

Luftvärmepump

Bruksanvisning

MCM-D3E0N

- Tack för att du köpte denna Samsung-produkt.
- Innan du använder enheten bör du läsa handboken noggrant och behålla den för framtida referens.

Innehåll

Säkerhetsinformation	4
Säkerhetsinformation	4
Funktioner	7
Använda styrenheten	7
Användning i grundläge	7
Varmvattenberedare (Tappvarmvatten) • Justera önskad temperatur	8
Funktioner	9
Aktiveringsstatus • Tyst-läge • Frånvaro-läge	9
SmartThings-appen	10
SmartThings-appen	10
Strömbesparande drift	13
Strömbesparande drift	13
Ställa in schema • Energi	13
Inställningsalternativ	14
Inställningsalternativ	14
Hur alternativen ställs in	14
Installations-/serviceläge	17
Installations-/serviceläge	17
Öppna Serviceläge	17
Installations-/serviceläge	18
Cascade-alternativ – Typ av 3-vägsventil	24
Cascade-alternativ – Typ av vattenfördelare • Cascade-alternativ – Konstanter i driftmönster •	25
Cascade-alternativ – Driftmönster	
Cascade-alternativ – Driftläge utomhusenhet • Cascade-alternativ – På/av-styrning utomhusenhet	26
Cascade-alternativ – Högeffektivt läge för utomhusenhet	27
Fältinställningsläge	28
Inställningstabell	28
Luftvärmepump: Endast MCM-D3E0N-modellen	28

Bilaga	47
Underhåll	47
Underhållsåtgärder • Uppvärmning/varmvatten i nödsituationer	47
Felsökning	49
Termistor	49
Kommunikation	50
Vattenpump och flödessensor • Hemskärm	52
Felkoder	53
Specifikationer	57
Meddelande om öppen källkod	57



***Korrekt avfallshantering av produkten
(elektriska och elektroniska produkter)***

(Gäller i länder med separata insamlingssystem)

Denna symbol på produkten, tillbehören och i manualen anger att produkten och de elektroniska tillbehören (t.ex. laddare, headset, USB-kabel) inte bör sorteras tillsammans med annat hushållsavfall när de kasseras. Dessa föremål bör hanteras separat för ändamålsenlig återvinning av beståndsdelarna för att förhindra fara för hälsa och miljö.

Hushållsanvändare bör kontakta återförsäljaren som sålt produkten eller kommunen för vidare information om var och hur produkten och tillbehören kan återvinnas på ett miljösäkert sätt. Företagsanvändare bör kontakta leverantören samt verifiera angivna villkor i köpekontraktet. Produkten och de elektroniska tillbehören bör inte hanteras tillsammans med annat kommersiellt avfall.

Information om Samsungs miljöarbete och produktspecifika förpliktelser, t.ex. enligt REACH, finns på vår hållbarhetssida som du hittar via www.samsung.com

Härmed deklarerar Samsung att denna radioutrustning uppfyller direktivet 2014/53/EU och de relevanta lagstaddade kraven i Storbritannien. Den fullständiga texten i EU-deklarationen om överensstämmelse och Storbritanniens deklaration om överensstämmelse finns tillgänglig på följande internetadress: <http://www.samsung.com>. Gå till stöd > Sök produktsupport och ange modellnamnet.

Säkerhetsinformation

Det här innehållet är avsett att skydda användarens säkerhet och förhindra materialskador. Läs det noggrant för att använda produkten korrekt.

VARNING

Faror eller osäkra metoder som kan leda till svåra personskador eller dödsfall.

AKTA

Faror eller osäkra metoder som kan leda till lättare personskador eller saksador.

FÖR INSTALLATION

VARNING

Apparaten måste installeras av en kvalificerad tekniker eller servicefirma.

- Om så inte sker kan det leda till elchocker, brand, explosion, problem med produkten eller skador.

Du måste ansluta produkten till rätt märkeffekt vid installationen.

- Om du inte gör det kan det leda till problem med produkten, elchocker eller brand.

Installera inte apparaten i närheten av ett värmeelement eller brännbart material. Installera inte apparaten i en fuktig, oljig eller dammig miljö eller på en plats som utsätts för direkt solljus och vatten (regndroppar). Installera inte apparaten någonstans där gas kan läcka.

- Om du inte gör det kan det leda till elchocker eller brand.

AKTA

Installera produkten på ett stabilt och jämnt underlag som håller för produktens vikt.

- Om platsen inte kan bära produktens vikt kan produkten falla och skadas.

FÖR STRÖMFÖRSÖRJNING

VARNING

Böj eller dra inte i strömsladden för mycket. Strömsladden får inte vridas eller knytas.

- Om du inte gör det kan det leda till elchocker eller brand.

FÖR ANVÄNDNING

VARNING

Om apparaten avger konstiga ljud, bränd lukt eller rök, måste du omedelbart koppla från produkten och kontakta närmaste servicecenter.

- Om du inte gör det kan det leda till elchocker eller brand.

Om du vill installera om produkten så ber vi dig kontakta ditt närmaste servicecenter.

- Om du inte gör det kan det leda till problem med produkten, vattenläckage, elchocker eller brand.
- Det finns ingen leveranstjänst för produkten. Om du installerar om produkten på en annan plats tillkommer ytterligare konstruktionskostnader och en installationsavgift.

Om diagnosindikatorn för felfunktion visas eller felfunktion förekommer måste du omedelbart stoppa driften.

- Om du känner en bränd lukt från produkten eller felfunktion förekommer måste du omedelbart stänga av produkten och strömmen och kontakta servicecentret. Att fortsätta använda apparaten i detta skick kan orsaka elchocker, brand eller skada på produkten.

Försök inte reparera, demontera eller ändra produkten själv.

- Om du gör det kan det leda till elchocker, brand, felfunktion av produkten eller skador.

⚠ AKTA

Låt inte vatten komma in i produkten.

- Om du gör det kan det leda till brand eller explosion.

Använd inte produkten när du är våt om händerna.

- Om du gör det kan det leda till elchocker.

Spruta inte flyktigt material som insektsmedel på produktens yta.

- Förutom att det är skadligt för människor kan det också leda till elchocker, brand eller felfunktion av produkten.

Utsätt inte produkten för kraftiga stötar och demontera inte produkten.

Använd inte produkten för andra ändamål.

Tryck inte på knapparna med vassa föremål.

- Om du gör det kan det leda till elchocker eller skador på delarna.

VID RENGÖRING**⚠ VARNING**

Rengör inte produkten genom att spruta vatten direkt på den. Rengör inte produkten med bensen, thinner, alkohol eller aceton.

- Om du gör det kan det leda till missfärgningar, deformationer, skador, elchocker eller brand.

FÖR BATTERIANVÄNDNING**⚠ VARNING**

- Använd inte produkten i varma miljöer eller nära öppen eld.
- Svälj inte batterierna och plocka inte isär dem, det finns risk för kemiska brännskador.
- Om någon sväljer produktens batteri kan det orsaka allvarliga interna brännskador eller till och med dödsfall efter endast 2 timmar.
- Håll batterierna utom räckhåll för små barn. Om batterifacket inte går att stänga ordentligt ska du sluta använda produkten och hålla den utom räckhåll för små barn. Om du tror att någon har svält eller fört in ett batteri i en kroppsöppning ska du omedelbart kontakta läkare.

**VARNING**

- **SVÄLJNINGSRISK:** Den här produkten innehåller ett knappcells- eller myntbatteri.
- **DÖDSFALL** eller allvarliga skador kan inträffa om batteriet sväljs.
- Ett knappcells- eller myntbatteri som sväljs kan orsaka **invändiga kemiska brännskador** på bara **2 timmar**.
- **HÅLL** nya och begagnade batterier **UTOM RÄCKHÅLL FÖR BARN**
- **Sök omedelbart läkarvård** om du misstänker att ett batteri har svalts eller förts in i någon del av kroppen.



Säkerhetsinformation

- Ta bort och återvinn eller avfallshantera omedelbart använda batterier i enlighet med lokala bestämmelser och håll dem utom räckhåll för barn. Kasta INTE batterierna i hushållsavfallet och elda inte upp dem.
- Använda batterier kan också orsaka allvarliga skador eller dödsfall.
- Ring en lokal giftinformationscentral för information om behandling.
- Kompatibel batterityp är ML414H.
- Nominell batterispänning är 3 V.
- Icke-uppladdningsbara batterier får inte laddas.
- Tvinga INTE urladdning eller laddning, demontera inte batterierna, förvaras inte i temperaturer under -20 eller över +60 och elda inte upp dem.
Annars kan det leda till personskador på grund av ångor, läckage eller explosioner som kan orsaka kemiska brännskador.
- Den här produkten innehåller batterier som inte kan bytas ut.

Möjliga symptom på förtäring av batterier

Om ett batteri har förtärts, eller om misstanke föreligger om att ett batteri kan ha förtärts, ska du söka vård och informera sjukvårdspersonalen om att du misstänker att ett batteri har förtärts.

Det är inte alltid uppenbart när barn har svält ett knappbatteri eftersom det inte finns några specifika symptom. De kan emellertid:

- hosta, ha kväljningar eller dregla;
- ha maginfluensaliknande symptom;
- kräkas;
- klaga på smärta i magen, bröstet eller halsen;
- verka trötta eller dåsiga; samt
- förlora aptiten.

Eftersom symptomen inte är uppenbara är det viktigt att hålla ett öga på reservbatterier, lösa eller begagnade batterier i hemmet, samt produkter som innehåller batterier.



- **HÅLL** nya och begagnade batterier **UTOM RÄCKHÅLL FÖR BARN**
- **Sök omedelbart läkarvård** om du misstänker att ett batteri har svalts eller förts in i någon del av kroppen.



Använda styrenheten

Använd produkten med styrenheten.

Användning i grundläge

Välj zon 1 eller 2 på styrkortet på Startskärmen för att öppna sidan Zon, och välj mellan lägena Auto, Kyla eller Värme.

Auto-läge

Cascade-styrningen justerar automatiskt matningstemperaturen med Auto-läge för inomhusuppvärmning.

OBS

- Om du aktiverar Kurva-funktionen styrs vattenförsörjningens måltemperatur automatiskt beroende på utomhustemperaturen. Värme-läget ger kallare utomhustemperaturer varmare vatten.

Kyla-läge

Du kan justera kylningstemperaturen efter önskemål i Kyla-läget för kylning inomhus.

- Om du väljer Värme-läget medan Kyla-läget är aktivt, avbryts Kyla-läget.

Värme-läge

Värme-läget kan ge varmvatten för rumsvärme under vår, höst och vinter.

- Om du väljer Kyla-läget medan Värme-läget är aktivt, avbryts Värme-läget.

OBS


- Om du anger standardtemperatur för kylning och värmning som inomhustemperatur kan du inte välja Auto-läget.

Använda styrenheten

Varmvattenberedare (Tappvarmvatten)

För att komma åt Tappvarmvatten-sidan ska du välja Tappvarmvatten på startskärmens styrkort. Välj bland följande lägen: Ekonomi, Standard, Strömbrytare eller Tvingad.

OBS

- Om du vill använda hetvattenläget måste du först välja JA för hetvatten i inställningsläget (FSV-värde 3011) för AI Home och ansluta hetvattenstankens temperatursensor.
-  (energi) för Tappvarmvatten-läget kan inte användas när Spetsvärmeelement inte används.
- Om utomhusenhetsläget för alla enheter är [Kylning, Värme, Tappvarmvatten] och 3-vägventilens typ är [Delad] kommer alla utomhusenheter tvingas arbeta i Tappvarmvatten-läge när Tvingad-läget väljs.

AKTA

- Som standard stängs forcerat VVB läge inte av automatiskt.
- För att ställa in en specifik varaktighet för Tvingad-läget ska du justera fältinställningarna i AI Home.

Justera önskad temperatur

På varje zonsida trycker du på Temp och bläddrar uppåt/nedåt för att justera temperaturen.

OBS

- Temperaturjusteringar kan göras i steg om 0,5 °C eller 1 °C (standard är 1 °C).

Funktioner

Samsungprodukten har ett urval användningsbara funktioner.

Aktiveringsstatus

Svep på Startskärmen och välj kortet Översikt. Detta gör det möjligt att kontrollera Cascade-systemets driftsstatus. Nedanstående åtgärder kan kontrolleras på skärmen Översikt.

Utomhusenhet

Den anslutna utomhusenhetens driftsstatus (I drift, Avstängd och Fel), varje utomhusenhets driftsläge, in- och utgående vattentemperaturer, Energianvändning och Drifttid.

Allmän information

Utetemperatur, smartnätstatus, efterfrågeresponsstatus, PV-status, driftstatus för reservpanna, reservvärmare och boostervärmare.

Tyst-läge

Välj Tyst-läge om du vill reducera ljudet från enheten.

På Startskärmen väljer du  > **Värmepump** > **Tyst läge**.

OBS

- När läget Tyst ställs in med en kontakt på utomhusenheten eller om Körs automatiskt ställs in i serviceläge med AI Home, kan läget inte styras med användarinmatning.

Frånvaro-läge

Aktivera Frånvaro-läget om du vill ha uppvärmning på låg temperatur när ingen är hemma.

Svep på Startskärmen för att öppna Frånvaro-kortet och välj **Frånvaroläge på**.

OBS

- Om du vill avbryta Frånvaro-läget väljer du **Frånvaro Av** på Startskärmen.
- Ett förinställt schema tillämpas inte om Frånvaro-läget är på.

SmartThings-appen

Du behöver ett Samsung account för att komma åt AI Home, vår nätverksbaserade tjänst som innehåller appar och andra smarta funktioner som finns tillgängliga via din enhet.

1 Kontrollera strömanslutningar

Kontrollera om produkten och åtkomstpunkten är ansluten till en strömkälla.

