

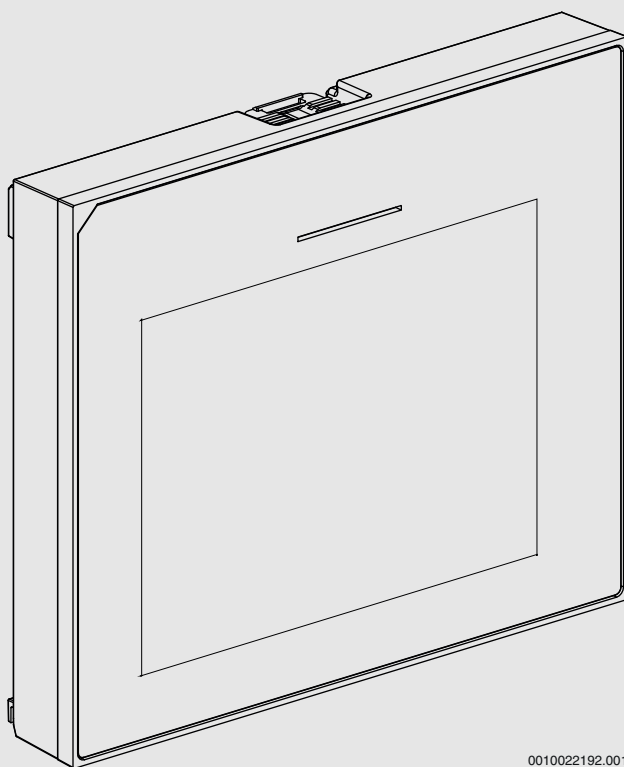


Installatörsguide

Reglercentralen

UI 800

Luft-/vattenvärmepump



0010022192.001



Innehållsförteckning

1	Versionshistorik	2
2	Symbolförklaring och säkerhetsanvisningar	2
2.1	Symbolförklaring	2
2.2	Allmänna säkerhetsanvisningar	2
3	Produktdata	3
3.1	Konformitetsförklaring	3
3.2	Produktbeskrivning	3
3.3	LED-statuslampa	3
3.4	Extra tillbehör	3
4	Drifttagning	3
4.1	Driftsättning av reglercentralen	3
4.2	Ytterligare inställningar för driftsättning	5
4.2.1	Viktiga inställningar för värmedriften	5
4.2.2	Viktiga inställningar för Varmvattendriften	5
4.2.3	Viktiga inställningar för ytterligare anläggningar och enheter	5
4.3	Kontrollera övervakningsvärden	5
4.4	Systemöverlämning	5
4.5	Avstängning	5
4.6	Snabbstart av värmepumpen	5
5	Service meny	6
5.1	Systeminställningar	6
5.1.1	Manuell driftsättning	6
5.1.2	Meny: Värmepump	6
5.1.3	Meny: Tillskott	7
5.1.4	Meny: Värme & kyla	8
5.1.5	Meny: Värmedrift	11
5.1.6	Menyn Urtorkning	11
5.1.7	Meny: Varmvatten	12
5.1.8	Meny: Solfångare	13
5.1.9	Meny: Ventilation	14
5.1.10	Meny: Energikontroller	14
5.1.11	Meny: Solcellssystem	14
5.1.12	Meny: EVU	14
5.1.13	Meny: EEBUS	15
5.1.14	Återställ installatörsinställningar	15
5.1.15	Återställ till fabriksinställningar	15
5.2	Diagnostik	15
5.2.1	Meny: Handkörning	15
5.2.2	Meny: Högtrycks test	16
5.2.3	Meny: Larm	16
5.2.4	Kontaktuppgifter installatör	16
5.3	Statistik	16
5.4	Översikt	17
6	Dataskyddsanvisning	17
7	Felsökning	17
8	Översikt över Service	19

1 Versionshistorik

Följande tabell inkluderar en översikt av dokumenten och relaterade mjukvaruversioner.

Dokumentets datum	Mjukvaruversion
Juni 2025 (2025/06)	NF47.12
September 2024 (2024/09)	NF47.11
Augusti 2024 (2024/08)	NF47.10
September 2023 (2023/09)	NF47.09

Tab. 1

2 Symbolförklaring och säkerhetsanvisningar

2.1 Symbolförklaring

Varningar

I varningar markerar signalord vilka slags följder det kan få och hur allvarliga följderna kan bli om säkerhetsåtgärderna inte följs.

Följande signalord är definierade och kan användas i föreliggande dokument:



FARA

FARA betyder att svåra till livshotande personskador kommer att uppstå.



VARNING

VARNING betyder att svåra till livshotande personskador kan uppstå.



SE UPP

SE UPP betyder att lätta eller medelsvåra personskador kan uppstå.

ANVISNING

OBS betyder att sakskador kan uppstå.

Viktig information



Viktig information som inte anger fara för människor eller material betecknas med informationssymbolen här intill.

2.2 Allmänna säkerhetsanvisningar

⚠ Anvisningar för målgruppen

Denna installatörshandledning är avsedd för fackpersonal inom vatteninstallation, husvärme- och elteknik. Anvisningarna i alla manualer måste följas. Om anvisningarna inte följs kan det leda till sakskador, personskador och i värsta fall livsfara.

- ▶ Läs installatörshandledningen (för värmekällan, uppvärmningsreglering osv.) innan installationen påbörjas.
- ▶ Följ säkerhets- och varningsanvisningar.
- ▶ Beakta nationella och lokala föreskrifter, tekniska regler och riktlinjer.

⚠ Avsedd användning

- ▶ Produkten ska endast användas för reglering av värmesystem.

All annan användning anses olämplig. Vi ansvarar inte för skador som beror på otillåten användning.

3 Produktdata

Detta är en originalhandbok. Denna handbok får inte översättas utan tillverkarens godkännande.

3.1 Konformitetsförklaring

Denna produkt uppfyller i konstruktion och driftbeteende de europeiska och nationella kraven.

 CE-märkningen intygar att produkten motsvarar all tillämplig EU-lagstiftning som märkningen föreskriver.

Konformitetsförklaringen i sin helhet finns tillgänglig på nätet: www.bosch-homecomfort.se.

3.2 Produktbeskrivning

3.3 LED-statuslampa

LED längst upp på kontrollpanelen använder olika färger för att ange status av apparatens drift.

LED färg	Driftstatus
grön	Normaldrift.
Gul	Varningar, ej blockerande systemfel eller underhållsinformation.
Röd	Låsnings- eller blockeringsfel.

Tab. 2

3.4 Extra tillbehör

Funktionsmoduler och användargränssnitt för EMS 2-styrssystemet:

- **Användargränssnitt CR10/ CR11:** Vanlig rumskontroll.
- **Användargränssnitt CR10H/CR11H:** vanlig rumskontroll med möjlighet att mäta relativ luftfuktighet.
- **Trådlös fjärrkontroll CR20RF:** En vanlig rumskontroll med möjlighet att mäta relativ luftfuktighet. K 30 RF/K 40 RF krävs.
- **Systemrumskontroll RT800:** komfortrumskontroll med möjlighet att mäta relativ luftfuktighet.
- **MM 100/MM 200:** modul för en värme-/kylkrets med shuntventil.
- **MS 100:** Modul för standard solcellsanläggningar.
- **MS 200:** Modul för avancerade solcellsanläggningar.
- **MU100:** Modul för externa larm.
- **K 40 RF :** internet-gateway (WLAN och LAN) och radiomodul för trådlös anslutning.
- **Vent...:** kontrollerad bostadsventilation (HRV).
- **Flow Fresh FF...:** färskvattenstation.
- **PM5000:** Elektrisk energimätare.

4 Drifttagning



VARNING

Skållningsrisk!

Eftersom varmvattentemperaturer över 60 °C kan uppnås när kunden aktiverar funktionen för extra varmvatten, termisk desinfektion eller daglig uppvärmning måste en temperaturlblandningsanordning installeras.

ANVISNING

Skador på golvet!

Golvet kan skadas av hög värme.

- För golvvärmesystem, se till att den maximala temperaturen för den aktuella golvtypen inte överskrids.
- Vid behov koppla en extra temperaturvakt till respektive cirkulationspumps spänningsingång och till en av de externa ingångarna.

Översikt över driftsättning

1. Se till att anläggningens och tillbehörens elektriska anslutningar (strömmatnings- och signalkablar) är korrekt monterade.
2. Utför kodning av tillbehörsmodulerna och rumsstyrningen (följ instruktionerna för modulen och fjärrkontrollen).
3. Se till att värmesystemet är helt fyllt med vatten och är avluftat.
4. Slå på anläggningen.
5. Utför driftsättningen av kontrollpanelen (→ kapitel Driftsättning av kontrollpanel).
6. Om nödvändigt, gör ytterligare driftsättningssteg enligt kapitel Ytterligare inställningar vid driftsättning.
7. Kontrollera inställningarna i servicemenyn och utför vid behov inställningarna (→ kapitel Servicemeny).
8. Åtgärda visade varningar och fel samt återställ larmhistoriken.
9. Systemöverlämning (→ kapitel Systemöverlämning).

4.1 Driftsättning av reglercentralen

När reglercentralen ansluts till strömförsörjningen för första gången startas driftsättningssguiden.

Driftsättningssguiden inkluderar de obligatoriska inställningarna som måste konfigureras innan systemet startas. Systemanalysen detekterar modulerna och tillbehören som är installerade i systemet. De detaljerade inställningarna är förkonfigurerade med standardvärden.

När guiden är slutförd, spara och återgå till huvudskärmen eller gör ytterligare inställningar i servicemenyn (se → kapitel 5.1.1 "Manuell driftsättning", sida 6).



Flera funktioner visas endast om de har aktiverats eller om de relevanta tillbehören har installerats.



I varje systeminstallation visas endast menyerna för de installerade modulerna och komponenterna. De tillgängliga menyalternativen kan vara olika beroende på land eller marknad.

Menyalternativ	Beskrivning
Språk	Ställ in språk. Tryck på [Fortsätt].
Datumformat	Ställ in datumformat. Välj mellan [DD.MM.ÅÅ], [MM/DD/ÅÅ] - eller - [ÅÅ-MM-DD]. Välj [Fortsätt] för att fortsätta med konfigurationen - eller - [Tillbaka] för att återgå.
Datum	Ställ in datum. Välj [Fortsätt] för att fortsätta med konfigurationen - eller - [Tillbaka] för att återgå.
Tid	Ställ in tid. Välj [Fortsätt] för att fortsätta med konfigurationen - eller - [Tillbaka] för att återgå.
Kontrollera installation	Kontrollera: Är alla moduler och rumsenheter installerade och adresserade? Välj [Fortsätt] för att fortsätta med konfigurationen - eller - [Tillbaka] för att återgå.
Konfigurationsguide	Starta systemanalys. Reglercentralen kontrollerar systemet och alla anslutna tillbehörsmoduler. Välj [Fortsätt] för att fortsätta med konfigurationen - eller - [Tillbaka] för att återgå.
Land	Ställ in land. Välj [Fortsätt] för att fortsätta med konfigurationen - eller - [Tillbaka] för att återgå.
Min. utetemperatur	Ställ in anläggningens dimensionerande utetemperatur. Detta är den lägsta genomsnittliga utetemperaturen i den relevanta regionen. Inställningen påverkar värmekurvans lutning eftersom det är den punkt där den högsta framledningstemperaturen nås. Välj [Fortsätt] för att fortsätta med konfigurationen - eller - [Tillbaka] för att återgå.
Arbetstank	Välj [Ja] om en bufferttank är installerad. Välj annars [Nej]. Välj [Fortsätt] för att fortsätta med konfigurationen - eller - [Tillbaka] för att återgå.
Bypass	Denna meny visas om ingen bufferttank är installerad. Välj [Ja] om en bypassledning är installerad i anläggningen. Välj annars [Nej]. Välj [Fortsätt] för att fortsätta med konfigurationen - eller - [Tillbaka] för att återgå.
Power Meter	Välj Installerad om en energimätare är installerad i systemet för att skydda jordfelsbrytaren.
Strömbegränsning för Power Meter	Välj Begränsad och ställ in värdet av systemets begränsning i ampere (kompressor och tillskottsvärme) för att skydda jordfelsbrytaren.
Effektbegränsning totalsystem	Begränsa effekten av systemet för 1-fasanslutna värmepumpar (kompressor och tillskottsvärme). ¹⁾ Detta är en fat begränsning och ett alternativ till Power Meter.

