

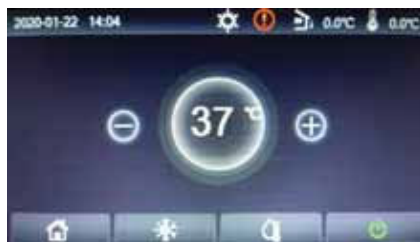
INSTRUKTIONER för Mikroprocessor

H58624/F

Innehåll

1 Allmänt.....	3
1.1 Meny.....	3
1.2 Meny.....	4
1.2 Bakbelysning på display.....	5
2 Driftinstruktioner.....	6
2.1 Inställning av ON/OFF.....	6
2.2 Funktionsinställningar.....	6
2.2.1 Driftval.....	7
2.2.2 Snabbt varmvatten.....	8
2.2.3 Kyla + Varmvatten.....	8
2.2.4 Värme + Varmvatten.....	8
2.2.5 Tyst drift.....	9
2.2.6 Väderberoende.....	9
2.2.7 Veckotimer.....	10
2.2.8 Holidayprogram.....	10
2.2.9 Desinfektion.....	10
2.2.10 Clock timer.....	11
2.2.11 Temp. timer.....	11
2.2.12 Nödkörning.....	12
2.2.13 Inställningar för helgdag/semester.....	13
2.2.14 Förinställningar daglig timer.....	13
2.2.15 Återställning av felmeddelande.....	14
2.2.16 Återställning av WiFi.....	14
2.2.17 Återställning.....	14
2.3 Parameterinställningar.....	14
2.4 Inställningar för visning.....	15
2.4.1 Stausvisning.....	15
2.4.2 Visning av parametrar.....	16
2.4.3 Avläsning av fel och fellista.....	16
2.4.4 Logg över fel.....	17
2.4.5 Visning av version.....	17
2.5 Inställningar för kommissionsparametrar.....	17
2.5.1 Kontroller.....	18
2.5.2 2-vägsventil.....	19
2.5.3 Inställningar för solenergi.....	19
2.5.4 Vattentank.....	19
2.5.5 Externt termostat.....	19
2.5.6 Annan termisk källa.....	20
2.5.7 Valfri elvärme.....	21
2.5.8 Fjärrgivare.....	21
2.5.9 Avluftning.....	21
2.5.10 Värmejustering av radiatorer.....	22
2.5.11 Manuell avfrostning.....	22
2.5.12 Forcerad drift.....	23
2.5.13 Fjärr On/Off.....	23
2.5.14 Strömbegränsning/Effektförbrukningsgräns.....	24
2.5.15 Adress.....	24
2.5.16 Köldmedieåtervinning.....	24
2.5.17 Logik för kontroll av tankvärme.....	24
2.5.18 Gate-Ctrl Minne.....	25
2.5.19 Parameterinställningar (T-HPmax)	25
2.6 Allmänna inställningar.....	26
2.6.1 Minne för On/Off.....	26
2.6.2 Inställning av klocka.....	26
2.7 WiFi kontroll.....	27
2.7.1 Installation av APP.....	27
2.7.2 Inställning av huvudfunktioner.....	29
2.7.3 Inställning av andra funktioner.....	30
2.7.4 Hemhantering.....	30
2.7.5 Hjälp.....	31
2.7.6 Feedback.....	31

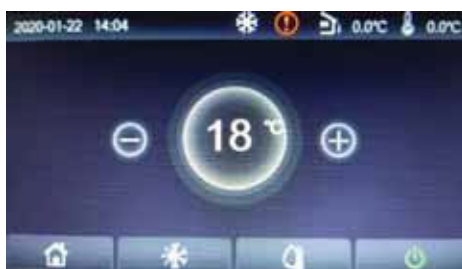
1 Allmänt



Denna kontrollpanel har en pekskärm för de olika inställningarna. Valt pekområde på skärmen markeras med en svart rektangel när displayen släcks.

Kontrollpanelen är mycket känslig och reagerar även på oväntad klickning av främmande föremål. Håll den därför skyddad under drift.

1.1 MENY



Ikon	Beskrivning	Ikon	Beskrivning
	Värme		Utomhustemperatur
	Kyla		Vattentemperatur på utgående vatten från aggregatet eller från extra elvärme eller Rumstemperatur
	Tappvarmvatten (DHW)		Fel
	Meny		Fjärr ej aktiv (inget nyckelkort är placerat) eller legionellacykeln misslyckades
	Kyla + Tappvarmvatten (DHW)		On/Off

När aggregatet är aktiverat, lyser ON / OFF symbolen grönt.

När inställning utförts till fjärr rumstemperatur, visas den i det övre högra hörnet. När regleringen är inställd på utgående vattentemperatur, visas det högra hörnet:

> vid DHW DHW drift, visas flödestemperaturen efter extra elvärme;

> vid Värme / Kyla eller kombinerad drift, visas flödestemperaturen från aggregatet.

Vid kombinerad drift, refererar börvärdestemperaturen till systemets värme eller kyla. Vid drift DHW tappvarmvatten, refererar börvärdestemperaturen till tappvarmvatten.

NOTERA: För andra sidor gäller följande: om ingen inställning har utförts inom 10 minuter återgår displayen till startsidan.

1.2 MENY



Nr.	Objekt	Beskrivning
1	Aktuell drift	Aktuell drift.
2	Datum	Aktuellt datum (år-månad-dag).
3	Tid	Aktuell tid.
4	Funktionsinställningar	Går till inställningssida för användare.
5	Parameterinställningar	Går till sida för parameterinställningar.
6	Visning av parametrar	Går till sida för visning av parametrar.
7	Driftsättningsparametrar	Går till inställningssida för driftsättningsparametrar.
8	ON/OFF	Används för att starta eller stänga av aggregatet. "OFF" visar att aggregatet har stängts av och "ON" visar att det är i drift. Vid ett eventuellt fel, stänger knappen automatiskt aggregatet till OFF.
9	Allmänna inställningar	Går till inställningssida för allmänna parametrar.
10	Startsida	Går till startsida (endast för Electa-ECOS-B.

Ovanför menyn, i vänster överkant, visas motsvarande ikon för det aktuella driftvalet och status på kontrollen.

Ikon	Beskrivning	Ikon	Beskrivning
	Värme		Drift för golvsystem
	Kyla		Fel på drift för golvsystem
	Tappvarmvatten (DHW)		Fjärrstyrning ej aktiv (inget nyckelkort isatt)
	Värme + Tappvarmvatten (DHW)		Avfrostning
	Tappvarmvatten (DHW) + Värme		Helgdag / Semester
	Kyla + Tappvarmvatten (DHW)		WiFi
	Tappvarmvatten (DHW) + Kyla		Tillbaka
	Tyst		Startsida
	Sanitet		Spara
	Nödsituation		Fel

Vid ett eventuellt fel, visas en felikon i det övre vänstra hörnet enligt fig. nedan:



NOTERA: För andra sidor gäller följande: om ingen inställning har utförts inom 10 minuter, återgår displayen till Menysidan (ELECTA-ECO) eller Startsidan (ELECTA-ECOS-B).

1.2 BAKBELYSNING AV DISPLAY

På sidan för Allmänna inställningar, finns parametern "**Back light**" som kan ställas in för:

- "**Energy save**", displayen släcks om det inte finns någon drift under 5 minuter. Den tänds åter när man nuddar den.
- "**Lighted**", displayen visas hela tiden.

Det rekommenderas att ha inställning "**Energy save**" för att förlänga livslängden på displayen.

2 Driftsinstruktioner

2.1 INSTÄLLNING AV ON/OFF

Genom att peka på ON/OFF på menyskärmen, startar / stänger man av aggregatet.

NOTERA:

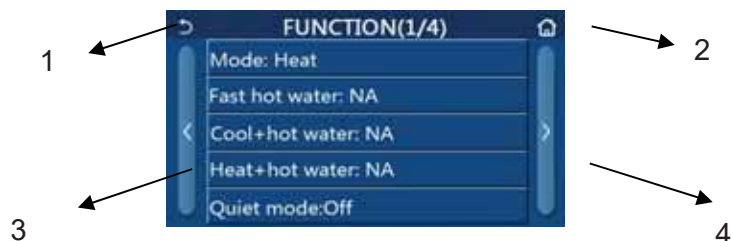
- Standardinställningen är OFF vid första anslutningen till elnätet.
- ON/OFF inställningen memoreras genom att göra inställning i "On/Off Memory" till "On" på inställningssidan "Allmänna inställningar" (se 2.6.1 on/off minne).

Med denna inställning kommer aggregatet vid ett strömavbrott, och strömmen återkommer, återstarta. Om "On/off Memory" är inställd på "Off", kommer aggregatet vid ett strömavbrott, och strömmen återkommer, att vara i läge "Off".



2.2 FUNKTIONINSTÄLLNINGAR

På Menysidan, välj "FUNCTION", så kommer man till inställningar för olika funktioner enligt fig. nedan.



På sidan för funktionsinställningar, peka på sidoväxlingsknapp (3 eller 4) som går till nästa eller sista sidan. Vid avslutad inställning, peka på ikonen för startsida (2), då kommer man direkt tillbaka till Menysidan; genom att trycka på tillbakaikonen (1) kommer man tillbaka till den övre menyn.

När man trycker på önskad funktion kommer man till motsvarande sidas inställningsval.

Om man pekar på "OK", så sparas inställningen och på "CANCEL", så tas den bort.

NOTERA

- Om en funktionsändring har sparats, kommer den automatiskt att också vara sparad vid ett eventuellt strömavbrott, och med inställd funktion när strömmen kommer tillbaka.
- Om det finns en undermeny för vald funktion och man pekar på den, kommer man direkt till inställningar på undermenyn.

Funktionsinställningar

Nr.	Objekt	Område	Standard	Anmärkningar
1	Mode	Cool	Heat	Om vattentank inte aktiverats, finns endast "Cool" och "Heat" tillgängliga.
		Heat		
		Hot water		
		Cool + Hot water		
		Heat + Hot water		
2	Fast hot water	On/Off	Off	Om vattentank inte aktiverats, tas den bort.
3	Cool + hot water	Cool/Hot water	DHW	Om vattentank aktiverats, benämns den "Hot water"; om inte aktiverad, visas NA (ej tillgänglig).
4	Heat + hot water	Heat/Hot water	DHW	Om vattentank aktiverats, benämns den "Hot water"; om inte aktiverad, visas NA (ej tillgänglig).
5	Quiet mode	On/Off/Timer	Off	/
6	Weather depend	On/Off	Off	/
7	Weekly timer	On/Off	Off	/
8	Holiday release	On/Off	Off	/
9	Disinfection	On/Off	Off	Om vattentank inte aktiverats, finns inte denna funktion. Område för desinfektion är måndag till söndag. Tid för desinfektion från 00:00~23:00. Lördag kl. 23.00 är standard.
10	Clock timer	On/Off	Off	/
11	Temp. timer	On/Off	Off	/
12	Emergen. mode	On/Off	Off	/
13	Holiday mode	On/Off	Off	/
14	Preset mode	On/Off	Off	/
15	Error reset	/	/	En del fel kan endast tas bort när orsaken till felet är åtgärdat.
16	WiFi reset	/	/	Återställning av WiFi.
17	Reset	/	/	Återställning av alla parameterinställningar.