2 Konfigurera och ansluta till en Wi-Fi-åtkomstpunkt genom att använda mobiltelefonen

1 Anslut produkten till ett Wi-Fi-nätverk genom att aktivera Wi-Fi i "Inställningar > Anslutningar > Wi-Fi", och sedan välja en åtkomstpunkt att ansluta till.

- Endast alfanumeriska tecken stöds i namn för trådlösa åtkomstpunkter (SSID).

Om ett SSID innehåller specialtecken måste du ändra det innan du ansluter.

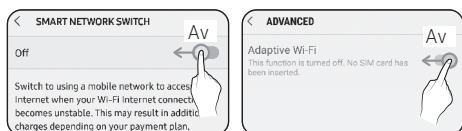


OBS

- Cascade-styrningen kan bara drivas i en 2,4 GHz-miljö. Se till att ansluta till en åtkomstpunkt med 2,4 GHz för enhetsanslutning.
- Cascade-styrenheten och varje utomhusenhets styrsats ska installeras i en miljö som delar samma SSID och lösenord.
- Mono R290 med pumpmodell har en PBA-inomhusenhet monterad inuti produkten, och ett separat bifogat enkelt Wi-Fi-sats måste installeras i en miljö som delar samma SSID och lösenord.

2 Stänga av "Smart nätverksbyte" i "Inställningar > Anslutningar > Wi-Fi" på mobiltelefonen

- Om funktionerna "Smart nätverksbyte" eller "Adaptive Wi-Fi" är aktiverade, gå det inte att ansluta till nätverket. Kom ihåg att stänga av dem innan du ansluter till nätverket.



OBS

- Inställningarna kanske inte är exakt lika, beroende på mobiltelefon, operativsystem och tillverkare.

3 Kontrollera internetanslutningen

- Kontrollera att mobiltelefonen är ansluten till internet när Wi-Fi-anslutning har upprättats.

OBS

- En brandvägg kanske blockerar anslutningen mellan mobiltelefonen och internet. I så fall kontaktar du internetleverantören för att få hjälp.

3 Ladda ner SmartThings-appen och registrera ett Samsung-konto

1 Ladda ner SmartThings-appen

- Sök efter "SmartThings" i Play Store eller App Store, och ladda ner SmartThings-appen till din mobiltelefon.
- Uppdatera till den senaste versionen, om SmartThings-appen redan är installerad på telefonen.

OBS

- Vilken programvaruversion av SmartThings-appen som stöds kan ändras enligt den policy för OS-stöd som tillhandahålls av tillverkaren.
För SmartThings-appen eller de funktioner som appen stöder, kan dessutom uppdateringspolicyen för nya program på den befintliga OS-versionen upphävas av användbarhets- eller säkerhetsskäl.
- SmartThings-appen kan komma att ändras utan förvarning för att förbättra användbarhet eller prestanda. På samma sätt som OS-versionen för mobiltelefonen uppdateras varje år uppdateras även SmartThings hela tiden enligt det senaste OS:et.
- Om du har några frågor om det som nämns ovan kan du kontakta oss på st.service@samsung.com.

2 Registrera ett Samsung-konto

- Det krävs ett Samsung-konto för att kunna använda SmartThings-appen. För att skapa och logga in i Samsung-kontot följer du de instruktioner som visas i SmartThings-appen. Du behöver inte installera ytterligare en app.

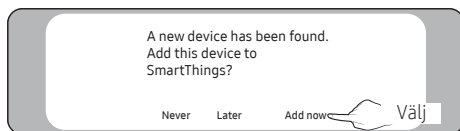
OBS

- Har du redan ett Samsung-konto, loggar du in i det. Om din mobiltelefon är en Samsung-enhet och du har ett Samsung-konto, loggas din mobiltelefon in automatiskt i kontot.
- Om du loggar in från en mobiltelefon som är tillverkad för ett annat land, måste du logga in med den landskoden när du skapar ditt Samsung account, och SmartThings-appen kanske inte går att använda på vissa telefoner.

4 Ansluta SmartThings-appen till din produkt

1 Välj produkt att ansluta till

- 1) Välj "Lägg till nu" när SmartThings-appen har startats och ett popup-fönster om en anslutbar produkt visas.



SmartThings-appen

2) Om popup-fönstret inte visas, väljer du "+" och markerar sedan "Lägg till" och sedan "Enhet".



Du kan lägga till en produkt du vill ansluta till genom att välja den manuellt.

- Välj manuellt: Samsung > Luftkonditionering > Värmepump



2 Ansluta SmartThings-appen till produkten

- Anslut produkten genom att följa de instruktioner som visas i SmartThings-appen.
- Information om hur SmartThings-appen används finns i appens hjälpmeny.

OBS

- Om det visas ett popupfönster överst på telefonen när du ansluter till din produkt, ska du inte välja det.
- Om ett landsrelaterat Samsung-kontofel inträffar när du ansluter till produkten ska du logga ut ur ditt nuvarande Samsung-konto, logga in i det tidigare Samsung-kontot och sedan radera alla enheter som har varit anslutna tidigare. Logga sedan in i det aktuella Samsung-konto på nytt, för att konfigurera inställningarna.
- Om ett felmeddelande visas när du lägger till en enhet, se "Konfigurera och ansluta till en Wi-Fi-åtkomstpunkt genom att använda mobiltelefonen" på sida 10. Anslutningen kanske bryts tillfälligt på grund av problem med åtkomstpunkten eller andra faktorer.
- Om antalet tillagda inomhusenheter är felaktigt efter att du lagt till enheter, kör du spårningen igen och försöker sedan lägga till enheterna igen.
- Säkerhetsprotokollen WPA-PSK och WPA2-PSK rekommenderas för trådlösa/fasta åtkomstpunkter. AES rekommenderas för autentiseringsmetoderna. Det finns inte stöd för nya Wi-Fi-autentiseringsspecifikationer och Wi-Fi-autentiseringsmetoder som inte är standard.
- Om din internetleverantör har registrerat en permanent MAC-adress (ID-nummer) för din dator eller ditt modem, kanske produkten inte kan anslutas till internet. Kontakta i så fall internetleverantören för att ta reda på hur man gör för att ansluta andra typer av enheter (till exempel en luftkonditioneringsenhet) till internet.
- Eftersom appversionen hela tiden uppdateras, kan det finnas skillnader mellan användargränssnittet i bruksanvisningen och i själva appen. Se funktionen i appen.

Strömbesparande drift

Ställa in schema

Ställ in ett schema som gör att produkten utför en specifik åtgärd en inställd dag, en inställd tid eller en inställd period.

Svep på Startskärmen för att visa kortet Scheman. Tryck på "+"-ikonen längst upp till höger på skärmen för att skapa ett schema.

När du har lagt till ett schema ställer du in tidsblock för att ställa in drifttid/driftperiod, ställer in temperatur/läge och trycker på Spara för att spara schemat.

OBS

- Kortet Scheman på Startskärmen visar en sammanfattning av det inställda schemat från dagen innan den schemalagda åtgärden.
- Tryck och håll ned på linjen som representerar ett schema och dra sedan för att justera den schemalagda åtgärdens tid/period.
- Det går inte att ställa in scheman när Frånvaro-läget är på.

Energi


Anslut till SmartThings via Wi-Fi om du vill visa energiförbrukning och energiinställningar på kortet Energi på Startskärmen.

OBS

- På sidan 10 finns information om hur du ansluter till SmartThings.
- Månadsvis energiförbrukning och den aktuella månadens energiförbrukning visas på kortet Energi.
- Du kan välja ett energiojekt på kortet Energi för att visa ett diagram som visar energiförbrukning och besparingar.
- Energitjänsten SmartThings på din smarta enhet kopplas samman med produktens energitjänst.
- Mätvärdena för energibesparing tas fram av produkten och kan skilja sig från de verkliga energibesparingarna.

Inställningsalternativ

Hur alternativen ställs in

Välj  på Startskärmen och välj mellan följande alternativ. Allmänna inställningar och Värmepumpsinställningar finns tillgängliga.

Allmänna inställningar

Steg 1	Steg 2	Steg 3	Beskrivning	Standard
Samsung account			Inmatning/visning för Samsung account	
Anslutningar	Wi-Fi		Wi-Fi på eller av	På
	Enkel anslutning		Visning av SmartThings QR-kod	
	Bluetooth			
Lås			Barnlås på eller av	Av
Aviseringar för hemenheter			Aviseringar på eller av	På
Visa	Visningsläge		Mörka/Ljus	Mörka
	Ljusstyrka		Justering av skärmens ljusstyrka	
	Typsnittsstorlek		Justering av typsnittsstorlek	
	Energibesparing		Energibesparing på eller av	Av
Visning och format	Skärmsläckare		Yttre skärm på eller av	På
	Tidsgräns för skärmen		Inställningar för skärmsläckarens lagringstid	7min
App-lås			App-lås på eller av	Av
Lagring	Lagringsinformation		Uppdatera appar	
Säkerhetsstatus för dina enheter				
Språk			Val av språk	Ställ in landets språk
Datum och tid	Automatiskt datum och tid		Automatiskt datum/tid på eller av	På
	Välj tidszon		Val av tidszon	
	Använd 24-timmarsformat		AM/PM-format på eller av	På
Åtkomst	Synlighetsförbättringar	Hög kontrast	Hög kontrast på eller av	Av
		Färgomvandling	Färgomvandling på eller av	Av
		Gråskala	Gråskala på eller av	Av
		Förstoring	Förstoring på eller av	Av
		Typsnittsstorlek	Justering av typsnittsstorlek	
Programuppdatering	Hämta och installera		Sök uppdateringar av programvara	

Steg 1	Steg 2	Steg 3	Beskrivning	Standard
Support	Titta på självstudien igen		Se på handledningen igen	
	Bruksanvisning		Visa QR-kod för bruksanvisning	
	Fjärrsupport		Fjärrsupport	
Återställ	Återställ nätverksinställningar		Återställ inställningar för anslutna nätverk	
	Återställ alla inställningar		Återställ alla inställningar	
	Starta om		Starta om	
Om enheten	Statusinformation		Wi-Fi MAC-adress	
			Bluetooth-adress	
			Serienummer	
	Juridisk information	AI Home Integritetsmeddelande	Integritetsmeddelande	
		Användningsvillkor för AI Home	Tjänstemeddelande	
		Licens för öppen källkod	Meddelande om öppen källkod	
	Programvaruinformation			

OBS

- När Skärmläckare är av, stängs skärmen av efter 10 minuter utan aktivitet. Tryck på skärmen för att återgå till Startskärmen. När Skärmläckare är på visas Skärmläckare under den tidsperiod som anges i inställningarna. Skärmen stängs av efter ytterligare 10 minuter. Tryck på skärmen för att återgå till Startskärmen.

Inställningsalternativ

Värmepumpsinställningar

Steg 1	Steg 2	Steg 3	Beskrivning	Standard
Tyst	Tyst läge		Tyst läge på eller av	Av
	Schemalägg tyst läge		Schemalägg tyst läge på eller av	Av
Temperaturkontrollenhet			Ställ in temperaturkontrollenhet	1 °C
Temperaturgränser	Kylning, utgående vatten		Ställ in kyltemperaturgränser	16-25 °C
	Värme, utgående vatten		Ställ in värmtemperaturgränser	25 °C-55/65/70/75 °C ^(*)
	Tappvarmvatten		Ställ in temperaturgräns för varmvatten	40 °C-53/55/63/70 °C ^(*)
Energisparande, PV			Energisparande, PV på eller av	Av
Nödläge	Auto-nödläge		Auto-nödläge på eller av	Av
	Starta manuellt	Ställ in Nöduppvärmning Varmvatten, nöddrift på eller av		Av
Programvaruuppdatering för värmepump		Programvaruuppdatering för värmepump-kontroll	Uppdatera	
Smart återställning			Återställ på eller av	Av
Felhistorik			Visa felhistorik	
Serviceinformation			Visa serviceinformation	

- ^(*) Värdet avgörs enligt typen av utomhusenhet.

Installations-/serviceläge

Öppna Serviceläge

Öppna startskärmen och välj  > **Värmepump** > **Serviceinformation**. När "Kundtjänstkontakt" visas trycker du snabbt 10 till 15 gånger på skärmen för att öppna Serviceläge.

Du kan ställa in värmepumpens FSV-alternativ i Serviceläge.

OBS

- Vissa inställningsändringar kräver en omstart. I så fall startas produkten om efter att ha visat ett omstartsmeddelande.

Installations-/serviceläge

Installations-/serviceläge

OBS

- Funktioner som inte går att använda är markerade som inaktiva och kan inte ställas in.
- Om kommunikationen behöver initieras efter inställningen så återställs systemet automatiskt och initiering inleds.