Menyalternativ	Beskrivning
Tillskott	Välj vilken typ av tillskott som ska användas. [Ingen] [Eltillskott]. Välj [Fortsätt] för att fortsätta med konfigurationen - eller - [Tillbaka] för att återgå.
Elpatrons inställning	Välj driftläge för Tillskott.
Tillskott med kompressor	Välj maximal effekt för elektriskt värmeelement som tillåts när kompressorn körs.
Tillskott utan kompressor	Välk maximalt tillåten effekt för elektriskt värmeelement när kompressorn inte körs.
Tillskott - begränsning i VV-drift	Välj maximal effekt för elektriskt värmeelement om hett vatten produceras. Maximalbegränsning av det elektriska värmeelementet med eller utan kompressor-drift överstigs inte.
Blockera tillskott	Välj Ja för att aktivera. Denna inställning blockerar tillskottet, så att uppvärmningsvärmes och varmvattenvärmen endast tillhandahålls av värmepumpen (kompressorn).
Tyst drift	Välj tystgående drift [Av], [Auto] eller [Alltid på].
Hustyp	Välj typ av hus för installationen av systemet. Detta påverkar displayen av Bortrest lägesfunktioner i systemets kontrollenhet (display av systemfunktioner utanför tilldelad värmekrets). Fjärr-reglercentraler är begränsade till värmekretsen. Inställningen för flerfamiljshus hindrar till exempel att en frånvarande eller semestrande part i huset kan påverka den andra partens inställningar i hemmet. - Enfamiljshus. Med den här inställningen finns alla funktioner tillgängliga. - Flerfamiljshus. De funktioner som berör alla boende döljs i rumsenheten, t.ex. inställningar för varmvatten, den andra värmekretsen, sol-cellsanläggningen. Välj [Fortsätt] för att fortsätta med konfigurationen - eller - [Tillbaka] för att återgå.
VK1 Värmekretsfunktion	Välj typ av värmeytor i värmekrets 1[Radiator] [Golvvärme]. Välj [Fortsätt] för att fortsätta med konfigurationen - eller - [Tillbaka] för att återgå.
Systemfunktion VK1	Välj funktion för värmekrets 1. [Värme] [Kyla] [Värme & kyla]. Välj [Fortsätt] för att fortsätta med konfigurationen - eller - [Tillbaka] för att återgå.
Daggpunkt VKXX ²⁾ Inställning	Ställ in om kyldriften ska styras av daggpunktstemperaturen. Vid aktivering bibehåller reglercentralen den inställda framledningstemperaturen med detta värde över den beräknade daggpunkten. En rumsenhet med fuktgivare krävs för denna funktion. [Ja] [Nej]. Välj [Fortsätt] för att fortsätta med konfigurationen - eller - [Tillbaka] för att återgå.

Menyalternativ	Beskrivning
Värmesystemstyp VK1	Ställ in maximal framledningstemperatur för värmekrets 1 och bekräfta. ³⁾ Radiator Golvvärme Välj [Fortsätt] för att fortsätta med konfigurationen -eller- [Tillbaka] för att återgå.
Värmesystemstemperatur VK1	Ställ in referensframledningstemperaturen för värmekrets 1 och bekräfta. Referenstemperaturen är den önskade framledningstemperaturen vid lägsta utetemperatur. Radiator Golvvärme Välj [Fortsätt] för att fortsätta med konfigurationen - eller - [Tillbaka] för att återgå.
Om flera värmekretsar är installerade gör motsvarande inställningar för de andra värmekretsarna.	
Varmvatten	Ställ in produktion av varmvatten. Ej installerad Värmepump
Systemanalys	Konfigurationsguiden har slutförts. Spara inställningarna och växla till huvudbildskärmen eller fortsätt med ytterligare inställningar? välj Spara och stäng om driftsättningen är slutförd - eller - välj Detaljinställningar för att göra ytterligare inställningar.

1) Endast tillgängligt för specifika länder.

2) Denna meny visas endast om radiator och Kyla- eller Värme & kyla-funktionen har valts för värmekrets.

3) Den maximala temperaturinställningen beror på ineenhetens variant.

Tab. 3 Driftsättningssguide

4.2 Ytterligare inställningar för driftsättning

Om funktionerna har inaktiverats visas inte längre föråldrade menyalternativ.

Kom ihåg att alltid spara alla inställningar när driftsättningen är slutförd. Tryck på **Spara installatörinställningar** i servicemenyn för att göra detta.

4.2.1 Viktiga inställningar för värmedriften

Som regel utförs alla relevanta inställningar under driftsättningen. Ytterligare inställningar kan dock kontrolleras och ändras i värmemenyn vid behov.

- Kontrollera inställningarna för värmekrets 1–4 i menyn.
 - Ställ in **Värmekurva VK1** i enlighet med kraven i anläggningen.

4.2.2 Viktiga inställningar för Varmvattendriften

Inställningarna i varmvattenmenyn måste kontrolleras och justeras vid behov under driftsättningen. Detta är det enda sättet att säkerställa att varmvattendriften fungerar perfekt.

- Kontrollera inställningarna i varmvattenmenyn.

4.2.3 Viktiga inställningar för ytterligare anläggningar och enheter

Om ytterligare särskilda anläggningar eller enheter är installerade visas andra menyalternativ, t.ex. ventilation, simbassäng eller solmeny.

Följ relevant teknisk dokumentation för anläggningen eller enheten för att garantera felfri drift.

4.3 Kontrollera övervakningsvärden

De övervakade värdena kan nås via Info-knappen eller Statistik-menyn.

- Info-knappen ⓘ är tillgänglig i alla menyer av servicemenyn och innehåller en lista med de mest relevanta värdena och tillstånden av värmepumpen.
- Statistik-menyn innehåller undermenyer med alla värden och tillstånd av värmepumpen, moduler och tillbehör.

4.4 Systemöverlämning

- Förklara för användaren hur reglercentralen och tillbehören fungerar och hur de används.
- Informera användaren om de gjorda inställningarna.

4.5 Avstängning

Enheten är normalt påslagen. Systemet ska bara stängas av för exempelvis underhåll.



Standby betyder att systemet är helt avstängt och inga säkerhetsfunktioner, som frostskydd, är aktiva.

- För att tillfälligt stänga av systemet:
 - Välj i startmenyn > **Meny**
 - Välj **Expertvy** > **På** för utökade menyalternativ.
 - Gå till > **Stäng av värmepump**
 - Tryck på > **Ja**
- För att slå på systemet:
 - Tryck på displayen.
 - Välj **Ja**.
- För att stänga av systemet permanent: Koppla från spänningen från hela systemet och alla BUS noder.



Efter en längre tids strömbavbrott eller driftsuppehåll, måste datum och tid återställas. Alla andra inställningar bevaras permanent.

4.6 Snabbstart av värmepumpen

- Välj och håll ≡ tills servicemenyn öppnas (cirka 5 sekunder).
- Välj **Systeminst. och drifftagning** och sedan **Manuell driftsättning**.
- Välj **Snabbåterstart**.
- Välj Ja i dialogrutan.
Snabbstartfunktionen ökar värmebehovet så att värmepumpen startar så snabbt som möjligt.

5 Servicemeny

- ▶ Håll inne menyknappen tills nedräkningen är klar (ca. 5 sekunder) för access till servicemenyn.
- ▶ Tryck på rubriken för att öppna den valda menyn, aktivera inmatningsfältet för en inställning eller för att bekräfta en ändring.
- ▶ Tryck på  för att gå ur den aktuella menynivån.
- ▶ I vissa menyer, välj antingen **Ja** eller **Nej** när en inställning är ändrad.
- ▶ När alla inställningar är gjorda, gå tillbaka med  och välj **Ja** för att lämna servicemenyn.

-eller-

- ▶ **Nej** för att stanna kvar i servicemenyn.



Standardvärden är markerade med **fetstil**. För vissa inställningar beror standardvärdena på vilket land som valts och vilken värmekälla som är ansluten.

5.1 Systeminställningar

5.1.1 Manuell driftsättning

Manuell konfiguration av systemkomponenterna. Alla specifika inställningar om systemkomponenterna måste konfigureras i respektive menyer, till exempel, värmekretsinställningar måste konfigureras i menyn **Värme/kyla**.

Menyalternativ ¹⁾	Beskrivning
Land	Ställa in landet. Gå tillbaka med  .
Arbetstank	Välj Ja om en bufferttank är installerad. I annat fall väljer du Nej.
Bypass	Välj Ja om en bypassledning är installerad i anläggningen. I annat fall väljer du Nej. ²⁾
Tillskott	Välj vilken typ av tillskott som används. Ingen Eltillskott. Gå tillbaka med  .
Power Meter	Välj Installerad om en energimätare är installerad i systemet för att skydda jordfelsbrytaren.
Strömbegränsning för Power Meter	Välj Begränsad och ställ in värdet av systemets begränsning i ampere (kompressor och tillskottsvärme) för att skydda jordfelsbrytaren.
Effektbegränsning totalsystem	Begränsa effekten av systemet för 1-fasanslutna värmepumpar (kompressor och tillskottsvärme). ³⁾ Detta är en fat begränsning och ett alternativ till Power Meter.
Hustyp	Välj typ av hus för installationen av systemet. Detta påverkar displayen av Bortrest lägesfunktioner i systemets kontrollenhet (display av systemfunktioner utanför tilldelad värmekrets). Fjärr-reglercentraler är begränsade till värmekretsen. Inställningen för flerfamiljshus hindrar till exempel att en frånvarande eller semestrande part i huset kan påverka den andra partens inställningar i hemmet. • Enfamiljshus. Med den här inställningen finns alla funktioner tillgängliga. • Flerfamiljshus. De funktioner som berör alla boende döljs i rumsheten, t.ex. inställningar för varmvatten, den andra värmekretsen, solcellsanläggningen. Välj [Fortsätt] för att fortsätta med konfigurationen - eller - [Tillbaka] för att återgå.

Menyalternativ ¹⁾	Beskrivning
Värmekrets 1	Ej installerad Värmepump ⁴⁾ Shuntmodul: Ställa in installationstyp för värmekrets 1. Gå tillbaka med  .
Solfångare	Välj Ja om en solvärmeanläggning är ansluten till värmepumpen. I annat fall väljer du Nej.
Ventilation	Välj Ja om en ventilationsenhet är ansluten till värmepumpen. I annat fall väljer du Nej.
Energikontroller	Välj Ja för att aktivera energihanteraren. Välj Nej för att inaktivera funktionen.
Avsluta Drifttagning genom att välja  .	

- 1) Vissa inställningar visas endast för specifika varianter eller kombinationer av anläggningar.
- 2) Denna inställning är inte synlig när en Arbetstank är installerad.
- 3) Endast tillgängligt för specifika länder.
- 4) Tillämpligt för värmekrets 1 och 2.

Tab. 4 Driftsättning

5.1.2 Meny: Värmepump

De särskilda inställningarna för värmepumpen görs i denna meny. Inställningarna som visas beror på anläggningsstrukturen, konfigurationen och de installerade tillbehören.



Menyalternativen Elbolagsspärr 1...4 är endast tillgängliga i menyn Externingång 1 och för specifika länder. Välj lämplig spårtime baserat på EVU-specifikationerna.

Menyalternativ	Beskrivning
Expertvy	Välj På för fler menyalternativ. Vid leverans är menyn Expertvy inställd på Av och endast de viktigaste parametrarna visas. Om parametern är inställd på På visas andra konfigurerbara parametrar.
Snabbåterstart	Snabbstartsfunktionen ökar uppvärmningsbehovet så att värmepumpen startar så snart som möjligt (beroende på uppvärmningsfasen för kompressorn). ▶ Välj Ja för snabbstart. -eller- ▶ Välj Nej för att gå tillbaka utan att aktivera funktionen.
Tyst drift	▶ Driftsläge: Välj Av för att inaktivera tystgående drift. Välj Auto för att aktivera tystgående drift vid inställda tider. Välj Alltid på om tystgående drift ska vara kontinuerligt aktiverat. ▶ Från: Välj starttid för tystgående drift. ▶ Till: Välj avstängningstid för tystgående drift. ▶ Avaktiveras under utetemperatur: Välj tid för minimitemperatur för tystgående drift. ▶ Minskning av effekten: Ställ in reduktionsprocentantalet (%) av kompressorns angivna effekt. Välj in tillämplig nivå: – Steg 1 (-30% max. kompressoreffekt). – Steg 2 (-40% max. kompressoreffekt). – Steg 3 (-50% max. kompressoreffekt). – Steg 4 (-60% max. kompressoreffekt).¹⁾
Manuell avfrostning	▶ Värmepumpen måste avfrostas förångaren.

