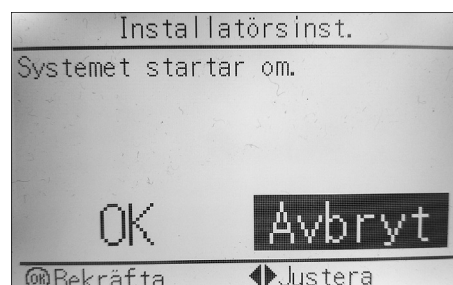
3. Gå till 02 med  och .



Resultat: Det värde som ska ändras är nu markerat.

4. Ändra värdet med hjälp av knapparna  och .
5. Tryck **OK** för att bekräfta ändringen av parametern.
6. Upprepa föregående steg om du måste ändra andra inställningar.
7. Tryck på knappen  eller  för att lämna menyn översiktsinställningar.
8. Bekräfta med **OK** när du är klar.

Systemet startar om och följande bild visas:



7 Grundläggande konfiguration.

7.1 Värmedrift

Värmepumpen är förinställd så att väldigt få förändringar måste göras i menyn.

Nedan listas de vanligaste justeringarna, standardvärdena är markerade med **fet stil**.

Värmebegäran

#	Kod	Beskrivning
[A.2.1.7]	[0c-07]	Styrmätod: ▪ 0 FLT-kontroll (framledningstemperatur) ▪ 1 Ext RT kontroll (Rumstermostat) ▪ 2 RT Kontroll (kontrollpanel)

Om 0 FLT-kontroll används, gå till:

A.3.1.1.1 och välj om systemet skall jobba med en fast eller en väderberoende värmekurva (Std.) samt om ev. scheman skall användas (rekommenderas inte).

Utgående värmebärare: Huvudzon (Klimat 1)

#	Kod	Beskrivning
[A.3.1.1.1]	N/A	Framledningstemperatur: ▪ Absolut Temperaturen på vattnet i värmekretsen är samma oavsett utomhustemperatur. ▪ Väderberoende (Std.) Framledningstemperaturen följer en bestämd värmekurva. ▪ Absolut/schema Framledningstemperaturen är fast och följer ett bestämt schema. ▪ Väderberoende/schema Framledningstemperaturen följer en värmekurva och kan schemaläggas.

Skall värmepumpen jobba med en värmekurva (rekommenderas) gå till A.3.1.1.3 och ställ in värmekurvan. Värmekurvan är inställd för en framledningstemperatur om 60°C vid -20°C utomhustemperatur.

Inställning värmekurva huvudzon (Klimat 1)

#	Kod	Beskrivning
[A.3.1.1.3]	[01-00] [01-01] [01-02] [01-03]	Ställ in värmekurvan: ▪ Tt: Framledningstemperatur. (huvud) ▪ Ta: Utomhustemperatur ▪ [01-00] Låg utomhustemp -20°C ~ 5°C (Std. -20°C) ▪ [01-01] Hög utomhustemp 10°C ~ 20°C (Std. 15°C) ▪ [01-02] Framledningstemp vid kall utetemperatur 37°C ~ 65°C (Std. 60°C) ▪ [01-03] Framledningstemp vid varm utetemperatur 15°C ~ 37°C (Std. 25°C)

Ställ sedan in Delta –T för systemet (skillnad mellan fram och returledning värmebärare). Som standard är 8°C valt.

Vid golvvärme rekommenderas att Delta T är 5°C. För radiatorer rekommenderas att Delta T är 8°C. Cirkulationspumpen på värmekretsen kommer automatiskt att anpassa hastigheten så att Delta T uppnås.

#	Kod	Beskrivning
[A.3.1.3.1]	[09-09]	Delta T°C Område: 3 ~ 10°C (Std. 8°C)

Gå till A.3.1.1.2.1/A.3.1.1.2.2 och ställ in min och max-temperaturer för värmekretsen.

#	Kod	Beskrivning
Framledningstemperaturgräns för den primära zonen (= lägsta framledningstemperaturen)		
[A.3.1.1.2.2]	[09-00]	Max temp 37 ~ 65°C (Std. 65°C)
[A.3.1.1.2.1]	[09-01]	Min temp 15 ~ 37°C (Std. 24°C)

7.1.1 Framledningstemperaturlöslans

Denna inställning definierar hur mycket varmare framledningstemperaturen får vara jämfört med börvärde innan värmepumpen stoppar.

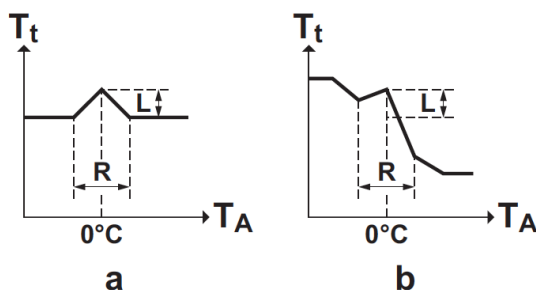
Ökat värde ger längre gångtider på kompressorn men större temperaturvariation i huset och tvärlom. Kompressorn startar igen när framledningstemperaturen sjunker under börvärdet.

#	Kod	Beskrivning
N/A	[09-04]	1 ~ 4°C (Std. 1°C)

Framledningstemperaturkompensation runt 0°C

Framledningstemperaturen kan kompenseras kring 0°C för att öka komforten inomhus.

Denna funktion kan aktiveras dels i fast framledningstemperatur och dels i väderberoende värmekurva. (se bild)



- a. Fast framledning
b. Väderberoende framledning
 T_t . Framledningstemperatur
 T_A . Utomhustemperatur
 L . Temperaturkompensation
 R . Kompensationsbredd

#	Kod	Beskrivning
N/A	[0d - 03]	0 (inaktiv) (Std.) 1 (aktiv) $L = 2^\circ\text{C}$, $R = 4^\circ\text{C}$ ($-2^\circ\text{C} \sim 2^\circ\text{C}$) 2 (aktiv) $L = 4^\circ\text{C}$, $R = 4^\circ\text{C}$ ($-2^\circ\text{C} \sim 2^\circ\text{C}$) 3 (aktiv) $L = 2^\circ\text{C}$, $R = 8^\circ\text{C}$ ($-4^\circ\text{C} \sim 4^\circ\text{C}$) 4 (aktiv) $L = 4^\circ\text{C}$, $R = 8^\circ\text{C}$ ($-4^\circ\text{C} \sim 4^\circ\text{C}$)

7.1.2 Kalibrering rumsgivare

Endast tillämpligt vid rumsgivare.

I de fall det upptäcks att rumsgivaren avviker i värde från verklig temperatur kan detta kompenseras i denna meny.

#	Kod	Beskrivning
Kalibrering rumsgivare på kontrollpanelen		
[A.3.2.2]	[02-0a]	-5 ~ 5°C, steg 0,5°C (Std. 0°C)
Kalibrering av extra installerad rumsgivare, se [0c - 08]		
[A.3.2.3]	[02-09]	-5 ~ 5°C, steg 0,5°C (Std. 0°C)

7.1.3 Kalibrering utegivare

#	Kod	Beskrivning
A.2.1.7]	[0c-07]	-5~5°C, steg 0,5°C (Std. 0°C)

Värmepumpen jobbar i intervallet mellan 2,5-13 kW. Den är dock leveransinställd på max 10 kW.