Steg 1	Steg 2	Steg 3	Beskrivning	Standard
Serviceinformation	Serviceföretag		Ange tjänstleverantörens namn	
	Telefonnummer		Ange ett telefonnummer	
	E-post		Ange en e-postadress	
	Datum för senaste service		Ange servicedatum	
	Installationsdatum		Ange installationsdatum	
Alternativ Värmepump	Zon 2 (4061)		Använd/Används inte	Används inte
	Inställningar för cirkulationspump	Styrning av inverter cirkulationspump (4051)	Används inte/Högst 100 %/Högst 85 %/ Högst 70 % (endast för värmepumpar)	100%
		Minimal styrning av inverter cirkulationspump (4054)	25% / 35% / 45% / 55% (endast för värmepumpar)	25%
		Styrning av zon 1-pump (termostat avstängd) (4062)	Av/På/Av och På	Av och På
		Styrning av zon 2-pump (termostat avstängd) (4063)	Av/På/Av och På	Av och På
	Blandning värde (4041)		Använd/Används inte	Används inte

Steg 1	Steg 2	Steg 3	Beskrivning	Standard
Alternativ Värmepump	Aktivera tappvarmvattenfunktionen (3011) <small>Ämning1</small>		Använd/Används inte När Använd är valt kan du välja mellan Kontrollera värmetyp 1 för tappvarmvatten och Kontrollera värmetyp 2 för tappvarmvatten	Används inte
	Energimätning (3083, 3084, 3085, 3086) <small>Obs 2)</small>	Kapacitet för spetsvärmeelement VVB (3083)	0kW till 30kW	0kW
		Kapacitet Elvärmare (3084)	0kW till 30kW	0kW
		C.pumpeffekt för uppvärmning/ nedkyllning (3085)	0W till 1000W	0W
		VVB-Cirk-pumpeffekt (3086)	0W till 1000W	0W
	Solcellspanel (3061)		Använd/Används inte På/Av	Används inte På
	Desinficering (3041, 3042, 3043)	Intervall (3042)	Sön/Mån/Tis/Ons/ Tor/Fre/Lör	Fre
		Starttid (3043)	Ställ in tid	02:00PM / 11:00PM ^(*)
	Värmekurva inställningar	Värmekurva-typ (2041)	Framledningskurva typ 1/ Framledningskurva typ 2	Framledningskurva typ 1
		Högsta utomhustemperatur (2011)	-20 till 5 °C	-10 °C
		Lägsta utomhustemperatur (2012)	10 till 20 °C	15 °C
		Högsta framledningstemperatur för värmekurva 1 (2021)	17 till 65/70/75 °C ^(*)	40 °C
		Lägsta framledningstemperatur för värmekurva 1 (2022)	17 till 65/70/75 °C ^(*)	25 °C
		Högsta framledningstemperatur för värmekurva 2 (2031)	17 till 65/70/75 °C ^(*)	50 °C
		Lägsta framledningstemperatur för värmekurva 2 (2032)	17 till 65/70/75 °C ^(*)	35 °C
	Inställningar för frånvaroläge	Temperatur för utgående vatten (5013)	15 till 55 °C	15 °C
		Värmekurva 1, temperatur (5017)	15 till 55 °C	15 °C
		Värmekurva 2, temperatur (5018)	15 till 55 °C	15 °C
		Temperatur utgående vatten (5011)	5 till 25 °C	25 °C

Installations-/serviceläge

Steg 1	Steg 2	Steg 3	Beskrivning	Standard
Alternativ Värmepump	Inställningar för frånvaroläge	Tappvarmvatten, temperatur (5019)	30 till 70 °C	30°C
	Värmepumpsinställningar för tappvarmvatten	Maxtemperatur för värmepump (3021)	45 till 55/63/70 °C ^(*)	55/63/70 °C ^(*)
		temperatur hysteres för värmeavstängning av värmepumpen (3022)	0 till 10 °C	0 °C
		Temperatur hysteres för värmepåslagning för värmepumpen (3023)	5 till 30 °C	5 °C
		Maximal varmvattensdrifftid (3025)	5 min till 95 min.	30 min.
		Maximal värmedrifftid (3026)	30 min till 600 min.	180 min.
	PV-kontroll/kontroll för högsta ström (5041, 5081)		På/Av	Av
			När På är valt kan du välja mellan PV-kontroll och Kontroll för högsta ström	PV-kontroll ^(Obs 3)
	Frekvensförhållandekontroll (5051)		På/Av	Av
	Smart grid-kontroll (5091)		På/Av	Av
	Spetsvärmeelement VVB (3031)		På/Av	På
	El-patron (4021)		På/Av	Av
			När På är valt, välj från Bufferttank och rör	Bufferttank
Reservpanna extern (4031)		På/Av	Av	
Värmepumpsstatus		Värmepumpens statusdisplay		

Steg 1	Steg 2	Steg 3	Beskrivning	Standard
Självtestläge	Display för självtestläge ^(Obs 4)		På/Av	Av
			Display för självtestläge	
			Cirkulationspump (uppvärmning/hedkylning)	Av
			Cirkulationspump (DHW)	Av
			Spetsvärmeelement På/Av	Av
			Tappvarmvattenventil (3-vägsventil) På/Av	Av
			Zone1-pump	Av
			EL-patron ^(Obs 5)	Av
			Reservpanna extern	Av
			Zone2-pump	Av
		Blandningsventil	Av	
Ställ in antalet anslutna värmepumpar ^(Obs 6)			0 till 8	0
Kaskadalternativ	Typ av 3-vägsventil		Individuell/Delad	Individuell
	Typ av vattenfördelare		Bufferttank/Tank/Separator	Bufferttank
	Konstanter i driftmönster	Inledande driftvärde	0,05 till 1,00	0,2
		Fördrojning, tidsstyrning	5 min till 30 min	10 min
		Tidsstyrning temperatur på	1 °C till 30 °C	15 °C
		Tidsstyrning temperatur av	1 °C till 30 °C	7 °C
	Driftmönster		Drift av en enhet, Drift med temperaturskillnad, Samtidig drift	Drift med temperaturskillnad
	Driftläge utomhusenhet		[Kyl drift, uppvärmning, varmvatten], [Kyl drift , uppvärmning], [Tappvarmvatten]	
	På/av-styrning utomhusenhet		Tidsstyrning/Kapacitetsstyrning	Tidsstyrning
	Högeffektivt läge för utomhusenhet		Använd/Används inte	Används inte

Installations-/serviceläge

Steg 1	Steg 2	Steg 3	Beskrivning	Standard
Fältinställningsvärde	Enkel inställning		Ange värde och ID för FSV	
Betonghärdning			Betonghärdning start	
ODU K3, återställning			K3, återställning	
Återställ alla data för serviceläge			Återställ serviceinställningar	
Servicelägeshistorik			Visa historik för serviceinställningar	

- ^{Obs 1)} När du ändrat inställningarna för Aktivera tappvarmvattenfunktionen (3011), måste produkten startas om och registreras på nytt i SmartThings.
- ^{Obs 2)} Om Spetsvärmeelement, El-patron eller vanliga pumpar för uppvärmning/kylning eller Tappvarmvatten inte är installerade ska detta värde vara 0.
- ^{Obs 3)} PV-kontroll måste ställas in på Använd för att kunna öppna meny Energisparande, PV.
- ^{Obs 4)} I Självtestläge för värmepumpar kan endast Vattenpump- och Tappvarmvatten-ventiler styras.
- ^{Obs 5)} El-patron för Cascade-styrning i Självtestläge kan endast aktiveras när riktningen för alla 3-vägsventiler i Cascade och styrsatsen är rum (AV) och alla vattenpumpar i Cascade (uppvärmning/kylning) och alla kontrollsatser (utöver för enbart varmvattenenhet) är påslagna.
- ^{Obs 6)} Om detta värde och antalet anslutna värmepumpar inte är samma genereras ett fel (E638)..
- ^(*) Värdet avgörs enligt typen av utomhusenhet.

 **OBS**

- Adressen visas hexadecimal. Se följande tabell.

Hexadecimalt	Decimalen	Hexadecimalt	Decimalen	Hexadecimalt	Decimalen
00	0	10	16	20	32
01	1	11	17	21	33
02	2	12	18	22	34
03	3	13	19	23	35
04	4	14	20	24	36
05	5	15	21	25	37
06	6	16	22	26	38
07	7	17	23	27	39
08	8	18	24	28	40
09	9	19	25	29	41
0A	10	1A	26	2A	42
0B	11	1B	27	2B	43
0C	12	1C	28	2C	44
0D	13	1D	29	2D	45
0E	14	1E	30	2E	46
0F	15	1F	31	2F	47

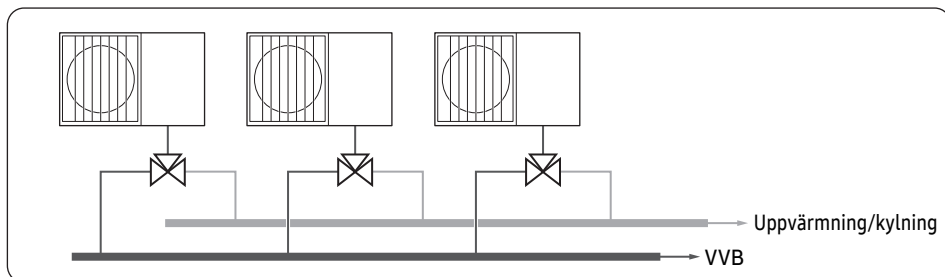
Hexadecimalt	Decimalen	Hexadecimalt	Decimalen
30	48	40	64
31	49	41	65
32	50	42	66
33	51	43	67
34	52	44	68
35	53	45	69
36	54	46	70
37	55	47	71
38	56	48	72
39	57	49	73
3A	58	4A	74
3B	59	4B	75
3C	60	4C	76
3D	61	4D	77
3E	62	4E	78
3F	63	4F	79

Installations-/serviceläge

Cascade-alternativ – Typ av 3-vägsventil

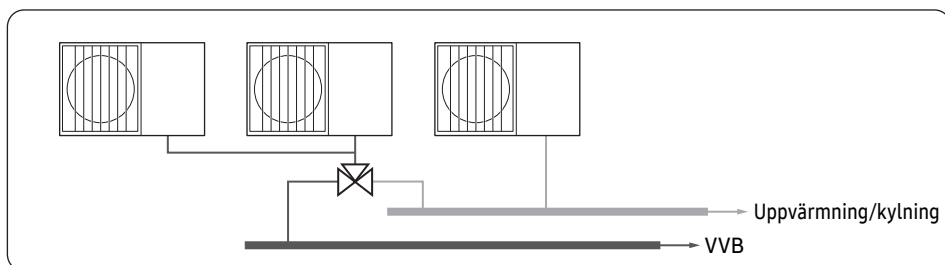
Individuell 3-vägsventil

- Om individuella 3-vägsventiler är installerade på varje utomhusenhet, sätt Typ av 3-vägsventil i läge "Individuell".
- Utomhusenhetsläget för enheterna med den individuella 3-vägsventilen måste ställas in på "Kyl drift, uppvärmning, varmvatten" i serviceläge för att köra enheterna i både Värme-/Kylning- och Tappvarmvatten-lägen.
- När Värme-/Kylning- och Tappvarmvatten efterfrågas samtidigt kommer utomhusenheterna med 3-vägsventilen att ändra riktning på sin 3-vägsventil så att hälften av utomhusenheterna körs i Värme-/Kylning-läge och resten körs i Tappvarmvatten-läge.



Delad 3-vägsventil

- Om två eller flera utomhusenheter är sammankopplade i en 3-vägsventil, sätt Typ av 3-vägsventil i läge "Delad".
- Utomhusenhetsläget för enheterna anslutna till den delade 3-vägsventilen måste ställas in på "Kyl drift, uppvärmning, varmvatten" i Serviceläge för att köra enheterna i både Värme-/Kylning- och Tappvarmvatten-lägen.
- När Värme/Kylning och Tappvarmvatten efterfrågas samtidigt, kommer Cascade-styrningen att ändra riktning på den gemensamma 3-vägsventilen för att aktivera körning av Värme-/Kylning- och Tappvarmvatten-lägen samtidigt. (Exempel : I illustrationen nedan är riktningen för den gemensamma 3-vägsventilen Tappvarmvatten-läge)



OBS

- Se installationsmanualen för mer detaljerade installationsexempel.

Cascade-alternativ – Typ av vattenfördelare

Bufferttank

- Om en Bufferttank är installerad för uppvärmnings-/kylningsdrift ska Typ av vattenfördelare ställas in på "Bufferttank"
- I detta fall kommer uppvärmnings-/kylningsdrift att styras av Bufferttank-temperaturen.

Tank/Separator

- Om en Tank/Separator ("Low Loss Header") är installerad för uppvärmnings-/kylningsdrift ska Typ av vattenfördelare ställas in på "Tank/Separator"
- I detta fall kommer uppvärmning/kylning att styras av utloppstemperaturen efter Tank/Separator (använd Zon 2-sensor)

OBS

- Se installationsmanualen för mer detaljerade installationsexempel.
- I fallet med Bufferttank om zon 2-styrning används (FSV 4061=1) kommer uppvärmnings-/kylningsdrift att styras av zonutloppstemperaturer (Tw2_Z1, Tw2_Z2) och inte av Bufferttank-temperaturen.

Cascade-alternativ – Konstanter i driftmönster

- Vikt för initialt driftnummer: se Temperaturskillnadsdrift i Driftmönster
- Fördröjning, tidsstyrning, tidsstyrning av/på temperatur: se Tidsstyrning i På/av-styrning utomhusenhet

Cascade-alternativ – Driftmönster

- När uppvärmnings-/kylningsdrift startar är antalet enheter som startar uppvärmnings-/kylningsdrift 1 enhet (Drift av en enhet), N enheter i enlighet med beräkningarna nedan (Drift med temperaturskillnad) eller alla enheter (Samtidig drift)
- [Drift med temperaturskillnad] : N (antal startenheter) = $| \text{Inställd temperatur} - \text{aktuell temperatur} | \times$ (antal enheter som kan värma upp/kyla) \times (Inledande driftsvärde)

Installations-/serviceläge

Cascade-alternativ – Driftläge utomhusenhet

Kyl drift, uppvärmning, varmvatten

- Om Driftläge utomhusenhet för en enhet väljs som Kyl drift, uppvärmning, varmvatten kan Cascade-styrningen köra enheten i Kyl drift , uppvärmning- eller Tappvarmvatten-läge efter behov.
- Kyl drift, uppvärmning, varmvatten-utomhusenheten måste ha en individuell eller delad 3-vägsventil som körs i Kyl drift , uppvärmning- och Tappvarmvatten-lägen.

