



Bruksanvisning

Originalråd
Klimatanläggning



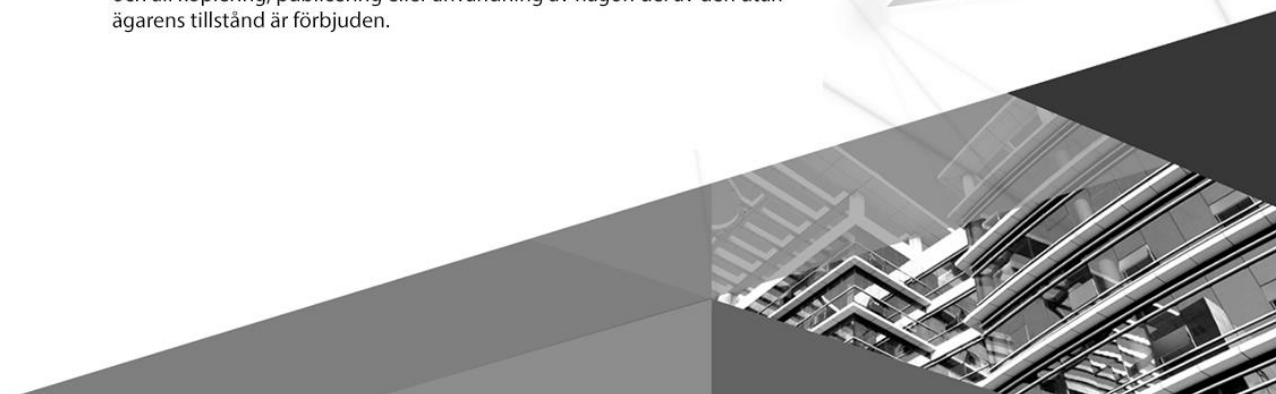
GREE Versati Nordic

Maahantuoja:

SCANVARM

Scanvarm Oy Ab
Juvanmalmintie 11
02970 Espoo
www.scanvarm.fi

Tack för att du valde en GREE-produkt. Läs råden noga och spara dem för kommande behov.
Denna manual är Scanvarm Ab:s egendom enligt upphovsrättslagen och all kopiering, publicering eller användning av någon del av den utan ägarens tillstånd är förbjuden.



Till användaren

Tack att du valde en Gree-produkt. Läs igenom den här handboken noggrant innan du installerar och använder produkten för att säkerställa att du använder produkten rätt och effektivt. Följande instruktioner hjälper dig att installera och använda produkten korrekt och att uppnå förväntad prestanda:

(1) Installation, drift och underhåll av den här utrustningen ska utföras av kvalificerade servicetekniker med särskild utbildning. Under driften måste alla säkerhetsåtgärder som nämns i etiketter, manualer och annan litteratur följas strikt. Denna apparat är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller som saknar tillräcklig erfarenhet och kunskap, om de inte har fått tillsyn eller instruktioner av den person som ansvarar för deras säkerhet. Barn måste övervakas så att de inte leker med apparaten.

(2) Den här produkten har genomgått rigorösa inspektioner och driftstester innan den lämnat fabriken. För att undvika skador på grund av felaktig demontering och inspektion, som kan påverka apparatens normala funktion, får du inte demontera apparaten själv. Vid behov kan du kontakta din återförsäljare eller lokala servicecentret för professionell hjälp.

(3) Om ett fel uppstår och produkten inte kan användas, kontakta din återförsäljare eller lokala servicecentret så snart som möjligt med följande information.


- Innehållet på produktens namnskylt (modell, kylnings-/uppvärmningskapacitet, produktnummer, tillverkningsdatum).
- Status för felet (redogör för situationen före och efter det att felet uppstod).


(4) Alla illustrationer och all information i den här handboken är endast avsedda som referens. För att förbättra produkten gör vi ständigt förbättringar och innovationer utan föregående meddelande.


Innehåll


1. SCHEMA ÖVER FUNKTIONSPRINCIP	9
2. ENHETENS FUNKTIONSPRINCIP	9
3. INSTALLATIONSEXEMPEL	12
4. HUVUDKOMPONENTER	13
4.1. INOMHUSENHET	13
4.2. UTOMHUSENHET	14
5. INSTALLATION AV UTOMHUSENHET	15
5.1. INSTALLATIONSRAÅD	15
5.2. UTOMHUSENHETENS INSTALLATION	15
6. INSTALLATION AV INOMHUSENHETEN	18
6.1. VÅLJ INSTALLATIONSPLATS FÖR INOMHUSENHETEN	18
6.2. INSTALLATIONENS KRAV FÖR UTRYMME	18
6.3. INOMHUSENHETENS YTTERMÅTT	19
6.4. FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER VID INSTALLATION AV INOMHUSENHETEN	20
6.5. VATTENMÄNGD OCH PUMPENS KAPACITET (MED PUMP).....	21
6.6. VATTENMÄNGD OCH EXPANSIONSKÄRLETS TRYCK	22
6.7. UTRÄKNINGSMETOD FÖR EXPANSIONSKÄRLETS Fyllningstryck	23
6.8. VAL AV EXPANSIONSKÄRL	24
7. RÖRANSLUTNING	25
7.1. ANSLUTNING AV INOMHUS- OCH UTOMHUSENHETERNAS UTLOPPSRÖR	25
7.2. INSTALLATION AV ISOLERING I ANSLUTNINGSRÖRET	25
8. RUMSTEMPERATURGIVARE	27
9. PORTKONTROLLER	28
10. PÅFyllNING OCH TÖMNING AV KÖLDMEDIUM	28
11. TILLVARATAGANDE AV KÖLDMEDIUM	29
12. HANTERING AV ENHETEN	30
13. KOPPLINGSSCHEMA	31
13.1. KRETSKORT	31
13.2. KABELDRAGNING	34
14. DRIFTSÄTTNING	40
14.1. KONTROLL FÖRE DRIFTSÄTTNING	40
14.2. PROVANVÄNDNING	41
15. DAGLIG ANVÄNDNING OCH UNDERHÅLL	42
15.1. TILLVARATAGNING	44
15.2. KASSERING.....	44
15.3. SÄKERHETSASPEKTER	45
15.4. OBSERVERA FÖRE ANVÄNDNINGSPERIOD.....	46
15.5. BYTE AV MAGNESIUMSTAVEN.....	46
15.6. KRAV PÅ VATTENKVALITET	47
15.7. FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER	47

Säkerhetsanmärkningar

 **WARNING:** Om du inte följer instruktionerna noggrant kan det leda till allvarliga skador på utrustningen eller på människor.

 **OBS:** Om instruktionerna inte följs noggrant kan det leda till små eller måttliga skador på utrustningen eller på personer.

 Denna symbol visar att användning är förbjuden. Felaktig användning kan orsaka allvarliga skador eller dödsfall.

 Denna symbol visar att punkten måste noteras. Felaktig användning kan orsaka skador på människor eller egendom.

OBS

När du tar emot enheten ska du inspektera den och dess utrustning visuellt.

Planering och installation av enheten måste utföras av behörig personal i enlighet med gällande lagar och förordningar och denna handbok.

Efter installationen får enheten inte sättas i gång utan att ha kontrollerats.

Se till att enheten rengörs och underhålls regelbundet efter normal användning för att garantera längre livslängd och tillförlitlig drift.

Om matningskabeln är skadad måste den bytas ut av tillverkaren, dess serviceagent eller en person med motsvarande kvalifikationer för att undvika risker.

Apparaten måste installeras i enlighet med de nationella bestämmelserna för elarbeten.






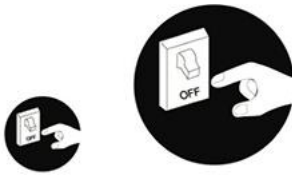



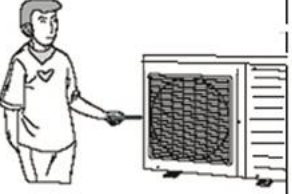

Denna produkt är en komfortklimatanläggning och får inte installeras på en plats där det förekommer frätande, explosiva och brandfarliga ämnen eller smog, annars kan det leda till funktionsstörningar, förkortad livslängd, brandrisk eller till och med allvarlig skada. Det krävs särskild utrustning på de ovannämnda platserna.



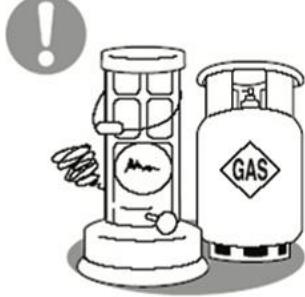

KASSERING:

Ikonen nedan visar att elektroniskt avfall inom EU-området måste återvinnas och får inte slängas bland hushållsavfall. Återvinn för att spara miljön och resurserna. För din utrustning till ett insamlingsställe eller till en återförsäljare.



R32:675

 VARNING		
<p>Om du märker några avvikelser, t.ex. brandlukt, ska du omedelbart stänga av strömmen och kontakta ett servicecenter.</p>  <p>Om avvikelser kvarstår kan apparaten skadas och leda till elchock eller brand.</p>	<p>Rör inte apparaten med våta händer.</p>  <p>Du kan få en elstöt.</p>	<p>Kontrollera före installationen att spänningen motsvarar den spänning som anges på namnplåten. Stickkontakten och strömförsörjningen måste vara lämpliga.</p> 
<p>För att förhindra bränder ska du utföra elektriska anslutningar på rätt sätt.</p>  <p>Använd inte olämpliga kontakter/fjärrkontroller.</p>	<p>Kom ihåg att dra ur kontakten och tömma inomhusenheten och vattentanken när enheten inte används på en längre tid.</p>  <p>Annars kan ansamlad damm orsaka överhettning, brand eller frysning.</p>	<p>Skada aldrig en elkabel och använd aldrig en felaktig kabel.</p>  <p>Annars kan överhettning eller brand uppstå.</p>
<p>Stäng av strömmen innan du rengör. Om du inte gör det kan det leda till elektriska stötar eller skador.</p> 	<p>Installera en jordfelsbrytare.</p>	<p>Användaren får inte byta nätkabel utan godkännande. Bytet skall göras av ett proffs. Se till att jordningen är bra och ändra inte apparatens jordning.</p>
<p>Apparaten skall jordas omsorgsfullt</p>  <p>Anslut inte jordkabeln till ett gasrör, vattenrör, avloppsrör eller någon annan olämplig plats.</p>	<p>Placera aldrig något främmande material i utomhusenheten. Stoppa aldrig in händerna i utomhusenhetens luftutlopp.</p> 	<p>Reparera inte apparaten själv!</p> 

<p>Stig inte på apparaten och placera inga föremål på den.</p>  <p>Du/föremålet kan falla och skador kan uppstå.</p>	<p>Täpp inte luftinlopp och -utlopp.</p>  <p>Effekten kan sjunka och apparaten kan till och med gå sönder.</p>	<p>Håll gasbehållare och liknande föremål på minst en meters avstånd från apparaten.</p>  <p>Risk för brand och explosion.</p>
<p>Kontrollera att monteringsfästet är stabilt.</p>  <p>Fall kan orsaka skador och personskador.</p>	<p>För att spara energi måste enheten installeras på en plats med god ventilation.</p>	<p>Starta inte apparaten om det inte finns något vatten i vattentanken.</p>

VARNING

Använd inga andra medel än de som rekommenderas av tillverkaren för rengöring. Om reparationer är nödvändiga, kontakta närmaste auktoriserade serviceverkstad. Reparationer som utförs av okvalificerad personal kan vara farliga. Apparaten måste förvaras i ett område där det inte finns några kontinuerligt fungerande antändningskällor (t.ex. öppen låga eller gas). Genomborra eller bränn inte apparaten.

Apparaten är fylld med brandfarlig gas R32. Vid reparationer ska tillverkarens anvisningar följas noggrant. Observera att köldmedier är luktfria. Läs bruksanvisningen noga.

Om den fasta apparaten inte är utrustad med en matningskabel och stickpropp eller annan avskiljningsanordning från elnätet med en frånkoppling på alla poler för att möjliggöra fullständig frånkoppling under förhållanden med överspänning av kategori III, ska det i anvisningarna anges att avskiljningsanordningar ska bifogas i den fasta ledningen i enlighet med el-bestämmelserna.


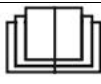


Denna apparat kan användas av barn från 8 år och äldre och av personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller bristande erfarenhet eller kunskap, under förutsättning att de har övervakats eller instruerats i säker användning av apparaten och förstår de risker som är förknippade med apparaten. Barn får inte leka med apparaten. Barn får inte utföra rengöring och underhåll utan tillsyn.

Apparaten måste förvaras i ett välventilerat utrymme med en storlek som motsvarar det utrymme som anges för användning.

Apparaten måste förvaras i ett rum som är fritt från kontinuerligt fungerande öppen eld (t.ex. en gasapparat) och antändningskällor.

Apparaten ska förvaras på ett sådant sätt att mekaniska skador undviks.



	Anordningen är fylld med brandfarlig R32-gas
	Läs instruktionerna före användning
	Läs instruktionerna före installationen, läs först installationsinstruktionerna.
	Läs serviceinstruktionerna innan du utför reparationer och underhåll.

För att klimatanläggningen ska fungera cirkulerar ett speciellt köldmedium i systemet. Det köldmedium som används är fluorid R32, som är särskilt renat. Köldmediet är brandfarligt och luktfritt. Det kan också leda till explosion under vissa förhållanden. Köldmediets brandfarlighet är dock mycket låg. Den kan bara antändas av eld.

R32 är ett icke-förorenande köldmedium jämfört med konventionella köldmedier och skadar inte ozonskiktet. Den har också mindre inverkan på växthuseffekten. R32 har mycket goda termodynamiska egenskaper, vilket leder till mycket hög energieffektivitet. Utrustningen behöver därför mindre påfyllning.

Kontrollera före installationen att den effekt som anges på namnplåten motsvarar el-källans egenskaper, och kontrollera även el-källans säkerhet.

Enheten måste anslutas till elnätet med en komplett avstängningsanordning i enlighet med överspänningskategori III.

Kontrollera och se till att ledningarna och vattentillförseln är korrekt anslutna före användning för att undvika vattenläckage, elektriska stötar eller brand osv.

Använd inte apparaten med våta händer och låt inte barn använda apparaten.

I instruktionerna avser On/off den fysiska knappen på strömbrytaren, och med avstängning avses att strömmen till enheten bryts.

Utsätt inte enheten för korrosiva miljöer med vatten eller fukt. Använd inte enheten utan att fylla på vatten i vattentanken. Täck inte över luftintag och luftutsläpp.

När enheten inte används måste vattnet i enheten och rören tömmas för att förhindra sprickbildning i vattentank, rörledningar och vattenpump på grund av frysning.

Tryck aldrig på knapparna med vassa föremål för att skydda fjärrkontrollen. Använd aldrig andra ledningar i stället för enhetens särskilda kommunikationsledning för att skydda styrelementen. Rengör aldrig fjärrkontrollen med starka kemikalier/rengöringsmedel. Rengör

enheten med en trasa doppad i ett neutralt rengöringsmedel. Rengör försiktigt displayen och anslutningsdelarna för att undvika att de bleknar.

Strömkabeln måste installeras på avstånd från datakabeln.

Alla personer som arbetar med köldmediekretsen måste ha ett giltigt certifikat utfärdat av ett ackrediterat branschbedömningsorgan som ger dem rätt att hantera köldmedier på ett säkert sätt i enlighet med en av branschen erkänd bedömningsspecifikation.