2.2.1 Driftval

Med aggregatet i läge OFF, och man pekar på "Mode", kommer man till sida för inställningar av driftval. När man pekar på "OK" sparas inställningen och kontrollpanelen återgår till inställningar för funktioner.



NOTERA

- Inställningar för driftval går endast att utföra med avstängt aggregat, annars kommer en dialogruta upp med texten "Please turn off the system first!" (stäng av aggregatet först).
- Om vattentank inte aktiverats, finns endast driftvalen "Heat" och "Cool".
- Om vattentank är aktiverad finns driftvalen "Cool", "Heat", "Hot water", "Cool+Hot water" och "Heat+Hot water".
- Inställningarna kan sparas, som då återstartar vid strömbavbrott när strömmen kommit tillbaka (se 2.6.1 ON/OFF minne).
- Standardinställning är Heat.

2.2.2 Snabbt varmvatten

På sidan för funktionsinställningar med aggregatet avstängt, och man pekar på "**Fast hot water**", kommer man till motsvarande inställningssida, där man kan välja alternativ. När man pekar på "**OK**" sparas inställningen och kontrollpanelen återgår till sidan för funktionsinställningar. Denna funktion aktiverar elvärme i lagringstanken. För driftlogik se avsnitt 2.5.17 Kontrollogik för värme i lagringstank.



NOTERA

- Funktionen kan endast utföras med "On" om det finns lagringstank.
- Inställningen memoreras och används efter ett strömavbrott (se 2.6.1 On/Off minne).
- Standardvärde är Off.

2.2.3 Cool + Hot water (kyla + varmvatten)

På inställningssidan för funktioner och med avstängt aggregat, och man pekar på "**Cool + Hot water**", kommer man till motsvarande inställningssida, där man kan välja alternativ. När man pekar på "**OK**" sparas inställningen och man kommer tillbaka till inställningssidan för funktioner. Denna funktion definieras som prioriterad:

Cool => Kyla är prioriterad

Hot water => Varmvatten är prioriterad



NOTERA

- Om det inte finns någon tank, finns inte funktionen.
- Om tank är aktiverad, är den som standard prioriterad som ACS.
- Inställningen memoreras och används efter ett strömavbrott (se 2.6. On/Off minne).
- Standardinställning är Cool.

2.2.4 Heat + Hot water (värme + varmvatten)

På inställningssidan för funktioner och med avstängt aggregat, och man pekar på "**Heat + Hot water**", kommer man till motsvarande inställningssida, där man kan välja alternativ. När man pekar på "**OK**" sparas inställningen och man kommer tillbaka till inställningssidan för funktioner. Denna funktion definieras som prioriterad:

Heat => Värme är prioriterad

Hot water => Varmvatten är prioriterad

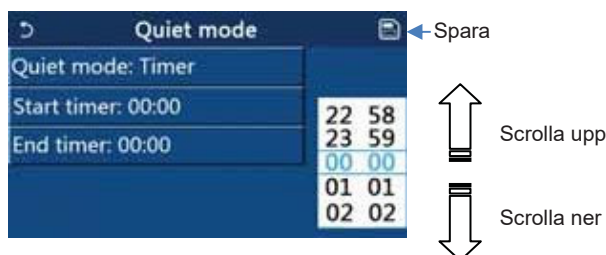


NOTERA

- Om det inte finns någon tank, finns inte funktionen.
- Om tank är aktiverad, är den som standard prioriterad som ACS.
- Inställningen memoreras och används efter ett strömavbrott (se 2.6.1 On/Off minne).
- Standardinställning är Heat.

2.2.5 Quiet Mode (tyst drift)

På inställningssidan för funktioner, och man pekar på **"Quiet mode"**, visas en box för olika val, och **"Quiet mode"** kan ställas in på **"On"**, **"Off"**, eller **"Timer"**. Om man väljer **"Timer"**, krävs även inställning av **"Start timer"** och **"End timer"** (dessa värden memoreras). När man pekar på ikonen **"Save"** sparas inställningarna.



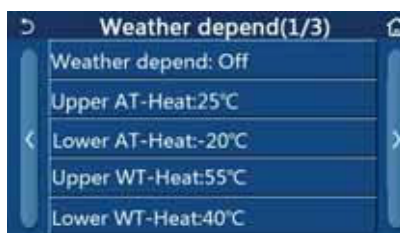
NOTERA

- Quiet mode kan utföras med aggregat on eller off, men träder i kraft när aggregatet startas.
- Om Quiet mode är inställt på "On", går det automatiskt tillbaka till "Off" om det stängs av manuellt; om Quiet mode är inställt på "Timer", kvarstår inställningen om inte aggregatet stängs av med End timer eller om det stängs av manuellt.
- Inställningen memoreras och används efter ett strömbrott (se 2.6.1 On/Off minne).
- Standardinställning är Off.

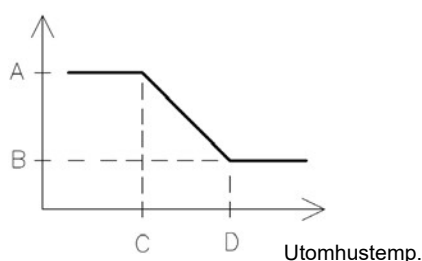
2.2.6 Weather depend (väderberoende, kompensation för börvärdesinställning)

På inställningssidan för funktioner, och man pekar på **"Weather depend"**, visas en box för olika val, där man kan ställa in **"On"** eller **"Off"**, och även ställa in temperatur för väderberoende.

Denna funktion modifierar automatiskt börvärdet (utg. vatten eller omgivande luft, se 2.5.1 Kontrolltemperatur) enligt utomhustemperaturen.



Börvärde



Reglering på vattenförsörjning:

- A Upper WT-Cool/Heat
- B Lower WT-Cool/Heat
- C Lower AT-Cool/Heat
- D Upper AT-Cool/Heat

Reglering på rumstemperatur:

- A Upper RT-Cool/Heat
- B Lower RT-Cool/Heat
- C Lower AT-Cool/Heat
- D Upper AT-Cool/Heat

NOTERA

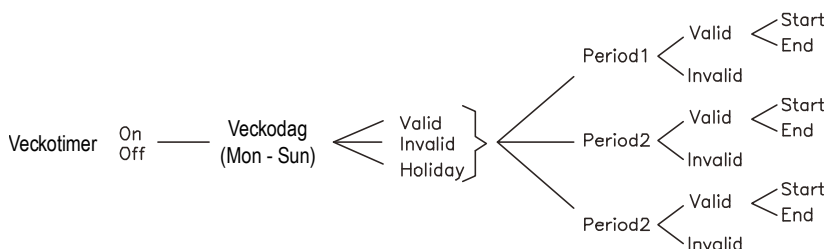
- När "Weather depend" har aktiverats, kan det inte avaktiveras med ON/OFF av aggregat, utan endast att manuellt välja "Weather depend: Off".
- Det går att se inställd temperatur i Visual (Display) sidor (Se 2.4.2 Parameter, T klimatkurva).
- När denna funktion har aktiverats, kan man ställa in rumstemperaturen men, denna inställning kommer endast att gälla när "Weather depend" har avaktiverats.
- Funktionen kan ställas in på "On" oavsett om aggregatet är i drift eller avstängt, men funktionen aktiveras när aggregatet har startats.
- Funktionen fungerar endast i drift "Cool" och "Heat". Vid drift "Hot water" kan den inte aktiveras.
- Funktionen kan användas med tillloppsvattnets temperatur eller med omgivande luftens temperatur (vid det senaste måste man ansluta fjärrgivare för luft till aggregatet), (se 2.5.1 Control temperature).
- Börvärden för min / max måste vara rätt inställda (Min värdet måste vara lägre än Maxvärdet): annars visas ett varningsfönster.
- Inställningen memoreras och används efter ett strömbrott (se 2.6.1 On/Off minne).
- Standardinställning är Off.

2.2.7 Weekly timer (veckotimer)

På sidan för funktionsinställningar, pekar man på **"Weekly timer"**, och kommer då till inställningssidan enligt nedan. På denna sida kan **"Weekly timer"** ställas in med **"On"** eller **"Off"**.



På inställningarna för **"Weekly timer"**, pekar man på önskad dag (Monday ~ Sunday), som kan ställas in med **"Valid"** (gäller) eller **"Invalid"** (gäller ej). Det går att ställa in tre tidsperioder, och varje kan väljas med **"Valid"** eller **"Invalid"**. Inställningarna sparas med att peka på **"Save"** ikonen.



NOTERA

- **"Weekly Timer"** är en upprepande veckotimer.
- Tre perioder kan ställas in per dag. Start-tiden måste vara tidigare än End-tiden för varje period, annars gäller inte inställningen.
- Funktionen gäller för inställning av varje veckodag, som kan ställas in som:
 - "Active" indikerar att daglig timer är aktiverad
 - "Not Active" indikerar att daglig timer inte är aktiverad
 - "Vacation" indikerar att daglig timer är aktiverad / ej aktiverad, baserat på start av Vacation Program (semester) funktionen (se 2.2.8)
- När veckotimern har aktiverats, fungerar kontrollpanelen enligt aktuellt driftval och börvärdesinställningar för temperatur.
- Prioritering av timerinställningarna är enligt följande: Time bands (hög) - Timer - Preset mode - Weekly timer (låg)
- Om **"Weekly Timer"** och **"Vacation Program"** är aktiverade samtidigt, gäller inte **"Weekly Timer"**.
- Inställningen memoreras och används efter ett strömbrott (se 2.6.1 On/Off minne).
- Standardinställning är Off.

2.2.8 Holiday Release (Holiday program)

På sidan för funktionsinställningar, pekar man på **"Holiday release"**, och kommer då till inställningssidan, där man kan ställa in **"On"** eller **"Off"**.

NOTERA

- På veckodagarna i **"Weekly timer"** inställda som **"Holiday"** kan man inte aktivera / avaktivera de förinställda dagliga timerinställningarna med Holiday programfunktionen:
 - Om Holiday Program är **"On"** aktiveras inte aggregatet på **"holiday"** dagar;
 - Om Holiday Program är **"Off"**, aktiveras aggregat på **"holiday"** dagar, baserat på Daily Periods (dagliga perioder).
- Inställningen memoreras och används efter ett strömbrott (se 2.6.1 On/Off minne).
- Standardinställning är Off.

2.2.9 Disinfection (desinfektion)

På sidan för funktionsinställningar, pekar man på **"Disinfection"**, och kommer då till inställningssidan för **"Disinfection"**. På denna sida kan man välja klockslag, temperatur och vecka, och motsvarande inställningssida kommer upp till höger. Inställningarna sparas med att peka på **"Save"** ikonen.



NOTERA

- Inställningarna kan endast aktiveras när "Water tank" är inställd på "With".
- "Disinfection" kan aktiveras oavsett om aggregatet är on eller off. Detta driftval prioriteras över "Hot water" drift.
- Om "Emergen.mode", "Holiday mode", "Floor debug", "Manual defrost" eller "Refri. recovery" har aktiverats, kan inte denna funktion aktiveras samtidigt.
- Om "Disinfection" har aktiverats, kommer "Emergen. mode", "Holiday mode", "Floor debug", "Manual defrost" eller "Refri. recovery" inställningarna inte fungera, och ett fönster kommer upp som säger "Please disable the disinfect mode!" (avaktivera disinfect mode!)
- När desinfektionsdriften fallerar, visar displayen "Disinfection fail!". Tryck på OK för att ta bort meddelandet.
- När "Disinfection" har aktiverats, och det uppstår ett kommunikationsfel med inomhusdel eller fel på tankens värme, stängs det av automatiskt.
- Inställningen memoreras och används efter ett strömavbrott (se 2.6.1 On/Off minne).
- Standardinställning är Off.