Menyalternativ	Beskrivning
Externingång 1–4 Olika inställningar är möjliga i respektive meny.	Per standard, när en stängd kontakt upptäcks, visas den externa inmatningen som På. Aktivera inställningen Inmatning inverterad för att invertera och visa öppna kontakter som På. - Externingång 1: - Elbolagsspärr 1: En aktiv signal vid den externa ingången blockerar driften av kompressorn och tillskottsvärmen. - ESC block 4²⁾: dimning av kompressorn och tillskottsvärmen enligt paragraf 14a EnWG Tyskland. - Externingång 2 [Blockera varmvatten]: En aktiv signal på den externa ingången blockerar varmvattendriften. - Blockera värmedrift: En aktiv signal på den externa ingången blockerar värmedriften. - Externingång 3: - Överhettningsskydd VK1: En aktiv signal vid den externa ingången blockerar värmedriften och leder till en larmindikering. - Externingång 4 - Solcellssystem: En aktiv signal vid den externa ingången möjliggör styrning via ett fotovoltaiskt system.
TC3-TC0 Temp. diff. värme	Ställ in referenstemperaturskillnaden (Delta) för värmebäraren. [Radiator] [Golvvärme]. Cirkulationspumpens hastighet kontrolleras kontinuerligt för att uppnå en specifik skillnad mellan inlopp och utlopp.
TC0-TC3 Temp. diff. kyla	Ställ in referenstemperaturskillnaden (Delta) för värmebäraren. Cirkulationspumpens hastighet kontrolleras kontinuerligt för att uppnå en specifik skillnad mellan inlopp och utlopp.
PC1 tryckinställningspunkt	Justera inställningen för värmekretspumpens konstanta tryck (mbar).
Komfortbalansering VV-Värme	- Växla Värme-VV. Välj Ja för att växla mellan värme- och varmvattendrft. Välj Nej för att inte växla mellan värme- och varmvattendrft. - Max. tid VV. Ställ in den maximala varaktigheten för varmvattendrften när det finns ett uppvärmningsbehov. - Max. tid värme. Ställ in den maximala varaktigheten för värmedriften när det finns ett varmvattenbehov.
Motionskörning	Värmepumpen har en skyddande funktion för pumpar och ventiler i värmepumpen. Pumpens kickfunktion körs varje vecka. Ställ in timmen på dagen för pumpens kickfunktion.
Avluftningsfunktion	- Välj Av för att inaktivera ventilationsfunktionen. - Välj På för att aktivera ventilationsfunktionen. Inaktivering krävs när ventilationen är slutförd.
Minimalt drifttryck	Ställ in det lägsta tillåtna systemtrycket i värmesystemet.
Optimalt arbetstryck	Ställ in det optimala systemtrycket i värmesystemet.

Menyalternativ	Beskrivning
3-vägsventil i mittläge	Fabriksinställningskonfiguration. Denna inställning krävs vid t.ex. påfyllning/tömning av apparaten.
LIN-bus pumpar	- PC0 ansluten [Ja] [Nej]. - PC1 ansluten [Ja] [Nej]. - PC2 ansluten [Ja] [Nej]. - Mer... [Anslut PC0] Koppla bort PC0 [Anslut PC1] Koppla bort PC1 [Anslut PC2] Koppla bort PC2

1) Inte tillgängligt i Schweiz.

2) Endast tillgänglig i Tyskland.

Tab. 5 Inställningar för värmepump

5.1.3 Meny: Tillskott

Du kan hantera inställningarna för tillskottet i denna meny. Dessa inställningar är endast tillgängliga om anläggningen har utformats och konfigurerats enligt beskrivningen här och enheten som används stöder den här inställningen.

Menyalternativ	Beskrivning
Expertvy	Välj På för fler menyalternativ. Vid leverans är Expertvy inställd på Av och endast de viktigaste parametrarna visas. Om parametern är inställd på På visas alla inställningar.
Elpannedrift utan kylmodul	Välj Ja för att aktivera tillskottet i det fristående läget. Den här funktionen används om en värmepump tillfälligtvis inte är ansluten.
Eltillskott	Menyn visar om tillskottet väljs som Eltillskott under driftsättningen. - Elpatrons inställning. Välj hur många steg som ska vara möjliga vid tillskottsdrift – eller – Välj steg för reducerad tillskottsdrift. - Begränsning med kompressor. Ställ in maximal effekt för tillskott vid kompressordrift. - Begränsning utan kompressor. Ställ in maximal effekt för tillskott vid drift utan kompressorn. - Begränsning i VV-drift. Ställ in maximal effekt för tillskott vid varmvattendrft.
Endast tillskott	Välj Ja för att aktivera. Denna inställning blockerar värmepumpen (kompressorn), så att uppvärmningsvärmen och varmvattenvärmen endast tillhandahålls av tillskottet.
Blockera tillskott	Välj Ja för att aktivera. Denna inställning blockerar tillskottet, så att uppvärmningsvärmen och varmvattenvärmen endast tillhandahålls av värmepumpen (kompressorn). Om kompressorn inte är tillgänglig kan den extra värmekällan fortfarande aktiveras för att säkerställa frostskydd och avfrostning, även om låset är aktivt.

Menyalternativ	Beskrivning
Fördröjning värme	K x min Tillskottet aktiveras i enlighet med den inställda fördröjningen. Fördröjningen beror på tiden och med vilken mängd framledningstemperaturen avviker från det inställda värdet. Spara – eller – Avbryt för att gå tillbaka till det tidigare inställda värdet.
Maximal begränsning	K Välj På för att aktivera funktionen. Välj Av för att inaktivera funktionen. Ställ in minimigränsen mellan 0,1 och 10,0 K. Denna inställning anger från när det elektriska tillskottet ska blockeras under den maximala framledningstemperaturen för värmepumpen för att undvika att den stannar under samtidig drift.

Tab. 6 Inställning för tillskott

5.1.4 Meny: Värme & kyla

Allmän inställningsmeny för uppvärmnings- och kylningsdriften.

Menyalternativ	Beskrivning
Systeminst. och drifttagning	▶ Sommar-/vinteromkoppling: Inställningen som följer definierar säsongsbudet mellan värmedrift på vintern till kyl drift på sommaren.¹⁾²⁾ • Välj Driftsläge: – Somnardrift (ingen värme eller kyla): Sommardrift. – Endast värmedrift – Endast kyl drift – Automatisk omkoppling: Automatisk växling mellan värme- eller kyl läge enligt inställningarna som följer. • Temperatur värmedrift av: Ställ in temperaturtröskeln för att stoppa värmedrift (sommardrift är aktiverad) [10...16...21 °C]. • Delta direktstart värme: Ställ in skillnaden mellan utetemperatur så att den automatiskt växlar till värmedrift utan fördröjningstimer [1...4...10 K]. • Fördröjning sommardrift: Ställ in fördröjningstiden för bytet från värmedrift till sommardrift [00:15...03:00...48:00 h]. • Fördröjning värmedrift: Ställ in fördröjningstiden för bytet från sommardrift till värmedrift [00:15...03:00...48:00 h]. • Kyl drift från: Ställ in temperaturtröskeln för att starta kyl drift [20...23...35 °C]. • Fördröjning kyl drift på: Ställ in fördröjningstiden för bytet från sommardrift till kyl drift [00:15...01:00...48:00 h]. • Fördröjning kyl drift av: Ställ in fördröjningstiden för bytet från sommardrift (uppvärmning och kylning av) [00:15...18:00...48:00 h].
	▶ Min. utetemperatur : Ställ in dimensionerad utetemperatur för anläggningen.
	▶ Utetemperaturdämpning : Välj byggnadens utformning. Se följande kapitel. – Ingen – Lätt – Medel – Hög

Menyalternativ	Beskrivning
	▶ Använd bara börv. från VK1 : Välj Ja för att enbart använda börvärdet för värmekrets 1. Värmekrets 1 har prioritet och alla ytterligare värmekretsar begränsas av kraven för värmekrets 1. Eventuella ytterligare värmekretsar värms endast upp om värmekrets 1 värms upp. Välj – eller – Nej. Om någon ytterligare värmekrets värms så värms också oshuntad värmekrets 1 upp. Värmekrets 1 kommer att få samma framledningstemperatur som den högsta framledningstemperaturen för de extra värmekretsarna. ▶ Luftavfuktning: om en ventilationsenhet är ansluten till värmepumpen, välj Ja. Om inte, välj Nej. ▶ Börvärde för luftavfuktning: Ställ in avfuktningprocenten i kyl drift [40...55...70].
Värmekrets 1 ³⁾	▶ Värmesystemstyp VK1 – Radiator – Golvvärme
	▶ Välj Typ av rumskontroll. – Ingen – CR10/CR11 – CR10H/CR11H – CR20RF – RT800 – Enkelrumskontroll
	▶ Konfigurera enkelrumskontroll. Visas endast om individuell rumsstyrning väljs som fjärrkontrollen. – Ställ in Typ av värmekurva. Om individuella reglercentraler är installerade i relevanta rum beräknas värmekurvan baserat på de enstaka rumstemperaturerna. Välj kontrolltyp för drift med individuell rumskontroll: Utetemperatur styrd Med baspunkt Individuell rumsstyrning. – Välj Anslutning till enkelrumsstyrning. Skapa en förbindelse. Visning av meddelanden om proceduren för att upprätta anslutningen och konfigurationen. Skanna QR-koden med underhållsappen för att konfigurera enskilda rum/termostater.
	▶ Systemfunktion VK1 – Välj Värme för att endast använda anläggningen i värmedrift. – Välj Kyla för att endast använda anläggningen i kylningsdrift. – Välj Värme & kyla för att använda anläggningen i värme- och kylningsdrift.
	▶ Värmekrets1 med shunt Välj [Ja] om värmekretsen är shuntad.
	▶ Gångtid shuntventil VK1 Ställ in shuntventilens drifttid.

Menyalternativ	Beskrivning
	► Värme – Värmekurva VK1. Välj Utetemperatur styrd -eller- Med baspunkt -eller- Individuell rumsstyrning. – Max. temp. VK1 golvvärme. Ställ in den maximala framledningstemperaturen. – Minimal framledningstemperatur. Ställ in minimiframledningstemperaturen, tillval. – Värmekurva VK1. Meny för grafisk inställning av värmekurvan. – Rumsgivarpåverkan VK1 Denna faktor definierar hur mycket den uppmätta rumstemperaturen kan påverka framledningstemperaturen genom parallellförskjutning av värmekurvan. Ju högre detta värde är, desto starkare viktning av avvikelserna och desto större påverkan. – Solpåverkan. Denna faktor kan kompensera för påverkan av solljus. Välj Av för att inaktivera compensationen för påverkan av solljus. -eller- Välj På för att aktivera compensationen. – Rumstemperaturoffset Justera temperaturen om den aktuella temperaturen upplevs vara för låg eller för hög. – Frostskydd. Frostskyddet har olika inställningar: Av Rumstemperatur (endast med rumsstyrenhet) Utetemperatur Rums- och utetemperatur (endast med rumsstyrenhet) Frostskyddet ställs in beroende på vilken temperatur som väljs här. – Frostskydd gränstemp. Ställ in vid vilken temperatur frostskyddet ska aktiveras. – Konstant värmning under. Välj Ja för att aktivera. -eller- Välj Nej för att inaktivera. Ställ in vid vilken utetemperatur som tidsprogrammet ska åsidosättas.

Menyalternativ	Beskrivning
	► Börvärde för pumptryck. Ställ in målpumppress för värmekretsen: – För Golvvärme [150...250...750]. – För Radiator [150...200...750].
	Läget Kyla kan kontrolleras med: • En rumskontroll med integrerad fuktgivare för daggpunktsbevakning. • En rumskontroll utan integrerad fuktgivare för daggpunktsbevakning⁴⁾. • Utan rumskontroll och daggpunktsbevakning⁴⁾. Användningen körs enligt börtemperatur framledning och med ett valfritt tidsprogram som kan konfigureras av slutförbrukaren. ► Kyla⁵⁾: – Rumstemp.kopplingsdiff.: Ställ in temperaturdifferensen (hysteresis) till rummets börtemperatur för att starta och stoppa kylläget [1...10K]⁶⁾. – Daggpunkt: Aktivera eller inaktivera daggpunktsberäkningen baserat på fuktgivare i rumskontrollen för att bestämma börtemperatur för flöde⁷⁾. – Daggpunktstemp.diff.: Ställ in ett börvärde på daggpunktsberäkningen vid behov⁸⁾. – Lägsta framledningstemp. med fuktgivare: Ställ i framledningstemperaturen för kylning med daggpunktsbevakning och beräkning (kylning över daggpunkt). En rumsenhet med fuktgivare krävs för detta läge. – Lägsta framledningstemp. utan fuktgivare: Ställ i framledningstemperaturen för kylning utan daggpunktsbevakning och beräkning (kylning under daggpunkt⁴⁾). För att kontrollera kylläget utan rumskontroll, ställ in ett tidsprogram på slutförbrukarnivå.

- 1) För att byta till kyl drift på sommaren måste en av värmekretsarna konfigureras för kylläge.
- 2) För en effektiv värmepumpsdrift, undvik att växla driften (uppvärmning eller kylning) under en dag.
- 3) Inställningarna som visas är tillämpliga för alla värmekretsar.
- 4) Säkerställ att systemet är skyddat mot kondensat.
- 5) Om värmekretsen är inställd på Kyla eller driften Värme & kyla visas menyn Kyla.
- 6) Visas endast om rumskontrollen är installerad.
- 7) Visas endast om rumskontrollen med fuktgivare är installerad.
- 8) Visas endast om beräkningen Daggpunkt är aktiverad.

Tab. 7 Inställningar för uppvärmning/kylning

Värmekurva VK1

Menyalternativ	Justeringsintervall
Värmekurva VK1	Det finns två varianter för styrning av värmekurvan enligt utetemperaturen: ► Typ av värmekurva > Utetemperatur styrd¹⁾: Detta är en uppåtgående värmekurva baserad på en optimerad fördelning av framledningstemperaturen enligt utetemperaturen. Endast önskad temperatur och maximal temperatur måste ställas in. Denna variant är inställd som standard och passar för vanliga användningsfall. ► Typ av värmekurva > Med baspunkt: Utetemperatur med baspunkt är en klassisk inställning för värmekurvan som tillhandahåller flera alternativ för att efterleva enskilda byggnadskrav. Denna värmekurva har en baspunkt och en ändpunkt. Under övergångsperioden kan installatören ställa in en komfortpunkt för att öka värmekurvan något. Baspunkten är den framledningstemperatur som uppnås vid en utomhustemperatur på 20°C. Ändpunkten är den framledningstemperatur som nås vid den lägsta utomhustemperaturen, i regionen, och påverkar därför lutningen på värmekurvan. Komfortpunkten gör att framledningstemperaturen kan ökas under övergångsperioderna för vår/höst. Som tillval kan användaren ställa in en minimigräns för framledningstemperaturen i båda typerna för utetemperaturstyrd reglering (ställa in minimiframledningstemperatur = På).