Underhållsarbeten får endast utföras i enlighet med utrustningstillverkarens rekommendationer.

Underhålls- och reparationsarbeten som kräver hjälp av annan kvalificerad personal måste utföras under överseende av en person som är kvalificerad för användning av brandfarliga köldmedier.

Min. och max. drifttemperatur för vatten

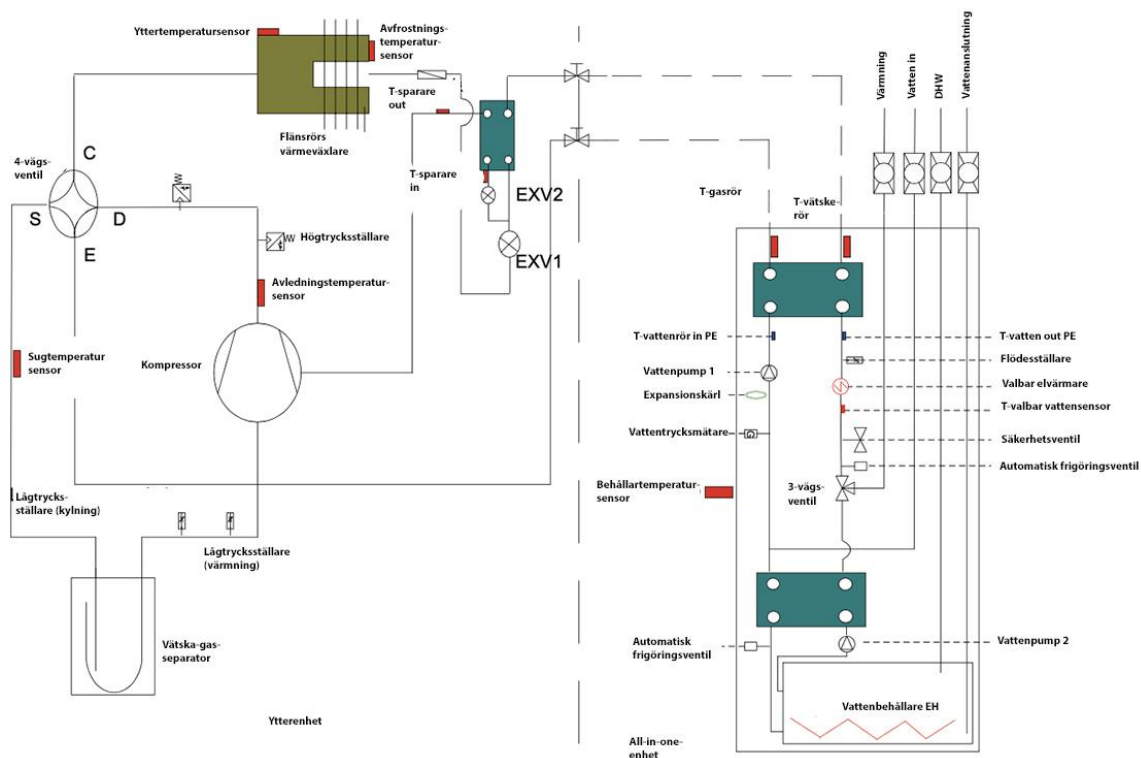
Punkt	Vattnets min drifttemperatur	Vattnets max drifttemperatur
Uppvärmning	20 °C	60 °C
Uppvärmning av vatten	40 °C	80 °C

Om elkabeln är skadad måste den bytas ut av en auktoriserad installatör för att undvika skador.

Apparaten är avsedd att anslutas till en fast vattenförsörjning, inte till en slanguppsättning.

Om du har några frågor kan du kontakta din lokala återförsäljare eller ett auktoriserat servicecenter.

1. Schema över funktionsprincip



2. Enhetens funktionsprincip

En luft/vattenvärmepump med DC-inverter består av en utomhusenhet, en inomhusenhet och en vattentank med fläktkonvektor.

Funktioner:

- (1) Kyla (inte alla modeller)
- (2) Uppvärmning
- (3) Uppvärmning av tappvarmvatten
- (4) Kylning + uppvärmning av tappvarmvatten
- (5) Uppvärmning + uppvärmning av tappvarmvatten
- (6) Nödläge
- (7) Snabb uppvärmning av vatten
- (8) Semesterläge
- (9) Tvångsdrift
- (10) Tyst läge
- (11) Desinfektionsläge
- (12) Väderberoende drift (kurvstyrning)
- (13) Golvvärme
- (14) Luftning av systemet
- (15) Annan värmare

Kyla: (inte alla modeller) I kylslaget kondenseras köldmediet i utomhusenheten och förångas i inomhusenheten. Genom värmeväxling med vattnet i inomhusenheten sjunker vattentemperaturen och avger värme, medan köldmediet absorberar värme. Med en trådbunden styrenhet kan utloppstemperaturen anpassas till användarens behov.

Uppvärmning: I värmeläget förångas köldmediet i utomhusenheten och kondenseras i inomhusenheten. Genom värmeväxling med vattnet i inomhusenheten absorberar vattnet värme och dess temperatur stiger, medan köldmediet släpper ut värme och kondenseras. En trådbunden styrenhet används för att anpassa utloppstemperaturen till användarens behov.

Tappvarmvattenuppvärmning: I vattenuppvärmningsläget förångas köldmediet i utomhusenheten och kondenseras i inomhusenheten. Genom värmeväxling med vattnet i inomhusenheten absorberar vattnet värme och dess temperatur stiger.

Kylning + tappvarmvattenuppvärmning: När kylsläget används tillsammans med vattenuppvärmningsläget kan användaren prioritera de två lägena efter sina behov. Standardprioriteten är värmepumpen. Med andra ord kommer värmepumpen som standard att prioritera kylning om kylsläget används tillsammans med vattenuppvärmningsläget. I det här fallet kan vattenuppvärmningen endast ske med hjälp av det elektriska värmemotståndet i vattentanken. Ömsesidigt prioriterar värmepumpen vattenuppvärmning och övergår till kylning när vattenuppvärmningen är klar.

Uppvärmning + tappvarmvattenuppvärmning: När värmeläget används tillsammans med vattenuppvärmningsläget kan användaren ställa in prioriteringen av de två lägena efter behov. Standardprioriteten är värmepumpen. Med andra ord är standardinställningen att om värmeläget används tillsammans med tappvarmvattenuppvärmningsläget har värmepumpen företräde framför tappvarmvattenuppvärmning.

Nödläge: Detta läge är endast tillgängligt för uppvärmning och tappvarmvattenuppvärmning. När utomhusenheten stannar på grund av ett fel går den in i motsvarande nödläge; när det gäller värmeläget kan uppvärmning efter att ha gått in i nödläget endast tillhandahållas av inomhusenhetens elektriska värmare. När den inställda utloppstemperaturen eller inomhustemperaturen har uppnåtts stängs inomhusenhetens el-stöd av. I tappvarmvattenuppvärmningsläget stängs inomhusenhetens el-stöd av medan vattenbehållarens el-stöd är i drift. När den inställda temperaturen eller tappvarmvattentankens temperatur är uppnådd stängs el-stödet av.

Snabb vattenuppvärmning: I läget för snabb vattenuppvärmning fungerar apparaten enligt styrningen av värmepumpens vattenuppvärmning och vattenbehållarens el-stöd fungerar samtidigt.

Tvångsdrift: Det här läget används endast för uppsamling av köldmedium och felsökning av enheten.

Semesterläge: Det här läget är endast tillgängligt i värmeläge. Det här läget är inställt för att hålla inomhus- eller utloppsvattentemperaturen inom ett visst intervall för att förhindra att enhetens vattensystem fryser eller för att skydda vissa inomhusföremål från frysskador. När utomhusenheten stannar på grund av ett fel kommer enhetens två elvärmare att fungera.

Desinfektionsläge: I det här läget kan vattenvärmsystemet desinficeras. När desinfektionsfunktionen startas och tiden är inställd så att den motsvarar kravet på desinfektionsläge startas funktionen. När den inställda temperaturen är uppnådd avslutas detta läge.

Väderberoende läge: Det här läget är endast tillgängligt för uppvärmning eller nerkyllning av lokaler. I det väderberoende läget registreras inställningsvärdet (rumstemperatur eller utloppsvattentemperatur) och styrs automatiskt när utomhustemperaturen ändras.

Tyst läge. I det tysta läget minskar utomhusenheten ljudet genom automatisk styrning.

Golvvärme: Denna funktion är avsedd för tidvis förvärmning av golvet vid uppstart.

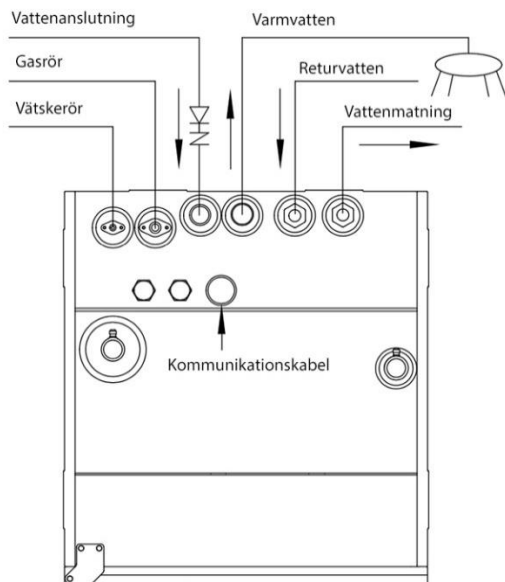
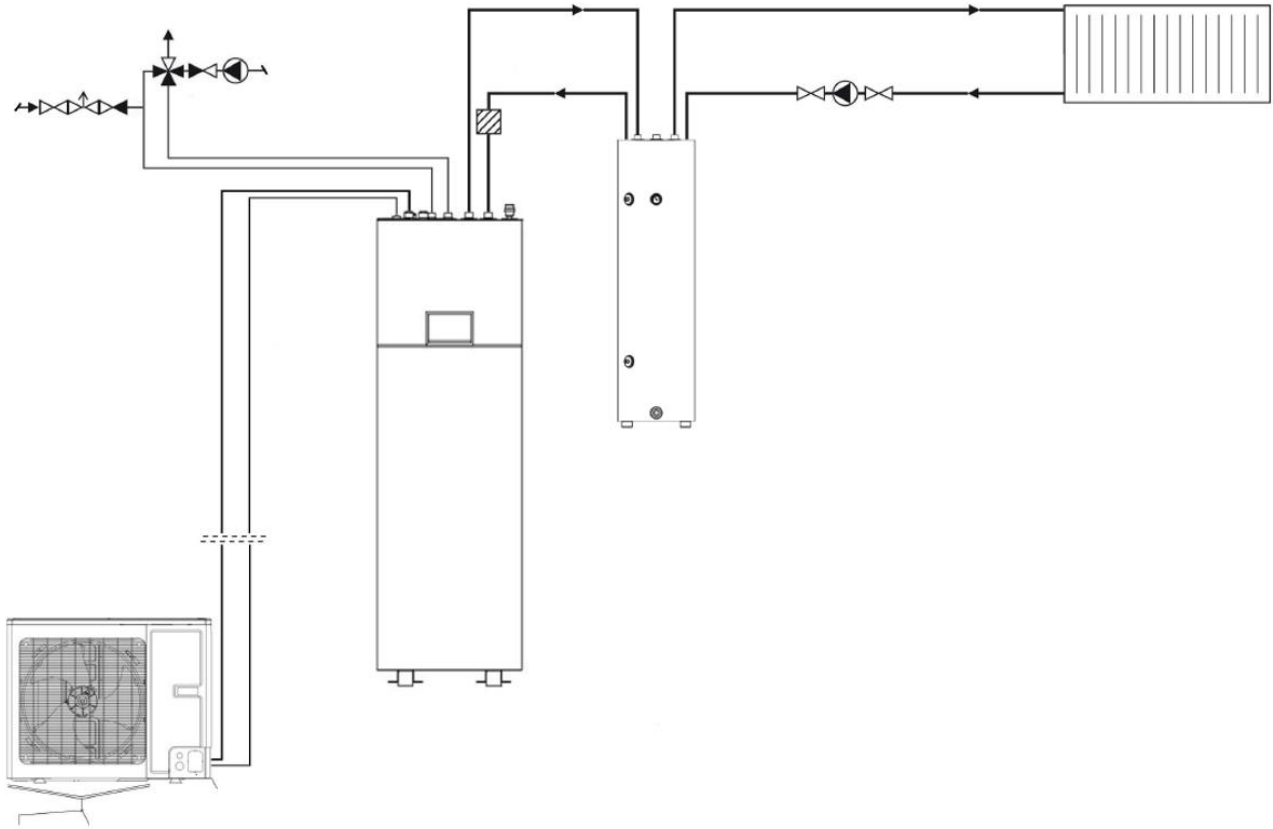
Avluftning av vattensystemet: Denna funktion är avsedd för vattenpåfyllning och för att avlufta vattensystemet så att enheten kan arbeta med ett konstant vattentryck.

Solvärmare: (inte alla modeller) När startvillkoret för solvärmaren är uppfyllt börjar solvärmaren värma det cirkulerande vattnet. Det uppvärmda vattnet går sedan in i vattentanken och utbyter värme med vattnet i tanken. Solvärmaren är påslagen som en prioritet under alla förhållanden för att spara energi.

Annan värmare: (inte alla modeller) När utomhustemperaturen är lägre än inställningsvärdet som krävs för att starta alternativa värmaren, och när enheten är i felläge och kompressorn har stannat i 3 minuter, börjar alternativa värmaren att leverera värme eller varmvatten till rummet.

3. Rekommenderat Installationsexempel

Anslutning av ackumulatortank med radiatorkrets eller golvvärmslinga.