Kyl drift, uppvärmning

- Om Driftläge utomhusenhet för en enhet väljs som Kyl drift , uppvärmning kan Cascade-styrningen köra enheten ENBART i Kyl drift , uppvärmning-läge.

Tappvarmvatten

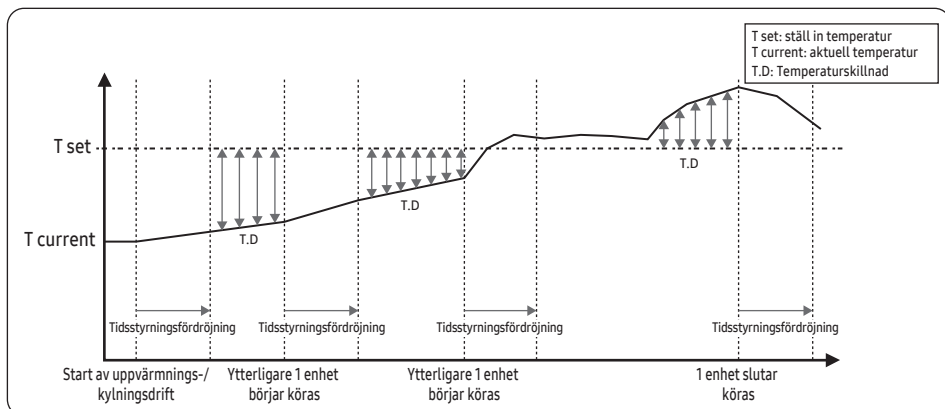
- Om Driftläge utomhusenhet för en enhet väljs som Tappvarmvatten kan Cascade-styrningen köra enheten ENBART i Tappvarmvatten-läge.

Cascade-alternativ – På/av-styrning utomhusenhet

Tidsstyrning

- När "Fördröjning, tidsstyrning" har förflutit efter att vissa enheter har startat eller stoppat uppvärmning/kylning läggs den absoluta temperaturskillnaden mellan inställd och aktuell temperatur till varje minut.
- Om temperaturskillnadens summa är större än "Tidsstyrning temperatur på" och den aktuella temperaturen inte når börvärdet startar en enhet uppvärmning/kylning.
- Om temperaturskillnadens summa är större än "Tidsstyrning temperatur av" och den aktuella temperaturen når börvärdet stoppar en enhet uppvärmning/kylning.
- När temperaturskillnaden är liten läggs inte temperaturskillnaden till och summan återställs till 0 °C.

[Exempel på uppvärmningsdrift]



Kapacitetsstyrning

- om alla enheter i uppvärmnings-/kylningsläge arbetar med full kapacitet och den aktuella temperaturen inte når börvärdet kommer ytterligare en enhet att börja arbeta i uppvärmnings-/kylningsläge.
- Om alla enheter i uppvärmnings-/kylningsläge arbetar med sin lägsta kapacitet och den aktuella temperaturen har nått börvärdet kommer en av enheterna i uppvärmnings-/kylningsläge att sluta köras.

Cascade-alternativ – Högeffektivt läge för utomhusenhet

- Om detta läge är aktiverat begränsas kompressorfrekvenserna för alla enheter till det effektiva driftområdet.
- Om börvärdet inte kan nås ens när alla enheter är i drift kommer högeffektivitetsläget att inaktiveras så att enheternas kompressorkapacitet ökar. Högeffektivitetsläget aktiveras automatiskt när driften är termostat av.

Inställningstabell

Luftvärmepump: Endast MCM-D3E0N-modellen

AKTA

- De nedan nämnda fältinställningsvärdena gäller enbart MCM-D3E0N.

OBS

- Var noga med att återställa strömmen när du ändrar FSV (#3041 till 3046) till desinfektionsdrift och FSV (#5011 till 5019) för inställning av Frånvaro-läget.

Värdefält (FSV) 10**

Kod 10** : Övre och nedre temperaturgränser för varje driftläge för AI Home uppvärmning, kylning, tappvarmvatten (tank)

- Värdena i följande tabell är bara exempel för din förståelse.

Huvudkod	Meny	Funktion				Delkod	Anmärkningar	F.S. Värde	Ställa in standard		
		Artikel		Steg	Enhet				Standard	Min. värde	Max. värde
Fast fjärrkontroll kod 10**	Kylning	Vatten ut-temperatur för kylning	Max.	1	°C	1011			25	18	25
			Min.	1	°C	1012			16	5	18
	Uppvärmning	Vatten ut-temperatur för värmning	Max.	1	°C	1031			65/70/75 ^(*)	37	65/70/75 ^(*)
			Min.	1	°C	1032			25	15	37
	VVB	VVB-tanktemperatur	Max.	1	°C	1051			55/63/70 ^(*)	50	70
			Min.	1	°C	1052			40	30	40
	Hysteres för Termostat PÅ	Vatten ut-hysteres för värmning		0,5	°C	1061			0	0	7
			Vatten ut-hysteres för kylning		0,5	°C	1062			1	1

OBS

- Om den fasta fjärrkontrollen i AI Home ska använda VVB-läge, ska FSV #3011 vara inställt på 1 eller 2.
- ^(*) Värdet avgörs enligt typen av utomhusenhet.

AI Home-inställningsområde: Kod 10**

Rumskylning (FSV#1011/1012)

- Måltemperatur för utsläppsvatten ^(*): övre gräns (fält 1011, standard 25 °C, intervall 18–25 °C)
nedre gräns (fält 1012, standard 16 °C, intervall 5 ~ 18°C)
 - Med dessa standardvärden kan användaren ändra måltemperaturen för utsläppsvatten inom intervallet 16–25 °C för kylning.
 - Ställ inte in den under 16 grader för att förhindra golvkondens vid användning av golvvärme.

Rumsuppvärmning (FSV#1031/1032)

- Måltemperatur för utsläppsvatten ^(*): övre gräns (fält 1031, standard 65/70/75 °C, intervall 37–65/70/75 °C)
nedre gräns (fält 1032, standard 25 °C, intervall 15 ~ 37°C)
 - Med dessa standardvärden kan användaren ändra måltemperaturen för utsläppsvatten inom intervallet 25–65/70/75 °C för uppvärmning.

Värmning av kranvatten (FSV#1051/1052)

- Måltemperatur för VVB-tank: övre gräns (fält 1051, standard 55/63/70 °C, intervall 50–70 °C)
nedre gräns (fält 1052, standard 40 °C, intervall 30 ~ 40°C)
 - Med dessa standardvärden kan användaren ändra måltemperaturen för vattentanken inom intervallet 40–55/63/70 °C för värmning av kranvatten.

Hysteres (FSV#1061/1062)

Om FSV-värdet är högt tar termostat på längre tid

- Uppvärmningsstyrning genom hysteres
 - Ex) När målvattentemperaturen i utloppet(*) är 55 °C är termostat av-temperaturen 56 °C (en enhet körs) eller 57 °C (två eller flera enheter körs) och termo på-temperaturen är 55 °C-FSV#1061 (standard 0 °C, intervall 0~7 °C)
- Kylningsstyrning genom hysteres
 - Ex) När målvattentemperaturen i utloppet(*) är 7 °C är termo av-temperaturen 6 °C (en enhet körs) eller 5 °C (två eller flera enheter körs) och termostat på-temperaturen är 7 °C+FSV#1062 (standard 1 °C, intervall 1~7 °C)

OBS

- ^(*) Vattenutloppstemperatur: se fallet nedan
 - Fall 1) vattenfördelningstyp = [Bufferttank] och FSV#4061=0: Bufferttanktemperatur
 - Fall 2) vattenfördelningstyp = [Tank/Separator] och FSV#4061=0: Utloppssensor separatorzon (använd zon 2-utsensor)
 - Fall 3) FSV#4061=1: Zon 1- och 2-utloppstemperaturer

Inställningstabell

Värdefält (FSV) 20**

Kod 20** : Värmekurvstyrning vid uppvärmning

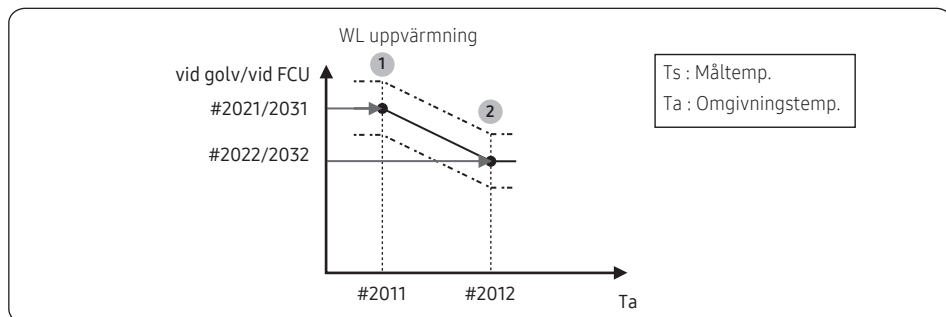
- Värdena i följande tabell är bara exempel för din förståelse.

Huvudkod	Meny	Funktion				Delkod	Anmärkningar	F.S. Värde	Ställa in standard		
		Artikel		Steg	Enhet				Standard	Min. värde	Max. värde
Kurva kod 20**	Uppvärmning	Utomhustemperatur för Kurva-värmning	Max.	1	°C	2011			-10	-20	5
			Min.	1	°C	2012			15	10	20
		Vatten ut-temperatur för WL1-värmning (UFHs)	Max.	1	°C	2021			40	17	65/70/75 ^(*)
			Min.	1	°C	2022			25	17	65/70/75 ^(*)
		Vatten ut-temperatur för WL2-värmning (FCUs)	Max.	1	°C	2031			50	17	65/70/75 ^(*)
			Min.	1	°C	2032			35	17	65/70/75 ^(*)
		Val av Kurva-värmning	WL-typ	-	-	2041			1 (WL1)	1	2

OBS

- ^(*) Värdet avgörs enligt typen av utomhusenhet.

Kurva : Kod 20**



Kurva för uppvärmning (FSV#2011–2041)

- Temperaturintervall för utomhusluft: nedre gräns **1** (fält 2011, standard -10 °C , intervall -20 till 5 °C)
övre gräns **2** (fält 2012, standard 15 °C , intervall 10 ~ 20 °C)
 - Med dessa standardinställningar kan temperaturen på utsläppsvatten för Kurva-uppvärmning ändras inom temperaturintervallet -10 till 15 °C för utomhusluft.
- Temperaturintervall för utsläppsvatten till golv respektive fläktkonvektor:
övre gräns **1** (fält 2021/2031, standard $40/50\text{ °C}$, intervall 17 ~ $65/70/75\text{ °C}$)
nedre gräns **2** (fält 2022/2032, standard $25/35\text{ °C}$, intervall 17 ~ $65/70/75\text{ °C}$)
 - Med dessa standardinställningar kan temperaturen på utsläppsvatten för Kurva-uppvärmning ändras inom temperaturintervallet $25/35$ – $40/50\text{ °C}$.
- Om zon 2-styrning inte används (FSV# 4061 = 0) bestäms värmekurvtypen av FSV#2041 (1 (standard, WL1 för golv), 2 (WL2 för FCU eller radiator))

Inställningstabell

Värdefält (FSV) 30**

Kod 30** : Användaralternativ för hushållets varmvatten (Tappvarmvatten) tankuppvärmning

- Värdena i följande tabell är bara exempel för din förståelse.

Huvudkod	Meny	Funktion				Delkod	Ställa in standard			
		Artikel		Steg	Enhet		Standard	Min. värde	Max. värde	
Hushållets Varmvattentank Kod 30**	VVB	Aktivera VVB-läge	VVB-läge	-	-	3011	1	0	2	
		Värmepump	Max.-temp.		1	°C	3021	55/63/70 ⁽¹⁾	45	55/63/70 ⁽¹⁾
			Stopp		1	°C	3022	0	0	10
			Start		1	°C	3023	5	5	30
			Max. drifttid		5	min	3025	30	5	95
			Driftintervall		30	min	3026	180	30	600
		Elpatron VVB	På/av		-	-	3031	1 (På)	0 (Av)	1
			Fördröjningstid		5	min	3032	20	20	95
			Överstigande		1	°C	3033	0	0	4
		Desinficering	På/av		-	-	3041	1 (På)	0 (Av)	1
			Hur ofta		1	dag	3042	Fre (5)	Sön (0)	Alla (7)
			Starttid		1	kl.	3043	14/23 ⁽¹⁾	0	23
			Måltemp.		5	°C	3044	70	40	70
			Varaktighet		5	min	3045	10	5	60
	Maxtid			1	min	3046	480	60	1440	
	Kraftläge VVB enligt användares inmatning	Tidur för stopp		-	-	3051	0 (nej)	0	1 (ja)	
		Varaktighet		1	(x10) min	3052	6	3	30	
	Solfångare	Kombination m. värmepump		1	-	3061	0 (nej)	0	1	
	3-vägsventil	Standardriktning		-	-	3071	0 (rum)	0	1 (tank)	
	Ytterligare funktion	Energimätning	Extravärmare kapacitet		1	kW	3083	0	0	30
Reservvärmare kapacitet				1	kW	3084	0	0	30	
Värme-/kylpumpeffekt				50	W	3085	0	0	1000	
Tappvattenpumpeffekt				50	W	3086	0	0	1000	

OBS

- ^(*) Värdet avgörs enligt typen av utomhusenhet.

Värmning av Tappvarmvatten : Kod 30**

VVB (FSV#3011)

Om den fasta fjärrkontrollen i AI Home ska använda VVB-funktionen ska FSV #3011 vara inställt på 1 eller 2.