Effekten kan höjas i Installatörsinställningar/översiktsinställningar kod 0a-03 enligt nedan:

7.1.4 Effekt-booster

För system där högre effekt krävs, kan kompressorns frekvens ökas. En höjning av den maximala frekvensen resulterar i en högre effekt samt en högre ljudnivå.

#	Kod	Beskrivning
N/A	[0a-03]	Kompressorfrekvens • 0: normal (Std.) • 1: ökad frekvens

Köldbärarens frystemperatur

Vid den temperatur som matats in kommer köldbärarpumpen att stoppa och systemet går över på elpatronsdrift. Det är viktigt att köldbäraren fryser vid en kallare temperatur än den angivna.

När temperaturen på köldbäraren stiger på nytt så startar systemet i kompressordrift på nytt.



TIPS:

4,5°C över denna temperatur begränsar maskinen effekten för att inte kyla ner energibrunnen, denna funktion kan användas vid för grunda hål.

#	Kod	Beskrivning
[A.6.9]	[0a-04]	Stopptemp. • 0: 0°C • 1: -2°C • 2: -4°C • 3: -6°C • 4: -8°C • 5: -10°C • 6: -12°C • 7: -14°C (Std.)

Sommaravstängning

Värmepumpen kan programmeras att stänga av rumsdriften när utomhustemperaturen når ett förinställt värde.

#	Kod	Beskrivning
[A.3.3.1]	[04-02]	14 ~ 35 °C (Std. 35 °C)

7.2 Tappvarmvattenproduktion

Värmepumpen är konfigurerad för en varmvattenproduktion baserad på schema samt återuppvärmning. Daikin rekommenderar att detta ändras till enbart återvärmning i meny A.4.1 till "0" **endast återvärmning**.

#	Kod	Beskrivning
[A.4.1]	[06-0d]	Varmvattenproduktion ▪ 0 Endast återvärmning. ▪ 1 Schemaläggning + återvärmning. (Std.) ▪ 2 Endast schemalagd uppvärmning.

Temperaturen på varmvattnet ställs sedan in med kontrollpanelen, rekommenderad temperatur är 55°C. Detta är stopptemperaturen, d.v.s. värmepumpen stoppar laddningen när den har nått detta värde. Starttemperaturen bestäms som ett värde lägre än stopptemperaturen och ställs in enligt nedan:

7.2.1 VV-differenstemp. för start av återvärmning

Hur mycket kallare tillåts vattnet i tanken att bli innan värmepumpen börjar värma vattnet:
Vid varmvattenladdning så skiftar sig vattnet i tanken, för att förhindra frekvent till- och frånslag kan en temperaturtolerans bestämmas.

#	Kod	Beskrivning
N/A	[06-08]	2~20°C (Std. 10°C)

Maximal temperatur i varmvattenberedaren

Ställ även in maximal temperatur i varmvattenberedaren.

#	Kod	Beskrivning
[A.4.5]	[06 - 0e]	Maximal temperatur: 40 ~ 60°C (Std. 60°C)

7.2.2 Tidsbegränsning varmvattenladdning:

I händelse av samtidigt behov av husvärme och varmvatten kan begränsningar ställas in enligt nedan:

#	Kod	Beskrivning
N/A	[08-00]	Minsta gångtid för varmvattenladdning. Intervall : 0~20 minuter (Std. 5 min)
N/A	[08-01]	Maximal gångtid varmvattenladdning: Denna tid kan förlängas i parameter [08-04] ▪ Är systemet konfigurerat med rumsgivarstyrning tas detta värde i beaktande ENDAST om värmebehov föreligger. ▪ Är systemet konfigurerat att följa värmekurva stoppas varmvattenladdningen när detta värde uppnåtts. Intervall: 5~95 minuter (Std. 30)
N/A	[08-02]	Stopptid mellan 2 varmvattenladdningar. Intervall: 0~10 timmar (Std. 0,5 h) Stopptiden mellan 2 varmvattenladdningar är väderberoende och är 0 timmar vid temperaturen som väljs i Kod [04-02]

7.2.3 Legionella-desinfektion.

Varmvattnet desinficeras genom att värmepumpen höjer vattentemperaturen till förvald temperatur enligt schema nedan.

#	Kod	Beskrivning
[A.4.4.2]	[02-00]	Utförs: ▪ Varje dag ▪ måndag ▪ tisdag ▪ onsdag ▪ torsdag ▪ fredag ▪ lördag ▪ söndag
[A.4.4.1]	[02-01]	Desinfektion ▪ Nej ▪ Ja
[A.4.4.3]	[02-02]	Starttid: 00 ~ 23:00 , steg: 01:00.
[A.4.4.4]	[02-03]	Temperatur mål: 60°C (fast värde)
[A.4.4.5]	[02-04]	Längd: 40 ~ 60 min. (Std. 60 min)

7.3 Övriga inställningar

7.3.1 Värmeinställningar Elpatron

Elpatronens driftsläge bestäms enligt tabellen nedan.

#	Kod	Beskrivning
[A.5.1.1]	[04-00]	Elpatrons drift: 0: Begränsa (ej tillåten) 1: Aktivera (Std.) 2: Endast VVB, endast aktiverad under tappvarmvattendrift.
[A.5.1.2]	[04-06]	Elpatronsdrift vid nöddrift: 0: Manuell. Måste bekräftas manuellt av kunden (Std.) 1: Automatisk
[A.5.1.3]	[04-07]	Aktivera elpatronens andra steg? 1: Ja 0: Nej
N/A	[05-00]	Är drift med elpatron tillåten ovan jämviktstemperatur? 1: Inte tillåtet 0: Tillåten
[A.5.1.4]	[05-01]	Utomhustemperatur under vilken drift av elpatronen tillåts. 0°C (Std.)

7.3.2 Systeminställningar

Prioriteringar

#	Kod	Beskrivning
N/A	[05-02]	Husuppvärmningsprioritet: 0 (Std.): Säkerställ att det står 0 i kontrollpanelen..
N/A	[05-03]	Definierar den utomhustemperatur under vilken elpatronen tillåts hjälpa till att värma vatten.
N/A	[0c-01]	Om det finns en samtidig efterfrågan av värme och tappvatten. Vilket driftsläge har prioritet? 0: Högsta behovet har prioritet. 1: Uppvärmning.

7.3.3 Automatisk återstart

När strömmen återvänder efter ett strömavbrott, startar systemet om med de inställningarna som gällde när värmepumpen stannade.

Daikin rekommenderar att denna funktion aktiveras.

#	Kod	Beskrivning
[A.6.1]	[03-00]	Automatisk återstart: 0: Nej 1: Ja (Std.)

7.3.4 Forcerad cirkulation värmebärare



OBSERVERA

Värmepumpen är utrustad med ett antal skyddssystem. Ett av dem är flödesdetektering. Om elektroniken detekterar att flödet i radiatorkretsen är under det tillåtna så stannar cirkulationspumpen. Daikin skall inte hållas ansvarig för eventuella skador som resulterar från denna funktion!

Under vissa förutsättningar så kan en drift av cirkulationspumpen vara att föredra, ett sådant fall är om det föreligger risk att radiatorvattnet kan frysa p.g.a. låga inomhus-temperaturer. Skulle temperaturen utomhus falla under $T_a < 4^{\circ}\text{C}$ så kan cirkulationspumpen forceras även om flödesfel föreligger. Pumpen går i ett sådant fall i 10 minuter och står still i 10 minuter, 10 min till/10 min från/o.s.v.