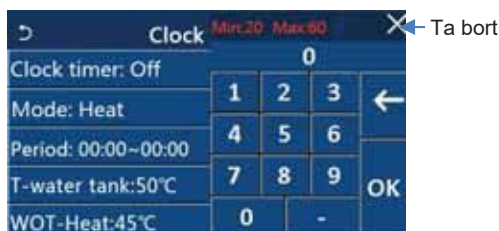
2.2.10 Clock Timer

På sidan för funktionsinställningar, pekar man på "Clock timer", och kommer då till inställningssidan för "Clock timer". På denna sida kan man välja "On" eller "Off".



Följande val finns:

- "Mode" för att välja driftsättet (Cool/Heat/Hot water/Cool+Hot water/Heat+Hot water);
- "Period" för att välja tidsinställningar (Star timer/End timer);
- "T-water tank" inställningar för varmvattentankens temperatur (om sådan finns).
- "WOT-Cool"/"WOT-Heat" används för inställning ink. vattentemperatur.



Inställningarna sparas med att peka på "Save" ikonen.

NOTERA

- "Timer" är en icke repeterande timer.
- "ACS" drift med "Timer" funktion kan endast aktiveras om "DHW tank" har ställts in som "Active": annars tillåts endast driftvalen i
- "Heating" och "Cooling".
- När det finns en tank tillåts, "Heat", "Cool", "Hot water", "Heat + Hot water" och "Cool + Hot water"; om det inte finns en tank, tillåts inställningarna "Heat" och "Cool".
- När end time är tidigare än start time, gäller inte inställningen.
- Tanktemperaturen kan endast ställas in om "Hot water" finns med i driftvalet.
- Timerprioriteringarna är: Time bands (hög) - Timer - Preset mode - Weekly timer (låg)
- Om "Climate curve" funktionen är aktiverad och "Timer" är inställd på "DHW", är "Climate curve" avaktiverad om "Timer" / DHW är aktiverad.
- Inställningarna memoreras och används efter ett strömavbrott (se 2.6.1 On/Off minne).
- Standardinställning är Off.

2.2.11 Temp. timer

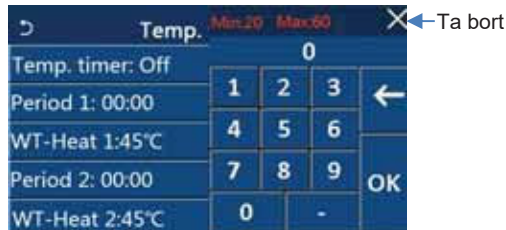
På sidan för funktionsinställningar, pekar man på "Temp. timer", och kommer då till inställningssidan för "Temp.timer". Funktionen medger programmering av börvärde för vattenleverans.



På denna sida kan man välja "On" eller "Off".

Välj "Period 1" eller "Period 2" så kommer ett fönster att visas, där man kan ställa in tidsperioderna.

Välj sedan "WT-Heat1/2" eller "WT-Cool 1/2" så kommer ett fönster att visas där temperaturerna kan ställas in.



Inställningarna sparas med att peka på "Save" ikonen.

NOTERA

- "Temp. Timer" är en repeterande daglig timer.
- Inställningarna gäller endast då aggregatet är i drift.
- Vid drift "Cool" eller "Cool+Hot water", är möjlig inställning "WT-Cool"; medans vid drift "Heat" eller "Heat+Hot water" mode, är inställning "WT-Heat" möjlig.
- När startid för period 2 är lika som period 1, gäller Period 2.
- "Temp. timer" baseras på timer.
- Under denna inställning, med manuell temperaturinställning, gäller denna inställning.
- Vid drift "Hot water", reserveras denna funktion.
- Prioritering av timer: Time bands (hög) - Timer - Preset mode - Weekly timer (låg)
- Inställningarna memoreras och används efter ett strömavbrott (se 2.6.1 On/Off minne).
- Standardinställning är Off.

2.2.12 Emergency mode (nödkörning)

På sidan för funktionsinställningar, pekar man på "Emergency Mode", och kommer då till inställningssidan för "Emergency Mode".

På denna sida kan man välja "On" eller "Off".

Vid produktion av varmvatten (tappvarmvatten eller för byggnad), avaktiverar denna funktion värmepumpen och aktiverar annan värmekälla eller elvärme.



När "Emergen.mode" har aktiverats visas en ikon upptill på menysidan. Om driftvalen "Heat" eller "Hot water" inte har ställts in, visar panelen "Wrong running mode!" (felaktigt driftval).

NOTERA

- Driftvalet medges vid något fel och kompressorn har stoppats i minst tre minuter.
- Under denna drift, kan inte "Hot water" eller "Heat" användas samtidigt med "Emergency Mode".
- Aggregatet kan endast gå till "Emergency Mode" när driftvalen "Heating" eller "ACS" och "Gen.Cal. Additional" eller "Electrical Resistance" är inställda på "Active".
- När aggregatet arbetar med "Heat" under "Emergen. drift" och kontrollen upptäcker "HP-Water Switch", "Aux. heater 1", "Aux. heater 1", och "Temp-AHLW" "Aux. heater 2" fel, avslutas driftvalet omgående. Samma sak sker vid fel enligt ovan, och "Emergen. mode" kan inte aktiveras.
- Vid drift "Hot water" under "Emergen. mode" och kontrollen upptäcker "HP-Water Switch" fel, avslutas driftvalet omgående. Samma sak sker vid fel enligt ovan, "Emergen. mode" kan inte aktiveras.
- När denna funktion har aktiverat "Weekly timer", "Preset mode", "Clock timer", och "Temp timer" kommer dessa att avaktiveras. Förutom "On/Off", "Mode", "Quiet mode", "Weekly timer", "Preset mode", "Clock timer" and "Temp timer" finns inga andra driftval.
- Under "Emergen. mode" drift, fungerar inte termostaten.
- Aktivering av funktionen kan endast ske när aggregatet är avstängt. Om man gör det under drift, kommer ett fönster upp som säger "Please turn off the system first!" (stäng av systemet först).
- "Floor debug", "Disinfection" och "Holiday mode" kan inte aktiveras samtidigt med denna funktion. Om detta ändå utförs, kommer ett fönster upp som säger "Please disable the emergen. mode!" (avaktivera emergen. mode).
- Vid strömavbrott, återgår "Emergen. mode" till "Off".
- Standardinställning är Off.

2.2.13 Holiday Mode (inställningar för helgdag/semester)

På sidan för funktionsinställningar, välj **"Holiday mode"** och ställ in **"On"** eller **"Off"**.



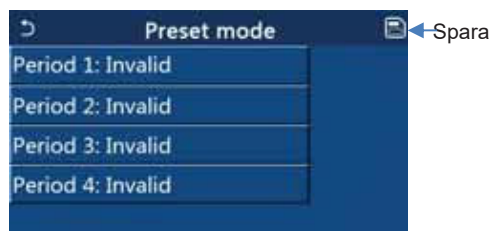
NOTERA

- Funktionen kan endast aktiveras med avstängt aggregat, annars visas en dialogbox med texten **"Please turn off the system first!"** (stäng av systemet först).
- När **"Holiday mode"** har aktiverats, växlar automatiskt driften till **"Heat"**. **"Mode"** inställning och **"On/Off"** går inte att utföra.
- När **"Holiday mode"** har aktiverats, avaktiveras automatiskt driften **"Weekly timer"** och **"Preset mode"**, **"Clock timer"** och **"Temp.timer"**.
- Under **"Holiday mode"** drift, när aggregatet kontrolleras med rumstemperatur, bör börvärdet (rumstemp. vid värmedrift) ställas in på 10°C; om det kontrolleras av utgående vattentemperatur, ska börvärdet (utg. vattentemp. vid värmedrift) vara 30°C.
- När denna funktion har aktiverats, kan inte **"Floor debug"**, **"Emergen.mode"**, **"Disinfection"**, **"Manual defrost"**, **"Preset mode"**, **"Weekly timer"**, **"Clock timer"** och **"Temp.timer"** vara aktiverade samtidigt, annars visas ett fönster med texten **"Please disable the holiday mode!"** (avaktivera holiday mode).
- Inställningen memoreras och används efter ett strömbrott (se 2.6.1 On/Off minne).
- Standardinställning är Off.

2.2.14 Preset Mode (förinställningar daglig timer)

På sidan för funktionsinställningar, välj **"Preset mode"** och gå till sidan för inställningar.

Med denna funktion kan man ställa in upp till fyra perioder per dag.



För varje tidsperiod kan man välja **"Valid"** (gällande) eller **"Invalid"** (ej gällande).



"Mode" driftval kan ställas in mellan **"Cooling"**, **"Heating"** eller **"DHW"**.

Temperaturen för utgående kall- / varmvatten, kan ställas in med **"WOT-Heat"**.

Med **"Start timer"** / **"End timer"** kan start- och stopptid ställas in.

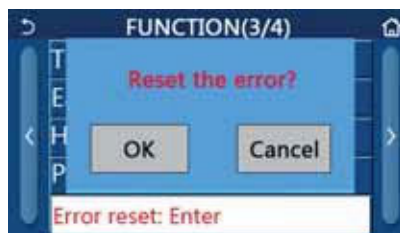
Efter inställning pekar man på **"Save/Spara"** ikonen för att spara inställningarna.

NOTERA

- "Preset Mode"** är en repeterande daglig timer.
- "DHW"** (tappvarmvatten) kan endast ställas in om **"DHW tank"** är inställd på **"Active"**. Vid en senare avaktivering av tank, växlar kontrollen **"ACS"** till **"Heating"**.
- "Start timer"** måste vara tidigare än **"End timer"**, annars kommer en dialogruta upp med texten **"time setting wrong"** (felaktig tidsinst.).
- Inställningen för **"Preset mode"** är aktiverad tills man avslutar (cancel) den manuellt.
- När **"Start timer"** har uppnåtts, utför aggregatet en förinställd drift. I detta läge kan driftval och temperaturinställningar fortfarande utföras, men sparas inte till den förinställda driften. När **"End timer"** har uppnåtts, stängs aggregatet av.
- Prioriteten för timer är: Time bands (hög) - Timer - Preset mode - Weekly timer (låg)
- Om funktionen **"Climate curve"** (klimatkurva) är aktiverad och and **"Preset mode"** är inställd på **"ACS"**, är **"Climate curve"** avaktiverad när **"Preset mode"** / **"ACS"** är aktiverade.
- Inställningarna memoreras och används efter ett strömbrott (se 2.6.1 On/Off minne).
- Standardinställning är Off.

2.2.15 Error Reset (återställning av felmeddelande)

På sidan för funktionsinställningar, välj "Error reset", en box för val visas, och om man pekar på "OK" återställs felet, om man pekar på "Cancel" återställs inte felet.