Om Driftläge utomhusenhet för alla enheter är [Kyldrift, uppvärmning, varmvatten] och Typ av 3-vägsventil är [Delad] styrs tappvarmvatten på följande vis:

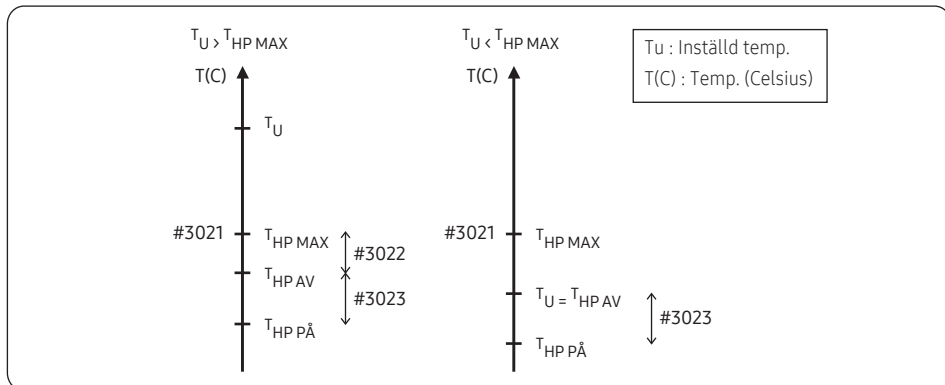
- Om FSV #3011 är inställd på 1 så startar VVB-drift baserat på den temperatur som är inställd för termostat på. (Vid värmning/kylning – VVB kombinerat driftläge)
- Om FSV #3011 är inställd på 2 så startar VVB-drift baserat på den temperatur som är inställd för termostat av. (Vid värmning/kylning – VVB kombinerat driftläge)
- (Om, exempelvis, den aktuella temperaturen blir 45 °C vid det förhållande då termostat på-temperaturen är 43 °C och termostat av-temperaturen är 48 °C så stängs Tappvarmvatten av om FSV #3011 är inställd på 1 och Tappvarmvatten slås på om FSV #3011 är inställd på 2.)

Värmepumpsvariabler för styrning av VVB-tank (FSV#3021–3026)

- Maxtemperatur för VVB-tank med användning av värmepump:
FSV (#3021, standard 55/63/70 °C, intervall 45 ~ 55/63/70 °C.)
- Temperaturskillnad som styr avstängningstemperatur för värmepumpen:
FSV #3022, område: 0 ~ 10°C.
- Temperaturskillnad som styr aktiveringstemperatur för värmepumpen:
Värdefält 3023, standard 5 °C, intervall 5 ~ 30°C.

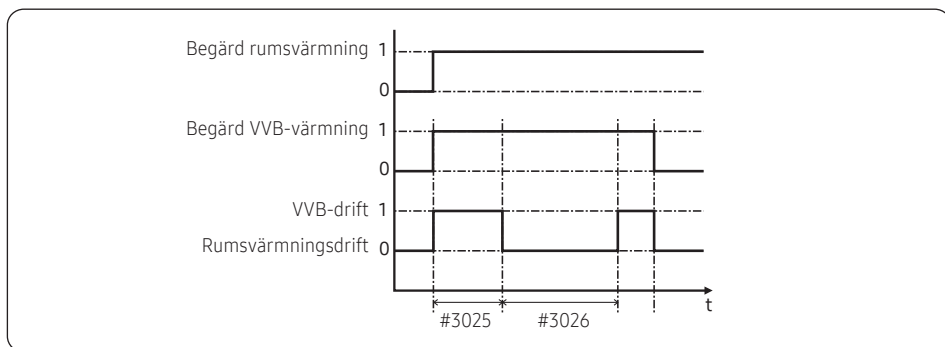
Inställningstabell

[VVB-tankvattentemperatur, styrning av termostat av/på]



- Vid kombinerat driftläge med uppvärmning/kylning och tappvarmvatten, om Driftläge utomhusenhet för alla enheter är [Kyldrift, uppvärmning, varmvatten] och Typ av 3-vägsventil är [Delad], körs uppvärmning/kylning och tappvarmvatten alternerande i enlighet med inställd tid (FSV #3024, 3025, 3026) med följande detaljer:
- Lägestidur för uppvärmning av kranvatten: lägestiduret styr driftvillkoren när både rumsvärmning/kylning och VVB begärs samtidigt.
 - #3025 (max Tappvarmvatten-tid, standard 30 min, intervall 5~95 min), #3026 (max rumsuppvärmningstid, standard 3 timmar, intervall 0,5~10 timmar)
 - Maxtid tillämpas bara när både VVB- och rumsvärmning begärs samtidigt. VVB- eller rumsvärmning sker kontinuerligt tills måltemperaturen uppnås, utan tidsbegränsning i den enskilda lägesdriften.

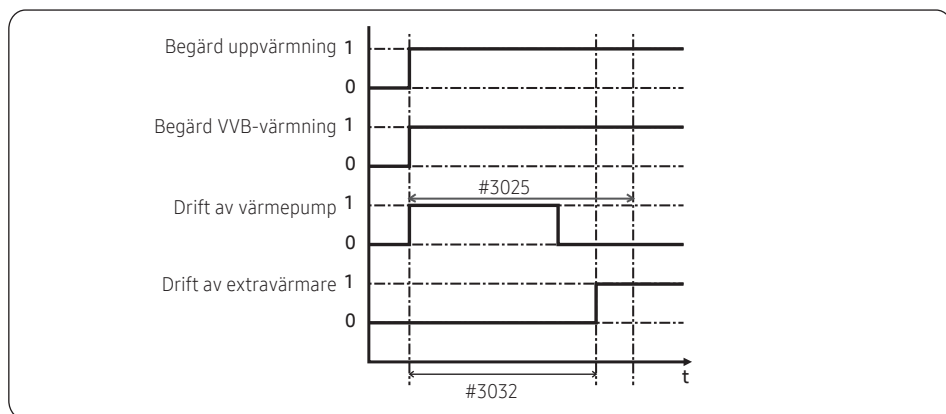
[Tidsvariationsstyrning av VVB och rumsvärmingsläge]



Extravärmarvariabler för styrning av VVB-tank (FSV#3031–3033)

- Ange värdet 1 (på) (standard) i värdefält 3031 om extravärmaren ska användas som ytterligare värmekälla för VVB-tanken.
- Fördröjningstidur för start av extravärmare: Vid begäran om VVB-värmning kommer tiduret att fördröja extravärmaren så att den startar efter värmepumpen.
 - FSV #3032 (standard 20 min, intervall 20 ~ 95 min), I VVB-läget "kraft/forcerat" ignoreras fördröjningstidern och extravärmaren startar omedelbart.
 - I Tappvarmvatten-ekonomiläget körs tappvarmvatten med bara en värmepump.
 - Den angivna tiden i värdefält 3032 ska vara kortare än maxtiden för värmepumpen (nr 3025). Om den angivna fördröjningstiden är för lång kan det ta mycket lång tid för kranvattnet att värmas upp.
- Temperaturskillnad som styr avstängningstemperatur för extravärmaren ($T_{BH\ OFF} = T_u + nr\ 3033$): Värdefält 3033, standard 0 °C, intervall 0–4 °C.
- Temperaturskillnad som styr aktiveringstemperatur för extravärmaren ($T_{BH\ ON} = T_{BH\ OFF} - 2$)

[Tidsvariationsstyrning av värmepump och extravärmare på VVB]



OBS

- Ange värdet 0 (båda) eller 2 (extra) i fält 4022 för prioritering av extravärmaren.
- Annars (prioritet för reservvärmare) kan extravärmaren arbeta när ingen drift av reservvärmaren begärs.

Inställningstabell

◀Exempel på att använda BSH vid varmvattenförsörjning▶

Fall 1) När den inställda temperaturen är 70 °C

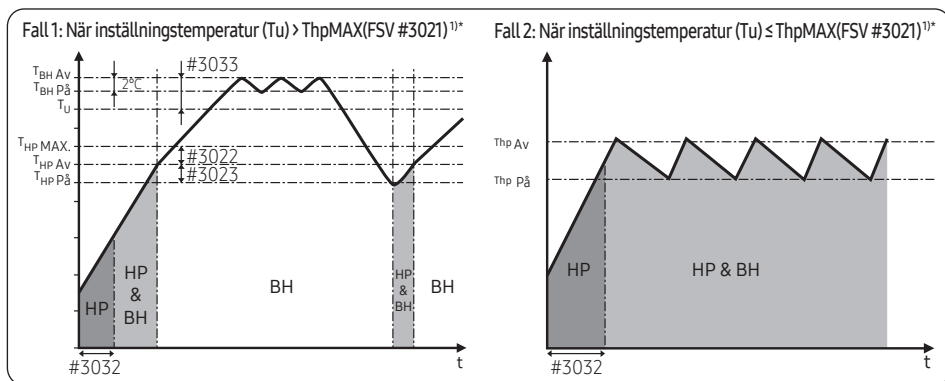
slås BSH PÅ när temperaturen är lägre än 68 °C och AV när den är högre än 70 °C.

Fall 2) När börvärdet är 50 °C (FSV 3022 = 0 °C, FSV 3023 = 5 °C-förhållande)

Värmepump och BSH slås PÅ vid lägre än 45 °C och AV vid högre än 50 °C

(Termostat av/på-drifttemperatur används tillsammans)

[Termostatstyrning för värmepumpens och extravärmarens på/av]



OBS

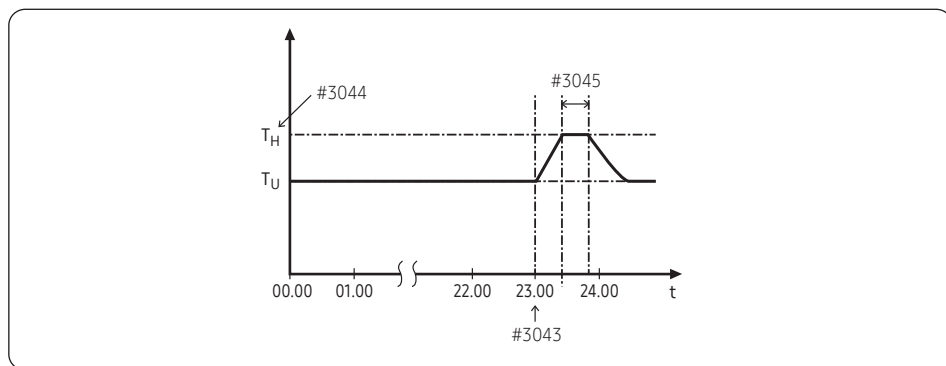
- ^{1)*} Värde avgörs enligt typen av utomhusenhet.
- "Strömbrytare/Tvingad/Standard" VVB-lägesdrift utan extravärmare installerad, VVB-läget fungerar endast som värmepump.

Desinficering

1) "Spetsvärmeelement" Desinfektion

- Ange värdet 1 (på) (standard) i värdefält 3041 om desinficeringsfunktionen ska användas.
 - Schema: dag (fält 3042, standard fredag), starttid (fält 3043, standard 23:00), måltanktemp. (fält 3044, standard 70 °C), varaktighet (fält 3045, standard 10 min.)

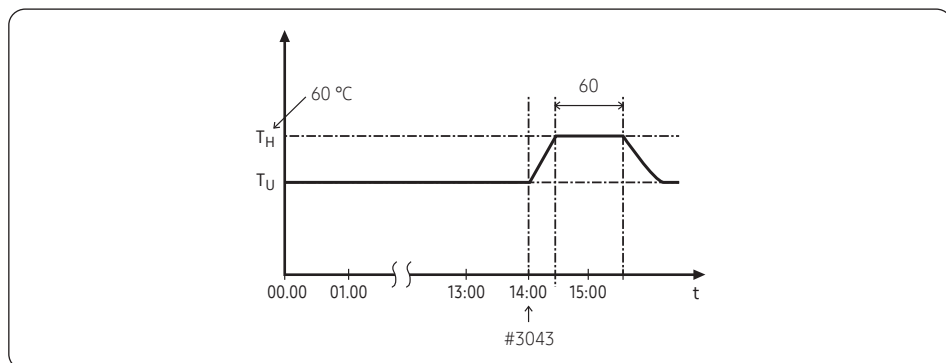
["Boostervärmare" desinficeringsfunktion]



2) "R290-värmepump" Desinfektion

- Ange värdet 1 (på) (standard) i värdefält 3041 om desinficeringsfunktionen ska användas.
- När FSV#3031 är inställd på "0(Av)", utförs desinfektionsfunktionen endast av värmepumpen för att uppnå en måltemperatur för tanken.
 - Schema: dag (fält 3042, standard fredag), starttid (fält 3043, standard 14:00), måltanktemp. 60 °C, längd 60 min.

["R290-värmepump" desinficeringsfunktion]



Inställningstabell

OBS

- Desinficering kan endast göras när en extravärmare finns ansluten. (AE***CXY*** kan dock också använda desinfektion av värmepump.)
- R290 Mono-utomhusenhet (AE***CXY**G) kan användas i desinfektionsläge utan extravärmare.
- Under desinfektionsdrift av värmepumpar, fungerar inte PV-/smart elnät-/överlappande med sol/överlappande med panna-styrning, oavsett inställningar.
- Se till att tankens och extravärmarens kapacitet är tillräcklig för att undvika att den maximala drifttiden överskrids.
- Om både R290 MONO-utomhusenhet och extravärmare (FSV#3031=1) är installerade i systemet kommer utomhusenheten och boostervärmaren att köra tillsammans med desinficeringsfunktion. R290 MONO-utomhusenheten körs tills tappvarmvattentankens temperatur når 61 °C. Boostervärmaren startar driften vid en temperatur i tappvarmvattentanken på 60 °C och stoppar driften vid #3044 +3 °C. Stoppvillkoret för desinficeringsfunktion är detsamma som för desinficering med "boostervärmare".