Forcerad cirkulation ställs in enligt menyerna nedan:

#	Kod	Beskrivning
N/A	[0f - 09]	Pumpdrift vid flödesfel: 0: Nej. 1: Ja, pump kommer att aktiveras när $T_a < 4^{\circ}\text{C}$ (10 min PÅ/10 min AV)

8 Telefonnummer till service

#	Kod	Beskrivning
[6.3.2]	N/A	Här skriver du in det telefonnummer som slutkund skall ringa till i händelse av fel.

Pil upp/pil ner väljer bokstav/siffra, pil vä/hö hoppar till nästa fält. Ställ in ert telefonnummer i denna meny så kommer kunden alltid åt ert servicenummer.

9 Uppstart

9.1 Checklista innan uppstart

Starta inte upp värmepumpen innan följande checklista är genomgången:

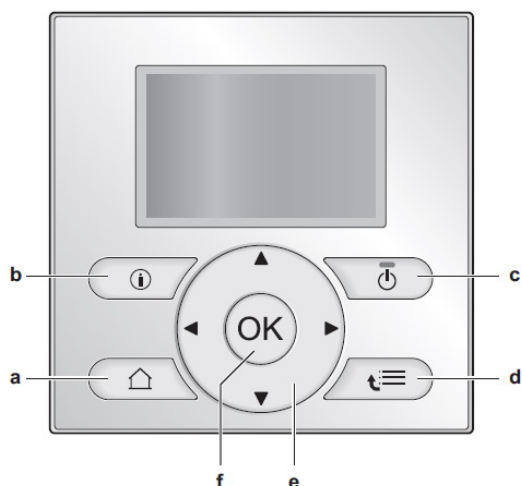
- Värmepumpen är avvägd i lod. - Arbetsbrytare är installerad. - Säkringar är kontrollerade. - Elanslutningar sitter fast ordentligt på plinten. - Spänningen är enligt typskylt. - Nolledare samt jordledare är anslutna. - Kontrollpanel samt utomhusgivare är anslutna. - Värme och köldkretsarna är avluftade. - Inget vätskeläckage förekommer. - Dräneringarna från maskinen mynnar fritt. - Skruren till den automatiska avluftaren är öppen.
--

9.2 Driftsättning av värmepumpen



OBSERVERA

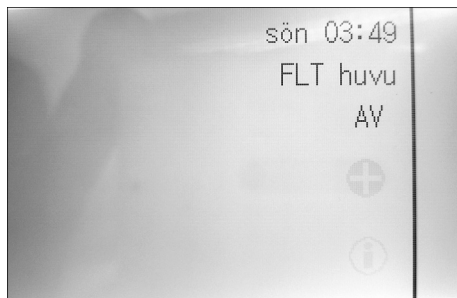
Värmepumpen måste sättas igång för husuppvärmning samt tappvarmvattenuppvärmning VAR FÖR SIG:



- a: Växlingsknapp värme/vatten
- b: Information
- c: PÅ/AV
- d: Meny/Tillbaka
- e: Navigation/Ändra inställningar
- f: OK

Aktivering husvärme:

Följande bild visas:



Tryck på På/Av-knappen "c".

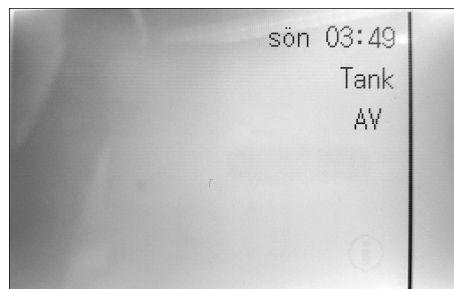
Dioden på knappen lyser upp, displayen ändrar utseende och systemet tillåts att värma huset.



Växla nu till varmvattenberedningsläget med knapp "a".

Aktivering varmvattenproduktion:

Displayen byter till följande bild:



Tryck återigen på På/Av-knappen "c".

Dioden på knappen lyser upp, displayen ändrar utseendet och systemet tillåts att värme upp tappvarmvatten.



Du kan växla mellan tappvarmvatten/husvärmningsläget med knapp "a".

10 Översikt felkoder

Felkod	Underkod	Beskrivning
7H	01	Värmekrets, flödesproblem.
80	00	Returgivare, felaktigt värde.
81	00	Framledningsgivare, felaktigt värde.
89	01	Värmeväxlare påfrusen.
89	02	Värmeväxlare fryst.
89	03	Värmeväxlare påfryst.
8F	00	Onormal stegring av framledningstemperaturen från VVB.
8H	00	Onormal stegring av framledningstemperaturen.
A1	00	Nolledare felaktigt kopplad.
A1	00	EEPROM läsfel.
AA	01	Elpatron överhettad.
AH	00	Legionellaprogram ej slutfört.
C0	00	Flödesgivare-/switch-fel.
C4	00	Värmeväxlare, felaktigt värde.
CJ	00	Problem med rumsgivaren.
E1	00	Kretskort defekt.
E3	00	Högtrycksvakt löst.
E5	00	Överhettning av invertern.
E7	00	Onormalt KB-flöde.
EC	00	Onormal stegring av VVB-temperaturen.
F3	00	Hög hetgastemperatur.
H0	01	Flödesvakt fel köldbärare.
H1	00	Utomhusgivare, felaktigt värde.
H3	00	Högtrycksvakt utlöst
H9	00	Fel på utomhusgivare.
HC	00	Tankgivare, felaktigt värde.
J3	00	Hög hetgastemperatur.
J6	00	Värmeväxlare, felaktigt värde.
J7	12	KB In, givare felaktigt värde.
J8	07	KB Ut, givare felaktigt värde.
JA	00	Högtrycksvakt, felaktigt värde.
L3	00	Hög temperatur i elkabinettet.
L4	00	Överhettning inverterkort.
L5	00	Kortvarig överström inverterkort (DC).
P4	00	Överhettning kretskort.
U0	00	Köldmediebrist.
U2	00	Störning i strömförsörjningen.
U3	00	Golvtrycksfunktionen avslutades felaktigt.
U4	00	Kretskort, kommunikationsproblem.
U5	00	Kommunikationsproblem med kontrollpanelen.
UA	00	Kretskort, kommunikationsproblem.