1) Den här varianten för styrning av värmekurvan är inte tillgänglig i alla länder. Om den inte är tillgänglig visas den inte i anläggningens användargränssnitt.

Tab. 8 Meny för inställning av värmekurvan



Om en konstant framledningstemperatur på över 45 °C väljs kan apparatens livslängd påverkas.

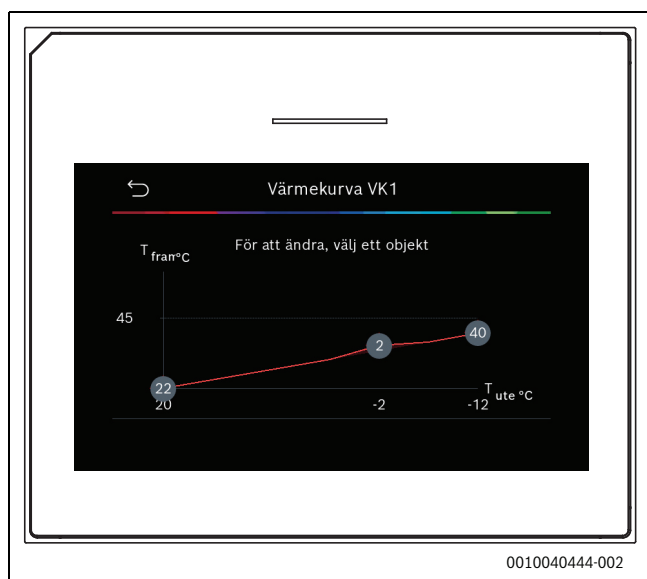


Bild 1 Startskärm för att ställa in värmekurvan för typ av utetemperaturreglering med baspunkt (och komfortpunkt)

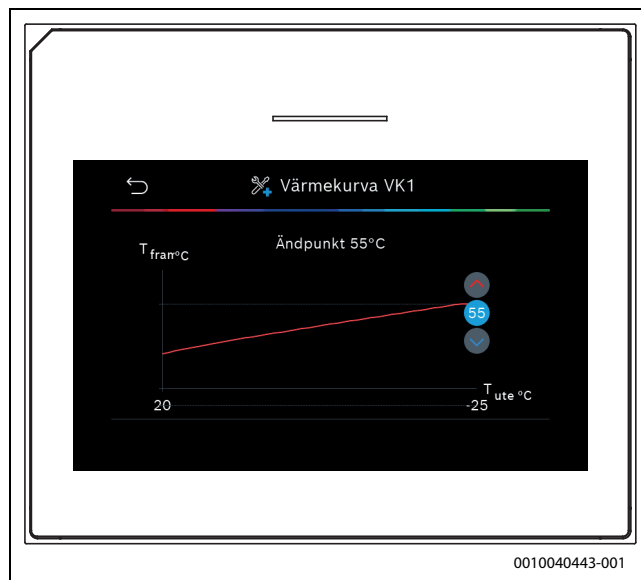


Bild 2 Justera ändpunkten

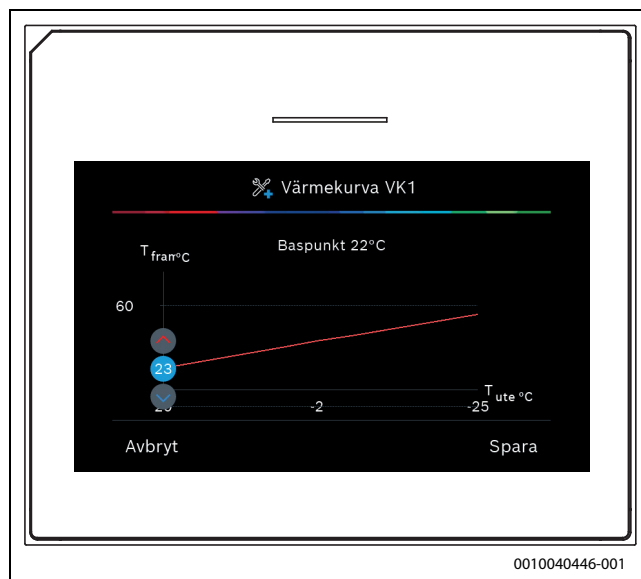


Bild 3 Justera baspunkten (endast om inställningen av styrningstypen är utetemperatur med baspunkt)

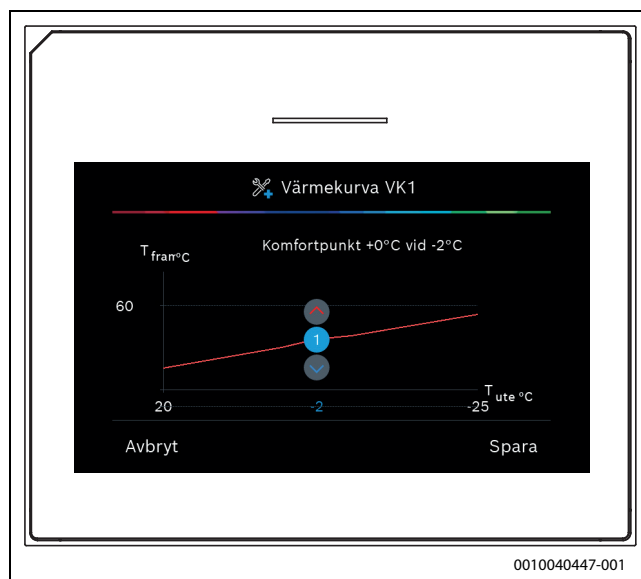


Bild 4 Justera komfortpunkten (endast om inställningen av styrningstypen är utetemperatur med baspunkt)

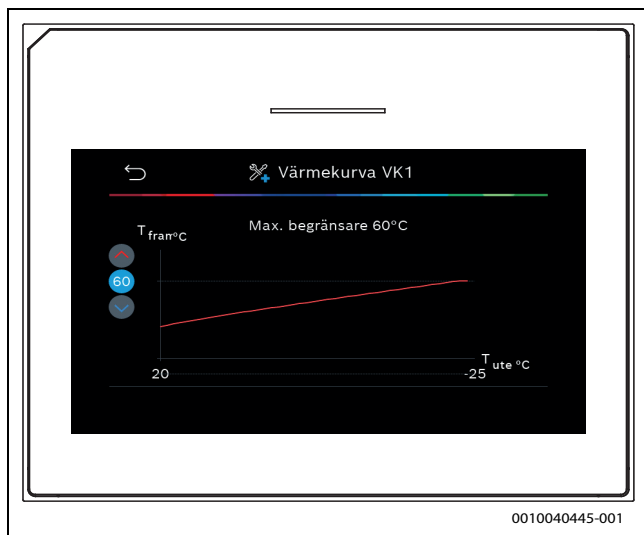


Bild 5 Justera maximal framledningstemperatur

5.1.5 Meny: Värmedrift

Byggnadstyp

Om dämpning är aktiverad, dämpas svängningarna i utomhustemperaturen enligt byggnadstypen. Genom att dämpa utomhustemperaturen, tas byggnadsmassans termiska tröghet med i regleringen av värmekurvan.

Menyalternativ	Beskrivning
Lätt (låg lagringskapacitet)	Typ T.ex. prefabricerad bygg-, balk- och kolonnkonstruktion, träkonstruktion Effekt - Liten dämpning av utomhustemperaturen - Snabb ökning av framledningstemperaturen
Medel (medium lagringskapacitet)	Typ T.ex. hus av ihåliga block (standardinställning) Effekt - Medium dämpning av utomhustemperaturen - Medium ökning av framledningstemperaturen
Hög (hög lagringskapacitet)	Typ T.ex. tegelstenshus Effekt - Stor dämpning av utomhustemperaturen - Långsam ökning av framledningstemperaturen

Tab. 9 Inställningar av byggnadstyp

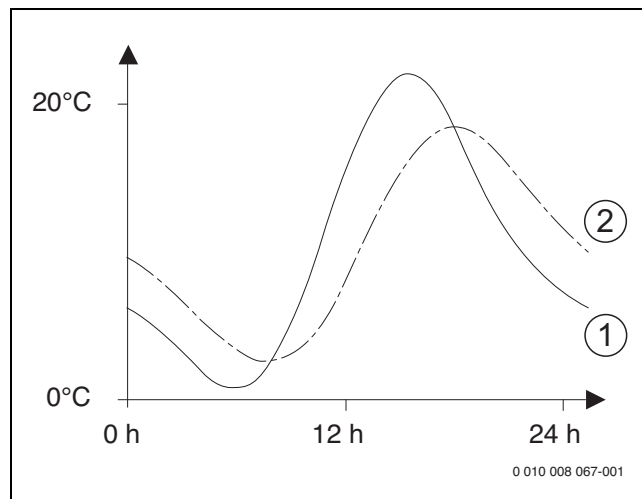


Bild 6 Exempel på justerad utomhustemperatur:

- [1] Aktuell utomhustemperatur
- [2] Dämpad utomhustemperatur

5.1.6 Menyn Urtorkning

Denna meny är endast tillgänglig om minst en golvvärmekrets installeras i systemet och justeras.

Ett program för urtorkning ställs in för den valda värmekretsen eller hela värmesystemet i den här menyn. För att torka utjämningsmassan körs värmesystemets urtorkningsprogram automatiskt en gång.

Efter ett strömavbrott eller en avstängning av värmepumpen fortsätter användargränssnittet automatiskt med urtorkningsprogrammet. Spänningssfel får dock inte vara längre än användargränssnittets driftreserv (≥ 4 tim.) eller den maximala avbrottstiden som har ställts in.

ANVISNING

Fara för skador eller förstörelse på golvplattan!

- ▶ I system med flera kretsar kan denna funktion endast användas tillsammans med en shuntad värmekrets.
- ▶ Ställ in urtorkning för golvplattan enligt golvtilverkarers anvisningar.
- ▶ Även om urtorkning pågår ska anläggningen dagligen inspekteras och det föreskrivna protokollet föras.

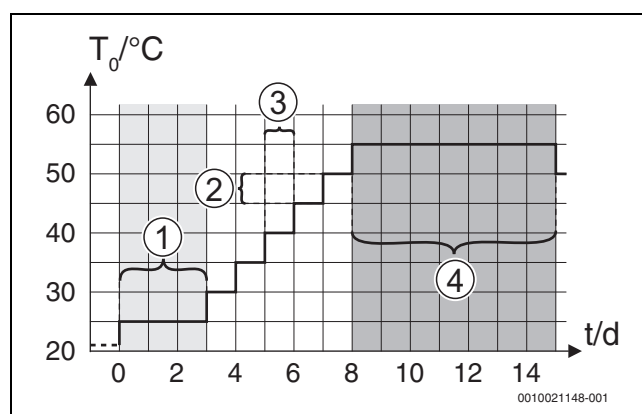


Bild 7 Urtorkningsprocessen med standardinställningar i uppvärmningsfasen

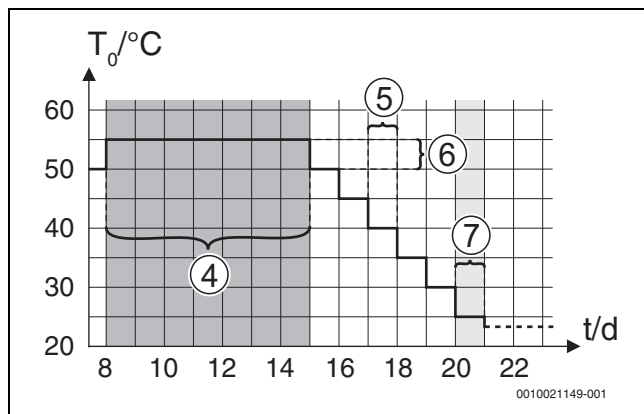


Bild 8 Urtorkningsprocessen med standardinställningar i kylfasen

Teckenförklaring av bild 7 och bild 8:

T_0 Framledningstemperatur

t Tid (i dagar)

Menyalternativ	Beskrivning
Urtorkning	Ja: de krävda inställningarna för urtorkningen visas. Nej: urtorkningen är inte aktiv och inställningarna visas inte (fabriksinställning).
Väntetid innan start	Hoppa över: urtorkningsprogrammet startar omedelbart för de valda värmekretsarna. [1 ... 50] dagar: torkprogram för golveläggning startar efter den inställda väntetiden. De valda värmekretsarna slås av under väntetiden, frostskydd är aktivt (→ bild. 7, tid före dag 0)
Startfas tid	Hoppa över: ingen startfas. [1 ... 3 ... 30] dagar: inställning för tidsintervallet mellan början av startfasen och nästa fas.
Startfas temperatur	[20 ... 25 ... 55 °C: framledningstemperatur under startfasen.
Uppvärmningsfas steglängd	Hoppa över: ingen uppvärmningsfas äger rum. [1 ... 10] dagar: inställning för tidsintervallet mellan stegen (ökning) i uppvärmningsfasen.
Temperaturdifferens uppvärmningsfas	[1 ... 5 ... 35] K: temperaturskillnad mellan stegen i uppvärmningsfasen.
Hållfas tid	[1 ... 7 ... 99] dagar: tidsintervall mellan början av bibehållningsfasen (varaktighet för den maximala temperaturen för urtorkning) och nästa fas.
Hållfas temperatur	[20 ... 55] °C: framledningstemperatur under bibehållningsfasen (maximal temperatur).
Avkylningsfas steglängd	Hoppa över: ingen kylningsfas äger rum. [1 ... 10] dagar: inställning för tidsintervallet mellan stegen (ökning) i kylningsfasen.
Temperaturdifferens kylfas	[1 ... 5 ... 35] K: temperaturskillnad mellan stegen i kylningsfasen.
Slutfas tid	Hoppa över: ingen slutfas äger rum. Alltid på: ingen sluttid definieras för slutfasen. [1 ... 30] dagar: ställer in tidsintervallet mellan början av slutfasen (sista temperatursteget) och slutet av urtorkningsprogrammet.
Slutfasens temperatur	[20 ... 25 ... 55] °C: framledningstemperatur under slutfasen.
Maximalt avbrott eller fel	[2 ... 12 ... 24] h: maximal varaktighet för avbrott i urtorkningen (t.ex. orsakat av programstopp eller strömbrott) tills en larmindikering ges.