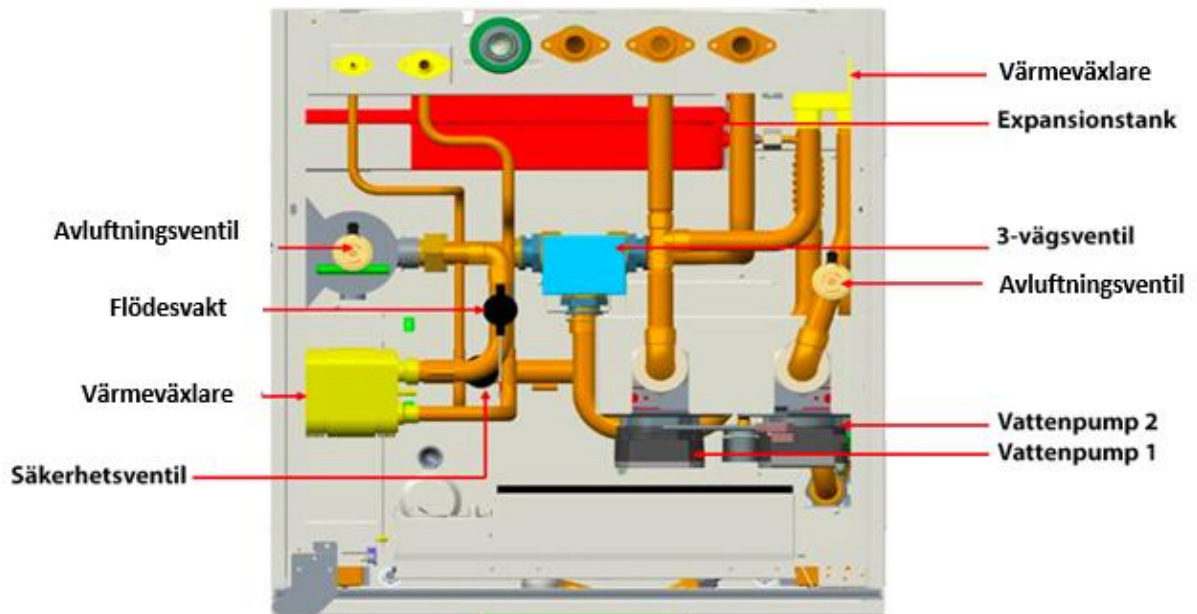
4. Huvudkomponenter

4.1. Inomhusenhet

(1) GRS-CQ8.0PdG/NhH2-M(I), GRS-CQ10PdG/NhH2-M(I), GRS-CQ12PdG/NhH2-M(I)



Utsida



Insida (toppvy)

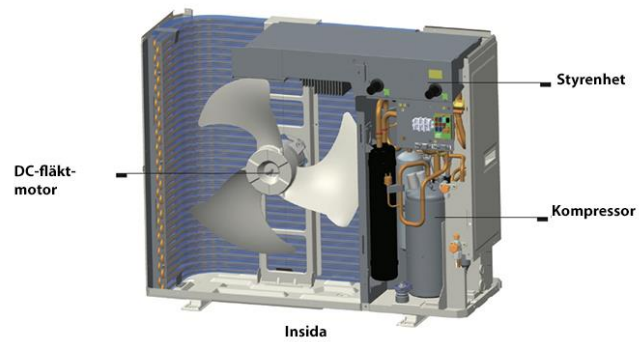
Observera: Avluftningsventilerna måste öppnas under installationen.

4.2. Utomhusenhet

(1) GRS-CQ8.0Pd/NhH-M(O), GRS-CQ10Pd/NhH-M(O)



Utsida

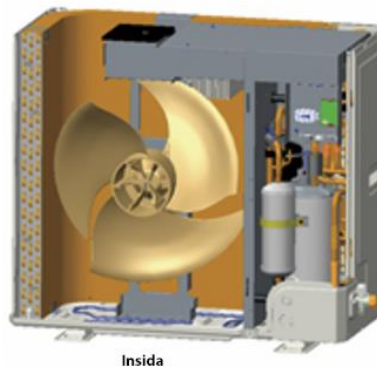


Insida

(2) GRS-CQ12Pd/NhH-M(O),



Utsida



Insida

5. Installation av utomhusenhet

5.1. Installationsråd

- (1) Installationen av apparaten måste följa nationella och lokala säkerhetsföreskrifter.
- (2) Installationens kvalitet påverkar direkt utrustningens normala funktion. Användaren får inte utföra installationen själv. Kontakta en installatör efter att du har köpt utrustningen.
- (3) Slå inte på strömmen förrän allt installationsarbete är slutfört.

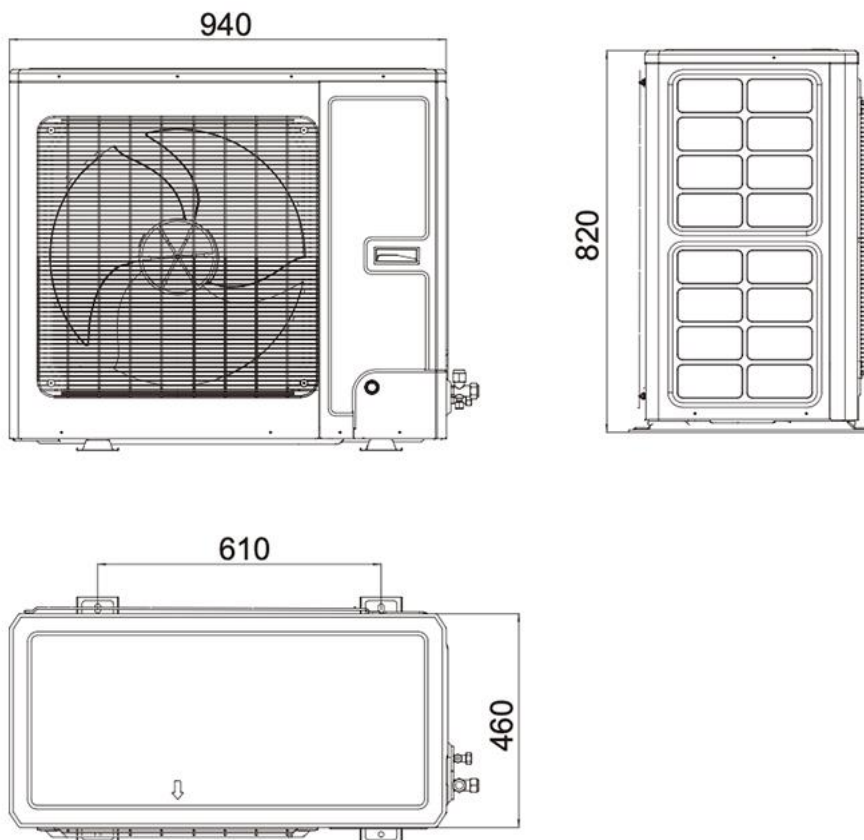
5.2. Utomhusenhetens installation

6.2.1 Välj installationsplats för utomhusenheten

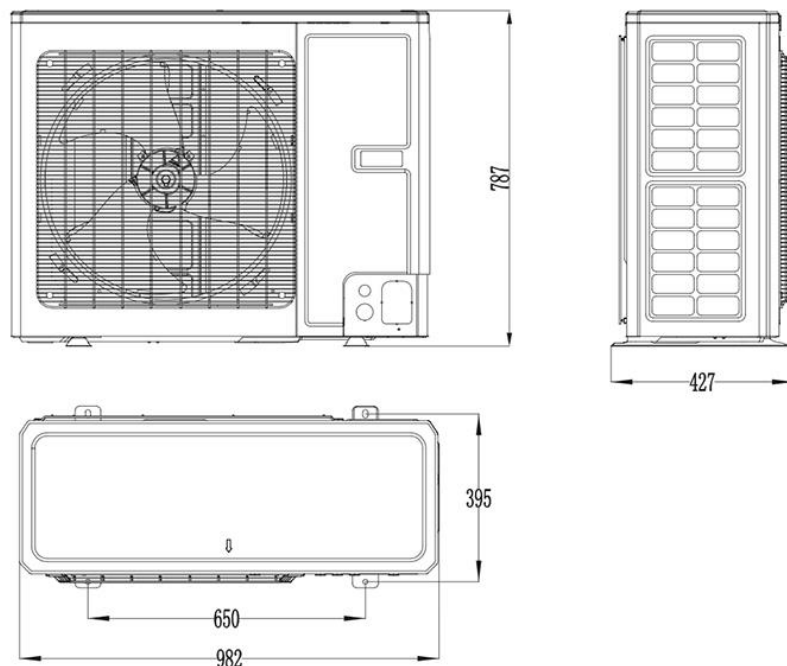
- (1) Utomhusenheten måste monteras på en solid och stabil grund.
- (2) Undvik att placera utomhusenheten under ett fönster eller mellan två konstruktioner så att normalt driftsljud inte kommer in i rummet.
- (3) Hindra inte luftflödet från inlopp och utlopp.
- (4) Installera på en plats som är väl ventilerad så att enheten kan suga in och avlägsna tillräckligt med luft.
- (5) Installera inte på en plats där det finns brandfarliga eller explosiva material, eller på en plats där det finns tungt damm, saltspray och förorenad luft.

6.2.2 Utomhusenhetens mått

- (1) GRS-CQ12Pd/NhH-M(O)

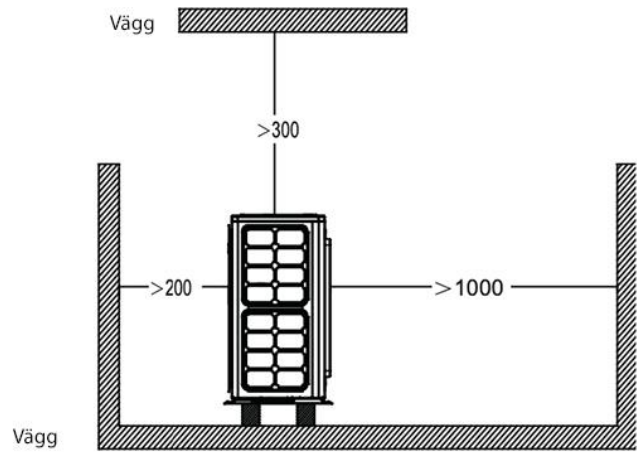
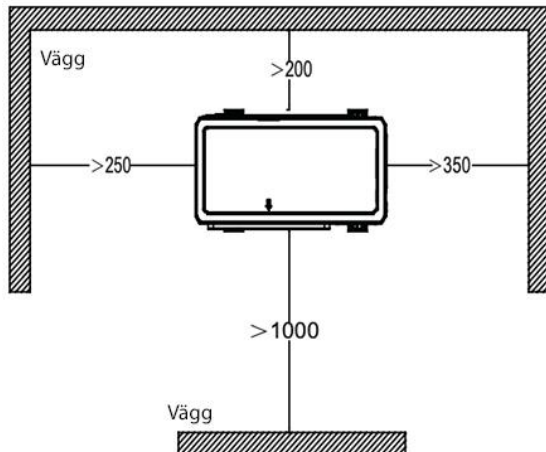


(2) GRS-CQ8.0Pd/NhH-M(O), GRS-CQ10Pd/NhH-M(O) ja GRS-CQ10Pd/NhH-M(O)



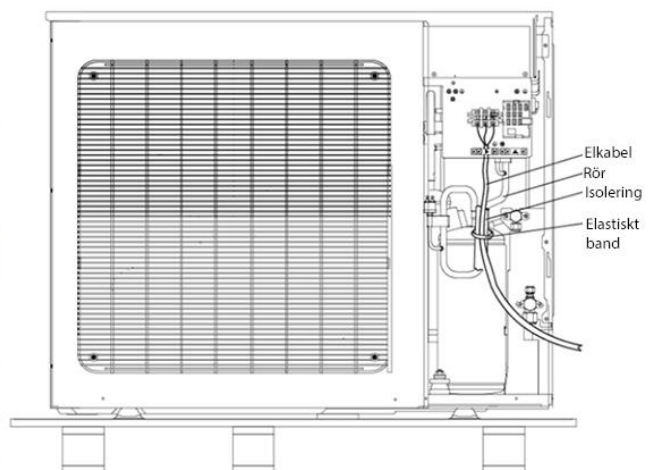
Nr.	Namn	Anmärkningar	
1	Serviceventil på vätskesidan	1/4	GRS-CQ8.0PdG/NhH2-M, GRS-CQ10PdG/NhH2-M, GRS-CQ12PdG/NhH2-M
2	Serviceventil på gassidan	1/2	GRS-CQ8.0PdG/NhH2-M, GRS-CQ10PdG/NhH2-M
3	Serviceventil på gassidan	5/8	GRS-CQ12PdG/NhH2-M
4	Handtag	Används för att täcka eller exponera det främre höljet.	
5	Galler för luftutlopp		

6.2.3. Installationens krav för utrymme



6.2.4. Försiktighetsåtgärder för installation av utomhusenheten

- (1) Vid flyttande av utomhusenheten ska två rep av tillräcklig längd användas så att enheten kan hanteras från fyra håll. När repet flyttas ska repets vinkel vara mindre än 40° för att förhindra att enhetens mittpunkt rör på sig. (monobloc)
- (2) Använd M12-bultar för att dra åt benen och den nedre ramen under installationen.
- (3) Utomhusenheten ska installeras minst 40 cm upp från marken för att säkerställa kondensavrinning.
- (4) Vakuamera enheten i 60minuter. Stäng vakuumpumpen och kontrollera i 10 minuters tid att tryckmätarens tryck hålls vid -0.1MPa . Ifall trycket stiger kan det finnas ett läckage.
- (5) Dimensionskraven för ramens monteringsutrymme visas i det bifogade diagrammet.
- (6) Obs: När du lossar och åter fäster fästets skruv, använd handen för att stöda panelen. När du har anslutit elkabeln måste du använda ett flexibelt band för att dra åt röret.

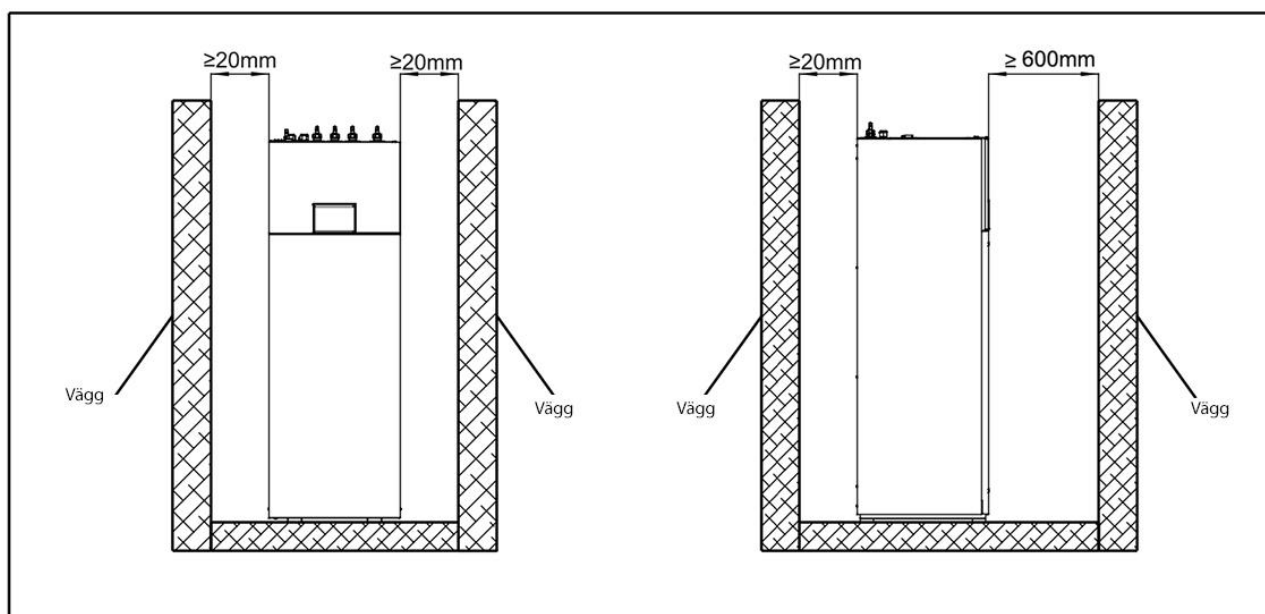


6. Installation av inomhusenheten

6.1. Välj installationsplats för inomhusenheten

- (1) Undvik platser som utsätts för direkt solljus.
- (2) Se till att upphängningsstången, taket och byggnadskonstruktionen har tillräcklig styrka för att bära enhetens vikt.
- (3) Det ska vara lätt att leda utloppsroret ut.
- (4) Det ska vara lätt att leda inomhus- och utomhusanslutningsrören ut.
- (5) Installera inte på en plats där det finns brandfarliga eller explosiva material eller där det kan finnas brandfarliga eller explosiva gaser som kan läcka.
- (6) Installera inte på en plats där det finns frätande gas, mycket damm, saltspray, rök eller hög luftfuktighet.