NOTERA

- Detta kan utföras när aggregatet är avstängt.
- En del felmeddelanden kan bara återställas när felet har åtgärdats.

2.2.16 WiFi Reset (återställning av WiFi)

På sidan för funktionsinställningar, välj "WiFi", en box för val visas, och om man pekar på "OK", återställs WiFi inställningen, om man pekar på "Cancel" släcks boxen och WiFi återställs inte

2.2.17 Reset (återställning)

På sidan för funktionsinställningar, välj "Reset", en box för val visas, och om man pekar på "OK" återställs alla användarparametrar, om man pekar på "Cancel" kommer man tillbaka till inställningssidan för funktioner.

NOTERA

- Detta kan utföras när aggregatet är avstängt.
- Funktionen gäller för "Temp. timer", "Clock timer", "Preset mode", "Weekly timer", och "Weather depend".

2.3 PARAMETER INSTÄLLNINGAR

På menysidan, peka på "PARAMETER" för att komma till inställningssidan för parametrar, se fig. nedan.



Om man på inställningssidan pekar på pilarna, så bläddrar mellan sidorna tills man hittar den önskade parametern.

Efter att inställningarna är färdiga, pekar man på "OK" för att spara dom, och nu kommer aggregatet att arbeta efter dessa inställningar, och om man inte vill spara inställningarna, pekar man på "Cancel".

NOTERA

För parametrar med andra standardinställningar under andra förhållanden, när förhållanden ändras, kommer standardvärdena också att ändras vid lika motsvarande förhållanden.

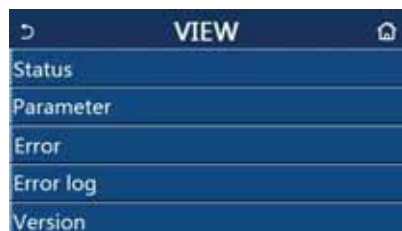
Inställningarna memoreras och används efter ett strömbrott (se 2.6.1 On/Off minne).

Parameterinställningar

Nr.	Visat namn	Beskrivning	Område	Std.	Anm.
1	WOT-Cool	Utg. vattentemp för kyla (T1)	7+25°C	18°C	/
2	WOT-Heat	Utg. vattentemp för värme (T2)	20+60°C	45°C	/
3	RT-Cool	Rumstemperatur vid kyla (T3)	18+30°C	24°C	/
4	RT-Heat	Rumstemperatur vid värme (T4)	18+30°C	20°C	/
5	T-water tank	Temperatur för vattentank (T5)	40+80°C	50°C	/
6	/1T-Room temp	Diff. för kontroll av rumstemperatur (/1t4)	1+5°C	2°C	/
7	/1T-Cool	Diff. för utg. vattentemperatur vid kyla (/1t1)	2+10°C	5°C	/
8	/1T-Heat	Diff. för utg. vattentemperatur vid värme (/1t2)	2+10°C	10°C	/
9	/1T-hot water	Diff. för utg. vattentemp. vid uppvärmning av vatten (/1t3)	2+8°C	5°C	/

2.4 VIEW SETTING (inställningar för visning)

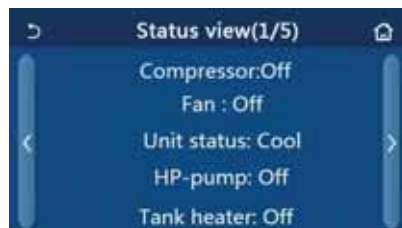
På menysidan, peka på **"VIEW"**, för att komma till sidan, enligt fig. nedan.



Funktionen medger visning av aggregatets status, visa aggregatets parametrar samt för att visa aktiva larm.

2.4.1 Status Viewing (statusvisning)

På sida **"VIEW"** pekar man på **"Status"**, för att visa aggregatets status, enligt fig. nedan.

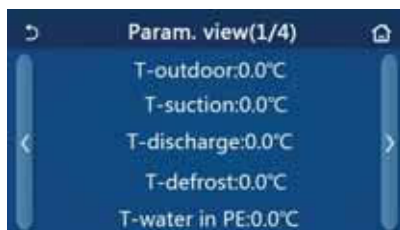


Visningsbara Status

Nr.	Visat namn	Beskrivning	Status
1	Compressor	Status för compressor	On/Off
2	Fan	Status för fläkt	On/Off
3	Unit status	Status för aggregat	Cool/Heat/Hot water/Off
4	HP-pump	Status för pump	On/Off
5	Tank heater	Status för tankvärme	On/Off
6	3-way valve 1	Status för 3-vägsventil 1	NA
7	3-way valve 2	Status för 3-vägsventil 2	On/Off
8	Crankc. heater	Status för kompressors vevhusvärme	On/Off
9	HP-heater 1	Status för värme 1 på huvudaggregat	On/Off
10	HP-heater 2	Status för värme 2 på huvudaggregat	On/Off
11	Chassis heater	Status för chassivärme	On/Off
12	Plate heater	Status för vvx värme	On/Off
13	Defrost	Status för systemets avfrostning	On/Off
14	Oil return	Status för systemets oljeretut	On/Off
15	Thermostat	Status för termostat	Off/Cool/Heat
16	Other thermal	Status för annan termisk källa	On/Off
17	2-way valve	Status för 2-vägsventil	On/Off
18	HP-Antifree	Status för frysskydd	On/Off
19	Gate-Ctrl.	Status för dörrkontakt	Card in/Card out
20	4-way valve	Status för 4-vägsventil	On/Off
21	Disinfection	Status för desinfektion	Off/Running/Done/Fail
22	Flow switch	Status för flödesvakt	On/Off

2.4.2 Parameter view (visning av parametrar)

På sidan för "VIEW", peka på "Parameter" för att visa varje parameter för aggregatet, enligt fig. nedan.

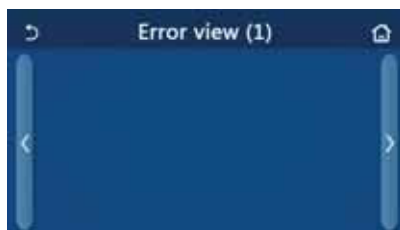


Visningsbara Parametrar

Nr.	Visat namn	Beskrivning
1	T-outdoor	Utomhustemperatur
2	T-suction	Sugtemperatur
3	T-discharge	Utg. temp. kompressor
4	T-defrost	Avfrostningstemperatur
5	T-water in PE	Ink. vattentemp. till vvx
6	T-water out PE	Utg. vattentemp. från vvx
7	T-optional water Sen.	Utg. vattentemp. från extravärme (RT5)
8	T-tank ctrl.	Temp. vattentank (RT7)
9	T-economizer in	Ink. temp. Economizer
10	T-economizer out	Utg. temp. Economizer
11	T-floor debug	Justering av golvtemperatur
12	Debug time	Varaktighet för felsökning golvtemperatur
13	T-gas pipe	Sugledningstemperatur
14	T-liquid pipe	Vätskeledningstemperatur
15	T-weather depend	Weather-dependent sluttemperatur
15	T-remote room	Fjärrtemperatur för rum
16	Dis. pressure	Tryck på kompressorutgång

2.4.3 Error viewing and Error List (avläsning av fel och fellista)

På sidan för "VIEW", peka på "Error", för att visa fel hos aggregatet, enligt fig. nedan.



NOTERA

- Kontrollpanelen kan visa fel i realtid. Sidorna listar alla felen.
- Varje sida visar som mest 5 olika fel. Andra fel visas genom att peka på pilarna.

Lista över fel

Nr.	Visat namn	Beskrivning	Felkod
1	Ambient sensor	Fel på utomhussensor för temperaturvisning	F4
2	Defrost sensor	Fel på avfrostningssensor för temperaturvisning	d6
3	Discharge sensor	Fel på temperatur för kompressorutgång sensor	F7
4	Suction sensor	Fel på sensor för suggastemperatur	F5
5	Econ. in sens.	Sensor för ingångstemperatur Economizer	F2
6	Econ. out sens.	Sensor för utgångstemperatur Economizer	F6
7	Outdoor fan	Fläktfel	EF
8	High pressure	Högtrycksvakt	E1
9	Low pressure	Lågtrycksvakt	E3
10	Hi-discharge	Högtemp. skydd kompressorutlopp	E4
11	Capacity DIP	DIP-Switch konfigurationsfel (externt aggregat)	c5
12	ODU-IDU Com.	Kommunikationsfel mellan kretskort AP1 och AP2	E6
13	Drive-main com.	Kommunikationsfel mellan kretskort AP2 och AP4	P6
14	IDU Com.	Communication error between AP1 board and control panel	E6
15	HI-pre. sens.	Givarfel högtrycksvakt	Fc
16	Temp-HELW	Sensorfel utg. vattentemp. för vvx på värmepump (vattensida)	F9
17	Temp-AHLW	Sensorfel för utg. vattentemp. extra elvärme eller annat termiskt skydd för värmepump (RT5)	dH
18	Temp-HEEW	Sensorfel ink. vattentemp. vvx på värmepump (vattensida)	Ingen felkod, men visas på felsidor.
19	Tank sensor	Sensorfel tanktemperatur	FE
20	T-Remote Air	Sensorfel rumtemp. fjärr (RT6)	F3
21	HP-Water Switch	Flödesvakt för värmepump	Ec
22	Auxi. heater 1	Termiskt skydd för elvärme 1 (KM1) för värmepump	EH
23	Auxi. heater 2	Termiskt skydd för elvärme 2 (KM2) för värmepump	EH
24	Auxi. -WTH	Termiskt skydd för elvärme för vatten (KM3)	EH

25	DC under-vol.	Fel på DC bus underspänning eller spänningsfall	PL
26	DC over-vol.	DC bus överspänning	PH
27	AC curr. pro.	AC överströmsskydd (ingångssida)	PA
28	IPM defective	IPM felaktig (inverter strömmodul)	H5
29	PFC defective	PFC felaktig (modul för strömkorrigerig)	Hc
30	Start failure	Uppstartfel	Lc
31	Phase loss	Fas saknas	Ld
32	Jumper cap error	DIP-Switch konfigurationsfel	c5
33	Driver reset	Återställning av drivrutin	P0
34	Com. over-cur.	Kompressor överströmsskydd	P5
35	Overspeed	Kompressor övervarvad	LF
36	Current sen.	Felaktig strömvänningskrets eller strömsensorfel	Pc
37	Desynchronize	Kompressor desynkronisering	H7
38	Comp. stalling	Kompressor stallar	LE
39	Overtemp.-mod.	Övertemperatur på kylfläns eller IPM eller PFC	P8
40	T-mod. sensor	Felaktig sensor för kylfläns eller IPM eller PFC	P7
41	Charge circuit	Laddningsfel	Pu
42	AC voltage	Fel ingångsspänning AC	PP
43	Temp-driver	Felaktig utomhustemp. sensor eller drivrutin	PF
44	AC contactor	AC kontaktorskydd	P9
45	Temp. drift	Skydd för temperaturdrift	PE
46	Sensor con.	Sensoranslutning för fasföljdsskydd (sensor ansluter inte till motsvarande fas U eller V)	Pd
47	ODU Com.	Kommunikationsfel mellan display och utomhusdel	E6
48	Temp RGL	Sensorfel suggasledningstemperatur	F0
49	Temp RLL	Sensorfel vätskeledningstemperatur	F1
50	4-way valve error	Felaktig 4-vägsventil	U7

2.4.4 Error log (logg över fel)

På sidan för "VIEW", peka på "Error log", för att visa felloggar, enligt fig. nedan.