11 Menystruktur

(1) Ställ in tid och datum	
Datum	1
Tid	2
Sommartid	3
Klocktyp	4

(2) Semester	
Semester	1
Semesterläge	2
Från	3
Till	4
VVB	9
Använd dagsschema	

(3) Tyst läge	
<i>Ej tillämpligt på bergvärme</i>	

(4) Driftläge	
<i>Ej tillämpligt på bergvärme</i>	

(5) Välj scheman	
Rumstemperatur	1
Primär FLT (klimat 1)	2
Sekundär FLT (klimat 2)	3
Tanktemperatur (VVB)	4

(6) Information	
Givarinformation	1
Felhantering	3
Användarbehörighetsnivå	4
Ställdon	5
Driftlägen	6
Driftstimmar	7
Version	8

(7) Användarinställningar	
Display	1
Temperaturlås	2
Ställ in scheman	3
Förinställda värden	4
Mättenhet	6

(6.3) Felhantering	
Felhistorik	1
Tel-nummer support	2

(6.4) Användarbehörighetsnivå	
Slutanvändare	
Installatör	

(6.8) Version	
Användargränssnitt	1
Inomhusenhet	2
Utomhusenhet	4

(7.1) Display	
Kontrast	1
Tid bakbelyst LCD	2
Användarprofil	3
Tillgängliga hemsidor	4

(7.3) Ställ in scheman	
Rumstemperatur	1
Primär FLT	2
Sekundär FLT	3
Tanktemperatur	4
<i>Tyst läge Ej tillämpligt på bergvärme</i>	
VVB Varmvattencirkulation	7

(7.4) Förinställda värden	
Rumstemperatur	1
Primär FLT (klimat 1)	2
Tanktemperatur	3
<i>Tyst nivå Ej tillämpligt på bergvärme</i>	4

(A) Installatörsinställningar	
Språk	1
Systemets layout	2
Rumsdrift	3
Varmvattenberedare (VVB)	4
Värmekällor	5
Systemdrift	6
Driftsättning	7
Översiktsinställningar	8

11.1 Installatörsinställningar

(A) Installatörsinställningar	
Språk	1
Systemets layout	2
Rumsdrift	3
Varmvattenberedare (VVB)	4
Värmekällor	5
Systemdrift	6
Driftsättning	7
Översiktsinställningar	8

(A.2) Systemets layout	
Standard	1
Alternativ	2
Kapaciteter	3
Bekräfta layout	4

(A.3) Rumsdrift	
FLT-Inställningar	1
Rumstermostat	2
Driftsintervall	3

(A.4) Varmvattenberedare (VVB)	
Inställningsläge	1
Inställningsvärde	3
Desinfektion	4
Max. Inställningspunkt	5
Komfortlagringsläge	6
Väderberoende kurva	7

(A.5) Värmekällor	
Reservvärmare	1

(A.6) Systemdrift	
Automatisk omstart	1
Önskad kWh-tax	2
Effektförbrukningsbegränsning	3
Genomsnittstid	4
Korrigerig utegivare	5
Tvingad avfrostning	6
Köldbärarens frystemperatur	9

(A.7) Driftsättning	
Testkörning	1
Tork av flytspackel	2
Luftning	3
Testkörning av ställdon	4

(A.2.1) Standard	
Enhetstyp	1
Kompressortyp	2
Inomhusprogramvara	3
Typ av EP	5
Önskad kWh-taxa	6
Enhet	7
Antal FLT-zoner	8
Pumpläge	9
Energibesparing möjlig	A
Placering kontrollpanel	B

(A.2.2) Alternativ	
Kontakttyp huvud	4
Kontakttyp extra	5
Digital I/O pcb	6
Begär pcb	7
Extern kWh-mätare 1	8
Extern kWh-mätare 2	9
VVC-pump	A
Extra sensor	B

(A.3.1) Framledning	
Huvud	1
Extra	2
Delta T-givare	4

(A.3.2) Rumstermostat	
Rumstemperatursintervall	1
Rumstemperaturoffset	2
Rumstemperatur steg	4

(A.3.3) Driftsintervall	
Sommaravstängning	1

(A.4.3) Inställningsvärde	
Typ av inställningsvärde	1
Konvertering personer	3

(A.4.4) Desinfektion	
Desinfektion	1
Driftdag	2
Starttid	3
Måltemperatur	4
Varaktighet	5

(A.4.6) Komfortlagringsläge	
Absolut	
Väderberoende	

(A.5.1) Reservvärmare	
Driftläge	1
Nöddrift	2
Aktivera elpatronens 2:a steg	3
Jämviktstemperatur	4

(A.7.2) Tork av flytspackel	
Ställ in torkschemata	1
Starta golvtork	2
Torkstatus	3

(A.7.3) Luftning	
Typ av luftning	1
Starta avluftningen	2

(A.2.2.6) Digital I/O pcb	
Extern reservvärmekälla	1
Solvärmepaket	2
Larmutsignal	3

(A.3.1.1) Huvud (Klimat 1)	
FLT-Inställningsnivå	1
Temperaturintervall	2
Ställ in väderberoende värme	3
Modulerad FLT 5	5
Avstängningsventil	6
Typ av givare (värme)	7

(A.3.1.2) Extra (Klimat 2)	
FLT-inställningsnivå	1
Temperaturintervall	2
Ställ in väderberoende värme	3

11.2 Översikt inställningar

Inställningsparametrar				Andringsnotering		
Meny	Kod	Benämning		Område, steg Std värde	Datum	Värde
Användarinställning						
└─ Förinställda värden						
└─ Rumstemperatur						
7.4.1.1		Komfort (värme)	R/W	[03-07]~[03-06], steg: A.3.2.4 21°C		
7.4.1.2		Eko (värme)	R/W	[03-07]~[03-06], steg: A.3.2.4 19°C		
└─ Primär FLT (Klimat 1)						
7.4.2.1	[08-09]	Komfort (värme)	R/W	[09-01]~[09-00], steg: 1°C 55°C		
7.4.2.2	[08-0a]	Eko (värme)	R/W	[09-01]~[09-00], steg: 1°C 45°C		
7.4.2.5		Komfort (värme)	R/W	-10~-10°C, steg: 1°C 0°C		
7.4.2.6		Eko (värme)	R/W	-10~-10°C, steg: 1°C -2°C		
└─ Tank temperatur						
7.4.3.1	[06-0a]	Lagring komfort	R/W	30~[06-0e]°C, steg: 1°C 60°C		
7.4.3.2	[06-0b]	Lagring ekonomi	R/W	30~min(50, [06-0e]) °C, steg: 1°C 45°C		
7.4.3.3	[06-0c]	Återuppvärmning	R/W	30~min(50, [06-0e]) °C, steg: 1°C 45°C		
└─ Tyst nivå						
7.4.4			R/W	0: Nivå 1 (*) 1: Nivå 2 2: Nivå 3		
Installatörsinställningar						
└─ Systemets Layout						
└─ Standard						
A.2.1.1	[0e-00]	Enhetstyp	R/O	5: Jordkälla		
A.2.1.2	[0e-01]	Kompressor typ	R/O	1: 16		
A.2.1.3	[0e-02]	Inomhusprogramvara	R/O	1: Typ 2		
A.2.1.5	[05-0d]	Typ av Elpatron	R/O	4: 3PN,(1/2)		
A.2.1.6	[0d-01]	Önskad kWh-taxa	R/W	0: Nej 1: Aktiv öppen 2: Aktiv stängd		
A.2.1.7	[0c-07]	Enhetens styrmotod	R/W	0: FLT kontrol 1: Ext RT kontroll 2: RT kontroll		
A.2.1.8	[07-02]	Antal FLT-zoner (värmesoner)	R/W	0: 1 LWT zon 1: 2 LWT zoner		
A.2.1.9	[0f-0d]	Pumpläge	R/W	0: Kontinuerlig 1: Exempel (Intermittent) ([0c-07] = 0) 2: Begäran ([0c-07] ≠ 0)		
A.2.1.A	[0e-04]	Energibesparing möjlig	R/O	0: Nej		
A.2.1.B		Placering kontrollpanel 2	R/W	0: Vid enheten 1: I rummet		
└─ Alternativ						
A.2.2.4	[0c-05]	Kontakttyp Huvud (Termostattyp Klimat 1)	R/W	1: Termo På/Av 2: K/V begäran		
A.2.2.5	[0c-06]	Kontakttyp Extra (Termostattyp Klimat 2)	R/W	1: Termo På/Av 2: K/V begäran		
A.2.2.6.1	[0c-02]	Digital I/O PCB	R/W	0: Nej 1: Bivalent		
A.2.2.6.2	[0d-07]	Digital I/O PCB	R/O	0: Nej (*)		
A.2.2.6.3	[0c-09]	Digital I/O PCB	R/W	0: Normalt öppen 1: Normalt stängd		
A.2.2.7	[0d-04]	Begär PCB	R/W	0: Nej 1: Energiförbruknings kontroll		
A.2.2.8	[0d-08]	Extern kWh mätare 1	R/W	0: Nej		
A.2.2.9	[0d-09]	Extern kWh mätare 2	R/W	0: Nej		
A.2.2.A	[0d-02]	VVB-pump (Varmvattencirkulation)	R/W	0: Nej 1: Sekundär retur ([0e-06]=1) 2: Disinf. Shunt ([0e-06]=1)		
A.2.2.B	[0c-08]	Extern givare	R/W	0: Nej 1: Utomhusgivare (skall ej väljas för B/V) 2: Rumsgivare		
└─ Kapaciteter						
A.2.3.2	[06-03]	Elpatron: steg 1	R/W	0~10kW, steg: 0,2kW 3kW		
A.2.3.3	06-04	Elpatron: steg 2	R/W	0~10kW, steg: 0,2kW 3kW		
Rumsdrift						
└─ FLT-Inställningar						
└─ Huvud (Klimatsystem 1)						
A.3.1.1.1		FLT-Inställningsnivå	R/W	0: Absolut 1: Väderberoende. 2: Absolut + schema 3: Väderberoend + schema		
A.3.1.1.2.1	[09-01]	Temperaturintervall	R/W	15~37°C, steg: 1°C 24°C		
A.3.1.1.2.2	[09-00]	Temperaturintervall	R/W	37~65°C, steg: 1°C 65°C		