6.2. Installationens krav för utrymme

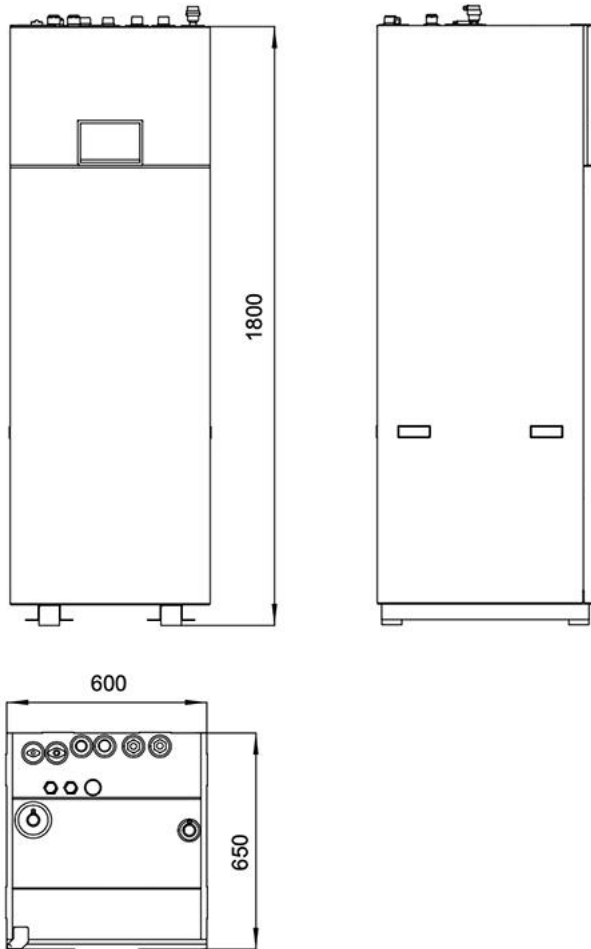


Serviceutrymme



- Minst två personer måste delta när man lyfter inomhusenheten.
- Inomhusenheten ska monteras på en vertikal yta och fästas ordentligt.
- Före driftsättning måste automatiska avluftningsventilen öppnas.

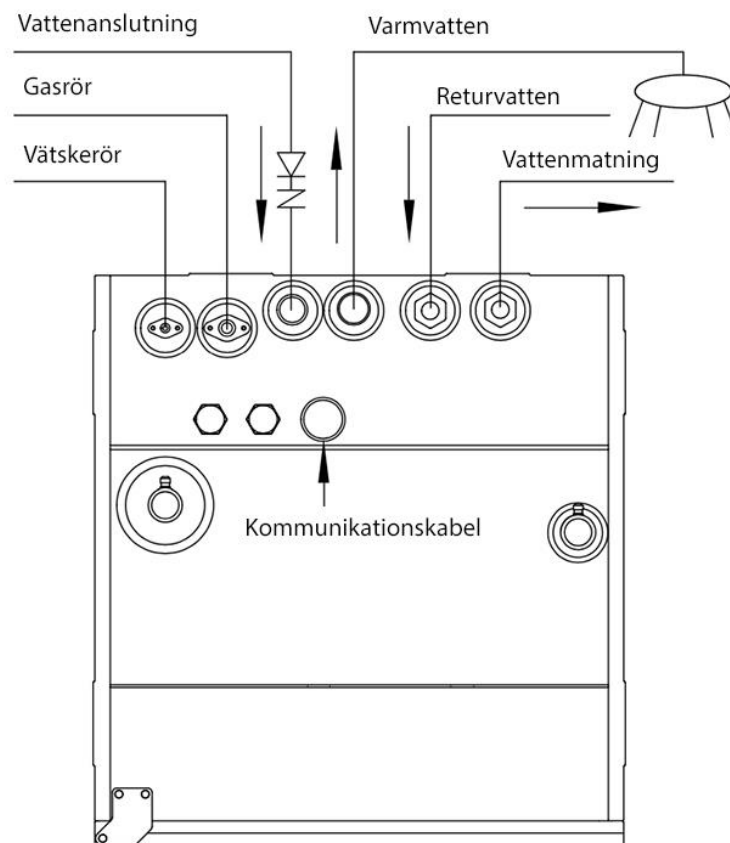
6.3. Inomhusenhetens yttermått



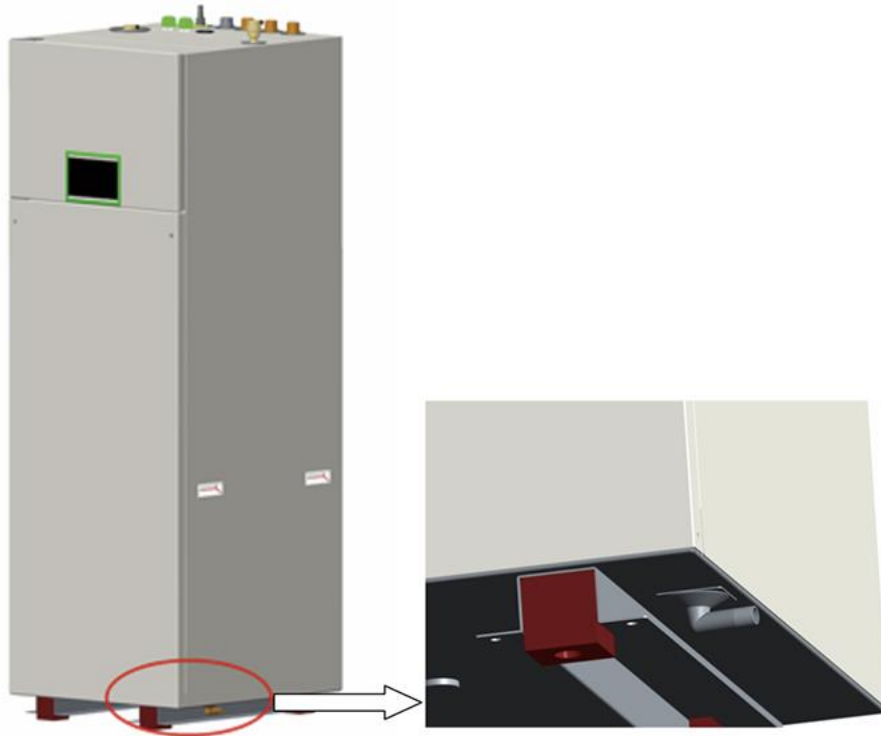
Nr.	Namn	Anmärkningar	
1	Vattenanslutningsrör	1" hane-BSP	
2	Vattnets returrör	1" hane-BSP	
3	Vätskesidans rör	1/4	GRS-CQ8.0PdG/NhH2-M(I), GRS-CQ10PdG/NhH2-M(I), GRS-CQ12PdG/NhH2-M(I)
4	Gassidans rör	1/2	GRS-CQ8.0PdG/NhH2-M(I), GRS-CQ10PdG/NhH2-M(I)
5	Gassidans rör	5/8	GRS-CQ12PdG/NhH2-M(I)

6.4. Försiktighetsåtgärder vid installation av inomhusenheten

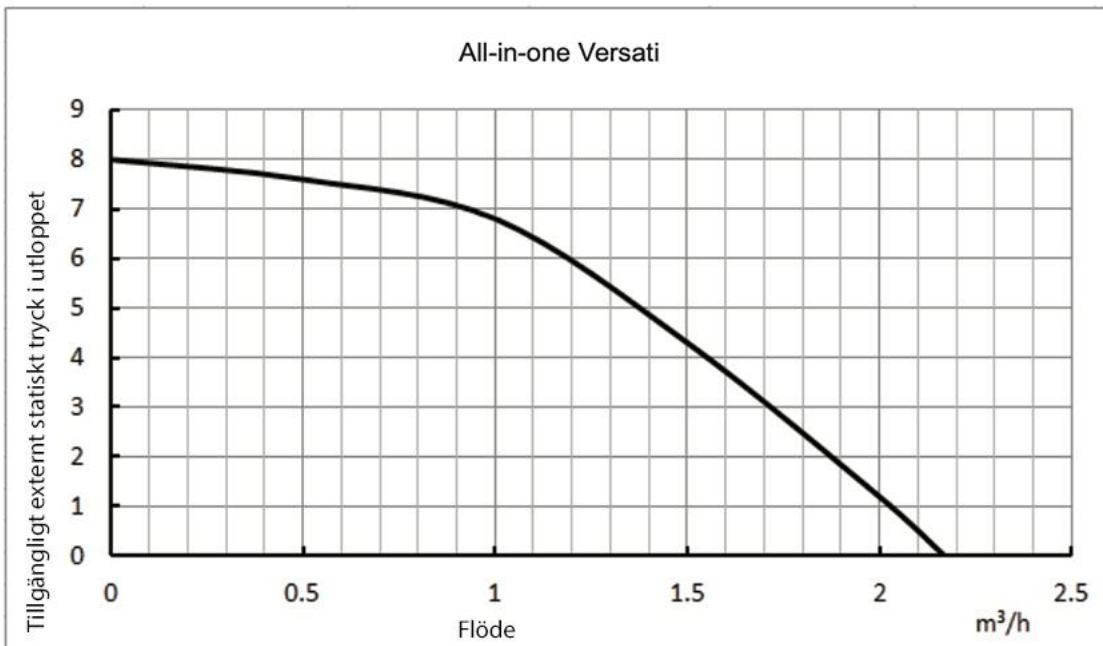
- (1) Håll inomhusenheten så långt bort som möjligt från värmekällor i rummet, t.ex. värmeelement osv.
- (2) Håll inomhusenheten så nära utomhusenheten som möjligt. Minimirörlängd 3m och maxrörlängd 15m.
- (3) Säkerhetsventil och backventil är nödvändiga på vattenledningarnas in- och utloppssida, annars påverkas enhetens normala drift negativt.



(4) Som visas i figuren nedan är avledningsanslutningen placerad längst ner till höger på enheten. Man måste ansluta avledningsslangen till avledningsanslutningen för att tömma ut vattnet.



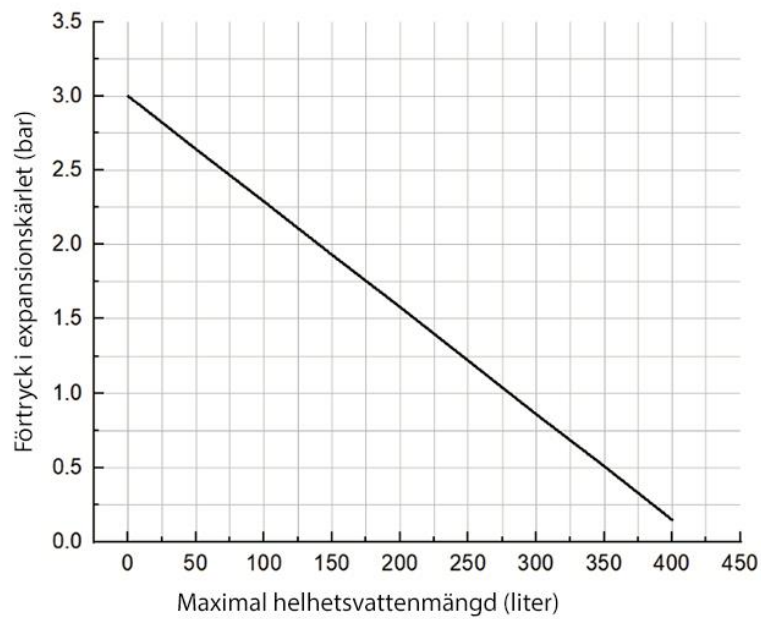
6.5. Vattenmängd och pumpens kapacitet (med pump)



Observera!

Se kurvan ovan för det maximala externa statiska trycket. Vattenpumpen har variabel frekvens. Under drift anpassar vattenpumpen sin effekt enligt den faktiska belastningen.

6.6. Vattenmängd och expansionskärls tryck



Obs

(a) Expansionskärls volym är 10 liter och den har ett förinställt tryck på 1 bar.

(b) Den totala vattenvolymen på 280 liter är standardvärdet; om den totala vattenvolymen ändras på grund av installationsförhållanden måste förinställda trycket justeras för att säkerställa korrekt drift. Om inomhusenheten är placerad i det högsta läget krävs ingen justering.

(c) Den minsta totala vattenvolymen är 50 liter.

(d) En certifierad installatör skall använda kvävgas för förtrycksjustering.

6.7. Uträkningsmetod för expansionskärlets fyllningstryck

Metoden för att räkna expansionskärlets fyllningstryck är följande:

Om vattensystemets volym har ändrats under installationen, kontrollera om expansionskärlets förinställda tryck behöver justeras enligt följande formel:

$P_g = (H/10 + 0,3)$ Bar (H -- skillnaden mellan inomhusenhetens installationspunkt och vattensystemets högsta punkt).

Se till att vattensystemets volym är mindre än den maximala volym som krävs i diagrammet ovan.

Om den överskrider intervallet uppfyller expansionskärllet inte installationskravet.

Installationens höjdskillnad	Volym	
	< 280 L	> 280 L
< 7 m	Justering behövs inte	1. Det förinställda trycket ska justeras enligt ovanstående formel. 2. Kontrollera om vattenvolymen är mindre än den maximala vattenvolymen (med hjälp av figuren ovan).
> 7 m	1. Det förinställda trycket ska justeras enligt ovanstående formel. 2. Kontrollera om vattenvolymen är mindre än den maximala vattenvolymen (med hjälp av figuren ovan).	Expansionskärllet är för litet, ingen justeringsmöjlighet finns.

Installationshöjdskillnad: skillnaden mellan inomhusenhetens installationspunkt och vattensystemets högsta punkt; om inomhusenheten är placerad på installationens högsta punkt är installationshöjdskillnaden 0 m.

Exempel 1: Inomhusenheten är installerad 5 m nedanför systemets högsta punkt och vattensystemets totala volym är 100 l. Baserat på datan ovan behöver trycket i expansionskärllet inte justeras.

Exempel 2: Inomhusenheten är installerad på vattensystemets högsta punkt och den totala vattenvolymen är 350 l. Eftersom vattensystemets volym är större än 280 l måste trycket i expansionskärllet justeras lägre.

Formel för beräkning av tryck

$$P_g = (H/10 + 0,3) = (0/10 + 0,30) = 0,3 \text{ Bar}$$

6.8. Val av expansionskärl

Formel:

$$v = \frac{c \cdot e}{1 - \frac{1 + p_1}{1 + p_2}}$$

V--- Expansionskärlens volym

C--- Total vattenvolym

P1--- Förinställt tryck i expansionskärl

P2-- Max tryck under systemets drift (dvs. funktionstryck för säkerhetsventilen).

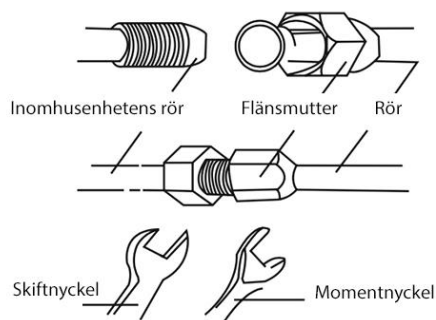
e--- Vattenexpansionskoefficient (skillnaden mellan den ursprungliga vattentemperaturens expansionskoefficient och den högsta vattentemperaturens expansionskoefficient).