NOTERA

- Felloggen rymmer 20 st fel. Namn och tid för fel anges för varje fel.
- När felloggen överskrider 20 fel, visas det senaste först.

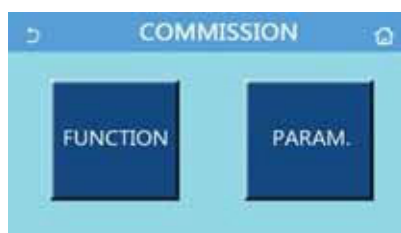
2.4.5 Version viewing (visning av version)

På sidan för "VIEW", peka på "Version", för att visa version, där både programversion och protokollversion visas.



2.5 COMMISSION PARAMETER SETTING (inställning av kommissionsparametrar)

På menysidan, peka på "Commission", för att komma till den aktuella sidan, vänster sida är för funktionsinställningar och den högra för parameterinställningar, enl. fig. nedan.



NOTERA

På inställningssidan för kommissionsparametrar, och då status för någon funktion ändras, kommer systemet automatiskt spara denna ändring som även sparas vid ett strömavbrott.

Endast godkänd och kvalificerad personal får ändra kommissionsparametrar, eftersom aggregatet annars kan få negativa effekter.

Alla parametrar memoreras och används efter ett strömbrott (se 2.6.1 On/Off minne).

Inställningar för Kommissionsfunktioner

Nr.	Objekt	Område	Standard	Beskrivning
1	Ctrl. state	T-water out/T-room	T-water out	När "Remote sensor" är inställd på "With", kan det ställas in på "T-room"
2	2-Way valve	Cool 2-Way valve, On/Off	Off	Bestämmer status för 2-vägsventil vid drift "Cool" och "Cool + Hot water"
		Heat 2-Way valve, On/Off	On	Bestämmer status för 2-vägsventil vid drift "Heat" och "Heat + Hot water"
5	Solar setting	With/Without	Without	Funktionen finns ej
6	Water tank	With/Without	Without	/
7	Thermostat	Without/Air/Air+hot water	Without	Inställningen kan inte växlas mellan "Air" och "Air+hot water" direkt, utom vid option "Without"
8	Other thermal	With/Without	Without	/
9	Optional E-Heater	Off/1/2	Off	/
10	Remote sensor	With/Without	Without	Vid inställning "Without", och "Ctrl. state" blir det förvalt "T-water out".
11	Air removal	On/Off	Off	/
12	Floor debug	On/Off	Off	/
13	Manual defrost	On/Off	Off	/
14	Force mode	Off/Force-cool/Force-heat	Off	/
15	Gate-Ctrl.	On/Off	Off	/
16	A/P limit	Off/Limit absorption/ Abs pot limit	Off	Begränsningar: från 0 till 50A, std. värde är 16A. Strömförbrukningsgräns: från 0 till 10.0kW, std. värde är 3.0kW.
17	Address	[1+125] [127+253]	1	/
18	Refri. recovery	On/Off	Off	/
19	Res. El. Tank	Logic 1/Logic 2	Logic 1	Tillåten inställning när det finns vattentank och aggregatet är OFF.
20	Memory contact	On/Off	Off	/

Inställningar av kommissionsparametrar

Nr.	Visat namn	Beskrivning	Område	Standard	Anmärkning
1	T-HP max	T-HP max	40+55°C	50°C	
2	Cool run time	Drifttid Kyla	1+10min	3min [2-vägsventil Off]	Vid uppnått börvärde fortsätter aggregatet driften med tiden som är inställd här. Ju högre termisk tröghet, ju mer tid måste ställas in.
				5min [2-vägsventil On]	
3	Heat run time	Drifttid Värme	1+10min	3min [2-vägsventil Off]	
				5min [2-vägsventil On]	

2.5.1 Ctrl. state (kontroller)

Denna funktion medger inställningar för kontroll av temperatur för vattentillförsel "T-water out" eller för rumstemperaturen "T-room" (vid det senare fallet måste en fjärrluftgivare anslutas och konfigureras (se 2.5.8 Remote Sensor).



NOTERA

- När "Remote sensor" är inställd på "With", kan inställningar "T-water out" eller "T-room". När "Remote sensor" är inställd på "Without", kan endast inställning "T-water out".
- Alla parametrar memoreras och används efter ett strömbrott (se 2.6.1 On/Off minne).
- Standardinställning är T-water out.

2.5.2 2-Way valve (2-vägsventil)

Denna funktion medger definiering av logiken för 2-vägsventil.

På inställningssidan för Kommissionsparametrar, pekar man på **"Cool 2-Way valve"** eller **"Heat 2-Way valve"**, och kommer då till motsvarande inställningssida.

- ✓ **"Cool 2-Way valve"** för att ställa in status 2-vägsventil med driftval **"Cooling"** eller **"Cooling + DHW"**;
- ✓ **"Heat 2-Way valve"** för att ställa in status 2-vägsventil med driftval **"Heating"** eller **"Heating + DHW"**.

NOTERA

- Följande möjliga inställningar är:
 - Off => ventilen är stängd vid driftvalen cooling/heating
 - On => ventilen är öppen vid driftvalen cooling/heating
- Elanslutningen till ventilen annorlunda mellan normalt stängd eller öppen ventil. Se vidare i aggregatets manual.
- Inställningarna memoreras och används efter ett strömavbrott (se 2.6.1 On/Off minne).

2.5.3 Solar Setting (inställningar för solenergi)

Funktionen ej tillgänglig.

Inställningen för **"Solar setting"** måste ställas in på **"Without"**.

2.5.4 Water Tank (vattentank)

På inställningssidan för Kommissionsparametrar, pekar man på **"Water tank"**, och kommer då till inställningssidan, där **"Water tank"** kan ställas in med **"With"** (med) eller **"Without"** (utan).

NOTERA

- Om **"Water tank"** är inställd på **"Without"**, är alla funktioner för tappvarmvatten avaktiverade.
- Om **"Water tank"** är inställd på **"With"**, är också tankens elvärme aktiverad (KM3).
- Inställningen aktiveras när aggregatet är avstängt.
- Det är nödvändigt att ansluta vattengivare RT7, annars visas ett larm.
- Inställningarna memoreras och används efter ett strömavbrott (se 2.6.1 On/Off minne).
- Standardinställning är **With**.

2.5.5 Thermostat (extern thermostat)

På inställningssidan för Kommissionsparametrar, pekar man på **"Thermostat"**, och kommer då till inställningssidan, där man kan ställa in **"Air"** (luft), **"Without"** (utan) eller **"Air + hot water"** (luft + varmvatten).

Vid inställning **"Air"** eller **"Air + hot water"**, arbetar aggregatet på driftvalet för termostaten. Vid inställning **"Without"**, arbetar aggregatet efter driftvalsinställningen på kontrollpanelen.



NOTERA

- När **"Water tank"** är inställd på **"Without"**, är **"Air + hot water"** inte tillgängliga.
- När **"Floor debug"** och **"Emergen.mode"** har aktiverats, fungerar inte termostatinställningen.
- Om **"Thermostat"** är inställd på **"Air"** eller **"Air + DHW"**, **"Time slots"** avaktiveras automatiskt, och aggregatet arbetar enligt driftinställningen för termostat. Driftinställningarna på kontrollpanelen och On/Off kommer då inte att fungera.
- När **"Thermostat"** är inställt på **"Air"**, arbetar aggregatet enligt termostatinställningen.
- När **"Thermostat"** är inställt på **"Air + hot water"**, och termostaten är off, kan aggregatet utföra drift **"Hot water"**, ikonerna ON/OFF på startsidan visar inte driftstatus för aggregatet. Driftparametrar finns tillgängliga på parametersidorna.
- När **"Thermostat"** är inställd på **"Air + hot water"**, kan driftprioritering ställas in på kontrollpanelen (se Avsnitt 2.2.3 och 2.2.4 för mer detaljer).
- Om **"Thermostat"** har aktiverats, kan inte **"Floor debug"**, **"Air vent"** och **"Emergen.mode"** aktiveras.
- Termostatets status kan endast ändras då aggregatet är avstängt.
- Inställningarna memoreras och används efter ett strömavbrott (se 2.6.1 On/Off minne).
- Standardinställning är Off.

2.5.6 Other thermal (annan termisk källa)

På inställningssidan för Kommissionsparametrar, pekar man på **"Other thermal"**, och kommer då till inställningssidan, där man kan ställa in **"Other thermal"** till **"With"** eller **"Without"**; **"T-Other switch on"**, utomhustemperaturens värde måste ställas in under det som termisk källa kan aktivera (3 ° C differential).

När **"Other thermal"** inställd på **"With"**, kan man ställa in driftval (**"Logic"**) för den termiska backupkällan.



NOTERA

- Det finns tre driftlogiker:

Logic 1 (endast för ELECTA-ECO)

I **"Heat"** drift och **"Heat + hot water"** drift, ska börvärdet för den andra termiska källan vara lika med **"WOT-Heat"**; i **"Hot water"** drift, ska börvärdet vara det mindre mellan **"T-Water tank"** +5°C och 60°C.

Pumpen för den andra termiska källan måste alltid vara aktiverad vid **"Heat"** drift.

Vid **"Heat"** drift, kontrolleras 2-vägsventilen enligt inställningen på kontrollpanelen. Under värmedrift stoppas pumpen för värmepumpen, och vid standby, startar pumpen och den andra termiska källan stannar.

Vid **"Hot water"** drift, växlar 3-vägsventilen till tanken; värmepumpens pump stannar alltid och den andra termiska källan startar.

Vid **"Heat + Hot water"** drift, arbetar den andra termiska källan endast med rumsvärme, och elvärmen för tanken arbetar ACS med vattenuppvärmning. I detta fall kontrolleras 2-vägsventilen enligt inställningar på kontrollpanelen, och 3-vägsventilen är stängd på systemsidan. Vid värmedrift stoppas värmepumpens pump; och vid standby startar pumpen.

Logic 2 (endast för ELECTA-ECO)

I **"Heat"** drift och **"Heat + hot water"** drift, ska börvärdet för den andra termiska källan vara lika med **"WOT-Heat"** och båda lägre än 60°C; i **"Hot water"** drift, ska börvärdet vara det mindre mellan **"T-Water tank"** +5°C och 60°C.

Pumpen hos de andra termiska källorna måste alltid vara aktiverad under **"Heat"** drift.

Vid **"Heat"** drift, kontrolleras alltid 2-vägsventilen enligt inställningen på kontrollpanelen. Under värmedrift stoppas pumpen för värmepumpen, och vid standby, startar pumpen och den andra termiska källan stannar.

Vid **"Hot water"** drift, växlar 3-vägsventilen till tanken; värmepumpens pump stannar alltid och den andra termiska källan startar.

Vid **"Heat + Hot water"** drift (**"Heat"** har prioritet), arbetar den andra termiska källan endast med rumsvärme, och elvärmen för tanken arbetar med vattenuppvärmning. I detta fall kontrolleras 2-vägsventilen enligt inställningar på kontrollpanelen, och 3-vägsventilen är stängd på systemsidan. Vid värmedrift stoppas värmepumpens pump; och vid standby startar pumpen.