Inställningsparametrar				Ändringsnotering		
Meny	Kod	Benämning		Område, steg	Datum	Värde
				Std värde		
A.3.1.1.3	[01-00]	Ställ in väderberoende värme	Låg utetemperatur för klimat 1 väderberoende värme.	R/W	-20~5°C, steg: 1°C	
A.3.1.1.3	[01-01]	Ställ in väderberoende värme	Hög utetemperatur för klimat 1 väderberoende värme.	R/W	10~20°C, steg: 1°C	
A.3.1.1.3	[01-02]	Ställ in väderberoende värme	Framledningstemperatur vid låg utetemp klimat 1 väderberoende värme.	R/W	[09-00]~[09-01], steg: 1°C	
A.3.1.1.3	[01-03]	Ställ in väderberoende värme	Framledningstemperatur vid hög utetemp klimat 1 väderberoende värme.	R/W	[09-00]~min(45,[09-01]), steg: 1°C	
A.3.1.1.5	[08-05]	Modulerad framledningstemperatur		R/W	0: Nej 1: Ja	
A.3.1.1.6.1	[0f-0b]	Avstängningsventil	Termostat På/Av	R/W	0: Nej 1: Ja	
A.3.1.1.7	[09-0b]	Värmeavgivare		R/W	0: Snabb 1: Långsam	
└─ Extra (Klimatsystem 2)						
A.3.1.2.1		Framledningstemperatur		R/W	0: Absolut 1: Väderberoende 2: Absolut + schema 3: Väderberoende + schema	
A.3.1.2.2.1	[09-05]	Temperaturintervall	Minsta temp (värme)	R/W	15~37°C, steg: 1°C	
A.3.1.2.2.2	[09-06]	Temperaturintervall	Max temp (värme)	R/W	37~65°C, steg: 1°C	
A.3.1.2.3	[00-00]	Ställ in väderberoende värme	Framledningstemperatur vid hög utetemp klimat 2 väderberoende värme.	R/W	[09-05]~min(45,[09-06])°C, steg: 1°C	
A.3.1.2.3	[00-01]	Ställ in väderberoende värme	Framledningstemperatur vid låg utetemp klimat 2 väderberoende värme.	R/W	[09-05]~[09-06]°C, steg: 1°C	
A.3.1.2.3	[00-02]	Ställ in väderberoende värme	Hög utetemperatur för klimat 2 väderberoende värme.	R/W	10~20°C, steg: 1°C	
A.3.1.2.3	[00-03]	Ställ in väderberoende värme	Låg utetemperatur för klimat 2 väderberoende värme.	R/W	-20~5°C, steg: 1°C	
└─ Delta T givare						
A.3.1.3.1	[09-09]	Delta T-givare	Värme	R/W	3~10°C, steg: 1°C	
└─ Rumstermostat						
A.3.2.1.1	[03-07]	Rumstemperatursintervall	Min temp (värme)	R/W	12~18°C, steg: A.3.2.4	
A.3.2.1.2	[03-06]	Rumstemperatursintervall	Max temp (värme)	R/W	18~30°C, steg: A.3.2.4	
A.3.2.2	[02-0a]	Rumstemperatur. Offset (givarjustering)		R/W	-5~5°C, steg: 0,5°C	
A.3.2.3	[02-09]	Extra rumsgivare offset.		R/W	-5~5°C, ste: 0,5°C	
A.3.2.4		Rumstemperatur steg		R/W	0: 1 °C 1: 0.5 °C	
└─ Driftsintervall						
A.3.3.1	[04-02]	Sommaravstängning		R/W	14~35°C, steg: 1°C	
└─ Varmvattenberedare (VVB)						
└─ Inställningsläge varmvattenladdning						
A.4.1	[06-0d]			R/W	0: Endast återvärmning 1: Återvärmning + schema 2: Endast schema	
└─ Inställningsvärde						
A.4.3.1		Typ av inställningsvisning		R/W	0: Temperatur 1: Grafisk	
A.4.3.2.1		Konvertering personer	1 person	R/W	30~80°C, steg: 1°C	
A.4.3.2.2		Konvertering personer	2 personer	R/W	0~20°C, steg: 1°C	
A.4.3.2.3		Konvertering personer	3 personer	R/W	0~20°C, steg: 1°C	
A.4.3.2.4		Konvertering personer	4 personer	R/W	0~20°C, steg: 1°C	
A.4.3.2.5		Konvertering personer	5 personer	R/W	0~20°C, steg: 1°C	
A.4.3.2.6		Konvertering personer	6 personer	R/W	0~20°C, steg: 1°C	
└─ Desinfektion (Legionellakörning)						
A.4.4.1	[02-01]	Desinfektion		R/W	0: Nej 1: Ja	
A.4.4.2	[02-00]	Driftdag		R/W	0: Varje dag 1: Måndag 2: Tisdag 3: Onsdag 4: Torsdag 5: Fredag 6: Lördag 7: söndag	
A.4.4.3	[02-02]	Start tid		R/W	0~23 kl., steg: 1 timme	
A.4.4.4	[02-03]	Måltemperatur		R/O	60°C	
A.4.4.5	[02-04]	Varaktighet		R/W	60 min	
└─ Max inställningspunkt						
A.4.5	[06-0e]			R/W	60°C	