Menyalternativ	Beskrivning
Urtorkning anläggning	Ja: urtorkningen är aktiv för alla värmekretsar i anläggningen. Anvisning: Enstaka värmekretsar kan inte väljas. Varmvattenberedning är inte möjlig. Visningen av menyer och menyalternativ med inställningar för varmvatten är avstängd. Nej: urtorkningen är inte aktiv för alla värmekretsar. Anvisning: enstaka värmekretsar kan väljas. Varmvattenberedning är möjlig. Menyerna och menyalternativen med inställningar för varmvatten är aktiverade.
Urtorkning värmekrets 1 ...	Ja Nej: inställning som anger om urtorkning är aktiv i den valda värmekretsen.
Stopp	Ja Nej: inställning som anger om urtorkningen ska stoppas tillfälligt. Om den maximala avbrottstiden har överskridits ges en felindikering.

Tab. 10 Inställningar i menyn Urtorkning (bild 7 och 8 visar fabriksinställningarna för urtorkningsprogrammet)

5.1.7 Meny: Varmvatten

Varmvatteninställningar kan göras i den här menyn. Dessa inställningar är endast tillgängliga om anläggningen har utformats och konfigurerats enligt beskrivningen här och enheten som används stöder den här inställningen.

Utför den termiska desinfektionen regelbundet för att döda patogener (t.ex. legionella). Särskilda juridiska bestämmelser kan finnas för termisk desinfektion av större varmvattenanläggningar.



Varmvattendriften är aktivt i det skick den levereras.

- Om en varmvattenanläggning inte är installerad ska du inaktivera varmvattendriften under driftsättningen.



Inställningsintervallen och standardvärdena för varmvatten beror på den installerade kombinationen av värmepump och ineenhet, vilket därför inte anges här.

- Kontrollera respektive bruksanvisning för ineenheterna för intervall och standardvärden.



Om en temperaturgivare (TW1) är installerad i varmvattenförvaringstanken begärs beredning av varmvatten så snart den faktiska temperaturen vid TW1 sjunker under den valda starttemperaturen.

Om en andra temperaturgivare (TW2) är installerad högst upp på varmvattentanken för komfortändamål begärs även beredning av varmvatten så snart temperaturen vid TW2 sjunker under ett värde över den valda starttemperaturen.

Under driftsättningen kan olika alternativ väljas för varmvattenberedning, Ej installerad | Drivenergi.

Menyalternativ	Beskrivning
Menyer som visas när varmvattenberedning har valts med Drivenergi .	
Expertvy	Välj På för fler menyalternativ. Vid leverans är menyn Expertvy inställd på Av och endast de viktigaste parametrarna visas. Om parametern är inställd på På visas andra konfigurerbara parametrar.

Menyalternativ	Beskrivning
Temperaturer	► Komfort Starttemperatur. Ställ in det krävda värdet. ► Komfort Stopptemperatur. Ställ in det krävda värdet. ► Normal Starttemperatur. Ställ in det krävda värdet. ► Normal Stopptemperatur ► Eco Starttemperatur. Ställ in det krävda värdet. ► Eco Stopptemperatur ► Extra varmvatten. Ställ in det krävda värdet. ► Energihantering starttemp.. Ställ in det krävda värdet.¹⁾ ► Energihantering stopptemp.. Ställ in det krävda värdet.¹⁾
Termisk desinfektion	► Automatisk. Välj På för att aktivera den automatiska desinfektionen. -eller- - Välj Av för att inaktivera den automatiska desinfektionen. ► Dagligen/veckodag. Om den termiska desinfektionen ska utföras dagligen ska den ställas in på Dagligen. - eller - - Välj en veckodag när den termiska desinfektionen ska utföras. ► Starttid. Välj önskad starttid för termisk desinfektion. ► Temperaturer. Välj önskad temperatur för termisk desinfektion. ► Varmhållningstid. Välj varmhållning mellan [0,0 ... 1,0 ... 3,0] timmar. ► Max. tid. Välj den maximala varaktigheten för termisk desinfektion mellan [2 ... 3 ... 4] timmar.
Återkommande Extra Varmvatten	► Välj Nej för att inaktivera daglig vattenburen värme. -eller- - Välj Ja för att aktivera daglig vattenburen värme. ► Tid. Ställ in önskad tid för den dagliga uppvärmningen av varmvatten.
Varmvattencirkulation	► Välj Av för att inaktivera varmvattencirkulationen. -eller- - Välj På för att aktivera varmvattencirkulationen. ► Välj Driftssätt. Av, På, VV-börtemp, Automatisk ► Inkopplingsintervall. Välj kontinuerlig drift -eller- - Välj erforderligt antal intervaller per timme [1...4...6]. Ett intervall varar 3 minuter.
VK-pump på vid Varmvattendrift	Välj på för att aktivera värmekretspumpens drift under hetvattensuppvärmning. eller Av för att förhindra drift av värmekretspumpen under hetvattensuppvärmning.
Komfort Temp. diff. för laddning	Ställ in laddningsdelta (TC1-TW1) för komfortdrift.

Menyalternativ	Beskrivning
Normal Temp.diff. för laddning	Ställ in laddningsdelta (TC1-TW1) för ECOdrift.
Eco Temp. diff. för laddning	Ställ in laddningsdelta (TC1-TW1) för ECO+-drift.

1) Tillgänglig om en energihanterare är ansluten och konfigurerad.

Tab. 11 Inställningar för varmvattenberedning med värmepump

5.1.8 Meny: Solfångare

I denna meny görs inställningar för solvärmeanläggningen (se → Tab. 12 "Översikt över inställningarna för solvärmeanläggning"). Ytterligare information om inställningar och funktioner finns att tillgå i manualen för solmodulerna.

Gå till Service > Solfångare.



Inställningarna är bara tillgängliga om systemet är konstruerat och konfigurerat för detta och enheten/tillbehöret som används stöder inställningen.

Menyalternativ	Beskrivning
Solexpansionsmodul	Välj På för att aktivera solexpansionsmodulen för solvärmeanläggningen. - eller - Välj Av för att inaktivera.
Aktuell solkonfiguration	Visar den aktuella konfigurationen av solvärmeanläggningen.
Ändra solkonfiguration	Välj Spara för att redigera konfigurationen av solvärmeanläggningen. -eller- Välj Avbryt för att gå tillbaka. För att välja önskad anläggningskonfiguration och lägga till komponenter ska du bläddra igenom menyalternativen. Välj Lägg till komponent för att lägga till valda komponenter. - eller - Välj Avbryt för att avsluta. Avbryt Välj Avsluta konfigur. om konfigurationen av solvärmeanläggningen har slutförts.
Inställningar	► Solkrets. ► Tank inställning. Utför inställningarna för ackumulatortanken, värmeväxlaren eller simbasängen som är installerade i solkretsen. ► Solenergi. I den här menyn kan inställningar för energiåtervinning och beräknad solenergivinst konfigureras. Värdena kan återställas.

Tab. 12 Översikt över inställningarna för solvärmeanläggning

Menyalternativ	Beskrivning
Starta solsystem	Välj På för att aktivera solvärmeanläggningen. Välj Av för att inaktivera.

Tab. 13 Inställningar för solvärmeanläggning

5.1.9 Meny: Ventilation

Inställningarna för Ventilation finns tillgängliga i den här menyn. Observera ytterligare information om inställningar och funktioner i den tekniska dokumentationen för Vent... (kontrollerad bostadsventilation). Vissa inställningar visas endast om Expertvy är På.



Dessa inställningar är endast tillgängliga om systemet är utformat och konfigurerat i enlighet med detta och om en ventilationsapparat som stöds är ansluten.

Menyalternativ	Beskrivning
Expertvy	Välj På för fler menyalternativ. Vid leverans är menyn inställd på Av och endast de viktigaste parametrarna visas. Om parametern är inställd på På visas andra konfigurerbara parametrar.
Enhetstyp	▶ 100 ▶ 101 ▶ 260 ▶ 261
Nominellt volymflöde	Ställ in önskat värde enligt planeringsdokumentet [0 ... 100 ... 1 000 m ³ /tim.].
Frostskydd	▶ Intervall ▶ Obalanserat luftflöde ▶ Elektrisk förvärmare

Tab. 14 Översikt över inställningar för Ventilation

5.1.10 Meny: Energikontroller

Inställningarna för **Energikontroller** finns tillgängliga i den här menyn. Observera ytterligare information om inställningar och funktioner i den tekniska dokumentationen för energihanterare.



Om fotovoltisk energi är tillgänglig, en bufferttank installeras med alla värmekretsar shuntade och Max temperatur för framlednings börvärde är inaktiverad värms bufferttanken till värmepumpens maximala temperatur.

Menyalternativ	Beskrivning
Höjning av inställd rums-temperatur	Ställ in högsta tillåtna rumstemperatur för uppvärmning.
Sänkning av inställd rums-temperatur	Ställ in lägsta tillåtna rumstemperatur för kylning.
Max temperatur för framlednings börvärde	Ställ in den maximala bufferttemperaturen om PV-överskottsdriften är aktiv [40 ... 60 ... 80].
Kylning endast via egenproducerad el	Välj På – eller – Välj Av Om denna inställning är På använder värmepumpen överskottsström från Solcellssystem för kylning.
Starttemperatur varmvatten	Ställ in värdet för att definiera temperaturen för när varmvatten slås på.
Stopptemperatur varmvatten	Ställ in värdet för att definiera temperaturen för när varmvatten stängs av.

Tab. 15 Översikt över inställningar för Energikontroller

5.1.11 Meny: Solcellssystem

Gör de fotovoltaiska (PV) specifika inställningarna i den här menyn. Dessa inställningar är endast tillgängliga om systemet är utformat och konfigurerat i enlighet med detta och den typ av apparat som används stöder denna inställning.



Om fotovoltisk energi är tillgänglig, en bufferttank installeras med alla värmekretsar shuntade och Max temperatur för framlednings börvärde är inaktiverad värms bufferttanken till värmepumpens maximala temperatur.

Menyalternativ	Beskrivning
Höjning av inställd rums-temperatur	Om värmedriften är aktiv kan den tillgängliga överskottsenergin i PV-systemet användas för uppvärmning. Ställ in värdet för att definiera hur mycket rumstemperaturen kan ökas [0 ...] K.
Max temperatur för framlednings börvärde	Ställ in den maximala bufferttemperaturen om PV-överskottsdriften är aktiv [40 ... 60 ... 80].
Höjd varmvatten-komfort	Den energi som finns i PV-anläggningen används för varmvatten. [Ja] [Nej] Om detta är aktiverat värms varmvattnet till den inställda temperaturen för varmvattendriften [Komfort]. Du kan växla tillbaka till standarddriften för Varmvatten, Normal, i tillämplig meny. Om semesterprogrammet är aktivt värms inte vatten upp under den angivna perioden.
Sänkning av inställd rums-temperatur	[Ja]: Den energi som finns i PV-systemet används för kylning om anläggningen är i kylningsdrift.
Kyla endast med solcellsenergi	Kylningsdriften aktiveras endast om det finns tillgänglig energi i PV-systemet. [Ja] [Nej] Ingen kylning utförs om semesterprogrammet är aktivt.
Max kompressor-hastighet	Ställ in maximal effekt för kompressorns drift, om PV-läge är aktiverat.

Tab. 16 Inställningar för PV-systemet

5.1.12 Meny: EVU

Gör de specifika inställningarna för Smart Grid i den här menyn. Dessa inställningar är endast tillgängliga om systemet är konfigurerat i enlighet med detta. Om det inte finns ett PV-system eller energihanterare konfigurerad visas menyn när en EVU **EVU-spärrfunktion aktiv** är konfigurerad vid extern inmatning 1.