Vattnets expansionskoefficient i olika temperaturer	
Temperatur (°C)	Expansionskoefficient e
0	0.00013
4	0
10	0.00027
20	0.00177
30	0.00435
40	0.00782
45	0.0099
50	0.0121
55	0.0145
60	0.0171
65	0.0198
70	0.0227
75	0.0258
80	0.029
85	0.0324
90	0.0359
95	0.0396
100	0.0434

7. Röranslutning

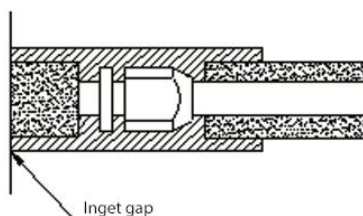
7.1. Anslutning av inomhus- och utomhusenheternas utloppsrör

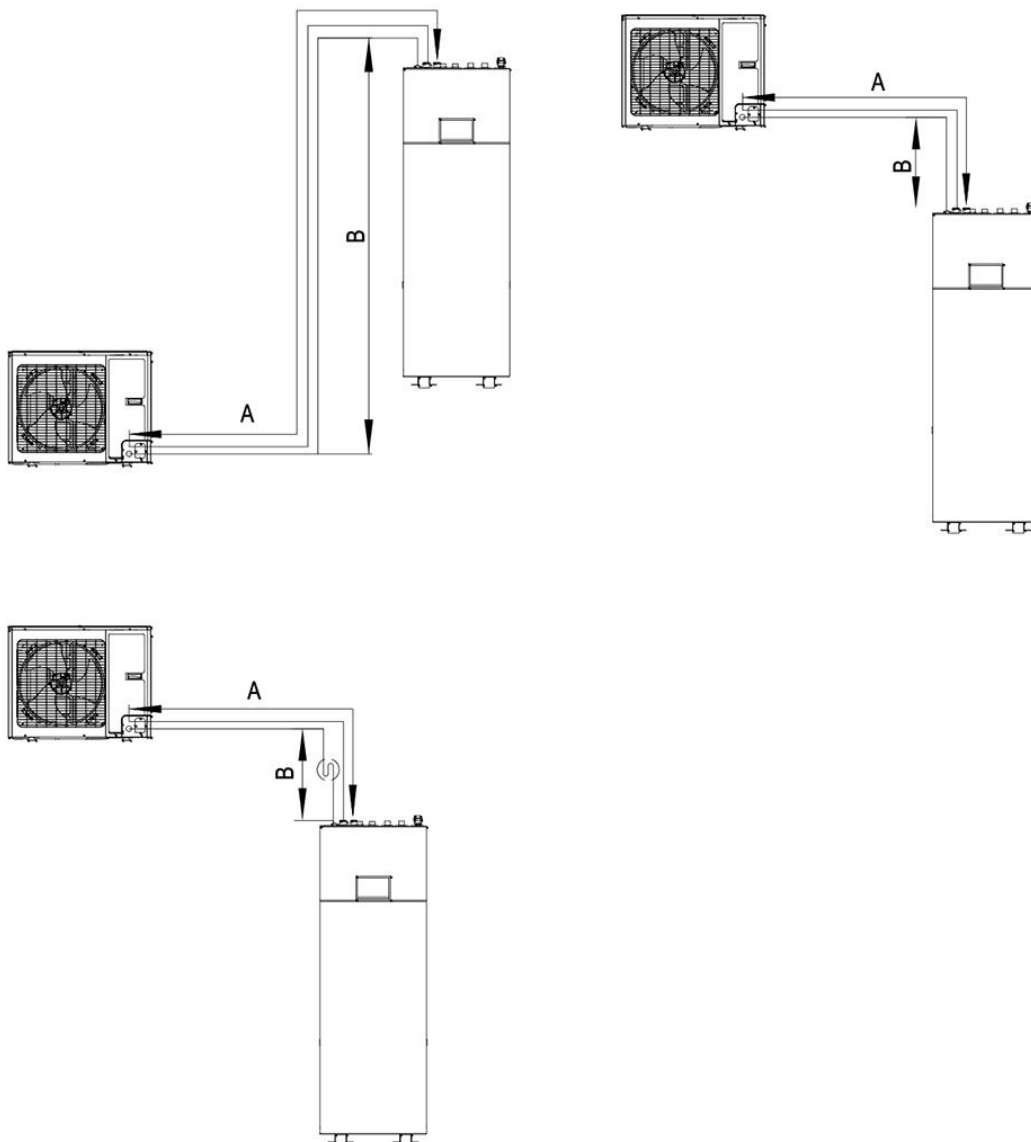
- (1) Rikta kopparrörets ände mot mitten av den gängade anslutningen. Dra åt flänsmuttrarna för hand.
- (2) Dra åt flänsmuttrarna med en momentnyckel.
- (3) Böj inte röret för mycket, annars kan röret spricka. Använd ett böj verktyg när du böjer röret.
- (4) När du ansluter utomhus- och inomhusenheterna får du aldrig dra för hårt i inomhusenhetens stora och små anslutningar för att förhindra att inomhusenhetens rör spricker och orsakar läckage.
- (5) Anslutningsröret måste stödjas av ett ställ så att dess vikt inte belastar andra enheter.



7.2. Installation av isolering i anslutningsröret

- (1) För att undvika kondensation och vattenläckage i anslutningsröret ska luftröret och vätskeröret lindas in med värmeisolerande material och tejp för att isolera från luft. (Monobloc)
- (2) Inomhusenhetens och utomhusenhetens skarvar ska vara omslutna med värmeisolerande material och får inte ha gap mot inomhusenhetens och utomhusenhetens väggyta.
- (3) Linda in röret med tejp.
 - Linda in anslutningsröret och kabeln med tejp så att de bildar en enda bunt. För att förhindra att kondensvatten rinner ut ur utloppsröret måste utloppsröret separeras från anslutningsröret och kabeln.
 - Linda in värmeskyddstejpen så att varje lager tejp täcker hälften av det föregående lagret.
 - Fäst det lindade röret på väggen med en rörklämma.
 - Linda inte in skyddstejpen för tätt, eftersom det försämrar den termiska isoleringen.
 - När isoleringen är klar och röret är ordentligt omslutet tätar du hålen i väggen med tätningssmassa.





Modell	Rörstorlek (diameter: Φ)		Längd A		Höjd B		Tilläggs köld- medium
	Gas	Vätska	Standard	Max	Standard	Max	
GRS-CQ8.0PdG/NhH2-M	½"	¼"	5 m	15 m	0 m	15 m	0 g/m
GRS-CQ10PdG/NhH2-M	½"	¼"	5 m	15 m	0 m	15 m	0 g/m
GRS-CQ12PdG/NhH2-M	5/8"	¼"	5 m	15 m	0 m	15 m	0 g/m

Observera:

Ingen köldmedietillsats krävs, minimirörlängd 3m och maxrörlängd 15m.

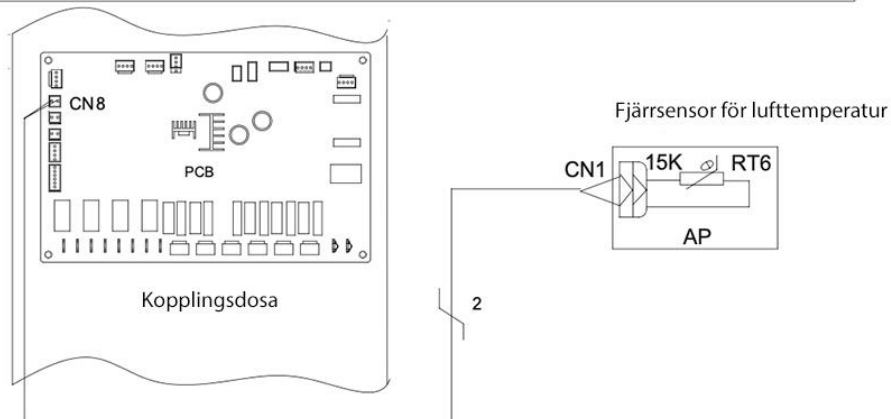
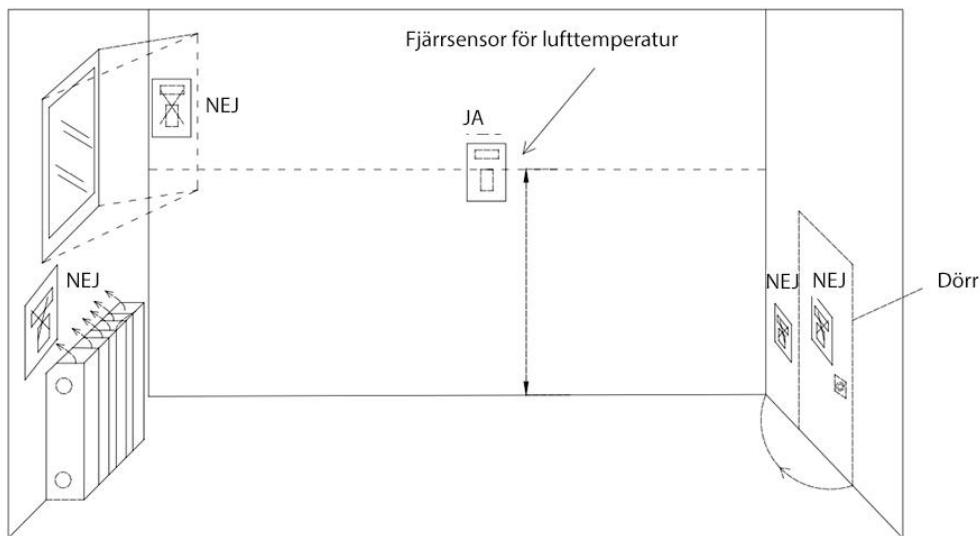
8. Rumstemperaturgivare



Framsida



Baksida

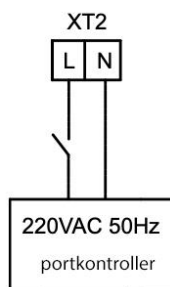


Observera:

- Avståndet mellan inomhusenheten och temperatursensorn bör vara mindre än 15 m på grund av längden på sensorns anslutningskabel.
- Höjd från golvet ca 1,5 m.
- Temperatursensorn får inte placeras på en plats som kan döljas när dörrar öppnas.
- Temperatursensorn får inte placeras på en plats där externa värmepåverkningar kan uppstå.
- Temperatursensorn ska installeras på en plats där uppvärmning huvudsakligen används.
- När den rumstemperaturgivaren har installerats ska den väljas som mätpunkt i programmet.

9. Portkontroll

Om du använder portkontrollfunktionen är installationsinstruktionerna följande:

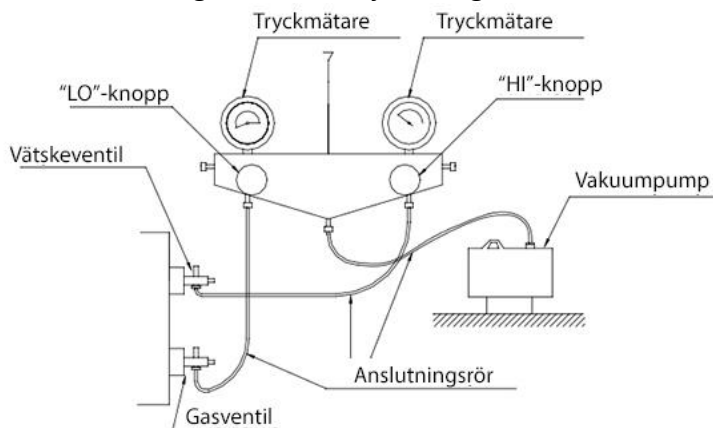


10. Påfyllning och tömning av köldmedium

(1) Utomhusenheten fylls med köldmedium innan den levereras från fabriken. Köldmedium kan tillsättas när röranslutningar görs på installationsplatsen.

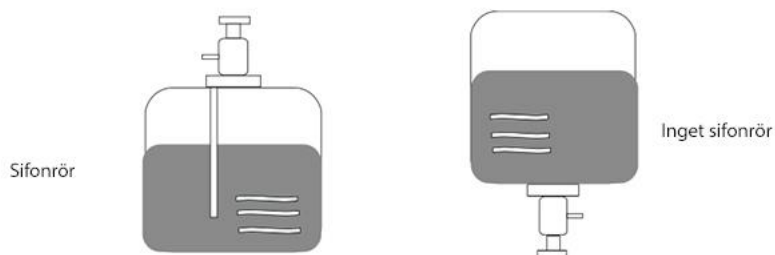
(2) Kontrollera vätskeventilen och gasventilen på utomhusenheten. Ventilerna måste vara helt stängda.

(3) Anslut vakuumpumpen till utomhusenhetens vätskeventil och gasventil för att avlägsna luft från inomhusenheten och anslutningsröret. Se följande figur:



(4) Efter att ha kontrollerat att det inte finns några läckor i systemet när kompressorn inte är igång, fyll enheten med lämplig mängd R32-köldmedium genom påfyllningsöppningen på utomhusenhetens vätskerörsventil.

- Se till att den specificerade mängden köldmedium fylls i flytande form i vätskeröret. Eftersom detta köldmedium är ett blandat köldmedium kan tillsättning av det i gasform orsaka en förändring av köldmediesammansättningen och förhindra normal drift.
- Kontrollera före påfyllning om köldmedieflaskan är utrustad med ett sifonrör eller inte.



VARNING

När fyllningen har avbrutits eller avslutats, kontrollera anordningen igen, men låt inte kompressorn starta.

OBS

Använd inte en blandning av köldmedieånga och luft eller syre för trycksättning på grund av explosionsrisken.

11. Tillvaratagande av köldmedium

När du flyttar eller gör dig av med inomhus- och utomhusaggregatet ska du tömma systemet enligt nedanstående procedur för att förhindra att köldmedium läcker ut i atmosfären.

(1) Stäng av strömförsörjningen (brytare).

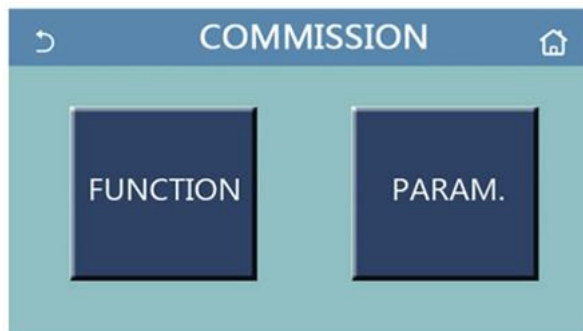
(2) Anslut tryckmätarens lågtrycksventil till påfyllningsanslutningen på utomhusenheten (lågtryckssidan).

(3) Stäng vätskeventilen helt.

(4) Slå på strömmen (brytare). Det tar cirka 3 minuter efter att strömmen (brytaren) har slagits på innan kommunikationen mellan inomhus- och utomhusenheten startar. Starta pumpfunktionen 3-4 minuter efter att strömmen (brytaren) har slagits på.

(5) Utför tillvaratagande av köldmedium.

Om du trycker på "Refri. recovery" i driftsättningsparametrar kommer du till sidan för köldmedietillvaratagande.