Inställningsparametrar					Ändringsnotering	
Meny	Kod	Benämning		Område, steg Std värde	Datum	Värde
└─ Komfortlagringsläge						
A.4.6		Komfortlagringsläge		R/W 0: Absolut 1: Väderberoende		
└─ Väderberoende kurva						
A.4.7	[00-0b]	Väderberoende kurva	VV-temperatur för hög utetemperatur, väderberoende VV-beredning.	R/W 35~[06-0e]°C, steg: 1°C 45°C		
A.4.7	[00-0c]	Väderberoende kurva	VV-temperatur för låg utetemperatur, väderberoende VV-beredning.	R/W 45~[06-0e]°C, steg: 1°C 60°C		
A.4.7	[00-0d]	Väderberoende kurva	Hög utetemperatur för väderberoende VV-beredning.	R/W 10~20°C, steg: 1°C 15°C		
A.4.7	[00-0e]	Väderberoende kurva	Låg utetemperatur för väderberoende VV-beredning.	R/W -20~5°C, steg: 1°C -20°C		
└─ Värmekällor						
└─ Reservvärmare (elpatron)						
A.5.1.1	[04-00]	Driftläge		R/W 0: Begränsa (ej tillåten elpatron) 1: Aktivera (tillåt) 2: Endast VVB		
A.5.1.2		Driftstörning (nöddrift)		R/W 0: Manuell (måste bekräftas av kunden) 1: Automatisk		
A.5.1.3	[04-07]	Aktivera elpatronens andra steg		R/W 0: Nej 1: Ja		
A.5.1.4	[05-01]	Jämviktstemperatur (blockeringstemperatur el tillsats)		R/W -15~35°C, steg: 1°C 0°C		
└─ Systemdrift						
└─ Automatisk omstart						
A.6.1	[03-00]	Tillåts automatisk omstart av enheten?		R/W 0: Nej 1: Ja		
└─ Preferens kWh taxa (låg/hög taxa)						
A.6.2.1	[0d-00]	Tillåtna elpatroner		R/O 0: Inga		
A.6.2.2	[0d-05]	Tvinga avstängning		R/W 0: Forcera avstängning 1: Normal drift		
└─ Genomsnittstid						
A.6.4	[01-0a]			R/W 0: Inget genomsnitt 1: 12 timmar 2: 24 timmar 3: 48 timmar 4: 72 timmar		
└─ Kompensation utegivare						
A.6.5	[02-0b]			R/W -5~5°C, steg: 0,5°C 0°C		
└─ Tvingad avfrostning						
A.6.6		Är du säker på att du vill aktivera tvingad avfrostning ?		R/W *Ej tillämpligt på bergvärme		
└─ Köldbärens frystemperatur						
A.6.9	[0a-04]			R/W 0: 0°C 1: -2°C 2: -4°C 3: -6°C 4: -8°C 5: -10°C 6: -12°C 7: -14°C		
└─ Pannans effektivitet						
A.6.A	[07-05]			R/W 0: Mycket hög (*) 1: Hög 2: Mellan 3: Låg 4: Mycket låg		
└─ Översiktsinställningar						
A.8	[00-00]	Framledningstemperatur vid hög utetemp klimat 2 väderberoende värme.		R/W [09-05]~min(45,[09-06])°C, steg: 1°C 25°C		
A.8	[00-01]	Framledningstemperatur vid låg utetemp klimat 2 väderberoende värme.		R/W [09-05]~[09-06]°C, steg: 1°C 60°C		
A.8	[00-02]	Hög utetemperatur för klimat 2 väderberoende värme.		R/W 10~20°C, steg: 1°C 15°C		
A.8	[00-03]	Låg utetemperatur för klimat 2 väderberoende värme.		R/W -20~5°C, steg: 1°C -20°C		
A.8	[00-04]	–		R/W 8		
A.8	[00-05]	–		R/W 12		
A.8	[00-06]	–		R/W 35		
A.8	[00-07]	–		R/W 20		
A.8	[00-0b]	VV-temperatur för hög utetemperatur, väderberoende VV-beredning.		R/W 35~[06-0e]°C, steg: 1°C 45°C		
A.8	[00-0c]	VV-temperatur för låg utetemperatur, väderberoende VV-beredning.		R/W 45~[06-0e]°C, steg: 1°C 60°C		
A.8	[00-0d]	Hög utetemperatur för väderberoende VV-beredning		R/W 10~20°C, steg: 1°C 15°C		
A.8	[00-0e]	Låg utetemperatur för väderberoende VV-beredning		R/W -20~5°C, steg: 1°C -20°C		
A.8	[01-00]	Låg utetemperatur för klimat 1 väderberoende värme.		R/W -20~5°C, steg: 1°C -20°C		
A.8	[01-01]	Hög utetemperatur för klimat 1 väderberoende värme.		R/W 10~20°C, steg: 1°C 15°C		
A.8	[01-02]	Framledningstemperatur vid låg utetemp klimat 1 väderberoende värme.		R/W [09-00]~[09-01], steg: 1°C 60°C		