Om Smart Grid-energi är tillgänglig och en bufferttank installeras med alla värmekretsar shuntade, värms bufferttanken till värmepumpens maximala temperatur.

Menyalternativ	Kontrollområde: Funktionsbeskrivning
Höjd rumstemp vid aktivering	[0...5] K Ställ in hur mycket rumstemperaturen kan ökas.
Tvingad höjd rumstemp vid aktivering	[2...5] K Ställ in hur mycket rumstemperaturen är tvungen att öka.
Max temperatur för framlednings börvärde	Ställ in den maximala bufferttemperaturen om PV-överskottsdriften är aktiv [40 ... 60 ... 80].
Höjd varmvattenkomfort	[Ja] [Nej] Om detta är aktiverat värms varmvatten upp till den inställda temperaturen för varmvattendriftläget [Komfort]. Ingen uppvärmning görs om semesterprogrammet är aktivt.

Tab. 17 Inställningar i menyn Smart Grid Data

5.1.13 Meny: EEBUS

Inställningarna EEBUS är synliga om värmesystemet stöder EEBUS-protokollet och den relaterade begränsningen av strömförbrukning (LPC) och övervakning av strömförbrukning (MPC) använder fallen.

Menyalternativ	Beskrivning
Drifftagning	Ställ in anslutningen till EEBUS under driftsättningen. ¹⁾

1) Samma EEBUS driftsättningsinställning finns i slutförbrukarmenyn.

Tab. 18 Översikt över inställningar i EEBUS-menyn

För mer information om EEBUS och lösningarna som finns tillgängliga, se [sector coupling web page](#).



Bild 9

5.1.14 Återställ installatörsinställningar

Välj Återställ installatörsinställningar för att återgå till inställningar som gjorts under driftsättningen och sparats som installatörsinställningar. Välj Ja för att bekräfta, eller Nej för att återgå utan att återställa.

5.1.15 Återställ till fabriksinställningar

Välj Återställ till fabriksinställningar för att återgå till de grundinställningar som var inställda från fabrik. Välj Ja för att bekräfta, eller Nej för att återgå utan att återställa.

5.2 Diagnostik

5.2.1 Meny: Handkörning

Aktiva komponenter i värmesystemet kan testas individuellt via menyn Handkörning. Om du ställer in funktionen **Aktivera handkörning** i den här menyn till Ja så avbryts normaldriften i hela systemet. Alla inställningar sparas. Inställningarna i den här menyn gäller endast tillfälligt. Om alternativet för **Aktivera handkörning** är inställt på Nej eller om menyn Handkörning stängs så tillämpas de sparade inställningarna igen. De funktioner och inställningsalternativ som kan göras beror på systemet.

För att utföra funktionskontrollerna ställs parametrarna in för varje enskild komponent. För att kontrollera att kompressorn, shuntventilen, pumpen eller 3-vägsventilen svarar korrekt kontrolleras de enskilda komponenternas beteenden.

Menyalternativ	Beskrivning
Aktivera handkörning	Välj Ja för att aktivera Handkörning.
Värmepump	▶ PC0 Värmebärarpump. Starta eller stäng av värmekretspumpen. ▶ PC0 Varvtal. Pumpens hastighet kan ändras genom att justera procentsatsen. 100 % = maximal hastighet. ▶ VW1 Växelventil. Med Värme är växelventilen inställd på värmedrift. Välj Varmvatten för att ställa in varmvattendriften. ▶ Test köldmediekrets. Om På väljs så aktiveras kylkretsens aktiva komponenter en efter en genom att expansionsventilerna öppnas/stängs. ▶ Kompressor. Välj På för att aktivera kompressorn. ▶ Växelriktare kylfläkt. Välj På för att aktivera kylarfläkten. ▶ Evakuera/påfyllning. Denna funktion används vid tömning eller påfyllning av köldmedium och öppnar expansionsventilerna. Välj Ja för att aktivera. ▶ Kylventil ▶ Tillskott steg 1. Välj På för att aktivera det första tillskottssteget. ▶ Tillskott steg 2. Välj På för att aktivera det andra tillskottssteget. ▶ Tillskott steg 3. Välj På för att aktivera det tredje tillskottssteget. ▶ Tillskott steg 4. Välj På för att aktivera det fjärde tillskottssteget.¹⁾
Värmekrets 1	▶ PC1 Värmebärarpump. Starta eller stäng av värmepumpen. ▶ PC1 Varvtal värmebärarpump. Pumpens hastighet kan ändras genom att justera procentsatsen. 100 % = maximal hastighet.
Varmvatten	▶ PC0 Värmebärarpump. Starta eller stäng av värmekretspumpen. ▶ PC0 Varvtal. Pumpens hastighet kan ändras genom att justera procentsatsen. 100 % = maximal hastighet. ▶ VW1 Växelventil. Ändra positionen för växelventilen mellan Varmvatten och Värme. ▶ Varmvattencirkulationspump. Starta eller stäng av varmvattencirkulationspumpen.

Menyalternativ	Beskrivning
Solfångare	▶ PS1 Pump solkrets. Välj På för att aktivera solkretspumpen. ▶ PS5 Pump värmeväxlare. Välj På för att aktivera värmeväxlarpumpen. ▶ PS4 Pump solkrets 2. Välj På för att aktivera solkretspumpen för krets 2. ▶ PS6 Återladdnings pump. Välj På för att aktivera återuppvärmningspumpen. ▶ PS7 Återladdnings pump. Välj På för att aktivera återuppvärmningspumpen. ▶ Termisk desinfektion pump Välj På för att aktivera termisk desinfektion. ▶ M1 Utgång differensregulator. Välj På för att aktivera differenstryckvakten. ▶ PS10 Solfångarkylnings pump. Välj På för att aktivera solfångarpumpen.
Ventilation	▶ Tilluftsfläkt. Välj På för att aktivera tilluftsfläkten. ▶ Frånluftsfläkt. Välj På för att aktivera frånluftsfläkten. ▶ Bypassklaff. Välj På för att aktivera bypassventilen. ▶ Elektrisk förvärmare. Välj På för att aktivera den elektriska förvärmaren. ▶ El tillskott. Välj På för att aktivera det elektriska tillskottet. ▶ Shuntventil tillskott. Välj Stopp, Öppna, Stäng för att aktivera shuntventilen. ▶ Extern elektrisk förvärmare. Välj På för att aktivera det externa elektriska tillskottet.

1) Denna inställning visas för specifika apparater.

Tab. 19 Funktionskontroll

5.2.2 Meny: Högtrycks test

Läget **Högtrycks test** är endast synligt i Österrike. Detta test mäter säkerheten för högtryckspressostatet i köldmediekretsen (mer information → finns i den tekniska dokumentationen för luft-/vattenuteenheter).



För att utföra **Högtrycks test** måste en tryckmätare vara ansluten till köldmediekretsen.

Öppna menyn genom att gå till Service > Diagnostik> **Högtrycks test**.

Menyalternativ	Beskrivning
Aktivera ¹⁾	Välj Aktivera. Ett popup-meddelande visas: ▶ Välj Spara för att starta testet. - eller - ▶ Välj Avbryt för att avbryta testet.
Status	Inaktiv Initiera Aktiv Misslyckad Genomförd.
JR1 Högtrycks-temperatur	Givarens temperatur (placerad på kompressorns tryckplats) visas.
JR0 Lågtrycks-temperatur	Givarens temperatur (placerad på kompressorns utsugningsplats) visas.
TR6 Hetgastemperatur	Temperaturen för TR6-temperaturgivaren (placerad på kompressorns tryckplats) visas.

1) Menyn Högtrycks test är synlig i Österrike för luft-/vattenvärmepumpar som använder köldmediet R290 och ger en värmeeffekt som är högre än 7 kW (t.ex. 9–12/14 kW-versionen av uteenheter).

Tab. 20 Översikt över testmenyn för högtryckspressostat

5.2.3 Meny: Larm

Aktuella larm och larmhistoriken visas i den här menyn.

Menyalternativ	Beskrivning
Aktiva larm i systemet	Alla aktuella larm i systemet visas här. De senaste larmen för hela systemet visas här i kronologisk ordning.
Larmhistorik värmepump	De senaste larmen för värmepumpen visas här i kronologisk ordning. För varje larm som lagrats, finns en ögonblicksbild tillgänglig med aktuella data vid tidpunkten då larmet uppstod. Tryck på larmet för att visa ögonblicksbilden.
Larmhistorik i systemet	De senaste larmen för anläggningen visas här i kronologisk ordning.
Återställ varningar/larm	Återställ aktiva larm. Välj Ja för att återställa -eller- Nej för att återgå.
Nollställ larmhistorik	Återställ värmepumpens larmhistorik. Välj Ja för att återställa -eller- Nej för att återgå.
Systemfels historik	Återställ samtliga larm. Välj Ja för att återställa -eller- Nej för att återgå.

Tab. 21 Larmmeny

5.2.4 Kontaktuppgifter installatör

- ▶ Välj Kontaktuppgifter installatör för att fylla i kontaktuppgifter till installatören. Fyll i Namn, Adress och Telefonnummer. Bekräfta inmatningen med Spara..
- ▶ Förklara för kunden hur reglercentralen och tillbehören fungerar och hur man hanterar dem.
- ▶ Informera kunden om de inställningar som har valts.

5.3 Statistik

I denna meny visas status och information om värmepumpen, om tillbehör och om systemet. Informationen visas bara för de funktioner och tillbehör som finns installerade i värmepumpen och i systemet.

Menyalternativ	Beskrivning
Värmepump	• Värmepump snabböversikt visar status för kylkretsen. • Värmepumpsstatus visar status för värmepumpens ingående delar. • Extern ingång visar status för externa ingångar. • Temperaturer visar aktuella givartemperaturer i värmepumpen. • Utgångar visar status på värmepumpens utgångssignaler. • Info fördröjningstimer visar status för värmepumpens timers. • Power Meter Visar information om energimätaren. • Statistik visar statistik för värmepumpen, bl.a antal kompressorstarter och energidata.
Systeminfo	Översikt över värmepumpanläggningens givare. • Utetemperatur • Utetemperaturdämpning • Framledningstemperatur börvärde • Returtemperatur
Värmekrets 1	• Visar aktuella driftdata för värmekrets 1.
Varmvatten	• Visar aktuella driftdata för varmvatten.

Menyalternativ	Beskrivning
Solfångare	• Visar aktuella driftdata för solpanel.
Ventilation	• Visar aktuella driftdata för ventilation.
Energikontroller	• Visar aktuella driftdata för energihantering.
EEBUS	• Visar aktuella driftdata för EEBus.
Systemkomponenter	• Värmepump visar versionsnummer på kretskort och programvara som är installerade i värmepumpen. • Solfångare visar versionsnummer på modul och programvara som är installerade i solpanelsystemet. • Ventilation • Internetgateway visar versionsnummer på gateway och programvara.

Tab. 22 Informationsmeny

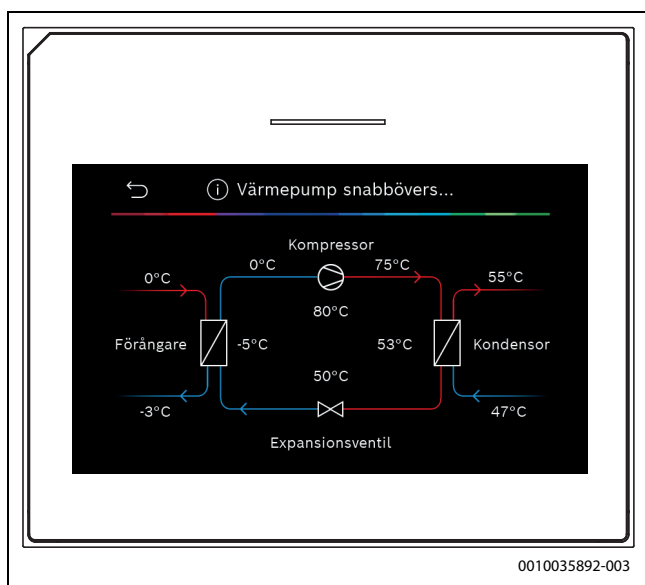


Bild 10 Översikt kylkretsen

5.4 Översikt

Den här menyn innehåller de viktigaste uppgifterna om värmepumpen.