(6) Stäng kulventilen på utomhusenhetens gasrörssida helt när tryckmätaren i mätarserien visar 0,05-0 MPa [Gauge] (cirka 0,5-0 kgf/cm²) och stanna enheten snabbt. När "Refri. recovery" är inställd på "On" återgår kontrollpanelen till startskärmen. Vid denna tidpunkt reagerar inga tryckfunktioner utom ON/OFF och en dialogruta visas med texten "Tillvaratagning av köldmedium pågår". Om du trycker på ON/OFF stoppas tillvaratagandet.

(7) Stäng av strömförsörjningen (strömbrytare), koppla bort mätarserien och koppla sedan bort köldmedierören.

VARNING

Vid tillvaratagande av köldmedium ska du stoppa kompressorn innan du kopplar bort köldmedierören.

Om köldmedierören kopplas bort medan kompressorn är igång och avstängningsventilen (kulventilen) är öppen kan trycket i köldmediekretsen bli mycket högt om luft sugas in, vilket kan leda till att rören spricker, personskador etc.

12. Hantering av enheten

När apparaten installeras eller flyttas får inga andra ämnen än köldmedium komma in i köldmedierören och ingen luft får finnas kvar i rören.

Om luft eller något annat ämne kommer in i röret ökar trycket i systemet och kompressorn skadas. Tillsätt inte något annat köldmedium till enheten under installation eller överföring. Om du gör det kan det leda till fel, funktionsstörningar, mekaniska fel eller till och med allvarliga personskador.

Om det är nödvändigt att ta ut köldmedium vid överföring eller underhåll måste en tryckmätare användas. Sätt enheten i kyläge och stäng ventilen på högtryckssidan (vätskeventilen) helt och hållet. När tryckmätaren visar 0-0,05 MPa (ca 30-40 sekunder) stänger du högtryckssidans ventil (gasventilen) helt, stänger av enheten och kopplar bort strömförsörjningen.

Om återvinningstiden för köldmediet är för lång kan luft komma in i systemet. Detta ökar trycket i systemet och skadar kompressorn.

Under tillvaratagningen av köldmedium ska du se till att vätske- och gasventilen är helt stängda och att strömmen är bortkopplad innan du kopplar bort anslutningsröret.

Om anslutningsröret kopplas bort medan kompressorn fortfarande är igång kan luft komma in i systemet. Detta ökar trycket i systemet och skadar kompressorn.

När du installerar enheten ska du se till att anslutningsröret är korrekt anslutet innan du startar kompressorn.

Om kompressorn startas innan röranslutningen är klar och när avstängningsventilen öppnas kan luft komma in i systemet. Detta ökar trycket i systemet och skadar kompressorn.

Inomhusenheten och utomhusenheten måste vara ordentligt anslutna med avsedda ledningar.

Ledningsanslutningarna måste vara ordentligt fastsatta utan att utsättas för yttre påverkan.

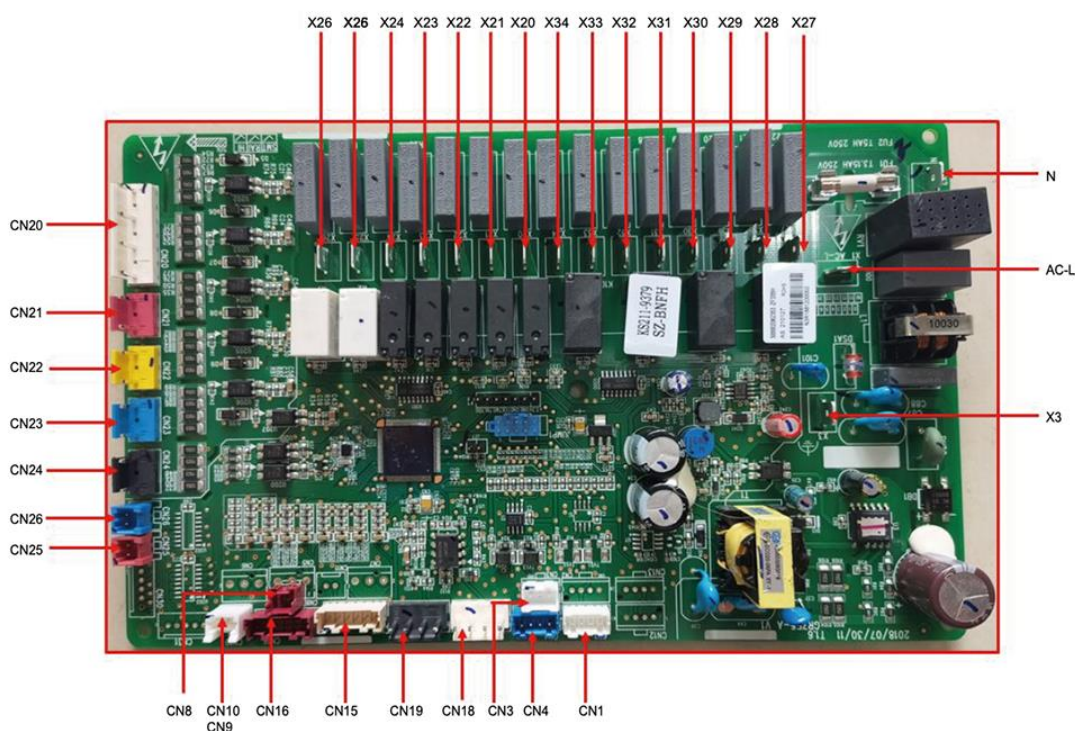
Om ledningarna inte är korrekt anslutna eller om ledningskontakten inte är ordentligt säkrad kan det uppstå brandrisk. Ledningarna kan inte installeras eller kopplas om mitt i processen.

Om anslutningskabeln inte är tillräckligt lång, kontakta ditt servicecenter.

13. Kopplingsschema

13.1. Kretskort

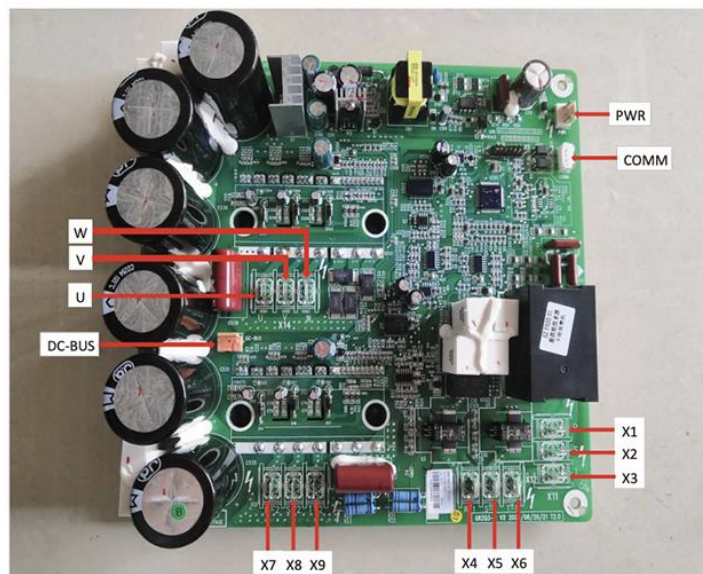
(1) GRS-CQ8. 0PdG/NhH2-M(I), GRS-CQ10PdG/NhH2-M(I), GRS-CQ12PdG/NhH2-M(I).



Tagg	Beskrivning
AC-L	Fas-plint (L)
N	Noll-plint (N)
X3	Jordning
X20	Elektrisk värmare för vattentank
X21	Elektrisk värmare 1
X22	Elektrisk värmare 2
X23	Annan värmekälla 220 VAC
X24	Vattentemp
X25	Reserverat
X26	Reserverat
X27	2-vägsventil 1 är normalt öppen
X28	2-vägsventil 1 är normalt stängd
X29	Vattentankens vattentemp
X30	Reserverat
X31	3-vägsventil 1
X32	Reserverat
X33	Reserverat
X34	Signal för 3-vägsventil
CN18	Signal för inbyggd vattentemp (PWM)
CN19	Signal för reservvattentemp (PWM)
CN15	20K temperaturgivare (inloppsvatten)

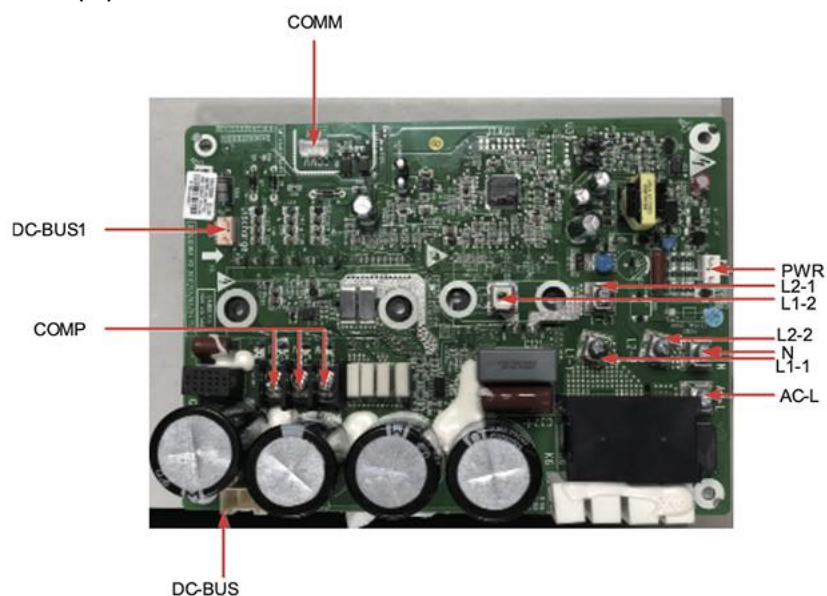
CN15	20K temperaturgivare (utgående vatten)
CN15	20K temperaturgivare (köldmedieledning)
CN16	20K temperaturgivare (köldmedieledning)
CN16	Temperaturgivare 10K (utloppsvatten för tillvåselvärmare)
CN16	Reserverat
CN8	Rumstemperaturgivare
CN9	Temperaturgivare för vattentank
CN7	Reserverat
CN6	Reserverat
CN5	Reserverat
CN20	Termostat
CN21	Kortslutningsskydd för valfri elektrisk värmare 1
CN22	Kortslutningsskydd för valfri elektrisk värmare 2
CN23	Kortslutningsskydd för varmvattenberedarens motstånd
CN24	Identifiering av portstyrning
CN25	Flödesvakt
CN26	Reserverat
CN3	Kommunikation med utomhusenheten
CN1	Anod
CN4	Kommunikation med kontrollpanelen

(2) GRS-CQ8.0Pd/NhH-M(O), GRS-CQ10Pd/NhH-M(O) ja GRS-CQ10Pd/NhH-M(O)



Tagg	Beskrivning
X1/ X2/X3	Trefas-strömförsörjning
X4/ X5/X6	Till reaktorns ena ände (ingång)
X7/ X8/X9	Till reaktorns ena ände (utgång)
U/V/W	Anslutningsterminal för kompressor
PWR	Ingångsterminal för anslutningsström
COMM	UART-kommunikationsgränssnitt
DC-BUS	Anslutningar för urladdning

(3) GRS-CQ12Pd/NhH-E(O)



Nr	Tagg	Beskrivning
1	AC-L	L-OUT ingång för filterkortets strömkabel
2	N	N-OUT ingång för filterkortets neutrala tråd
3	L1-1	PFC-induktor brun tråd
4	L1-2	PFC-induktor vit tråd
5	L2-1	PFC-induktor gul tråd
6	L2-2	PFC-induktor blå tråd
7	COMP	Kopplingsplint (3-stift) (DT-66BO1W-03) (justerbar frekvens)
8	COMM	Kommunikationsgränssnitt [1-3.3V,2-TX,3-RX,4-GND]
9	DC-BUS	DC-BUS stift för högspänningsbalkens urladdning under test
10	PWR	Kretskortets strömförsörjning [1-GND,2-18V,3-15V]
11	DC-BUS1	Högspänningsbalkens stift för urladdning under test

13.2. Kabelldragning

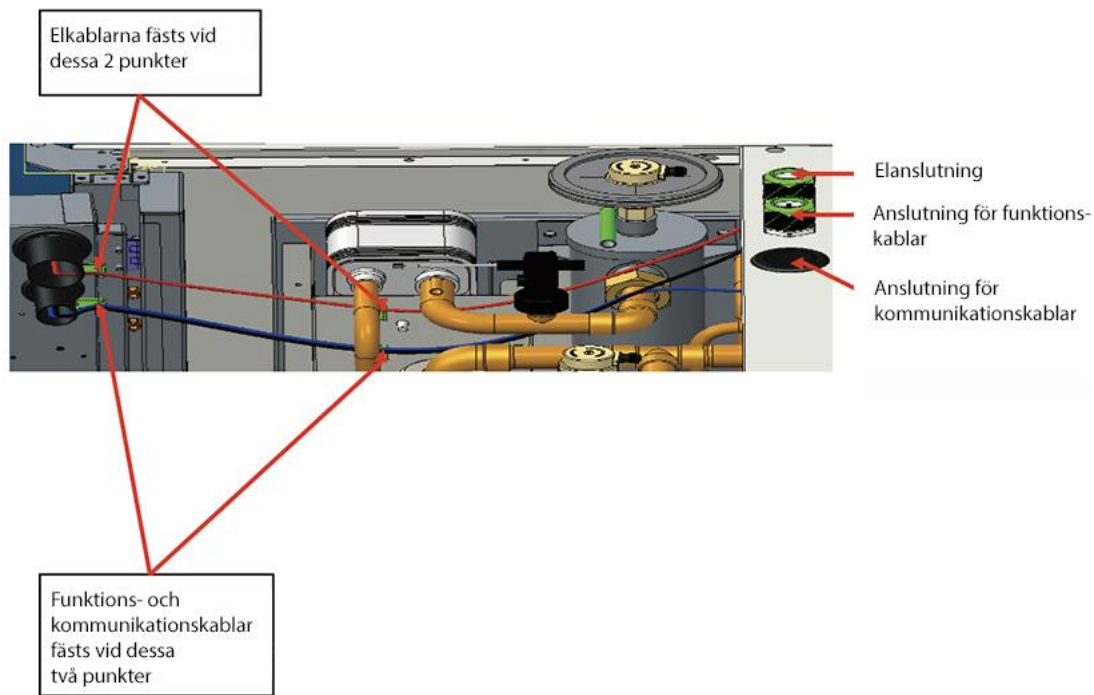
18.2.1 Principen för kabelldragning

Allmänna principer

- (1) Ledningar, utrustning och kontaktdon som levereras för användning på plats ska överensstämma med bestämmelserna och de tekniska kraven.
- (2) Endast kvalificerade elektriker får utföra elanslutningar.
- (3) Strömförsörjningen ska kopplas av innan anslutningsarbetet påbörjas.
- (4) Installatören är ansvarig för eventuella skador som orsakas av felaktig anslutning av den externa kretsen.
- (5) Endast kopparledare ska användas.
- (6) Strömkabeln ska anslutas till enhetens kopplingsdosa.
- (7) Strömkablar ska ledas genom kabelgenomföringar, elrör eller kabelrör.
- (8) Strömkablar som är anslutna till kopplingsdosan ska skyddas av gummi eller plast för att förhindra att metallplattans kant orsakar repor.
- (9) Strömkablar ska vara ordentligt fastsatta så att yttre krafter inte kan koppla bort dem.
- (10) Strömkabeln ska vara tillförlitligt jordad.