Inställningsparametrar				Ändringsnotering	
Meny	Kod	Benämning	Område, steg Std värde	Datum	Värde
A.8	[01-03]	Framledningstemperatur vid hög utetemp klimat 1 väderberoende värme.	R/W [09-00]~min(45,[09-01]), steg: 1°C 25°C		
A.8	[01-04]	--	R/W 0		
A.8	[01-05]	--	R/W 0		
A.8	[01-06]	--	R/W 20		
A.8	[01-07]	--	R/W 35		
A.8	[01-08]	--	R/W 22		
A.8	[01-09]	--	R/W 18		
A.8	[01-0a]	Vad är genomsnittstiden för utomhustemperaturen?	R/W 0: Inget genomsnitt 1: 12 timmar 2: 24 timmar 3: 48 timmar 4: 72 timmar		
A.8	[02-00]	När skall legionellaprogrammet köras ?	R/W 0: Varje dag 1: Måndag 2: Tisdag 3: Onsdag 4: Torsdag 5: Fredag 6: Lördag 7: söndag		
A.8	[02-01]	Aktivera legionellaprogram?	R/W 0: Nej 1: Ja		
A.8	[02-02]	Vilken tid skall legionellakörningen starta?	R/W 0~23 kl, steg: 1 hour 23		
A.8	[02-03]	Legionellakörningstemperatur	R/W 60°C		
A.8	[02-04]	Hur länge skall legionella temperaturen hållas	R/W 60 min		
A.8	[02-05]	Rummets antifrysstemperatur	R/W 4~16°C, steg: 1°C 12°C		
A.8	[02-06]	Frostskydd rum	R/W 0: Inaktiverad 1: Aktiverad		
A.8	[02-09]	Kalibrering sekundär rumsgivare	R/W -5~5°C, steg: 0,5°C 0°C		
A.8	[02-0a]	Kalibrering rumsgivare kontrollpanel	R/W -5~5°C, steg: 0,5°C 0°C		
A.8	[02-0b]	Kalibrering utomhusgivare	R/W -5~5°C, steg: 0,5°C 0°C		
A.8	[03-00]	Automatisk omstart?	R/W 0: Nej 1: Ja		
A.8	[03-01]	--	R/W 0		
A.8	[03-02]	--	R/W 1		
A.8	[03-03]	--	R/W 4		
A.8	[03-04]	--	R/W 2		
A.8	[03-05]	--	R/W 1		
A.8	[03-06]	Max rumstemperatur i värmedrift?	R/W 18~30°C, steg: A.3.2.4 30°C		
A.8	[03-07]	Min rumstemperatur i värmedrift?	R/W 12~18°C, steg: A.3.2.4 12°C		
A.8	[03-08]	--	R/W 35		
A.8	[03-09]	--	R/W 15		
A.8	[04-00]	Tillåtet ertillskott ?	R/W 0: Begränsat (ej tillåtet) 1: Tillåtet 2: Endast VVB		
A.8	[04-01]	--	R/O 0		
A.8	[04-02]	Sommaravstängningstemperatur?	R/W 14~35°C, steg: 1°C 35°C		
A.8	[04-03]	--	R/W 3		
A.8	[04-04]	--	R/W 2		
A.8	[04-05]	--	R/W 0		
A.8	[04-06]	--	R/W 0		
A.8	[04-07]	Aktivera elpatronens andra steg?	R/W 0: Nej 1: Ja		
A.8	[04-08]	Vilket effektbegränsnings sätt tillämpas?	R/W 0: Ingen begränsning 1: Kontinuerlig 2: Digitala ingångar		
A.8	[04-09]	Vilken mätmetod för effektbegränsning?	R/W 0: Ström (A) 1: Effekt (kW)		
A.8	[04-0b]	--	R/W 1		
A.8	[04-0d]	--	R/W 3		
A.8	[05-00]	Tillåts inkoppling av elpatron för husvärme vid drift över jämviktstemperatur ?	R/W 0: Tillåts 1: Tillåts inte		
A.8	[05-01]	Vad är husets jämviktstemperatur (blockering elpatron)?	R/W -15~35°C, steg: 1°C 0°C		
A.8	[05-02]	--	R/O 0		
A.8	[05-03]	--	R/W 0		
A.8	[05-04]	--	R/W 10		
A.8	[05-05]	Gränsvärde för Digital Ingång (DI) 1	R/W 0~50 A, steg: 1 A 50 A		
A.8	[05-06]	Gränsvärde för Digital Ingång (DI) 2	R/W 0~50 A, steg: 1 A 50 A		
A.8	[05-07]	Gränsvärde för Digital Ingång (DI) 3	R/W 0~50 A, steg: 1 A 50 A		
A.8	[05-08]	Gränsvärde för Digital Ingång (DI) 4	R/W 0~50 A, steg: 1 A 50 A		
A.8	[05-09]	Gränsvärde för Digital Ingång (DI) 1	R/W 0~20 kW, steg: 0,5 kW 20 kW		

Inställningsparametrar				Ändringsnotering	
Meny	Kod	Benämning		Område, steg Std värde	Datum Värde
A.8	[05-0a]	Gränsvärde för Digital Ingång (DI) 2	R/W	0~20 kW, steg: 0,5 kW 20 kW	
A.8	[05-0b]	Gränsvärde för Digital Ingång (DI) 3	R/W	0~20 kW, steg: 0,5 kW 20 kW	
A.8	[05-0c]	Gränsvärde för Digital Ingång (DI) 4	R/W	0~20 kW, steg: 0,5 kW 20 kW	
A.8	[05-0d]	Vilken typ av elpatron används ?	R/O	4: 3PN,(1/2) (Skall ej ändras)	
A.8	[05-0e]	--	R/W	1	
A.8	[06-00]	Hur många grader under VV-laddningens stopptemperatur skall kompressorn stängas av vid?	R/W	2~20°C, steg: 1°C 2°C	
A.8	[06-01]	Hur många grader under stopptemperaturen i [06-00] skall kompressorn återstarta	R/W	0~10°C, steg: 1°C 2°C	
A.8	[06-02]	--	R/W	0	
A.8	[06-03]	Vad är effekten på elpatronens steg 1?	R/W	0~10kW, steg: 0,2kW 3kW	
A.8	[06-04]	Vad är effekten på elpatronens steg 2?	R/W	0~10kW, steg: 0,2kW 3kW	
A.8	[06-05]	--	R/W	0	
A.8	[06-06]	--	R/W	0	
A.8	[06-07]	--	R/W	0	
A.8	[06-08]	Hur många grader under återvärmningstemperaturen i [06-0c] skall värmepumpen åter starta varmvattenladdningen ?	R/W	2~20°C, steg: 1°C 10°C	
A.8	[06-09]	--	R/W	0	
A.8	[06-0a]	Komfortlagringstemperatur VVB	R/W	30~[06-0e]°C, steg: 1°C 60°C	
A.8	[06-0b]	Ekonomisk lagringstemperatur VVB	R/W	30~min(50, [06-0e]) °C, steg: 1°C 45°C	
A.8	[06-0c]	Stopptemperatur återlagring? VVB	R/W	30~min(50, [06-0e]) °C, steg: 1°C 45°C	
A.8	[06-0d]	Hur skall varmvattnet värmas?	R/W	0: Återvärmning endast 1: Återvärmning + schema. 2: Schema endast	
A.8	[06-0e]	Maximal temperatur för tappvarmvatten?	R/W	60°C	
A.8	[07-00]	--	R/W	0	
A.8	[07-01]	--	R/W	2	
A.8	[07-02]	Hur många värmezoner (värmekurvor) finns det	R/W	0: 1 FLT zon 1: 2 FLT zoner	
A.8	[07-03]	PE factor	R/W	0~6, steg: 0,1 2,5	
A.8	[07-04]	--	R/W	0	
A.8	[07-05]	Pannans verkningsgrad	R/W	0: Mycket hög (*) 1: Hög 2: Mellan 3: Låg 4: Mycket låg	
A.8	[08-00]	Minsta tid för varmvattenladdning.	R/W	0~20 min, steg: 1 min 5 min	
A.8	[08-01]	Längsta tid för varmvattenladdning	R/W	5~95 min, steg: 5 min 30 min	
A.8	[08-02]	Minsta tid mellan 2 tillåtna varmvattenladdningar.	R/W	0~10 hour, steg: 0,5 hour 0,5 hour	
A.8	[08-03]	--	R/W	50	
A.8	[08-04]	Extra gångtid för varmvattenladdning över husets jämviktstemperatur.	R/W	0~95 min, steg: 5 min 95 min	
A.8	[08-05]	Tillåt modulering av framledningstemperaturen vid rumsvärme?	R/W	0: Nej 1: Ja	
A.8	[08-06]	Maximal modulation framledningstemperatur (rumspåverkan)	R/W	1~5°C, steg: 1°C 3°C	
A.8	[08-07]	--	R/W	18	
A.8	[08-08]	--	R/W	20	
A.8	[08-09]	Fast framledningstemperatur komfort (exempelvis dockad mot tank)	R/W	[09-01]~[09-00], steg: 1°C 55°C	
A.8	[08-0a]	Fast framledningstemperatur ekonomi (exempelvis dockad mot tank)	R/W	[09-01]~[09-00], steg: 1°C 45°C	
A.8	[08-0b]	--	R/W	13	
A.8	[08-0c]	--	R/W	10	
A.8	[08-0d]	--	R/W	10	
A.8	[09-00]	Högsta framledningstemperatur klimat 1	R/W	37~65°C, steg: 1°C 65°C	
A.8	[09-01]	Minsta framledningstemperatur klimat 1	R/W	15~37°C, steg: 1°C 24°C	
A.8	[09-02]	--	R/W	22	
A.8	[09-03]	--	R/W	5	
A.8	[09-04]	--	R/W	1	
A.8	[09-05]	Minsta framledningstemperatur klimat 2	R/W	15~37°C, steg: 1°C 24°C	
A.8	[09-06]	Högsta framledningstemperatur klimat 2	R/W	37~65°C, steg: 1°C 65°C	
A.8	[09-07]	--	R/W	5	
A.8	[09-08]	--	R/W	22	
A.8	[09-09]	Vad är önskat delta-T (skillnad fram och returledning)	R/W	3~10°C, steg: 1°C 8°C	
A.8	[09-0a]	--	R/W	5	
A.8	[09-0b]	Vilken typ av värmeavgivare används i huset?	R/W	0: Snabb 1: Långsam	
A.8	[09-0c]	Rumstemperaturlöslans	R/W	1~6°C, steg: 0,5°C 1 °C	