Tvingad VVB enligt användares inmatning (FSV#3052)

- Tvingad-läget kan aktiveras genom att ändra FSV #3011 (standard=0=ANVÄND INTE) till 1 / 2 (ANVÄND)
- Justera timerinställningarna (FSV#3051 och FSV#3052) för anpassade driftvaraktigheter.

Ytterligare solfångarsinstallation för tappvarmvatten med värmepump (fältalternativ) (FSV#3061)

- Solpanel och värmepump kan arbeta tillsammans per inställda värden. (FSV #3061, "1")

3-vägsventil (FSV#3071)

- Trevägsventilen fastställer riktningen för VVB (hushållets varmvatten) och rumsuppvärmning/kylning och går inte att öppna i båda riktningarna samtidigt.
- 3-vägsventilen stängs med en fördröjning på en minut, men öppnas utan fördröjning.
- FSV 3071 avgör en 3-vägsriktning. [Standard #3071=0; När strömmen till trevägsventilen är AV, går den mot rummet]

Energimätning (FSV#3083~3086)

- För att energiförbrukningen ska kunna indikeras exakt måste kapaciteten för reservvärmaren och extravärmaren och strömförbrukningen för de vanliga uppvärmnings-/kylnings- och tappvarmvattenpumparna ställas in med FSV#3083~3086.

OBS

- Energimätvärdena tas fram av produkten och kan skilja sig från de verkliga energibesparingarna.

Värdefält (FSV) 40**

Kod 40** : Alternativ för uppvärmningsenheter, inklusive reservvärmare och extern panna

- Värdena i följande tabell är bara exempel för din förståelse.

Huvudkod	Meny	Funktion			Delkod	Ställa in standard			
		Artikel	Steg	Enhet		Standard	Min. värde	Max. värde	
Uppvärmning kod 40**	Uppvärmning	Värmepump	Prioritering mellan uppvärmning/VVB	-	-	4011	0 (VVB)	0	1(Uppvärmning)
			Låg utomhustemperatur för värmeprioritet	1	°C	4012	0	-15	20
			Värme av-temperatur	1	°C	4013	35/45 ^(*)	10	35/45 ^(*)
		Reservvärmare	På/av	-	-	4021	0 (nej)	0	2
			Prioritering reserv-/extravärmare	1	-	4022	0 (båda)	0 (båda)	2(BSH)
			Reservvärmare av/på	-	-	4023	1 (ja)	0 (nej)	1
			Gränsvärdestemp.	1	°C	4024	0	-25	35
			Temp. för reservavfrostning	5	°C	4025	15	10	55
			Reservpanna av/på	-	-	4031	0 (nej)	0	1 (ja)
	Prioritering för panna		-	-	4032	0 (nej)	0	1 (ja)	
	Blandningsventil	Tröskelvärdessvillkor	1	°C	4033	-15	-20	5	
		Används	1	-	4041	0 (nej)	0	1 (ja)	
		Styrfaktor	1	-	4044	2	1	5	
		Styrintervall	1	min	4045	1	1	30	
	Ytterligarefunktion	Zonkontroll	Körtid	1	(x10) sek.	4046	12	6	24
			Används	1	-	4061	0 (nej)	0	1 (ja)
			T-Av Zon1 pump Styrning	1	-	4062	2	0	2
			T-Av Zon2 pump Styrning	1	-	4063	2	0	2

OBS

- ^(*) Värdet avgörs enligt typen av utomhusenhet.

Inställningstabell

Ytterligare värmealternativ: 40**

Värmepumpsvariabler för rumsvärmning (FSV#4011–4013)

- Om utomhusenhetensläget för alla enheter är [Kyl drift, uppvärmning, varmvatten] och 3-vägsventiltypen är [Delad], används FSV #4011,4012 på följande vis. (I andra fall används inte FSV #4011,4012)
 - Standardvärdet i fält 4011 för VVB-prioritering är 0 (VVB). Du kan ge prioritet åt rumsvärmning genom att ställa in FSV #4011 på 1, men detta tillämpas bara när utomhustemperaturen är lägre än den angivna temperaturen i FSV #4012.
 - Vid kombinerat driftläge med uppvärmning/kylning och tappvarmvatten, när prioritet ges till tappvarmvatten, kommer tappvarmvatten att köras först under FSV #3025 och rumsuppvärmning under FSV #3026. När rumsuppvärmning prioriteras kommer rumsuppvärmningen att köras först, följt av tappvarmvatten.
- Avstängningstemperatur för rumsvärmning (FSV #4013, standard 35/45 °C, intervall 10–35/45 °C): Om utomhustemperaturen överstiger det angivna värdet stängs rumsvärmningen av.

Reservvärmariabler för rumsvärmning (FSV#4021–4025)

- FSV #4021 ska ställas in på 1 eller 2 för att använda den elektriska reservvärmaren som en extra värmekälla.
- Om en doppvärmare är installerad i bufferttanken ska FSV #4021 ställas in på 1. Om reservvärmaren är installerad på huvudvärmeledningen (före bufferttanken eller separatorn) ska FSV #4021 ställas in på 2.
- Konfigurera reservvärmarens driftsvillkor genom att ställa in FSV #4023 och FSV #4024.
 - När FSV #4023 är inställt på 0, används reservvärmaren oavsett utomhustemperatur.
 - När FSV #4023 är inställt på 1 (standard), används reservvärmaren när utomhustemperaturen är under FSV #4024 (standard "0") för att spara energi; driften är begränsad till FSV #4024 eller högre.
- Om den inställda temperaturen inte nås trots att alla enheter med uppvärmningsfunktion är i drift kommer värmaren att köras.
- FSV #4022 kan ställas in på 0 (båda), 1 (reservvärmare) och 2 (extravärmare).
- Ange värdet 0 (båda) (standard) eller 1 (reserv) i fält 4022 för att använda reservvärmaren. Om FSV #4022 inte är inställt på 2 (prioritet för extravärmare), kan reservvärmaren arbeta när ingen drift av extravärmaren begärs.
- Justera fält 4025 om du vill styra gränsvärdestemperaturen för användning av reservvärmaren under avfrostning, för att hindra att det drar kallt på grund av kylt vatten. Reservvärmaren startas enligt temperaturvärdet för utloppsvatten i fält 4025.

OBS

- Om du vill använda både reservvärmaren och extravärmaren tillsammans samtidigt enligt inställningen FSV#4022="0" kontrollerar du kapaciteten hos huvudbrytaren i huset innan användning.

Extern reservpanna för rumsvärmning (fältvärde) (FSV#4031–4033)

- Ange värdet 1 (ja) i fält 4031 om en reservpanna ska användas som extra värmekälla (standard: 0 (ej installerad)).
- Prioritering mellan reservpannan och värmepumpen anges i fält 4032 (standard: "0 (Av)")
- Reservpumpen arbetar i stället för värmepumpen under gränsvärdestemperaturen (fält 4033, standard -15 °C, intervall -20 till +5 °C) för att kompensera för värmepumpens lägre uppvärmningskapacitet i sträng kyla.

OBS

- Om en extern reservpanna är ansluten till reservvärmarterminalen eller boostervärmarterminalen i Cascade-styrningen för att använda reservpannan som reservvärmare eller boostervärmare ska FSV#3031 eller FSV#4021 ställas in på 1 och FSV#4031 på 0.

Blandningsventil (fältvärde) (FSV#4041,4044~4046)

- Ange värdet 1 i värdefält 4041 om en blandningsventil ska användas.
- FSV #4044 fastställer öppnings-/stängningsgraden för ventilen per användning, och ju större det inställda värdet är desto större är öppnings-/stängningsgraden per användning. Den används med det intervall som ställts in med FSV#4045.
- När blandningsventil används ska fält 4046 motsvara blandningsventilens körtid. (ställ in i enlighet med blandningsventilens specifikationer.)

Zonstyrning (fältvärde) (FSV#4061–4063)

- Zonstyrning med AI Home (installationsalternativ) FSV #4061 ska ställas in på "1 (ja)" för att använda zonstyrning.
 - Detta fältalternativ styr varje zon (zon 1, zon 2) med AI Home-inställning.
 - Enligt FSV #4062/4063-inställningen, används zonpump när Zon1/Zon2 Termostat Av (Inställning "0": Termostat av_ Vattenpump av, "1": Termostat av_ Vattenpump på, "2": Termostat av_ Vattenpump 7min av → 3min på →.....).

Inställningstabell

Värdefält (FSV) 50**/60**

Kod 50**/60** : Alternativ för extra funktioner

- Värdena i följande tabell är bara exempel för din förståelse.

Huvudkod	Meny	Funktion			Delkod	Ställa in standard			
		Artikel	Steg	Enhet		Standard	Min. värde	Max. värde	
Övrigt kod 50**	Frånvaro-läge	Vatten ut-temperatur för kylning	1	°C	5011	25	5	25	
		Vatten ut-temperatur för värmning	1	°C	5013	15	15	55	
		WL1-värmningstemp.	1	°C	5017	15	15	55	
		WL2-värmningstemp.	1	°C	5018	15	15	55	
		Temp. VVB-tank	1	°C	5019	30	30	70	
	Spara VVB	Spara VVB-temp.	1	°C	5021	5	0	40	
	Smart elanvändning	Används	-	-	5041	0 (nej)	0	1 (ja)	
		Forcerat stopp för vissa delar	1	-	5042	0 (alla)	0	3	
		Använd ingående spänning	-	-	5043	1 (Hög)	0 (Låg)	1	
	Frekvensstyrning		-	-	5051	0 (nej)	0	1 (ja)	
	Ytterligare funktion	PV-kontroll	Används	1	-	5081	0 (nej)	0	1 (ja)
			Ställa in temperaturväxlingsvärdet (kylning)	1	°C	5082	2	1	20
			Ställa in temperaturväxlingsvärdet (värmning)	1	°C	5083	2	1	50
		Styrning till smart användning vid tider då tillgången är hög i elnätet	Används	1	-	5091	0 (nej)	0	1 (ja)
			Ställa in temperaturväxlingsvärdet (värmning)	1	°C	5092	2	1	50
			Ställa in temperaturväxlingsvärde (VVB)	1	°C	5093	5	1	40
			VVB-värde (tankens måltemperatur.)	1	-	5094	0	0	1
Övrigt kod 60**	Uppvärmning utomhusenhet styrning	Minsta drifttidgräns för Termostat PÅ	1	min	6022	5	5	30	

Övrigt : Kod 50**/60**

Frånvaro-läge (FSV#5011~5019)

- Alla måltemperaturer – rumsuppvärmning och kylning, värmekurva, tappvarmvatten – ställs in i enlighet med angivna värden i tabellen under läget Frånvaro.

OBS

- Systemet fungerar normalt med de sänkta måltemperaturerna (fält 5011–5019).

Ekonomi-läge för VVB-värmning (FSV#5021)

- VVB-värmning med endast värmepump för att spara energi (används i Eco-läget i AI Home)
Måltemperaturen för VVB blir lägre än den som användaren angett. Temperaturskillnaden styrs av värdet i fält 5021. (standard: 5°C) Om användaren angett temperaturen 45 °C innebär standardvärdet att måltemperaturen blir 40 °C.

Inställningstabell

Smart elanvändning (FSV#5041–5043)

- Du kan avtala med ditt elbolag om begränsad elförbrukning under perioder när belastningen på elnätet är hög. Ange då Forced off i fältet.
- Inställningen av FSV#5041 (standard "0", Används inte) fastställer om du använder Kontroll för högsta ström.
- Beroende på om inställningarna FSV#5042, används systemet enligt följande när den externa kontakten är "PÅ": Om FSV#5042 är "0 (standard)", reservvärmare (BUH) är otillgänglig.
Om FSV#5042 är "1" är endast kompressor (värmepump) tillgänglig.
Om FSV#5042 är "2" är endast boostervärmare (BSH) tillgänglig.
Om FSV#5042 är "3" är inget tillgängligt.

FSV#5042	Utomhusenhet	Reservvärmare	Elpatron VVB
0 (Standard)	Tillåts	Forcerat stopp	Tillåts
1	Tillåts	Forcerat stopp	Forcerat stopp
2	Forcerat stopp	Forcerat stopp	Tillåts
3	Forcerat stopp	Forcerat stopp	Forcerat stopp

- Toppeffektstyrning körs när ingångskontakten är hög (om FSV#5043 är 1) eller låg (om FSV#5043 är 0)
- När Kontroll för högsta ström används, använder systemet "Forced OFF" enligt det inställda värdet. Därför är lämpliga åtgärder som antifrysmedel nödvändiga för att förhindra frysning vid låga temperaturer.

FR-styrning (Frequency ratio control) – Visar "DR" på AI Home (FSV#5051)

- Det här är gränsen för den maximala frekvensen hos utomhusenhetens kompressor. (om #5051 = 1 "använd")
 - Extern DC-signalstyrning använder en DC-spänning 0 ~ 10V (0v = 50 %, ~ 10v = 150 %)

PV-styrning (fotovoltaikstyrning) (FSV#5081–5083)

Detta för energibesparing genom att använda solenergi.

FSV #5081 ska vara inställd på "1 (ja)" för PV-styrning. (Det går dock inte att använda Kontroll för högsta ström samtidigt.)

FSV	0	1
#5081	Avaktivera (standard)	Aktivering

OBS

- Funktionen aktiveras endast när Bufferttank-, Frånvaroläge- eller Tappvarmvatten-läge används.

- **Kylningsläge (FSV #5082 = 2 °C, Default)**
 - Vatten ut-inställning: Nuvarande inställningsläge - FSV #5082 (Min. = FSV #1012)
- **Värmlningsläge (FSV #5083 = 2 °C, Default)**
 - Vatten ut-inställning: Nuvarande inställningsläge + FSV #5083 (Max = FSV #1031)
 - Water law-inställning: Nuvarande inställningsläge + FSV #5083 (Max = FSV #2021, #2022, #2031, #2032)
- **VVB-läge**
 - Termostat-på-drift obeaktat läget Frånvaro: Inställningstemperatur = Maxtemperatur VVB-läge (FSV #1051)

Styrning till smart användning vid tider då tillgången är hög i elnätet (FSV#5091–5094)

FSV #5091 ska ställas in på "1 (ja)" för styrning till smart användning vid tider då tillgången är hög i elnätet.