Lista över rekommenderade specifikationer för strömkablar och typer av jordfelsbrytare.

Modell	Elkälla	Jordfelsbrytare	Jordningsledarens minsta tvärsnittsarea	Elkabelns minsta tvärsnittsarea
	V, Ph, Hz	(A)	(mm ²)	(mm ²)
GRS-CQ8.0Pd/NhH-M(O)	400V 3N~, 50Hz	16	2.5	2.5
GRS-CQ10Pd/NhH-M(O)		16	2.5	2.5
GRS-CQ8.0PdG/NhH2-M(I)		16	2.5	2.5
GRS-CQ10PdG/NhH2-M(I)		16	2.5	2.5
GRS-CQ12Pd/NhH-M(O)		16	2.5	2.5
GRS-CQ12PdG/NhH2-M(I)		16	2.5	2.5



Anmärkningar

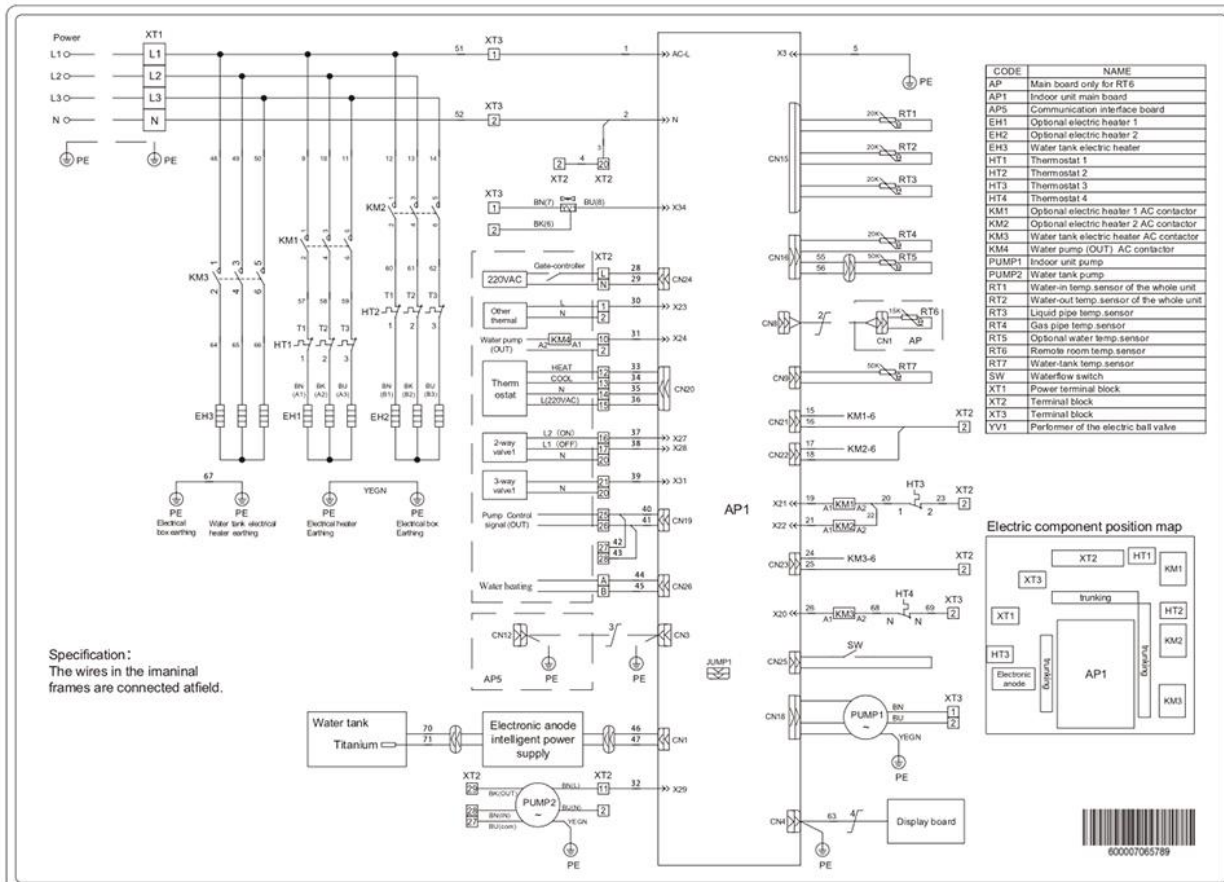
- (a) En jordfelsbrytare krävs för ytterligare installation. Jordfelsbrytaren skall ha en svarstid på mindre än 0,1 sekunder, 30 mA.
- (b) Strömförsörjningen ska uppfylla enhetens krav.
- (c) Alla elektriska installationer ska utföras av kvalificerade tekniker i enlighet med lokala lagar och föreskrifter.
- (d) För att säkerställa en säker jordning ska jordledaren anslutas till byggnadens särskilda jordningsutrustning och installeras av en kvalificerad tekniker.
- (e) Specifikationerna för brytare och nätkabel som anges i tabellen ovan är baserade på enhetens maximala effekt.
- (f) Specifikationerna för brytarna i tabellen ovan gäller för brytare med en driftstemperatur på 40 °C. Om driftsförhållandena ändras ska de ändras i enlighet med relevanta nationella standarder.
- (g) En flerpölig brytare med ett minsta brytningsavstånd på 3 mm ska läggas till på matningsledaren på både inom- och utomhusenheten.

18.2.2 Kopplingschema

Det kopplingschema som bifogats på enheten har alltid företräde.

(1) Kopplingschema: inomhusenhet.

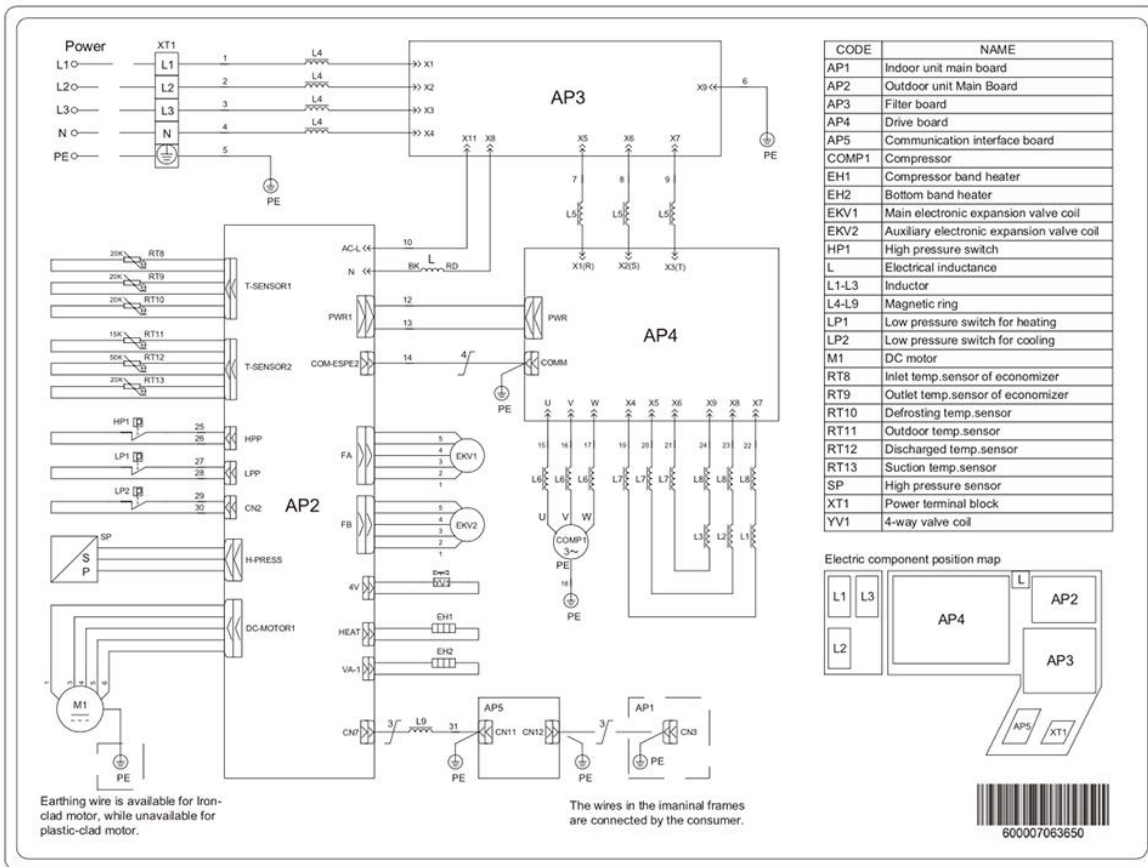
GRS-CQ8.0PdG/NhH2-M(I), GRS-CQ10PdG/NhH2-M(I), GRS-CQ12PdG/NhH2-M(I)



Matning 3x16A

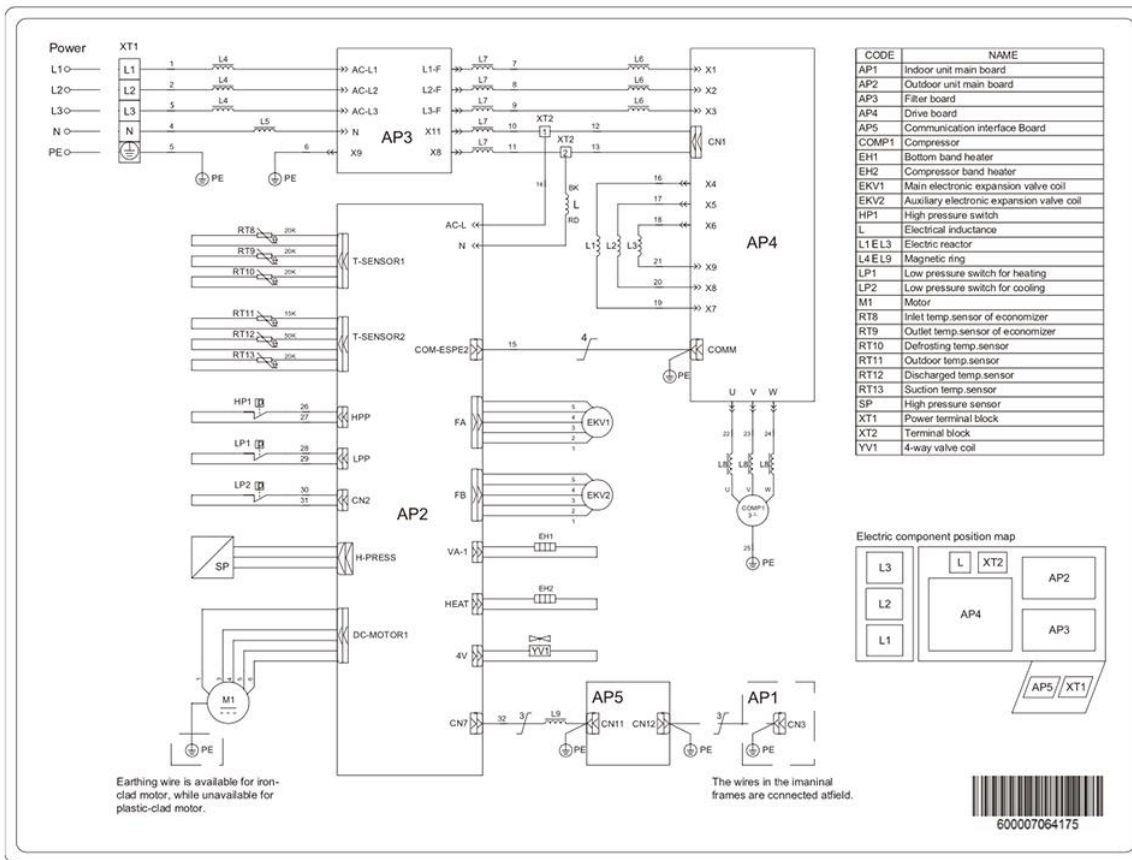
Kommunikationskabel CN3

(2) Kopplingschema: utomhusenheten.
GRS-CQ8.0Pd/NhH-M(O), GRS-CQ10Pd/NhH-M(O)



Matning 3x16A
Kommunikationskabel AP5 CN12

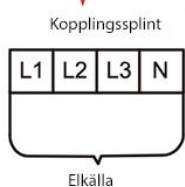
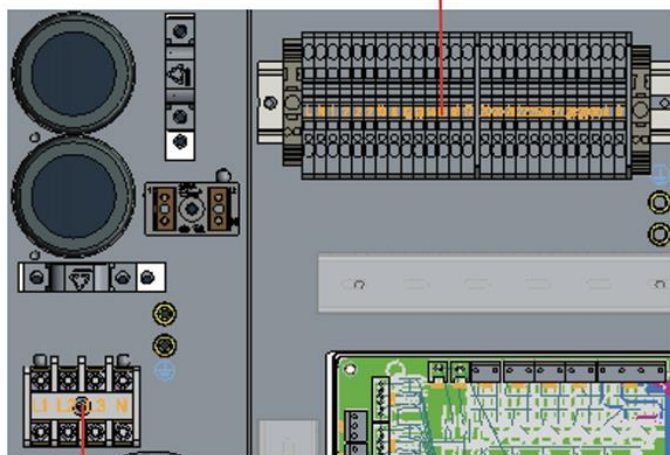
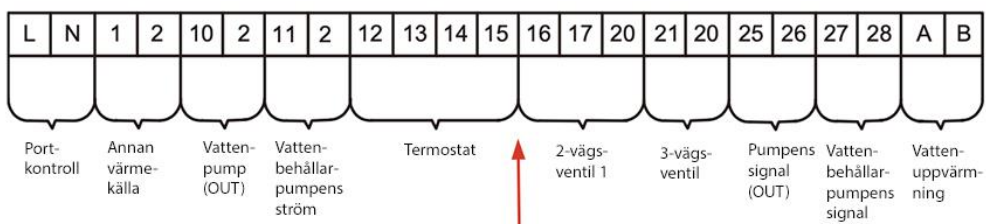
(3) Kopplingschema: utomhusenheten.
GRS-CQ12Pd/NhH-M(O)



Matning 3x16A
Kommunikationskabel AP5 CN12

18.2.3 Kopplingsplint XT2

(1) GRS-CQ8.0PdG/NhH2-M(I), GRS-CQ10PdG/NhH2-M(I), GRS-CQ12PdG/NhH2-M(I)



14. Driftsättning

14.1. Kontroll före driftsättning

För användarnas och apparatens säkerhet måste enheten startas för en kontroll innan den tas i drift. Förfarandet går till på följande sätt:

Kvalificerade yrkesmän måste utföra följande förfaranden.		
Bekräfta med återförsäljaren, installatören och kunden att följande punkter är färdiga eller kommer att slutföras.		
Nr	Bekräftning av installation	V
1	Har installationen slutförts?	<input type="checkbox"/>
2	Är installatören kvalificerad?	<input type="checkbox"/>
3	Har installationsprotokoll och checklistan för fel lämnats in tillsammans?	<input type="checkbox"/>
Nr		V
1	Är enheten och rörsystemet visuellt i gott skick under transport och installation?	<input type="checkbox"/>
2	Kontrollera enhetens tillbehör	<input type="checkbox"/>
3	Säkra att du har installationsdiagrammen	<input type="checkbox"/>
4	Kontrollera att installationen är stadig och stabil och att det finns tillräckligt med utrymme runt apparaten för underhåll	<input type="checkbox"/>
5	Kontrollera köldmedietrycket och utför ett läckagetest	<input type="checkbox"/>
6	Är vattentanken monterad stadig och är stöden säkra när tanken är full?	<input type="checkbox"/>
7	Är värmeisoleringsåtgärderna för vattentanken, inlopps- och utloppsrören samt vattenpåfyllningsröret lämpliga?	<input type="checkbox"/>
8	Är vattentanken, vattentemperaturindikatorn, regulatorn, manometern, tryckreduceringsventilen och den automatiska dräneringsventilen installerade och används de på rätt sätt?	<input type="checkbox"/>
9	Överensstämmer strömförsörjningen med namnplåten? Uppfyller strömkablarna de tillämpliga kraven?	<input type="checkbox"/>
10	Är ström- och kommunikationskablarna korrekt anslutna enligt kopplingsschemat? Är jordningen säker? Är alla kontakter säkra?	<input type="checkbox"/>
11	Är anslutningsrören korrekt installerade?	<input type="checkbox"/>
12	Är alla ventiler i systemet öppna eller stängda enligt kraven?	<input type="checkbox"/>
13	Se till att de kunder och den kontrollpersonal som avses i del A är närvarande.	<input type="checkbox"/>
14	Har installationsentreprenören fyllt i och undertecknat checklistan för installationen?	<input type="checkbox"/>
Observera: Om en punkt inte fullföljs, vänligen informera entreprenören om detta. De artiklar som anges ovan är endast avsedda som referens.		
Punkter som godkänns efter förhandskontroll	Allmän uppskattning: Driftsättning <input type="checkbox"/> Modifiering <input type="checkbox"/>	
	Utvärdera följande punkter (om de inte är markerade anses de vara godkända).	
	a: Strömförsörjning och elektroniskt styrsystem	
	b: Beräkning av belastning	
c: Enhetens uppvärmningsproblem		
d: Bullerproblem		

	e: Rörproblem f: Övrigt
	Normal felsökning kan inte utföras om inte alla installationspunkter har godkänts. Om problem uppstår måste de först lösas.