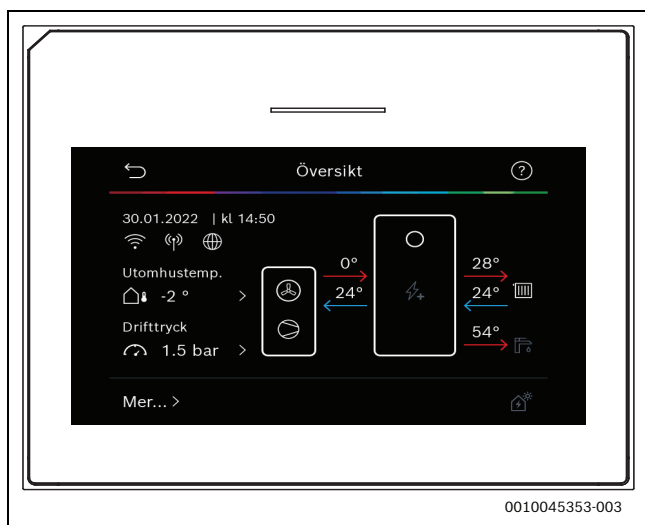


Bild 11

6 Dataskyddsanvisning



Vi, **Bosch Thermoteknik AB, Hjälmavägen 8, 573 38 Tranås, Sverige**, behandlar produktinformation och monteringsanvisningar, tekniska data och anslutningsdata, kommunikationsdata, produktregistrering och historisk kunddata för att tillhandahålla produktfunktionalitet (art. 6 (1) paragraf 1 (b) GDPR), för

att uppfylla vår plikt angående produktövervakning och för produktsäkerhet och säkerhetsskäl (art. 6 (1) paragraf 1 (f) GDPR) för att säkerställa våra rättigheter i anslutning till garanti- och produktregistreringsfrågor (art. 6 (1) paragraf 1 (f) GDPR) och analysera distributionen av våra produkter och för att tillhandahålla individanpassad information och erbjudanden relaterade till produkten (art. 6 (1) paragraf 1 (f) GDPR). För att tillhandahålla tjänster som sälj- och marknadsföringstjänster, kontrakthantering, hantering av betalningar, programmering, allmän datahantering samt hotline/support-tjänster kan vi hantera och överföra data till externa tjänsteleverantörer och/eller Bosch-anknutna företag. I vissa fall, men bara om tillräckligt dataskydd kan garanteras, kan persondata överföras till mottagare belägna utanför det Europeiska ekonomiska samarbetsområdet. Mer information kan erhållas på begäran. Du kan kontakta vår dataskyddsansvariga här: Data Protection Officer, Information Security and Privacy (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, TYSKLAND.

Du har rätt att invända mot hanteringen av dina personuppgifter baserat på art. 6 (1) paragraf 1 (f) GDPR på grunder som är relaterade till din specifika situation eller för direkta marknadsföringsändamål när som helst. För att utnyttja dina rättigheter kan du kontakta oss på **privacy.ttse@bosch.com**. För mer information kan du använda QR-koden.

7 Felsökning

Ett fel visas på användargränssnittets display. Orsaken kan vara ett fel på användargränssnittet, i en komponent, i en enhet eller på värmekällan. Om felet inte visas i denna bruksanvisning ska du se bruksanvisningen för den relevanta värmekällan, komponenten eller tjänsten.



Struktur för tabellrubriker:

Felkod – [orsak eller larmbeskrivning].

4052 - [Termisk desinfektion misslyckades]	
Testförfarande/orsak	Åtgärd
Kontrollera om vatten kontinuerligt tas från varmvattenberedaren genom en läcka eller på grund av öppna kranar.	Stoppa sådan kontinuerlig varmvattenförbrukning.
Kontrollera läget för varmvattentemperaturgivaren – den kan vara felaktigt fäst eller upphängd i luften.	Sätt varmvattentemperaturgivaren i rätt position.
Kontrollera att laddslangen i tanken har avluftats fullständigt.	Avlufta vid behov.
Kontrollera anslutningsrören mellan värmekällan och tanken och se till att de är korrekt anslutna med hjälp av installationsanvisningarna.	Åtgärda eventuella fel i rörledningen.
För stora förluster i varmvattencirkulationsledningen.	Kontrollera varmvattencirkulationsledningen och pumpen.

4052 – [Termisk desinfektion misslyckades]	
Testförfarande/orsak	Åtgärd
Kontrollera varmvattentemperaturgivaren enligt tabellen i apparatens bruksanvisning för installatörer.	Byt ut givaren om det finns avvikelser från tabellvärdena.
Kontrollera anläggningskonfigurationen. Det elektriska tillskottets effekt är eventuellt för litet i förhållande till krävd vattenvolym.	Kontrollera/öka Max. tid (0 ... 30 ... 180 min).

Tab. 23

1000 – [Systemkonfiguration ej bekräftad]	
Testförfarande/orsak	Åtgärd
Anläggningskonfigurationen är inte komplett.	Konfigurera anläggningen fullständigt och bekräfta.

Tab. 24

1010 – [Ingen kommunikation via bussförbindelsen EMS]	
Testförfarande/orsak	Åtgärd
Kontrollera om bussledningen är felaktigt ansluten.	Åtgärda felaktig kabeldragning och stäng av och på styrenheten igen.
Kontrollera om busskabeln är defekt. Ta bort expansionsmodulen från BUS och stäng av och på reglercentralen. Kontrollera om orsaken till felet är en modul eller modulkopplingen.	- Reparera eller byt ut bussledningen. - Byt ut den trasiga BUS-noden.

Tab. 25

5111 – [Larm Signal från temperaturgivaren TC3 på kondensorn är utanför det tillåtna området]	
Testförfarande/orsak	Åtgärd
Kontrollera om bussledningen är felaktigt ansluten.	Åtgärda felaktig kabeldragning och stäng av och på styrenheten igen.
Kontrollera om busskabeln är defekt.	Reparera eller byt ut bussledningen.

Tab. 26

5203 – [Larm utegivare T1 fel]	
Testförfarande/orsak	Åtgärd
Kontrollera anslutningskabeln mellan styrenheten och utetemperaturgivaren för kontinuitet.	Åtgärda felet om det inte finns någon kontinuitet.
Kontrollera anslutningskabelns elektriska anslutning i utetemperaturgivaren eller på kontakten i styrenheten.	Rengör korroderade plintar i utegivarkapslingen.
Kontrollera utetemperaturgivaren enligt tabellen i apparatens bruksanvisning för installatörer.	Byt ut givaren om värdena inte överensstämmer.

Tab. 27

1038 – [Ogiltigt värde tid/datum]	
Testförfarande/orsak	Åtgärd
Datum/tid har ännu inte ställts in.	Ställ in datum/tid.
Ett längre avbrott i strömförsörjningen.	Undvik spänningsavbrott.

Tab. 28

3091 – [Defekt rumsgivare]	
Testförfarande/orsak	Åtgärd
Byt frostskydd från rumstemperaturstyrd till utetemperaturstyrd, om nödvändigt.	Byt ut fjärrkontrollen.

Tab. 29

5206 – [Larm Z1 fel på framledningsgivare T0]	
Testförfarande/orsak	Åtgärd
Kontrollera anslutningskabeln mellan styrenheten och framledningsgivaren.	Upprätta en korrekt förbindelse.
Kontrollera framledningsgivare enligt tabellen i apparatens bruksanvisning för installatörer.	Byt ut givaren om värdena inte överensstämmer.

Tab. 30

5485 – [För lite cirkulation till värmepumpen]	
Testförfarande/orsak	Åtgärd
För lågt flöde i primärkretsen.	Kontrollera och rengör partikelfiltret.
	Kontrollera och avlufta den primära cirkulationspumpen PCO.

Tab. 31

5378 – [Info avfrostningsfel i uteenheten]	
Testförfarande/orsak	Åtgärd
För låg temperatur eller för lågt flöde i värmesystemet.	Öppna fler termostater på värmesystemet.
För lågt luftflöde genom förångaren.	Rengör förångaren.
Defekt TL2-givare.	Kontrollera TL2-givaren mot givar-tabellerna. Byt ut TL2-givaren om det finns en avvikelse.

Tab. 32

5522 – [Larm installatör -och WP/EA-kretskort passar inte ihop]	
Testförfarande/orsak	Åtgärd
Ej matchande kombination av värmepump och inomhusenhet.	Kontrollera om kombinationen är tillåten mot kombitabeller.
XCU-modulen i värmepumpen eller inneenheten har bytts ut, men programvaran har inte rätt version.	Kontrollera XCU-programvarans version och skriv över om nödvändigt.

Tab. 33

5594 – [Larm Z1 luft i systemet]	
Testförfarande/orsak	Åtgärd
Luft i apparaten.	Utför avluftningsproceduren enligt apparatens installationsanvisningar.
Värmebäarens framledning blockerad av en ventil.	Öppna alla ventiler som blockerar framledningen.
Inget värmebäarens framledning på grund av defekt primär cirkulationspump.	Kontrollera den primära cirkulationspumpen och avlufta den. Byt ut den om den är trasig.

Tab. 34

5239 – [Larm: Varmvattentempgivare TW1 fel]	
Testförfarande/orsak	Åtgärd
Givare TW1/datakabel är kortsluten eller skadad.	När givaren är fränkopplad från XCU-HY-kortet ska du mäta och jämföra motståndet med givartabellen i apparatens bruksanvisning för installatörer. Reparera kabeln eller byt givaren om avvikelser hittas.
Defekt XCU-HY-kort.	Om givaren fungerar korrekt och varningen fortfarande utlöses ska du byta ut XCU-HY-kortet.

Tab. 35

1017 – [Vattentryck för lågt]	
Testförfarande/orsak	Åtgärd
Kontrollera anläggningstrycket på manometern.	Fyll anläggningen till ett korrekt tryck enligt apparatens installationsanvisningar.

Tab. 36

5143 – [Larm Framledning och retur mellan inne- och uteenhet förväxlade]	
Testförfarande/orsak	Åtgärd
Röranslutningarna på värmepumpen är inte korrekta.	Kontrollera vätskeanslutningarna på värmepumpen.

Tab. 37

6242 – [Larm säkerhetstemperaturvakt FE på eltillskottet är öppen]	
Testförfarande/orsak	Åtgärd
Överhettningsskyddet på tillskottet har utlöst.	Kontrollera cirkulationspumparna och anläggningstrycket och avlufta anläggningen.

Tab. 38

6243 – [Varning hög temperaturskillnad mellan, framlednings- och returledningstemperaturgivare (TC3-TC0)]	
Testförfarande/orsak	Åtgärd
Låg cirkulation i primärkretsen.	Kontrollera och rengör partikelfiltret och kontrollera att alla ventiler är öppna.

Tab. 39

6248 – [Larm golvvärmens temperaturbegränsare har aktiverats]	
Testförfarande/orsak	Åtgärd
Överhettningsskyddet för undre golvvärme har utlöst.	Kontrollera temperaturinställningarna för den undre golvvärmekretsen. Kontrollera den elektriska anslutningen till temperaturbegränsaren.

Tab. 40

6253 – [Larm för hög temperatur i eltillskottet EE]	
Testförfarande/orsak	Åtgärd
Tillskottet har nått sin maxtemperatur.	Kontrollera cirkulationspumparna och anläggningstrycket och avlufta anläggningen.

Tab. 41

8 Översikt över Service

Menyalternativen visas enligt ordningen nedan. För att öppna servicemenyn ska du hålla nere menyknappen tills nedräkningen är klar (cirka 5 sekunder). I varje installation visas bara menyer för installerade moduler och komponenter. Vilka menyalternativ som visas, kan skilja mellan olika länder och marknader.

Service

Systeminst. och drifttagning

- Starta konfigurationsassistenten
- Manuell driftsättning
 - Land
 - Arbetstank
 - Bypass
 - Välj tillskott
 - Ingen
 - Eltillskott
 - Power Meter
 - Strömbegränsning för Power Meter
 - Effektbegränsning totalsystem
- Hustyp
 - Enfamiljshus
 - Flerfamiljshus
- Värmekrets 1¹⁾
 - Ej installerad
 - Värmepump
 - Shuntmodul
- Varmvatten
 - Ej installerad
 - Värmepump
- Solfångare
- Ventilation
- Energikontroller
- Värmepump
 - Expertvy
 - Snabbåterstart
 - Tyst drift
 - Driftsläge
 - Från
 - Till
 - Avaktiveras under utetemperatur
 - Minskning av effekten
- Manuell avfrostning
- Externigång
 - Externigång 1
 - Elbolagsspärr 1
 - ESC block 4
 - Externigång 2
 - Blockera varmvatten
 - Blockera värmedrift
 - Externigång 3
 - Inmatning inverterad
 - Överhettningsskydd VK1
 - Externigång 4
 - Solcellssystem
- TC3-TC0 Temp. diff. värme

1) Inställningarna listade i Värmekrets 1 är tillämpliga för värmekretsarna 1 till 4. Alternativet **Värmepump** är endast tillgängligt för värmekretsar 1 och 2, så det visas inte i värmekretsar 3 och 4.