Vid **"Heat + Hot water"** drift (**"Hot water"** har prioritet), arbetar den andra termiska källan endast med rumsvärme och vattenuppvärmning. Den andra termiska källan arbetar med vattenuppvärmning i första hand och vid uppnådd **"T-water tank"**, övergår den till rumsvärme.

Logic 3

Värmepumpen skickar endast en signal till andra termiska källor, men all kontroll logik måste vara **"stand alone"**.

- Man måste ansluta vattengivare RT5, annars avges ett larm (endast för ELECTA-ECO).
- Ytterligare en vattengivare RT5 måste anslutas, kommer med enheten, efter att "Additional heat generator" (ytterligare termisk källa) kan aktiveras (endast för ELECTA-ECOS).
- **"WOT-Heat"** och **"Electric Resistance"** kan inte aktiveras samtidigt.
- Inställningarna memoreras och används efter ett strömavbrott (se 2.6.1 On/Off minne).
- Standardinställning är Without.

2.5.7 Optional E-Heater (valfri elvärme)

På inställningssidan för Kommissionsparametrar, pekar man på "**Optional E-Heater**", och kommer då till inställningssidan.



NOTERA

- På "**Optional E-Heater**" inställningssida, kan man ställa in:
 "1" => n°1 elvärme (KM1 på elplint)
 "2" => 2 parallell elvärme (KM1+KM2 på elplint) "Off" => ingen elvärme.
- På "**T-Eheater**" måste värdet för utomhustemperatur ställas in lägre än elvärme kan avge (3 ° C differential).
- Det finns två driftlogiker för "**Optional E-heater**":
 Logic 1: värmepumpen och valfri elvärme KAN INTE starta samtidigt.
 Logic 2: värmepumpen och valfri elvärme KAN startas samtidigt om utomhustemperaturen är lägre än "**T-Eheater**".
- Antingen "**Other thermal**" eller "**Optional E-Heater**" KAN INTE aktiveras samtidigt.
- "**Electric heater**" och "**DHW tank electric heater**" startas aldrig samtidigt.
- Man måste ansluta vattengivare RT5, annars avges ett larm (endast för ELECTA-ECO, standard för ELECTA-ECOS-B).
- RT5 vattengivare måste placeras nedströms elvärme (endast för ELECTA-ECO, standard för ELECTA-ECOS-B).
- Inställningarna memoreras och används efter ett strömavbrott (se 2.6.1 On/Off minne).
- Standardinställning är Off.

2.5.8 Remote Sensor (fjärrgivare)

På inställningssidan för Kommissionsparametrar, pekar man på "**Remote sensor**", där man kan välja inställningarna "**With**" (med) eller "**Without**" (utan).

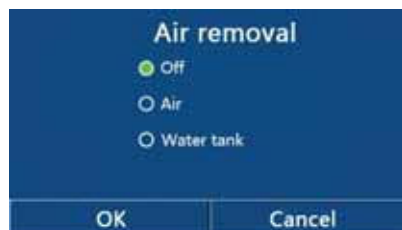


NOTERA

- Endast när "**Remote sensor**" är inställd på "**With**", kan "**Ctrl. State**" ställas in på "**T-room**".
- Inställningen memoreras och används efter ett strömavbrott (se 2.6.1 On/Off minne).
- Standardinställning är Without.

2.5.9 Air removal (avluftning)

På inställningssidan för Kommissionsparametrar, pekar man på "**Air removal**", där man kan välja inställningarna "**On**" eller "**Off**". Funktionen aktiverar pumpen för att få bort luft i vattensystemet ("**Air**") eller tanken ("**Water tank**").



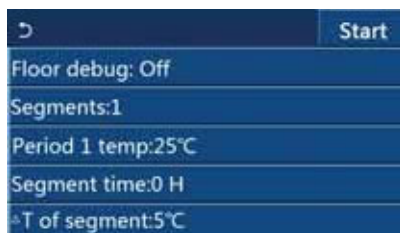
NOTERA

- Inställningen kan endast utföras då aggregatet är avstängt.
- När funktionen är aktiverad FÅR INTE aggregatet startas.
- Inställningen memoreras och används efter ett strömavbrott (se 2.6.1 On/Off minne).
- Standardinställning är Off.

2.5.10 Floor Debug (värmejustering av radiatorer)

På inställningssidan för Kommissionsparametrar, pekar man på **"Floor debug"**, och kommer då till inställningssidan.

Funktionen aktiverar en förvärmningscykel, som kan repeteras över tid, vid en definierad vattentemperatur och definierad tid. Om cykeln repeteras sänks vattentemperaturen med värdet /1T.



Följande kan ställas in:

Nr.	Visat namn	Beskrivning	Område	Standard	Noggrannhet
1	Floor debug	Justeringsväxling	On/Off	Off	/
2	Segments	Antal segment	1÷10	1	1
3	Period 1 temp	Temperatur på första segmentet	25÷35°C	25°C	1°C
4	Segment time	Varaktighet för varje segment	12÷72 h	0	12 h
5	/1T of segment	Temperaturskillnad för varje segment	2÷10°C	5°C	1°C

Peka på **"Start"** för att spara inställningar, eller på **"Stop"** för ingen ändring.

NOTERA

- Denna funktion kan endast aktiveras med avstängt aggregat. Om det utförs med aggregatet **"On"**, visas ett fönster med texten **"Please turn off the system first!"** (stäng av aggregatet först).
- När funktionen har aktiverats, kommer **"On/Off"** att avaktiveras. Om man då pekar på On/Off, visas ett fönster med texten **"Please disable the Floor debug!"** (avaktivera Floor debug).
- När **"Floor debug"** är aktiverat, kommer **"Weekly timer"**, **"Clock Timer"**, **"Temp timer"** och **"Preset mode"** att avaktiveras.
- "Emergen. mode"**, **"Disinfection"**, **"Holiday mode"**, **"Manual defrost"**, **"Forced mode"** och **"Refri. recovery"** kan inte aktiveras samtidigt med **"Floor debug"**. Om detta ändå utförs, visas ett fönster med texten **"Please disable the Floor debug!"** (avaktivera Floor debug).
- Vid strömavbrott, backar **"Floor debug"** till **"Off"**, och drifttiden nollställs.
- När **"Floor debug"** har aktiverats, kan man se **"T-floor debug"** och **"Debug time"** (på Visual / Parameters se 2.4.2)
- När **"Floor debug"** har aktiverats och arbetar normalt, visas motsvarande ikon överst på menysidan.
- Innan **"Floor debug"** aktiveras, kontrollera att **"Segment time"** för varje segment inte är noll (0). Om det inte är så, visas ett fönster med texten **"Segment time wrong!"** (Segmenttiden är fel). I detta fall kan endast, **"Floor debug"** aktiveras när **"Segment time"** har ändrats.
- Inställningen memoreras och används efter ett strömavbrott (se 2.6.1 On/Off minne).
- Standardinställning är Off.

2.5.11 Manual Defrost (manuell avfrostning)

På inställningssidan för Kommissionsparametrar, pekar man på **"Manual defrost"**, och kommer då till inställningssidan.

Denna funktion forcerar Avfrostningscykeln.

NOTERA

- Inställningen kan endast utföras med avstängt aggregat. Om funktionen är aktiverad, fungerar inte On / Off knappen.
- Avfrostningen avslutas vid 20°C ("T Defrost" på Visual / Parameters se 2.4.2) eller efter 10 minuter.
- När **"Manual defrost"** har aktiverats visas motsvarande ikon överst på menysidan.
- Inställningen memoreras och används efter ett strömavbrott.
- Standardinställning är Off.

2.5.12 Force Mode (forcerad drift)

På inställningssidan för Kommissionsparametrar, pekar man på **"Force mode"**, och kommer då till inställningssidan.



På inställningssidan för **"Force mode"**, kan man ställa in **"Force-cool"**, **"Force-heat"** och **"Off"**.

Vid inställning **"Force-cool"** eller **"Force-heat"**, återgår kontrollpanelen direkt tillbaka till startsidan och svarar på pekningar, förutom ON/OFF, med ett fönster som visar texten **"The force-mode is running!"** (forcerad drift pågått!). Vid pekning på ON/OFF, avslutas **"Force mode"**.

NOTERA

- Denna funktion tillåts endast då aggregatet precis strömsats, och inte startats. För aggregat som har startats finns inte denna funktion, och varnar med texten **"Wrong operation!"** (felaktig åtgärd).
- Inställningen sparas inte vid strömbrott.
- Standardinställning är Off.

2.5.13 Gate-Ctrl (fjärr ON/OFF)

På inställningssidan för Kommissionsparametrar, pekar man på **"Gate-Ctrl."**, och kommer då till inställningssidan.



När **"Gate-Ctrl."** är aktiverad, känner regulatorn av kontakt 27-28 på elplintarna:

- ✓ Om kontakten är SLUTEN, arbetar aggregatet normalt.
- ✓ Om kontakten är ÖPPEN, stängs aggregatet av omgående och återgår till startsidan. I detta fall blockeras alla pekningar för drift och följande fönster visas.



NOTERA

- Inställningen memoreras och återgår efter strömbrott (se 2.5.18 Gate Ctrl-Memory).
- Standardinställning är Off.

VIKTIGT: när man aktiverar "External contact", kontrollera innan inkoppling av komponent på plintarna 27-28, att dessa är SLUTNA. Denna komponent måste då anslutas med fas L (230V) på plint 27 och nolla N på plint 28.

Om funktionen aktiveras utan att först ha utförts med anslutning L och N på plintarna 27-28 enligt beskrivning, blockeras alla inställningsfunktioner på kontrollpanelen. För att återaktivera kontrollpanelen måste anslutning av L och N utföras på plintarna 27-28.

Om "Memory contact" funktionen är On och aggregatet ställts på Off av användaren via kontrollpanelen, kommer aggregatet nästa gång det startas från "External contact", förbli i läge Off, efter memorering av inställning Off på panelen.

2.5.14 Current Limit/Power consumption limit (strömbegränsning/effektförbrukningsgräns)

På inställningssidan för Kommissionsparametrar, pekar man på "**A/P limit**", och på inställningssidan kan man välja "Off", "Limit absorption" eller "Limit Pot Abs". Vid inställning "Limit absorption", kan man ställa in begränsat strömvärde.

Vid inställning "Limit Pot Abs", kan strömbegränsningsvärde ställas in.

Det går inte att aktivera båda samtidigt, eftersom det ena utesluter det andra. Inställningen spara med "**Save**" ikonen.



NOTERA

- Om strömförbrukningen överstiger inställt värde (inom 2A), begränsas ökning av kompressorns frekvenshöjning. När inställt värde + 2A överskrids, reduceras frekvensen sakta och även till minimumvärde.
- Om strömförbrukningen överstiger inställt värde (inom 0.5kW), begränsas ökning av kompressorns frekvenshöjning. När inställt värde + 0.5kW överskrids, reduceras frekvensen sakta och även till minimumvärde.
- Inställningen memoreras och återgår efter strömbrott (se 2.6.1 On/Off minne).
- Standardinställning är Off med 16A (standard 16A i ström; standard 3.0kW i effekt).

2.5.15 Address

På inställningssidan för Kommissionsparametrar, pekar man på "**Address**", och på inställningssidan kan man välja address.