Inställningsparametrar					Ändringsnotering	
Meny	Kod	Benämning	Område, steg Std värde	Datum	Värde	
A.8	[0a-00]	--	R/W 1			
A.8	[0a-01]	--	R/W 0			
A.8	[0a-02]	--	0			
A.8	[0a-03]	Maximal kompressorfrekvens (10/13kW)	R/W 0: 148Hz 1: 193Hz			
A.8	[0a-04]	Frystemperatur köldbärare	R/W 0: 0°C 1: -2°C 2: -4°C 3: -6°C 4: -8°C 5: -10°C 6: -12°C 7: -14°C			
A.8	[0b-00]	--	0			
A.8	[0b-01]	--	0			
A.8	[0b-02]	--	0			
A.8	[0b-03]	--	0			
A.8	[0b-04]	--	0			
A.8	[0c-00]	--	R/O 1			
A.8	[0c-01]	--	R/W 0			
A.8	[0c-02]	Finns extern värmekälla ansluten?	R/W 0: Nej 1: Bivalent			
A.8	[0c-03]	Överslagstemperatur bivalent drift	R/W -25~-25°C, steg: 1°C 0°C			
A.8	[0c-04]	Hysteres för bivalent drift (vid hur mycket högre temp än den i [0c-03] valda skall värmepumpen återta uppvärmningen	R/W 2~10°C, steg: 1°C 3°C			
A.8	[0c-05]	Vilken typ av termostat används för klimat 1 ?	R/W 1: Termostat På/Av 2: Påkallad kyla eller värme			
A.8	[0c-06]	Vilken typ av termostat används för klimat 2?	R/W 1: Termostat På/Av 2: Påkallad kyla eller värme			
A.8	[0c-07]	Hur bestäms framledningstemperaturen i huset?	R/W 0: Framledningstemperatur 1: Extra rumsgivare 2: Rumsgivare			
A.8	[0c-08]	Vilken typ av extra givare är ansluten?	R/W 0: Nej 1: Utegivare (skall EJ väljas för bergvärme) 2: Rumsgivare			
A.8	[0c-09]	Vilken typ av kontakt används vid alarm?	R/W 0: Normalt öppen 1: Normalt stängd			
A.8	[0c-0a]	--	R/O 0			
A.8	[0c-0c]	--	R/O 0			
A.8	[0c-0d]	--	R/O 0			
A.8	[0c-0e]	--	R/O 0			
A.8	[0d-00]	Vilka elpatroner tillåts om lågtariff ej är tillämplig?	R/O 0: Ingen			
A.8	[0d-01]	Kontakttyp för val av lågtaxa el.	R/W 0: Nej 1: Normalt öppen 2: Normalt stängd			
A.8	[0d-02]	Vilken typ av varmvattencirkulationspump (VVC) är installerad?	R/W 0: Ingen 1: Varmvattencirk. ([0e-06]=1) 2: Desinfektion ([0e-06]=1)			
A.8	[0d-03]	Kompensation av framledningstemperaturen vid 0°C.	R/W 0: Ingen 1: Aktiverad, höj 2°C (inom -2 to 2°C) 2: Aktiverad, höj 4°C (inom -2 to 2°C) 3: Aktiverad, höj 2°C (inom -4 to 4°C) 4: Aktiverad, höj 4°C (inom -4 to 4°C)			
A.8	[0d-04]	Finns bekovskort installerat?	R/W 0: Nej 1: Effektvakt (extern)			
A.8	[0d-05]	Hur skall värmepumpen fungera om lågtaxa är bortkopplad?	R/W 0: Forcera avstängning 1: Som vanligt			
A.8	[0d-07]	Finns solkit anslutet ?	R/O 0: Nej (*)			
A.8	[0d-08]	Används extern kWh mätare för energiförbrukning?	R/W 0: Nej			
A.8	[0d-09]	Används extern kWh mätare för energiförbrukning?	R/W 0: Nej			
A.8	[0d-0a]	--	R/O 0			
A.8	[0d-0b]	--	R/O 2			
A.8	[0d-0c]	--	R/O 0			
A.8	[0d-0d]	--	R/O 0			
A.8	[0d-0e]	--	R/O 0			
A.8	[0e-00]	Vilken typ av värmepump är detta?	R/O 5: Jord(berg)värme			
A.8	[0e-01]	--	R/O 1: 16			
A.8	[0e-02]	--	R/O 1: Type 2			
A.8	[0e-03]	--	R/O 2			
A.8	[0e-04]	Finns energibesparing tillgängligt på utomhusenheten?	R/O 0: Nej			
A.8	[0e-05]	--	R/W 1			
A.8	[0e-06]	--	R/O 1			
A.8	[0e-07]	--	R/O 1			
A.8	[0e-08]	--	R/O 0			
A.8	[0e-09]	--	R/W 0			
A.8	[0e-0a]	--	R/O 0			
A.8	[0f-00]	Tillåt drift av cirkpump ovan sommaravstängningstemperatur ?	R/W 0: Nej 1: Ja			
A.8	[0f-01]	--	R/W 20			
A.8	[0f-02]	--	R/W 3			
A.8	[0f-03]	--	R/O 5			

Inställningsparametrar					Ändringsnotering	
Meny	Kod	Benämning		Område, steg Std värde	Datum	Värde
A.8	[0f-04]	--	R/W	0		
A.8	[0f-05]	--	R/W	0		
A.8	[0f-06]	--	R/W	0		
A.8	[0f-09]	Cirkpumpdrift vid flödesfel ?	R/W	0: Ej tillåten 1: Tillåten		
A.8	[0f-0a]	--	R/W	0		
A.8	[0f-0b]	Stäng av avstängningsventil när värmebehov ej föreligger ?	R/W	0: Nej 1: Ja		
A.8	[0f-0c]	--	R/W	1		
A.8	[0f-0d]	Driftläge cirkpump husvärme	R/W	0: Kontinuerlig 1: Intermittent ([C-07] = 0) 2: Påkallad ([C-07] ≠ 0)		

(*) Detta värde är inte tillämpligt på denna produkt, ändra inte detta värde.