FSV	0	1
#5091	Avaktivera (standard)	Aktivering

Driftläge för smart användning vid tider då tillgången är hög i elnätet

Driftläge	Terminal 1	Terminal 2
Läge 1	Kort	Öppen
Läge 2	Öppen	Öppen
Läge 3	Öppen	Kort
Läge 4	Kort	Kort

- Läge 1: Forcerad termostat-av-drift i alla system
- Läge 2 : Normal drift
 - Fördelas jämnt i både värmlnings- och VVB-läge.
- Läge 3 : Normal drift (FSV #5092 = 2 °C, FSV #5093 = 5 °C, standard)
 - Uppvärmnings- och VVB-inställningstemperaturen ställs in av FSV-inställningsvärdet.
 - Värmlningsläge (vatten ut-inställning.): Nuvarande inställningsvärde + FSV #5092
 - Värmlningsläge (Water law-inställning): Nuvarande inställningsvärde + FSV #5092
 - VVB-läge : Nuvarande inställningsvärde + FSV #5093
- Läge 4 : När driften är aktiv reflekteras inställningstemperaturen enligt följande.

Inställningstabell

VVB-läge

- Extravärmaren används med värmepumpen omedelbart utan fördröjning.
 - #5094=0 : Målinställningstemperaturen är 55/63/70 °C ^(*). FSV#3021 (Maxtemperatur för VVB-tank med användning av värmepump)
 - #5094=1 : Målinställningstemperaturen är 70 °C.
[Om FSV #3031 är 0 (använd inte extravärmare) eller VVB-läget är ekonomiläge, aktiveras inte extravärmaren.]

Uppvärmningsläge

- Värningsläge (vatten ut-inställning): Nuvarande inställningsvärde + FSV #5092 + 5 °C (Max. = FSV #1031)
- Värningsläge (Water law-inställning): Nuvarande inställningsläge + FSV #5092 + 5 °C
(Max. = FSV #2021, #2022, #2031, #2032)

Utomhusenhet styrning (FSV#6022)

- Minsta drifttidgräns för Termostat PÅ (FSV#6022): Minsta drifttid efter att utomhusenheten startar.

Underhåll

Underhållsåtgärder

- För att enheten ska fungera på bästa sätt ska den och dess kablage kontrolleras och inspekteras på olika sätt med jämna mellanrum, helst årligen. Detta underhåll ska utföras av en lokal SAMSUNG-tekniker. Användaren behöver inte utföra något underhåll förutom att rengöra AI Home och fjärrkontrollen med en mjuk, fuktad duk.

VARNING

- Om enheten står stilla under en längre period, t.ex. på sommaren om enheten endast har värmningsfunktion, är det mycket viktigt att INTE STÄNGA AV STRÖMFÖRSÖRJNINGEN till enheten.
- Enheten behöver strömförsörjning till de automatiska återkommande motorrörelser som hindrar motordelarna från att fastna i varandra.

Uppvärmning/varmvatten i nödsituationer

<Nöduppvärmning_ (när reservvärmare är på (FSV#4021=1 eller 2)>

- Om utomhusenheten krånglar sköts uppvärmningen endast av reservvärmaren, om det finns en sådan ansluten.

Metod 1 (AI Home-inställning)

- Aktivera funktionen så här: Välj Nöduppvärmning (⚙️ > Värmepump > Nödläge) Slå på i AI Home
- Inaktivera funktionen så här: Välj Nöduppvärmning (⚙️ > Värmepump > Nödläge) Stäng av i AI Home

Metod 2 (inställning av DIP-switch)

- Aktivera funktionen så här: Stäng av Cascade-styrningens Dip-switch 1, och stäng sedan av och sätt på strömmen.
- Inaktivera funktionen så här: Sätt på Cascade-styrningens Dip-switch 1, och stäng sedan av och sätt på strömmen.
- Standarddrift: automatisk uppvärmning utförs med börvärdetemperaturen 45 °C.

Underhåll

<Nödvarmvatten_(när VVB är på (FSV#3011) och extravärmaren är på (FSV#3031))

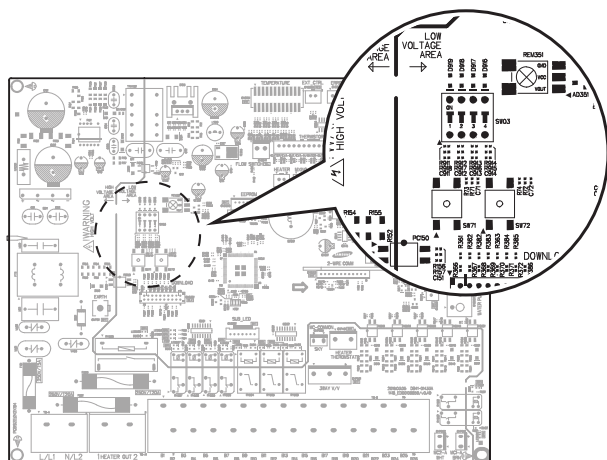
- Om utomhusenheten krånglar värms vatten endast av extravärmaren.

Metod 1 (AI Home-inställning)

- Aktivera funktionen så här: Välj Varmvatten, nöddrift (⚙️) > Värmepump > Varmvatten, nöddrift) Slå på i AI Home
- Aktivera funktionen så här: Välj Varmvatten, nöddrift (⚙️) > Värmepump > Varmvatten, nöddrift) Stäng av i AI Home

Metod 2 (inställning av DIP-switch)

- Aktivera funktionen så här: Stäng av Cascade-styrningens Dip-switch 2, och stäng sedan av och sätt på strömmen.
- Inaktivera funktionen så här: Sätt på Cascade-styrningens Dip-switch 2, och stäng sedan av och sätt på strömmen.
- Standarddrift: Automatisk vattenvärmning utförs med börvärdetemperaturen 50 °C.



OBS

- Nöduppvärmning och Varmvatten, nöddrift kan inte användas samtidigt.
- AI Home har stöd för Auto-nödläge. När Auto-nödläge är aktiverat, om någon värmepump i Cascade-systemet inte kan köras vid uppvärmnings- eller Tappvarmvatten-läge på grund av fel kommer Cascade-styrningen automatiskt att aktivera nödläge.

Felsökning

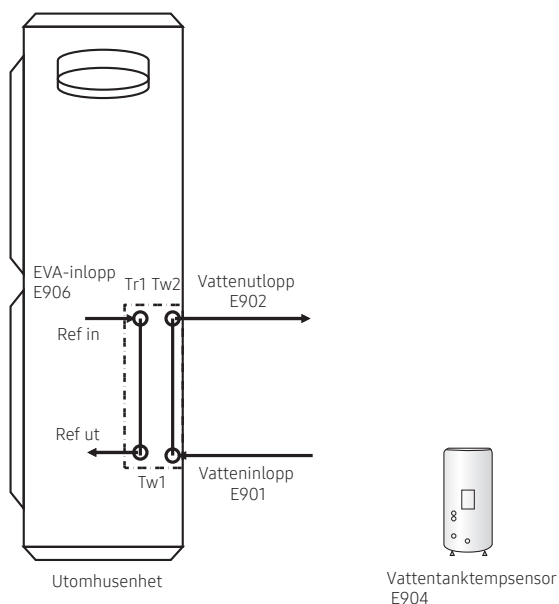
Om något problem gör att enheten inte fungerar korrekt, visas vissa felkoder på kontrollen. I följande tabell beskrivs förklaringen till felkoder på LCD-skärmen.

Termistor

- Kontrollera dess motstånd. 10kohm@25 °C (Kontrollenheten), 200kohm@25 °C (VVB-tank, sol-)
- Kontrollera dess placering som visas i diagrammet.
- Kontrollera dess kontaktstatus med röret.
- Slutlig lösning är att byta delar

Display	Förklaring
120	Fel vid kortslutning eller öppen krets på rumstemperatursensorn i Zon 2-inomhusenheten (upptäcks endast när rumstermostaten används)
121	Fel vid kortslutning eller öppen krets på rumstemperatursensorn i Zon 1-inomhusenheten (upptäcks endast när rumstermostaten används)
899	Zon 1 vatten ut-termistor KORTSLUTEN eller ÖPPEN
900	Zon 2 vatten ut-termistor KORTSLUTEN eller ÖPPEN
901	Vatten in-termistor KORTSLUTEN eller ÖPPEN
902	Vatten ut-termistor KORTSLUTEN eller ÖPPEN
903	Temperatursensorn för vattenutlopp (reservvärmare) KORTSLUTEN eller ÖPPEN (vid användning av reservvärmare)
904	Vatten-TANK (VVB)-termistor KORTSLUTEN eller ÖPPEN
906	Temperatursensorn för EVA-inlopp KORTSLUTEN eller ÖPPEN
916	Blandningsventiltermistor KORTSLUTEN eller ÖPPEN
980	Bufferttanktermistor KORTSLUTEN eller ÖPPEN

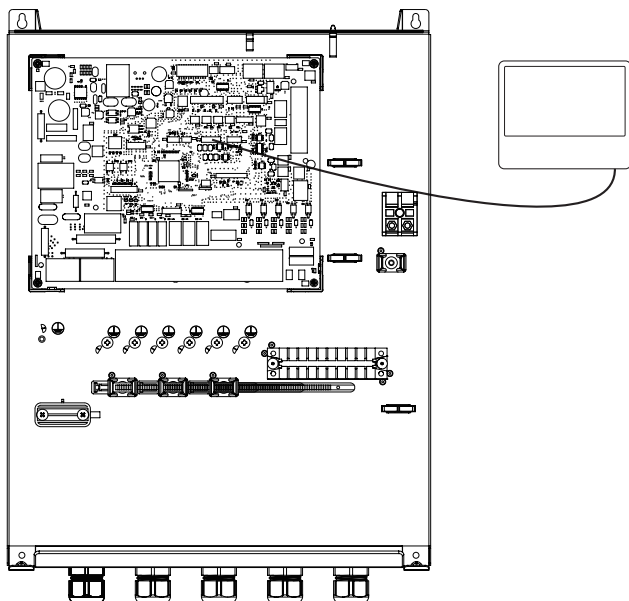
Felsökning



Kommunikation

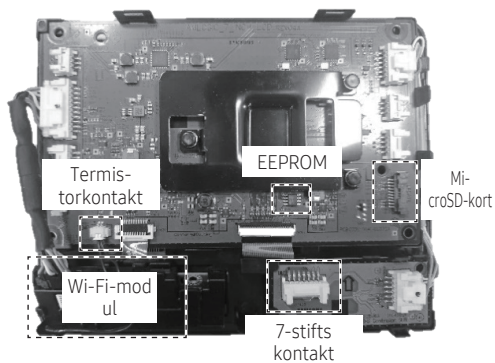
Display	Förklaring
105	Wi-Fi-kommunikationsfel
601	Kommunikationsfel mellan fjärrkontrollen och Cascade-styrningen
604	Spårningsfel mellan fjärrkontrollen och Cascade-styrningen
639	Kommunikationsfel mellan styrsatsen och Cascade-styrningen (3 min)
654	Läs-/skrivfel till minnet (EEPROM) (datafel i styrkonsolenz)
670	Kombinationsfel på styrenheten

E601, E604




E654

- Läs-/skrivfel till minnet (EEPROM) (datafel i AI Home)



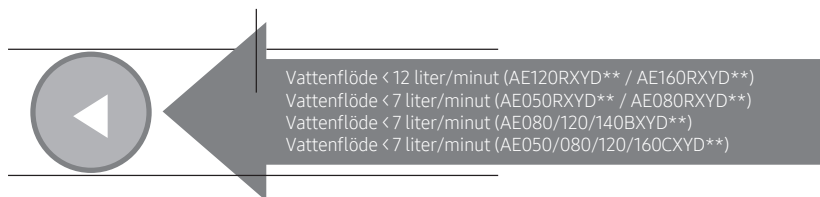
Felsökning

Vattenpump och flödessensor

Display	Förklaring
	<p>Fel vid låg flödeshastighet</p> <ul style="list-style-type: none">• om flödeshastigheten är låg under 60 sekunder medan vattenpumpsignalerna är på (vid start)• om flödeshastigheten är låg under 30 sekunder medan vattenpumpsignalerna är på (efter start)

E911

- Vattenpump PÅ (lågflödesförhållande): inte tillräckligt vattenflöde

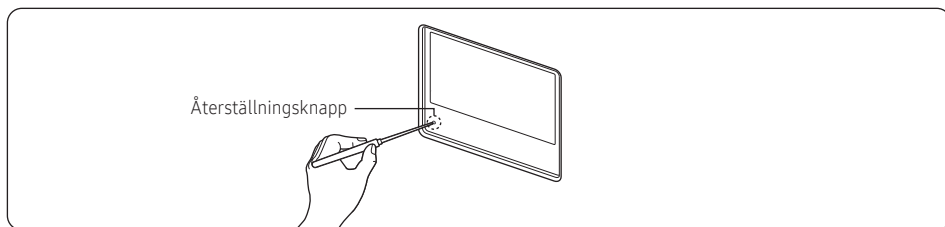


Vattenflödesintervall

	Vattenflödeshastigheter (LPM)	
	Min.	Max.
AE050RXYD** / AE080RXYD**	7	48
AE120RXYD** / AE160RXYD**	12	58
AE080BXYD** / AE050CXYD** / AE080CXYD**	7	48
AE120BXYD** / AE140BXYD** / AE120CXYD** / AE160CXYD**	7	58

Hemskärm

Om hemskärmen inte fungerar, återställer du skärmen med återställningsknappen.