- TC0-TC3 Temp. diff. kyla
- PC1 tryckinställningspunkt
- Komfortbalansering VV-Värme
 - Växla Värme-VV
 - Max. tid VV
 - Max. tid värme
- Motionskörning
- Avluftningsläge
- Minimalt drifttryck
- Optimalt arbetstryck
- 3-vägsventil i mittläge
- LIN-bus pumpar
- Tillskott
 - Expertvy
 - Elpannedrift utan kylmodul
 - Eltillskott
 - Endast tillskott
 - Blockera tillskott
 - Fördröjning värme
 - Maximal begränsning
- Värme & kyla
 - Systeminst. och drifttagning
 - Sommar-/vinteromkoppling
 - Driftsläge
 - Temperatur värmedrift av
 - Delta direktstart värme
 - Fördröjning sommardrift
 - Fördröjning värmedrift
 - Kyldrift från
 - Fördröjning kyldrift på
 - Fördröjning kyldrift av
 - Min. utetemperatur
 - Utetemperaturdämpning
 - Ingen
 - Lätt
 - Medel
 - Hög
 - Använd bara börv. från VK1
 - Vent. temp som rumstemp
 - Luftavfuktning
 - Börvärde för luftavfuktning
 - Värmekrets 1
 - Värmesystemstyp VK1
 - Radiator
 - Golvvärme
 - Värmesystemstyp VK1
 - Typ av rumskontroll
 - Ingen
 - CR10/CR11
 - CR10H/CR11H
 - CR20RF
 - RT800
 - Enkelrumskontroll
 - Konfigurera enkelrumskontroll
 - Typ av värmekurva
 - Anslutning till enkelrumsstyrning
 - Hjälpinformation
 - Systemfunktion VK1
 - Värme
 - Bara kyla
 - Värme & kyla
 - Värmekrets1 med shunt
 - Gångtid shuntventil VK1
 - Värme
 - Typ av värmekurva
 - Utetemperatur styrd
 - Med baspunkt
 - Individuell rumsstyrning
 - Max. temp. VK1 golvvärme
 - Min. flöde VK
 - Värmekurva VK1
 - Rumsgivarpåverkan VK1
 - Solpåverkan
 - Rumstemperaturoffset
 - Frostskydd
 - Frostskydd gränstemp.
 - Konstant värmning under
 - Kyla
 - Rumstemp.kopplingsdiff.
 - Daggpunkt
 - Daggpunktstemp.diff.
 - Lägsta framledningstemp. med fuktgivare
 - Lägsta framledningstemp. utan fuktgivare
 - Urtorkning
 - Aktivera urtorkning
 - Väntetid innan start
 - Startfas tid
 - Startfas temperatur
 - Uppvärmningsfas steglängd
 - Temperaturdifferens uppvärmningsfas
 - Hållfas tid
 - Hållfas temperatur
 - Avkylningsfas steglängd
 - Temperaturdifferens kylfas
 - Slutfas tid
 - Slutfasens temperatur
 - Maximalt avbrott eller fel
 - Urtorkning anläggning
 - Urtorkning värmekrets 1
 - Stopp
 - Varmvatten
 - Expertvy
 - Temperaturer
 - Komfort Starttemperatur
 - Komfort Stopptemperatur
 - Normal Starttemperatur
 - Normal Stopptemperatur
 - Eco Starttemperatur
 - Eco Stopptemperatur
 - Temperatur Extra varmvatten
 - Energihantering starttemp.
 - Energihantering stopptemp.
 - Termisk desinfektion
 - Automatik
 - Dagligen/veckodag
 - Starttid
 - Temperaturer
 - Varmhållningstid
 - Max. tid
 - Återkommande Extra Varmvatten
 - Aktivera
 - Tid

- Varmvattencirkulation
 - Aktivera
 - Driftsläge
 - Av
 - På
 - VV-börtemp
 - Automatik
 - Inkopplingsintervall
- VK-pump på vid Varmvattendrft
- Komfort Temp. diff. för laddning
- Normal Temp.diff. för laddning
- Eco Temp. diff. för laddning
- Solfångare
 - Solexpansionsmodul
 - Aktuell solkonfiguration
 - Ändra solkonfiguration
 - Inställningar
 - Solkrets
 - PS1 hast. regl. solpump
 - PS1 min. hast. solpump
 - PS1 ink. diff. solpump
 - PS1 urk. diff. solpump
 - Börv. vario-match flöde
 - PS4 hastighetsregl. solpump 2
 - PS4 min. hast. solpump 2
 - PS4 ink. diff. solpump 2
 - PS4 urk. diff. solpump 2
 - Maximal solfångartemperatur
 - Minsta solfångartemperatur
 - PS1 vakuumr. motionskörning
 - PS4 vakuumr. motionskörning 2
 - Sydeuropafunktion
 - Utetemperatur
 - Solfångarkylfunktion
 - Tank inställning
 - Max. temperatur tank 1
 - Max. temperatur tank 2
 - Max. temperatur pool
 - Max. temperatur tank 3
 - Max. temperatur tank 3
 - Max. temperatur tank 3
 - Max. temperatur pool
 - Prioriteringstank
 - Kontroll intervall prioriteringstank
 - Kontrolltid prioriteringstank
 - Gångtid ventil tank 2
 - PS5 inkoppling temperaturdifferens
 - PS5 urkoppling temperaturdifferens
 - Frostskydd
 - Solenergi
 - Bruttosolfångaryta 1
 - Typ solfångargrupp 1
 - Plan solfångare
 - Vakuumsolfångare
 - Bruttosolfångaryta 2
 - Typ solfångargrupp 2
 - Plan solfångare
 - Vakuumsolfångare
 - Plan solfångare
 - Vakuumsolfångare
 - Klimatzon
- Minsta acc. Varmvattentemperatur
 - Glykolhalt
 - Återställning soloptimering
 - Återställning solenergi
- Återställ drifttider
- Starta solsystem
- Ventilation
 - Expertvy
 - Enhetstyp
 - 100
 - 101
 - 260
 - 261
 - Nominellt volymflöde
 - Filterdrifttid
 - Bekräfta filterbyte
 - Frostskydd
 - Ext. frostskydd
 - Bypass
 - Min. utetemperatur för bypass
 - Max avlufttemperatur för bypass
 - Entalpivärmväxlare
 - Fuktspär
 - Frånluftsfuktgivare
 - Extern luftfuktgivare
 - Rumsgivarefuktsensor
 - Önskad luftfuktnivå
 - Frånluftskvalitetsgivare
 - Ext. luftkvalitetsgivare
 - Önskad luftkvalitetsnivå
 - El tillskott
 - Driftssätt
 - Börtemperatur (tillskott)
 - Tillskott/kylare
 - Tillhörande värmekrets
 - Driftssätt
 - Temperaturdiff. värme
 - Temperaturdiff. kyla
 - Shuntdrifttid
 - Geotermisk värmväxlare
 - Externigång
 - Extern larmigång
 - Tid viloläge
 - Tid intensivläge
 - Tid bypassläge
 - Bypass för frånluft
 - Tid partyläge
 - Tid kaminläge
 - Ventilationsnivå 1
 - Ventilationsnivå 2
 - Ventilationsnivå 4
 - Volymflödesreglering
 - Återställ ventilationsdrifttider
- Solcellssystem
 - Höjning av inställd rumstemperatur
 - Max temperatur för framlednings börvärde
 - Höjd varmvattenkomfort
 - Sänkning av inställd rumstemperatur
 - Kyla endast med solcellsenergi
 - Max kompressorhastighet
- Energikontroller

- Höjning av inställd rumstemperatur
- Sänkning av inställd rumstemperatur
- Max temperatur för framlednings börvärde
- Kyla endast med solcellsenergi
- Starttemperatur varmvatten
- Stopttemperatur varmvatten
- EVU
 - Höjd rumstemp vid aktivering
 - Tvingad höjd rumstemp vid aktivering
 - Max temperatur för framlednings börvärde
 - Höjd varmvattenkomfort
- EEBUS
 - Drifttagning

Handkörning

- Aktivera handkörning
- Värmepump
 - PC0 Värmebärarpump
 - PC0 Varvtal
 - PL3 Fläkt
 - VW1 Växelventil
 - Test köldmediekrets
 - Kompressor
 - Evakuera/påfyllning
 - Kylventil
 - Tillskott steg 1
 - Tillskott steg 2
 - Tillskott steg 3
- Värmekrets 1
 - PC1 Värmebärarpump
 - PC1 Varvtal värmebärarpump
- Varmvatten
 - PC0 Värmebärarpump
 - PC0 Varvtal
 - VW1 Växelventil
 - Varmvattencirkulationspump
- Solfångare
 - PS1 Pump solkrets
 - PS5 Pump värmeväxlare
 - PS4 Pump solkrets 2
 - PS6 Återladdnings pump
 - PS7 Återladdnings pump
 - Termisk desinfektion pump
 - M1 Utgång differensregulator
 - PS10 Solfångarkylnings pump
- Ventilation
 - Tilluftsfläkt
 - Frånluftsfläkt
 - Bypassklaff
 - Elektrisk förvärmare
 - El tillskott
 - Shuntventil tillskott
 - Extern elektrisk förvärmare

Högtrycks test (endast för Österrike)

- Aktivera
- Status
- JR1 Högtryckstemperatur
- JR0 Lågtryckstemperatur
- TR6 Hetgastemperatur

Larm

- Aktiva larm i systemet
- Larmhistorik värmepump
- Larmhistorik i systemet
- Återställ varningar/larm
- Nollställ larmhistorik
- Systemfels historik

Återställ installatörsinställningar

Återställ till fabriksinställningar

Kontaktuppgifter installatör

- Namn
- Adress
- Telefonnummer

Aktivera demoläge

Statistik

- Värmepump
 - Värmepump snabböversikt
 - Värmepumpsstatus
 - Värme/kyla
 - Kompressorstatus
 - Tillskottsstatus
 - Kompressor förvärmingsfas
 - Max. temperatur uppnådd
 - Framledningstemperatur för låg
 - Tillskottsbegränsning aktiv
 - Lågt flöde i värmesystem
 - Värmedrift av, utetemperatur för låg
 - Värmedrift av, utetemperatur för hög
 - Kyldrift av, utetemperatur för låg
 - Kyldrift av, utetemperatur för hög
 - EVU-spärrfunktion aktiv
 - Solcellsanläggning aktiv
 - Smartgrid aktiverad drift
- Ingångar
 - Externingång 1
 - Externingång 2
 - Externingång 3
 - Externingång 4
 - Drifttryck
 - MRO Lågtrycksvakt
 - MR1 Högtrycksvakt
 - MB1 Tryckvakt köldbärare
 - Larm eltillskott
- Temperaturer
 - TB0 Köldbärare in
 - TB1 Köldbärare ut
 - TB2 Grundvatten in
 - TB3 Grundvatten ut
 - TL2 Inluftstemperatur
 - TB5 Köldbärare in VBX
 - TB6 Köldbärare ut VBX
 - TL2 Luft in VBX

- TL1 Luft ut VBX
 - JR0 Lågtryckstemperatur
 - TR5 Sugledningstemperatur
 - Kompressor förvärmningstemp.
 - Kompressor förvärmnings stopptemperatur
 - TR6 Hetgastemperatur
 - JR1 Högtryckstemperatur
 - TR3 Vätskeledningstemperatur värme
 - TR4 Förångartemperatur
 - TC3 Kondensortemperatur
 - TC1 Framledningstemperatur
 - TC0 Returtemperatur
 - TC1 Avslut varmvatten
 - TA4 Droppskålstemperatur
 - Utgångar
 - Summalarm
 - Kompressor
 - Kompressorhastighet
 - Maximal kompressorhastighet
 - Kompressor börvärde
 - PC0 Värmebärarpump
 - PC0 Varvtal
 - Tillskott steg 1
 - Tillskott steg 2
 - Tillskott steg 3
 - Effekt tillskott
 - Elpatron i VVB
 - PL3 Fläkt
 - VR0 Receiverventil
 - VR1 Expansionsventil
 - Motionskörning
 - Info fördröjningstimer
 - Kompressorstart
 - Återstående tid i värmedrift
 - Återstående tid i varmvattendrift
 - Inkopplingsfördröjning tillskott
 - Fördröjning omkoppling sommar/vinter
 - Bara larm
 - Fördröjning Lågtryckslarm
 - Starta fördröjning efter avisning
 - Termisk desinfektion
 - Avluftningsfunktion
 - Kopplingsfördröjning uppvärmning
 - Fördröjning tillskott
 - Power Meter
 - Elförbrukning
 - 48h medelvärde ström
 - 48h maxvärde ström
 - Statistik
 - Drifttid
 - Kompressorstarter
 - Drivenergi
 - Avgiven energi
 - Återställ statistik?
 - Systeminfo
 - Utetemperatur
 - Utetemperaturdämpning
 - Framledningstemperatur börvärde
 - Returtemperatur
 - Värmekrets 1
 - Driftsläge
 - Framledningstemperatur börvärde
 - Framledningstemperatur
 - Börvärde för rumstemperatur VK1
 - Aktuell temperatur VK1
 - Relativ luftfuktighet
 - Daggpunkt
 - PC1 Värmebärarpump
 - PC1 Varvtal värmebärarpump
 - Pumpens volymflöde
 - Position shuntventil
 - Tidsfördröjning Sommar- /vinteromställning
 - Varmvatten
 - TW1 Starttemperatur
 - TW1 Bottentemperatur
 - TW2 Topptemperatur
 - Varmvattencirkulationspump
 - VW1 Växelventil
 - Solfångare
 - Översikt solgivare
 - Solkrets
 - Ventilation
 - Grundfunktion
 - Bypassklaff
 - Statistik
 - Systemkomponenter
 - Värmepump
 - Värme & kyla
 - Solfångare
 - Ventilation
 - Internetgateway
 - Radio system
 - EEBUS
-

Bosch Thermoteknik AB
Hjälmarydsvägen 8
573 38 Tranås

Tel: 0140 - 38 66 40
Fax: 0140 - 1 78 90
Internet: www.bosch-homecomfort.se
Mail: info.thermoteknik@se.bosch.com