NOTERA

- Används för att ställa in adress på kontrollpanelen vid integrering till centralt övervakningssystem (Modbus protocol).
- Inställningsområde 1+125 och 127+253.
- Inställningen memoreras och återgår efter strömbrott (se 2.6.1 On/Off minne).
- Standardadress är 1 vid första strömanslutning.

2.5.16 Refrigerant Recovery (köldmedieåtervinning)

På inställningssidan för Kommissionsparametrar, pekar man på "**Refri. recovery**", som ger åtkomst till sida för köldmedieåtervinning.

När "**Refri. recovery**" ställs in på "On", återgår kontrollpanelen till startsidan. I detta läge svarar ingen pekning för drift, förutom ON/OFF, och ett fönster som visas med texten "**The refrigerant recovery is running!**" (köldmedieåtervinning pågår). Om man pekar på ON/OFF, avslutas köldmedieåtervinning.

NOTERA

- Denna funktion får endast utföras av kvalificerad teknisk personal för driftunderhåll.
- Denna funktion medges endast när aggregatet precis har strömsats och inte startats. För aggregat som har startats finns inte denna funktion, och varnar med texten "**Wrong operation**" (felaktig åtgärd).
- Funktionen memoreras efter ett strömbrott.

2.5.17 Control Logic of the Water Tank Heater (logik för kontroll av tankvärme)

På inställningssidan för Kommissionsparametrar, pekar man på "**Tank heater**", som ger åtkomst till sida för logik för kontroll av tankvärme.

Funktionen medger logik för handhavande av elvärmen:

- Logic 1: aggregatets Compressor och Water Tank Electric Heater eller Optional Electric Heater KAN INTE arbeta samtidigt.
 - Logic 2: aggregatets Compressor och Water Tank Electric Heater eller Optional Electric Heater KAN INTE arbeta samtidigt.
- Särskilt vid: under Heating/Cooling+Hot water drift (Varmvattenprioritering) Tset 2: THPmax + /1Thot water +2, när tanktemperaturen uppnått THPmax, kommer Water Tank Electrical Heater att vara ON och starta tillverkning av varmvatten, samtidigt, the kompressorn växlar till heating/cooling drift; Water Tank Electrical Heater och Compressor kommer att vara ON samtidigt.

NOTERA

- "Reserved" visas när NA (inte tillgänglig) det inte finns någon tank.
- Inställningen kan endast utföras med avstängt aggregat.
- Inställningen memoreras och återgår efter strömbrott (se 2.6.1 On/Off minne).
- Standardinställning är Logic1.

2.5.18 Gate-Ctrl Memory

På inställningssidan för Kommissionsparametrar, pekar man på **"Gate-Ctrl Memory"** och får upp sida enligt nedan:



Funktionen **Contact Memory**, visar driftstatus (on/off) efter ett strömavbrott eller vid on / off fjärrkontakt, inställning som tidigare har utförts på kontrollpanelen.

NOTERA:

- Om **Memory Contact** är inställd på Off, är aggregatet alltid Off när den strömsätts.
- Om **Memory Contact** är inställd på On, utför aggregatet följande när den startas igen:
 - **External contact** enabled (extern kontakt aktiverad):
 - vid öppen är aggregatet Off
 - vid sluten, aggregatet återgår till tidigare inställning (on/off) på kontrollpanelen.
 - **External contact** disabled (extern kontakt avaktiverad):
 - aggregatet återgår till tidigare inställning (on/off) på kontrollpanelen.
- Standardinställning är Off.

2.5.19 Parameter Setting (T-HPmax) (parameterinställningar)

På inställningssidan för Kommissionsparametrar, pekar man på **"PARAM."**, och får upp sida enligt nedan:



På denna sida väljer man önskad option och går sedan till motsvarande sida.

Efter pekning på **"OK"**, sparas inställningen och aggregatet arbetar efter inställningen; eller så pekar man på **"Cancel"**, som inte sparar inställningen och sedan stänger fönstret.

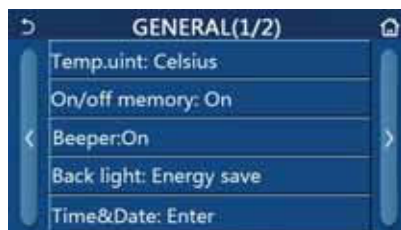
Nr.	Visat namn	Beskrivning	Område	Standard	Anmärkning
1	T-HP max	T-HP max	40÷55°C	50°C	Bövrädesinställning på max temp. för tank (givare RT7) uppvärmd med värmepump.
2	Cool run time	Drifttid kyla	1÷10min	3min [2-vägsventil Off]	Vid uppnått bövräde fortsätter driften med den inställda tiden. Ju högre tröghet hos systemet, desto längre tid måste ställas in.
				5min [2-vägsventil On]	
3	Heat run time	Drifttid värme	1÷10min	3min [2-vägsventil Off]	Vid uppnått bövräde fortsätter driften med den inställda tiden. Ju högre tröghet hos systemet, desto längre tid måste ställas in.
				5min [2-vägsventil On]	

NOTERA

- För parametrar med olika standardinställningar vid olika förhållande, kommer motsvarande standardinställning att ändras vid olika förhållanden.
- Inställningen memoreras och återgår efter strömavbrott (se 2.6.1 On/Off minne).

2.6 GENERAL SETTING (allmänna inställningar)

På inställningssidan för Kommissionsparametrar, pekar man på **"GENERAL"**, kommer man till inställningssidan enligt nedanstående figur.



General Settings

Nr.	Objekt	Område	Standard	Anmärkningar
1	Temp. unit	°C /°F	°C	/
2	On/Off memory	On/Off	On	/
3	Beeper	On/Off	On	Vid On, avges en signal vid varje pekning
4	Back light	Lighted/Energy save	Energy save	"Lighted": kontrollpanelen visas alltid. "Energy save": Om ingen pekning sker under 5 min. släcks kontrollpanelen automatiskt, men visas igen då något nuddar den.
5	Time&Data	Enter	/	Se
6	Language	Italian/English/Spanish/ Dutch/French/German/ Russian/Polish/ Bulgarian / Turkish / Hungarian / Lithuanian / Croatian / Czech	English	/
7	WiFi	On/Off	On	/

2.6.1 On/Off memory (minne för On/Off)

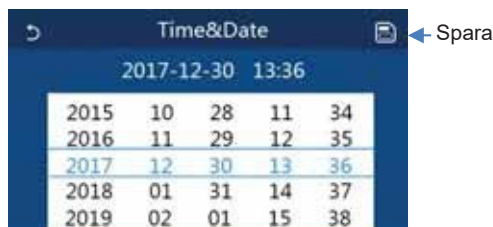
Om man på inställningssidan **"GENERAL"**, pekar på **"On/Off memory"**, visas den enligt figur nedan.

Denna funktion medger aktivering / avaktivering av parametrar för lagring:

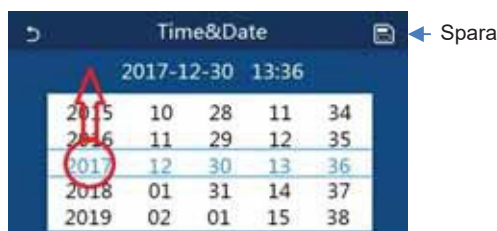
On => parametrar och funktioner sparas och återställs efter strömbavbrott.

2.6.2 Clock Setting (inställning av klocka)

Om man på inställningssidan **"GENERAL"** pekar på **"Time&Data"**, visas den enligt figur nedan.



När man rullar med musen ändras datum och tid. Efter önskat val pekar man på **"Save"** (spara) ikonen, om man pekar på **"Back"** avslutas fönster och kontrollpanelen återgår direkt till inställningssida **"GENERAL"**.



NOTERA

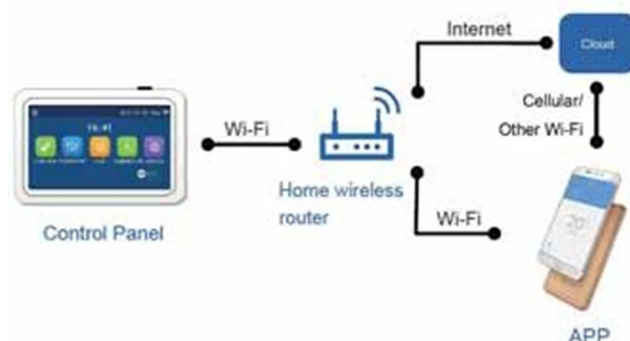
- Displayen visar information med år / månad / dag.

2.7 INTELLIGENT CONTROL (WIFI CONTROL)

VIKTIGT

För att styra aggregatet med WiFi kan man hämta EWPE Smart app från Google Play eller Apple Store. Det är en app som helt konstruerats och ombesörjs av tredje part, som helt ansvarar för den. Innan installation bör man kontrollera all information på Google Play / Apple Store. RHOS fräntar sig allt ansvar för eventuella skador av någon form orsakade av appen.

Fjärrstyrning via Smartphone / Läsplatta är tillgänglig enligt figuren nedan för kontrollpanelen.



NOTERA:

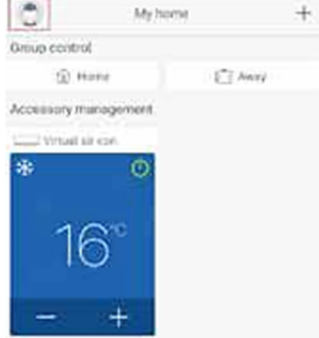
- Kontrollera at Smartphone eller Läsplatta har operativsystemen för Android eller iOS. För detaljerad version se appen.
- Aggregaten kan endast anslutas via Wi-Fi och 4G hotspot.
- Systemet är endast kompatibla med routers / accesspunkter med WPA2 kryptering.
- Mjukvarans drivrutiner är universella och dess kontrollfunktioner kanske inte helt fungerar med aggregatet. Drivrutinerna kan variera med uppgradering av APP eller med olika operativsystem. Referera till aktuellt program.

2.7.1 Install EWPE Smart APP (installation av APP)

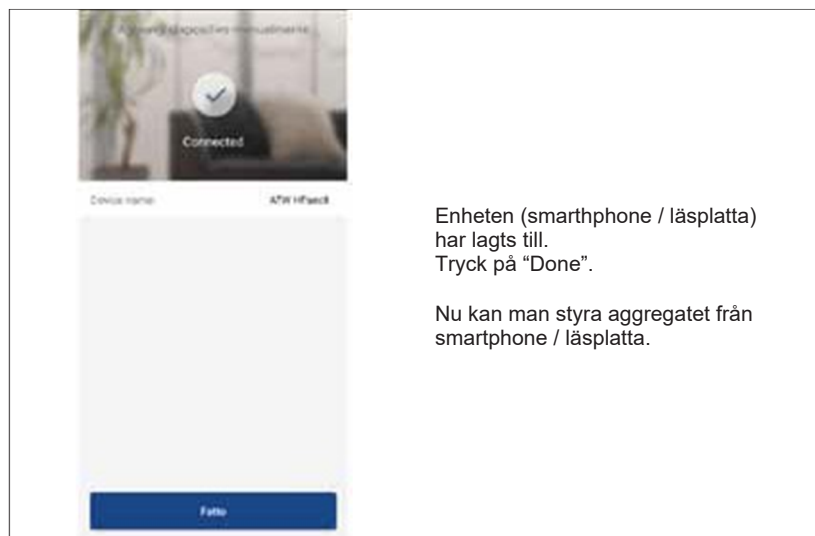
Krav: Fungerande wifi internetanslutning med lösenord krypterad med WPA2 och installation av gratis "EWPE smart" APP från Android/iOS PlayStore/AppStore. Alternativt kan man scanna QR koden nedan för att hämta och installera appen.