Felkoder

OBS

- Om du slår AV och sedan PÅ värmning/kylning eller VVB-drift för kaskadkontrollen, rensas alla fel utom allvarliga fel i utomhusenheterna och kontrollenheterna.

Display	Förklaring	Felkälla
101	Kabelanslutningsfel Kontrollenhet/UTOMHUSENHET	KONTROLLENHET, Utomhusenhet
105	Wi-Fi-kommunikationsfel	CASCADE-STYRNING
108	Duplicerad inställningsadress för inomhusenheter och utomhusenheter	UTOMHUSENHET, CASCADE-STYRNING
109	Kommunikationsfel ofullständig adress	CASCADE-STYRNING, KONTROLLENHET
120	Fel vid kortslutning eller öppen krets på rumstemperatursensorn i Zon 2-inomhusenheten (upptäcks endast när rumstermostaten används)	CASCADE-STYRNING
121	Fel vid kortslutning eller öppen krets på rumstemperatursensorn i Zon 1-inomhusenheten (upptäcks endast när rumstermostaten används)	CASCADE-STYRNING
162	EEPROM-fel	KONTROLLENHET, CASCADE-STYRNING
163	EEPROM-INSTÄLLNINGSFEL	UTOMHUSENHET, CASCADE-STYRNING
177	I hydrobox har felnödsignal aktiverats	KONTROLLENHET
198	Fel på anslutningsplintens termosäkring (öppen)	KONTROLLENHET, CASCADE-STYRNING
201	Signalfel Kontrollenhet/utomhusenhet (matchningsfel)	KONTROLLENHET, Utomhusenhet
202	Signalfel Kontrollenhet/utomhusenhet (3 min.)	KONTROLLENHET, Utomhusenhet
203	Signalfel mellan växelriktare och huvud-Micom (6 min.)	UTOMHUSENHET
205	Kommunikationsfel mellan utomhusenhet Inv Micom – Fläktmotor Micom	Utomhusenhet
221	Fel på utomhustemperatursensor	UTOMHUSENHET
231	Fel på kondensorns temperatursensor	UTOMHUSENHET
241	Brytfel COND OUT-sensor i utomhusenhet	Utomhusenhet
251	Fel på temperatursensorn för utlopp	UTOMHUSENHET
262	Brytfel utloppssensor	UTOMHUSENHET
266	Brytfel Comp Top-sensor	UTOMHUSENHET
269	Brytfel SUG-sensor	UTOMHUSENHET

Felkoder

Display	Förklaring	Felkälla
276	Sensorfel kompressorstopptemperatur (öppen/kortslutning)	UTOMHUSENHET
291	Högtryckssensorfel (öppen/kortslutning)	UTOMHUSENHET
296	Lågtryckssensorfel (öppen/kortslutning)	UTOMHUSENHET
308	Sugsensorfel (öppen/kortslutning)	UTOMHUSENHET
320	Fel på OLP-sensorn	UTOMHUSENHET
321	EVI-inloppssensorfel (öppen/kortslutning)	UTOMHUSENHET
322	EVI-utloppssensorfel (öppen/kortslutning)	UTOMHUSENHET
381	Växelriktare1 PCB-överhettningfel	UTOMHUSENHET
403	Frostskydd för plattvärmeväxlare (under kylning)	UTOMHUSENHET
404	Överbelastningsskydd för utomhusenheten (under säker start och normal drift)	UTOMHUSENHET
407	Komp. ned p.g.a. högtryckssensor	UTOMHUSENHET
410	COMP ner på grund av skyddsstyrning lågtrycksensor	UTOMHUSENHET
416	Överhettat utsläpp från en kompressor	UTOMHUSENHET
425	En effektledning saknas (endast trefasmodeller)	UTOMHUSENHET
428	COMP ner på grund av styrningsfel kompressionsförhållande	UTOMHUSENHET
436	Frostskydd för plattvärmeväxlare (under uppvärmning)	UTOMHUSENHET
438	EVI EEV-öppningsfel	UTOMHUSENHET
439	Köldmedelsläckagefel (detekterat när systemet inte körs)	UTOMHUSENHET
440	Uppvärmningsfunktionen blockerad (utomhustemperatur över 35°C)	UTOMHUSENHET
441	Kylfunktionen blockerad (temperaturen utomhus under 9 °C)	UTOMHUSENHET
443	Ingen start på grund av lågt tryck	UTOMHUSENHET
450	Fel på grund av hög kondensstemperatur	UTOMHUSENHET
458	Fel på utomhusenhetens fläkt 1	UTOMHUSENHET
461	(Växelriktare) Fel vid kompressorstart	UTOMHUSENHET
462	(Växelriktare) Totaleffektfel/PFC-övereffektfel	UTOMHUSENHET
463	OLP har överhettats	UTOMHUSENHET
464	(Växelriktare) IPM-övereffektfel	UTOMHUSENHET
465	V-gränsfel kompressor	UTOMHUSENHET
466	Över-/lågspänningsfel DC LINK	UTOMHUSENHET
467	(Växelriktare) Fel på kompressorrotation	UTOMHUSENHET
468	(Växelriktare) Fel på effektsensor	UTOMHUSENHET
469	(Växelriktare) Fel på DC LINK-spänningssensor	UTOMHUSENHET
470	Utomhusenhet – läs-/skrivfel EEPROM	UTOMHUSENHET
471	Utomhusenhet – läs-/skrivfel EEPROM (OTP-fel)	UTOMHUSENHET

Display	Förklaring	Felkälla
474	Fel på temperatursensorn för IPM (IGBT-modul) eller PFCM	UTOMHUSENHET
475	Fel på utomhusenhetens fläkt 2	UTOMHUSENHET
483	H/W DC_länk överspänning fel	UTOMHUSENHET
484	PFC-överbelastningsfel	UTOMHUSENHET
485	Fel på inmatningseffektsensor	UTOMHUSENHET
488	Fel på sensorn för ingående växelspanning	UTOMHUSENHET
500	IPM har överhettats	UTOMHUSENHET
507	Komp. ned p.g.a. högtrycksbrytare	UTOMHUSENHET
536	Läckagefel för PHE-kylmedel	Utomhusenhet
554	Gasläcka	UTOMHUSENHET
563	INDOOR UNIT blandat installationsfel	UTOMHUSENHET
590	[Inverter] dataflashfel	UTOMHUSENHET
601	Kommunikationsfel mellan CASCADE-STYRNING och kabelansluten fjärrkontroll	Kabelansluten fjärrkontroll
602	Kommunikationsfel mellan huvud-/underenhet för trådbundna fjärrkontroller	Kabelansluten fjärrkontroll
604	Kommunikationsspåringsfel mellan CASCADE-STYRNING och kabelansluten fjärrkontroll	CASCADE-STYRNING, kabelansluten fjärrkontroll
607	Kommunikationsfel mellan huvud- och underenhet för trådbundna fjärrkontroller	Kabelansluten fjärrkontroll
638	Inställningsfel EHS-enhetskvantitet (annat set och anslutet nummer, eller adressen till EHS-enheten ligger utanför intervallet 1 till 8.)	CASCADE-STYRNING
639	Kommunikationsfel mellan styrsatsen och Cascade-styrningen (3 min)	KONTROLLENHET
653	AI Home-temperatursensorn KORTSLUTEN eller ÖPPEN	CASCADE-STYRNING
654	Läs-/skrivfel till minnet (EEPROM) (datafel i styrkonsolenz)	CASCADE-STYRNING
670	Kombinationsfel på styrenheten	CASCADE-STYRNING
899	Fel vid kortslutning eller öppen krets på temperatursensorn för utgående vatten i Zon 1	CASCADE-STYRNING
900	Fel vid kortslutning eller öppen krets på temperatursensorn för utgående vatten i Zon 2	CASCADE-STYRNING
901	Fel på vatteninloppets (PHE) temperatursensor (öppen/kortsluten)	UTOMHUSENHET, CASCADE-STYRNING
902	Fel på vattenutloppets (PHE) temperatursensor (öppen/kortsluten)	UTOMHUSENHET, CASCADE-STYRNING
903	Fel på vattenutloppets (reservvärmare) temperatursensor.	CASCADE-STYRNING

Felkoder

Display	Förklaring	Felkälla
904	Fel på DHW-tankens temperatursensor	KONTROLLENHET, CASCADE-STYRNING
906	EVA-inloppets temperatursensor på utomhusenheten(öppen/ kortsloten)	UTOMHUSENHET
907	Fel på grund av rösprängningsskydd	KONTROLLENHET
908	Fel på grund av frostskydd (driften kan återupptas)	KONTROLLENHET
909	Fel på grund av frostskydd (driften kan inte återupptas)	KONTROLLENHET
910	Vattentemperaturgivaren på vattenutloppsroret har lossnat	KONTROLLENHET
911	Fel vid låg flödeshastighet <ul style="list-style-type: none">om flödeshastigheten är låg under 60 sekunder medan vattenpumpsignalerna är på (vid start)om flödeshastigheten är låg under 30 sekunder medan vattenpumpsignalerna är på (efter start)	KONTROLLENHET
913	Flödesbrytarfel kändes av sex gånger (driften kan inte återupptas)	KONTROLLENHET
914	Fel på grund av felaktig termostatanslutning	KONTROLLENHET
915	Fel på DC-fläkt (viloläge)	KONTROLLENHET
916	Blandningsventilens temperatursensor (öppen/kortsloten)	CASCADE-STYRNING
919	Fel: den inställda temperaturen för desinfektionsdrift har inte uppnåtts, eller kan inte bibehållas under den begärda tiden efter att den uppnåtts	CASCADE-STYRNING
920	FSV SD-kortläsningsfel	KONTROLLENHET
973	Vattentryckfel (kortsloten/öppen)	Utomhusenhet
980	Bufferttanktermistor KORTSLUTEN eller ÖPPEN	CASCADE-STYRNING

Specifikationer

Wi-Fi	
Frekvensomfång	Sändareffekt (max)
2 412 – 2 472 MHz	20 dBm

Bluetooth	
Frekvensomfång	Sändareffekt (max)
2 402 – 2 480 MHz	20 dBm

Meddelande om öppen källkod

Programvaran som ingår i denna produkt innehåller programvara med öppen källkod.

Följande URL http://opensource.samsung.com/opensource/SMART_TP1_0/seq/0 leder till nedladdningssidan för den öppna och tillgängliga källkoden, och källkodslicensinformationen relaterad till denna produkt.



Information om säkerhetsuppdateringar

Säkerhetsuppdateringar tillhandahålls för att förbättra säkerheten för din enhet och skydda dina personuppgifter. Mer information om säkerhetsuppdateringar finns på <https://security.samsungda.com>.

* Webbplatsen har bara stöd för vissa språk.

FRÅGOR? KOMMENTARER?

LAND	TELEFON	WEBBPLATS
UK	0333 000 0333	www.samsung.com/uk/support
IRELAND (EIRE)	0818 717100	www.samsung.com/ie/support
GERMANY	06196 77 555 77	www.samsung.com/de/support
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com/fr/support
SPAIN	91 175 00 15	www.samsung.com/es/support
PORTUGAL	210 608 098 Chamada para a rede fixa nacional Dias úteis das 9h às 20h	www.samsung.com/pt/support
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com/be_fr/support
NETHERLANDS	088 90 90100	www.samsung.com/nl/support
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be/support (Dutch) www.samsung.com/be_fr/support (French)
NORWAY	21 62 90 99	www.samsung.com/no/support
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com/dk/support
FINLAND	030-622 75 15	www.samsung.com/fi/support
SWEDEN	0771-400 300	www.samsung.com/se/support
AUSTRIA	0800 72 67 864 (0800-SAMSUNG)	www.samsung.com/at/support
SWITZERLAND	0800 726 786	www.samsung.com/ch/support (German) www.samsung.com/ch_fr/support (French)
HUNGARY	0680SAMSUNG (0680-726-7864) 	www.samsung.com/hu/support
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786) 	www.samsung.com/cz/support
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786) 	www.samsung.com/sk/support

LAND	TELEFON	WEBBPLATS
CROATIA	072 726 786	www.samsung.com/hr/support
BOSNIA	055 233 999	www.samsung.com/ba/support
NORTH MACEDONIA	023 207 777	www.samsung.com/mk/support
MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com/support
SLOVENIA	080 697 267 (brezplačna številka)	www.samsung.com/si/support
SERBIA	011 321 6899	www.samsung.com/rs/support
KOSOVO	038 40 30 90	www.samsung.com/support
ALBANIA	045 620 202	www.samsung.com/al/support
BULGARIA	0800 111 31 - Безплатен за Всички оператори *3000 - Цена на един зпакски разговор или според тарифата на мобилният оператор 09:00 до 18:00 - Понеделник до Петък	www.samsung.com/bg/support
ROMANIA	0800872678 - Apel gratuit *8000 - Apel tarifat in retea Program Call Center Luni - Vineri: 9 AM - 6 PM	www.samsung.com/ro/support
ITALIA	800-SAMSUNG (800.7267864)	www.samsung.com/it/support
CYPRUS	8009 4000 only from landline, toll free	
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) from mobile and land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com/gr/support
POLAND	801-172-678* * (opłata według taryfy operatora)	http://www.samsung.com/pl/support/
LITHUANIA	0-800-77777	www.samsung.com/lt/support
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv/support
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee/support
UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.com/ua/support
MOLDOVA	+373-22-667-400	www.samsung.com/ua/support/moldova

Samsung, PO Box 12987, Blackrock, Co. Dublin. IE
or Euro QA Lab. Saxony Way, Yateley, Hampshire GU46 6GG, UK