		<table><tr><th>VARNING</th></tr><tr><td>Username måste innehålla: • min. 3 tecken • max. 20 tecken • minst en bokstav (stor eller liten) • minst en siffra • symbolerna "-" och "." är tillåtna </td></tr><tr><td>Email: • adressen kan endast användas en gång </td></tr><tr><td>Password måste innehålla: • min. 6 tecken • max 20 tecken • minst en stor bokstav • minst en liten bokstav • minst en siffra </td></tr></table>	VARNING	Username måste innehålla: • min. 3 tecken • max. 20 tecken • minst en bokstav (stor eller liten) • minst en siffra • symbolerna "-" och "." är tillåtna	Email: • adressen kan endast användas en gång	Password måste innehålla: • min. 6 tecken • max 20 tecken • minst en stor bokstav • minst en liten bokstav • minst en siffra
VARNING						
Username måste innehålla: • min. 3 tecken • max. 20 tecken • minst en bokstav (stor eller liten) • minst en siffra • symbolerna "-" och "." är tillåtna						
Email: • adressen kan endast användas en gång						
Password måste innehålla: • min. 6 tecken • max 20 tecken • minst en stor bokstav • minst en liten bokstav • minst en siffra						
Starta appen och registrera. Tryck på Register .	Fyll i fälten och klicka på Register .					

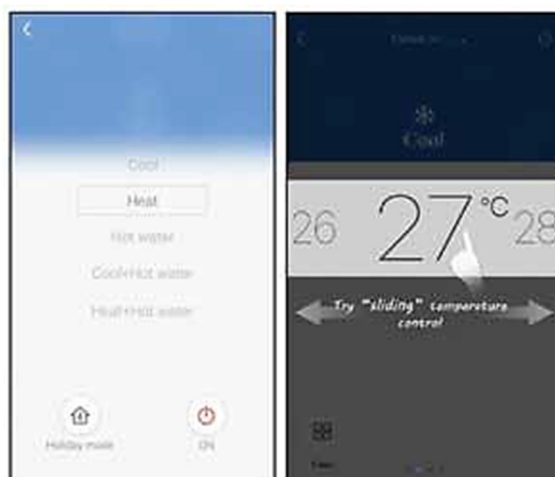
		
Återgå till föregående fönster och tryck på Login. The following screen appears to be filled out. When finished, press Login.	Klicka på "+" i övre högra hörnet på sidan för att lägga till enhet.	Klicka sedan på ATW HP. Tryck på Next och aktivera enhet.

VARNING			
För att para mobil enhet (smartphone eller tablet), måste 2 procedurer utföras: (1) parning med WiFi skapad av Kontrollpanelen och (2) parning med hemma WiFi nätverk.	Gå till värmepumpens kontrollpanel och återställ wifi (avsnitt. 2.2.16): tryck på Functions / Reset WiFi / OK. Klicka sedan på Next. VARNING: sökning av WiFi nätverk tar c:a 2 minuter. Om nätverket inte hittas, repetera återställningsproceduren.	(1) WiFi anslutningens Kontrollpanel. I fältet "WiFi name", kommer efter 2 minuter och avslutad sökning, visas namnet på det WiFi network som skapats av Kontrollpanelen och som associeras med appen. Tryck på Next.	(2) WiFi anslutning till hemnätverk. Hemnätverkets WiFi visas. Ange lösenordet och klicka på "Next". APP lägger automatiskt till smartphone eller tablet till nätverket.

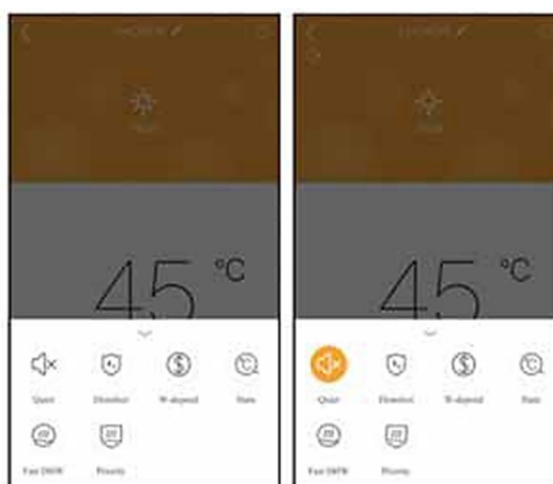


2.7.2 Inställning av huvudfunktioner

1. Ställa in driftval och temperatur.

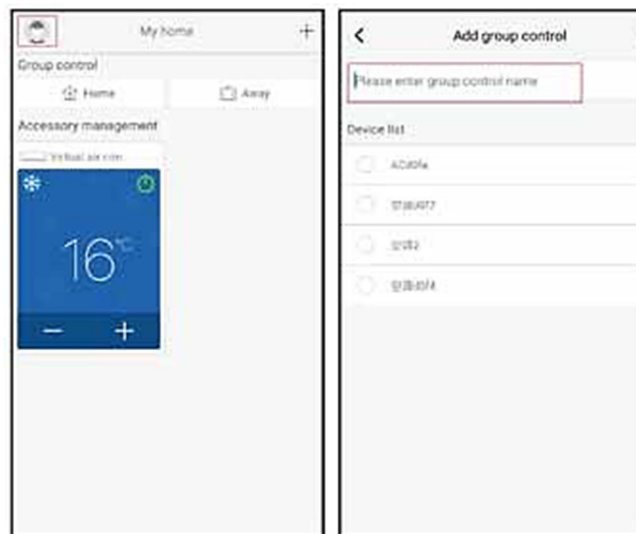


Klicka på "Func" i det nedre vänstra hörnet för att öppna advanced settings.



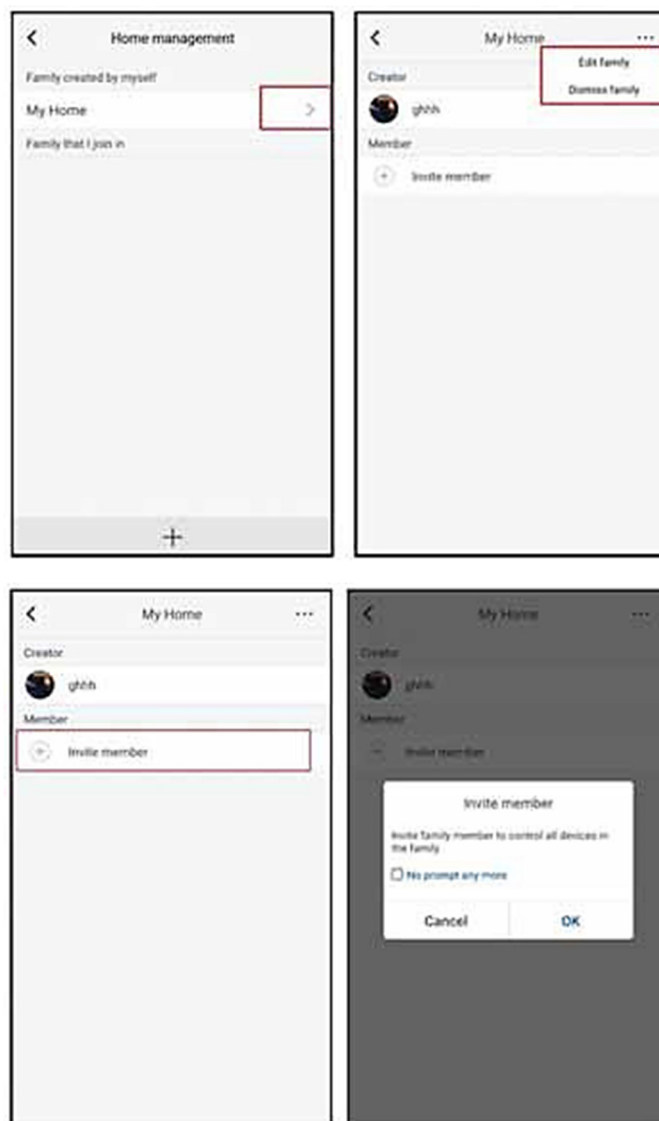
2.7.3 Inställning av andra funktioner

Klicka på profilbilden uppe i vänstra hörnet och ställ in varje funktion i följande meny.



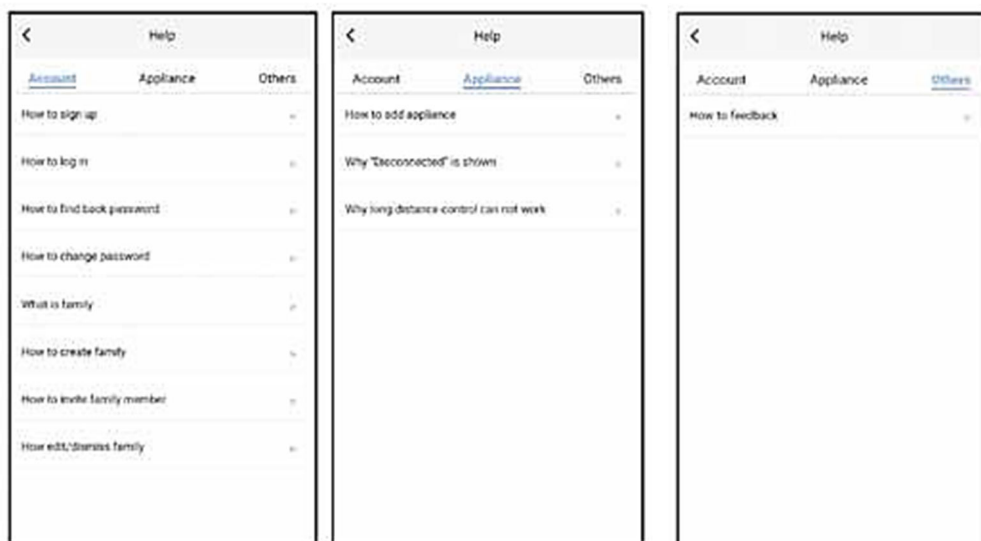
2.7.4 Hemhantering

Klicka på **"Home management"** för att skapa eller hantera familj. Man kan också lägga till familjemedlemmar enligt deras registrerade konton.



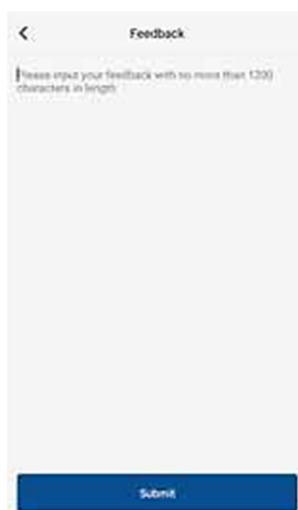
2.7.5 Hjälp

Klicka på "Help" för att visa driftinstruktioner för APP.



2.7.6 Feedback

Klicka på "Feedback" skicka in feedback.



Elektronisk kontroll Mikroprocessor