14.2. Provanvändning

Provanvändningen fastställer om enheten fungerar korrekt. Om enheten inte fungerar normalt, hitta och åtgärda problemen tills testet är tillfredsställande. Alla kontroller måste vara uppfyllda innan en provanvändning kan genomföras. Provanvändningen ska följa innehållet och stegen i tabellen nedan:

Ett proffs skall utföra följande åtgärder	
Nr	Börja provanvändningsförfarande
Obs: Innan du testar, se till att strömmen är helt avstängd.	
1	
Varning: Värm kompressorn minst 8 timmar före uppstart.	
2	Kontrollera att fasföljden i huvudströmförsörjningen är korrekt. Om inte, korrigera först fasföljden.
Kontrollera fasföljden igen innan du startar för att undvika att kompressorn körs i omvänd riktning, vilket kan skada utrustningen.	
3	Använd en multimeter för att mäta isoleringsmotståndet mellan varje fas och jord samt mellan faserna.
VARNING: Felaktig jordning kan orsaka elektriska stötar.	
Nr	Färdig att starta
1	Stäng av strömmen och kontrollera alla elektriska anslutningar igen. Kontrollera spänningen i strömförsörjningen och styrkretsen; _____ V måste ligga inom $\pm 10\%$ av nominell effekt.
Nr	Starta enheten
1	Kontrollera alla villkor som krävs för att starta enheten: driftläge, önskad belastning osv.
2	Starta enheten och observera hur kompressorn, den elektriska expansionsventilen, fläktmotorn, vattenpumpen osv. fungerar. Observera: enheten kommer att skadas i ett onormalt driftläge. Använd inte apparaten i lägen med högt tryck och hög strömstyrka.
Övrigt:	
Punkter som godkänns efter driftsättning	Bedömning av driftläge: bra, redigera
	Identifiera eventuella problem (om inga problem uppstår måste installationen och driftsättningen godkännas).
	a: problem med strömförsörjningen och styrsystemet: b. problem med lastberäkning:
	c. köldmediesystem: d. bullerproblem:
	e. problem med inomhusenheten och rörsystemet: h. övriga problem:
	Godkännande

	Har användaren fått den utbildning som krävs? Var vänlig och signera. Ja () Nej ()
--	--

15. Daglig användning och underhåll

För att undvika skador på enheten är alla skyddsanordningar på enheten förinstallerade före leverans, så justera eller ta inte bort dem.

När enheten startas för första gången eller sätts på igen efter en längre tids inaktivitet (strömavbrott i mer än 1 dag), koppla på strömmen på enheten så att den kan förvärmas i mer än 8 timmar.

Låt inget skräp komma in i apparaten eller dess tillbehör. Håll apparaten torr och ren och se till att ventilationen är god.

Ta bort damm som samlats i kondensorn i tid för att säkerställa enhetens prestanda och undvika att enheten stannar på grund av skydd.

För att undvika att vattensystemet blockeras på grund av skydd eller skador på enheten ska du rengöra filtret i vattensystemet regelbundet och kontrollera vattentillförselslangen ofta.

För att säkerställa frostskyddet får du aldrig stänga av strömmen om omgivningstemperaturen är under noll på vintern.

För att undvika frostsprickor i apparaten ska du tömma vattnet från apparaten och rören om den inte används på en tid. Öppna dessutom vattentankens ändpropp för att tömma den.

När vattentanken är installerad men vattentanken är inställd på läget "ogiltig" startar inte de funktioner som är relaterade till vattentanken och den visade temperaturen för vattentanken kommer alltid att vara "-30". I detta fall drabbas vattentanken av frost och andra förhållanden vid låg temperatur. Därför måste vattentanken ställas in på "giltig" efter installation av vattentanken, annars gäller inte garanti.

Slå aldrig på/av enheten ofta och stäng aldrig den manuella ventilen för vattensystemet när enheten används.

För att undvika läckage av köldmedium ska du se till att varje komponents funktionstillstånd kontrolleras ofta, röranslutningen och påfyllningsventilen måste vara fria från oljefläckar.

Om felet på enheten är utanför användarens kontroll, kontakta ett auktoriserat servicecenter i god tid.

Obs

(a) En vattentrycksmätare har installerats i enhetens returvattenledning. Justera trycket i systemet enligt följande:

- Om trycket är lägre än 0,5 bar ska du omedelbart åtgärda problemet.
- Trycket i systemet får inte överstiga 2,5 bar.

Fel	Orsak	Åtgärd
Kompressorn startar inte	Det finns ett problem med strömförsörjningen. Anslutningskabeln är lös. Fel i moderkortet. Kompressorn fungerar dåligt.	Fasföljden är inkorrekt. Kontrollera och korrigera. Ta reda på orsak och åtgärda. Byt ut kompressorn.
Högljutt fläktljud	Fläktens monteringskruv är lös. Fläktbladet rör vid höljet eller gallret. Otillförlitlig fläktdrift.	Dra åt monteringskruven. Ta reda på orsak och justera. Byt ut fläkten.
Kompressorn har högt ljud	Ett gurglande ljud när köldmedium strömmar in i kompressorn. Inre skador på kompressorn.	Kontrollera om expansionsventilen är felaktig och om temperaturgivaren sitter löst. Reparera vid behov. Byt ut kompressorn.
Vattenpumpen fungerar inte eller fungerar onormalt	Fel på strömförsörjning eller terminal. Fel på reläet. Luft i vattenröret.	Ta reda på orsak och åtgärda. Byt ut reläet. Töm luften.
Kompressorn startar eller stannar ofta	Felaktig mängd köldmedium. Dålig cirkulation i vattensystemet. Låg belastning.	Töm eller tillsätt köldmedium. Vattensystemet är blockerat eller har luft i sig. Kontrollera vattenpumpen, ventilen och rören. Rengör eller töm vattenfiltret. Justera lasten eller lägg till insamlingsutrustning.
Apparaten värms inte upp även om kompressorn är igång	Köldmedieläckage. Kompressorn fungerar dåligt.	Lokalisera läckan och reparera den, fyll på köldmedium. Byt ut kompressorn.
Låg effektivitet för uppvärmning av varmvatten	Dålig värmeisolering av vattensystemet. Dåligt värmeutbyte i kondensorn. Dåligt med köldmedium. Blockering av värmeväxlaren på vattensidan.	Förbättra systemets värmeisolerings effektivitet. Kontrollera att luftinlopp/-utlopp är normala, rengör kondensorn. Kontrollera om det finns köldmedieläckage. Rengör eller byt ut värmeväxlaren.

15.1. Tillvaratagning

När köldmedium avlägsnas från ett system, antingen för underhåll eller kassering, är det viktigt att allt köldmedium avlägsnas på ett säkert sätt.

Vid överföring av köldmedium till tankar ska du se till att endast lämpliga återvinningsflaskor för köldmedium används. Se till att rätt antal behållare finns tillgängliga för återvinning av köldmedium i hela systemet. Alla flaskor som används måste vara avsedda för det köldmedium som ska återvinnas och vara märkta för detta köldmedium. Flaskorna ska vara utrustade med en övertrycksventil och tillhörande avstängningsventiler i gott skick.

Återvinningsutrustningen ska vara i gott skick, ha instruktioner för hur utrustningen ska användas och vara lämplig för återvinning av brandfarliga köldmedier.

Dessutom måste en kalibrerad våg finnas tillgänglig och vara i gott skick.

Slangarna ska vara kompletta och i gott skick med läckagesäkra kopplingar. Innan återvinningsystemet används måste det kontrolleras att det är i tillfredsställande skick, att det har underhållits på rätt sätt och att alla elektriska delar som är anslutna till det är förseglade för att förhindra antändning i händelse av att köldmedium frigörs.

Det tillvaratagna köldmediet måste skickas för återvinning i rätt återvinningsbehållare och en lämplig deklaration för avfallstransport måste ordnas. Köldmedier får inte blandas i återvinningsenheter, särskilt inte i gasflaskor.

Om kompressorer eller kompressoroljor avlägsnas, se till att de töms till en acceptabel nivå för att säkerställa att inget brännbart köldmedium finns kvar i smörjmedlet. Tömningsprocessen måste utföras innan kompressorn skickas till återvinning. Endast elektrisk uppvärmning av kompressorramen får användas för att påskynda denna process. När du tömmer oljan från systemet måste du göra det på ett säkert sätt.

15.2. Kassering

Innan den här proceduren utförs är det viktigt att teknikern är helt bekant med apparaten och alla dess detaljer. Det rekommenderas att allt köldmedium återvinns på ett säkert sätt. Innan uppgiften utförs ska ett prov av olja och köldmedium tas om analys krävs före återanvändning av det återvunna köldmediet. Det är viktigt att det finns en lämplig elanslutning innan arbetet påbörjas.

- (a) Bekanta dig med utrustningen och dess funktion.
- (b) Isolera systemet elektriskt.
- (c) Innan verksamheten påbörjas ska du se till att: nödvändig utrustning finns tillgänglig för hantering av köldmedieflaskorna; all personlig skyddsutrustning finns tillgänglig och används korrekt; återvinningsprocessen övervakas hela tiden av en kompetent person; återvinningsutrustningen och flaskorna uppfyller lämpliga standarder.
- (d) Pumpa ner köldmediesystemet om det är möjligt.
- (e) Om vakuumering inte är möjligt, gör ett grenrör för att avlägsna köldmedium från olika delar av systemet.
- (f) Se till att cylindern ställs på vågen före tillvaratagning.
- (g) Starta återvinningsystemet och följ tillverkarens anvisningar.
- (h) Överfyll inte flaskorna.
- (i) Överskrid inte flaskans maximala arbetstryck, inte ens tillfälligt.

(j) När flaskorna är korrekt fyllda och processen är avslutad ska du se till att flaskorna och utrustningen omedelbart avlägsnas från platsen och att alla avstängningsventiler för utrustningen är stängda.

(k) Återvunnet köldmedium får inte fyllas på i ett annat kylsystem om det inte har rengjorts och inspekterats.

15.3. Säkerhetsaspekter

Användning av läckagedetektor

Området måste kontrolleras med en lämplig köldmediedetektor före och under arbetet för att säkerställa att installatören är medveten om potentiellt giftiga eller brandfarliga ämnen. Se till att den anordning som används för att upptäcka läckage är lämplig för användning med alla tillämpliga köldmedier, dvs. att den är gnistfri, ordentligt förseglad eller i sig självt säker.

Brandsläckare

Om heta arbeten utförs på kylsystemet eller tillhörande delar måste lämplig brandsläckningsutrustning finnas tillgänglig. En pulver- eller CO²-släckare måste förvaras bredvid laddningsområdet.

Ventilation av området

Se till att området är öppet eller tillräckligt ventilerat innan du bryter dig in i systemet eller utför heta arbeten. En viss grad av ventilation måste fortsätta under arbetets gång.

Inspektioner av kylutrustning

Om elektriska komponenter byts ut måste de vara lämpliga för ändamålet och överensstämma med de tekniska specifikationerna. Tillverkarens service- och underhållsinstruktioner måste alltid följas. I tveksamma fall ska du vända dig till importörens tekniska support.

Inspektion av elektrisk utrustning

Tömning av kondensatorer: Detta måste göras på ett säkert sätt för att undvika risken för gnistor, så att spänningsförande elektriska delar och ledningar inte exponeras när systemet fylls, töms eller rengörs.

Reparation av delar som inte är farliga i sig själva

Permanent inductiva eller kapacitativa belastningar får inte anslutas till kretsen utan att det säkerställs att de inte överskrider den spänning och ström som är tillåten för den utrustning som används. Byt ut komponenter endast med delar som specificeras av tillverkaren. Andra komponenter kan orsaka antändning av luftburet köldmedium till följd av läckage.

Kabeldragning

Kontrollera att kablarna inte utsätts för slitage, korrosion, överdrivet tryck, vibrationer, vassa kanter eller andra skadliga miljöeffekter. Kontrollen måste också ta hänsyn till effekterna av åldrande eller kontinuerliga vibrationer, t.ex. från kompressorer eller fläktar.

Upptäckt av brandfarliga köldmedier

Potentiella antändningskällor får aldrig användas för att upptäcka eller lokalisera köldmedieläckor.

Metoder för upptäckt av läckage

Vätskor för läckagesökning lämpar sig för de flesta köldmedier, men användning av klorhaltiga rengöringsmedel bör undvikas eftersom klor kan reagera med köldmediet och korrodera kopparrör.

Tryckavlastning av vattentanken

Vatten kan droppa från tryckavlastningsanordningens utloppsrör, detta rör måste lämnas öppet mot atmosfären. Övertrycksanordningen måste användas regelbundet för att avlägsna kalkavlagringar och se till att den inte är blockerad. Utloppsröret som är anslutet till övertrycksanordningen ska installeras i en kontinuerligt nedåtriktad och frostfri miljö.

Installation av säkerhetsventilen för vattentanken

Trycket i vattentanken ökar gradvis under uppvärmningen och en säkerhetsventil krävs för att en del av vattnet ska kunna släppas ut för att minska trycket. Om ventilen inte installeras eller installeras felaktigt kommer vattentanken att expandera, deformeras, skadas eller till och med orsaka personskador.

15.4. Observera före användningsperiod

- (1) Kontrollera om inomhus- och utomhusenheternas luftintag och luftutsläpp är blockerade.
- (2) Kontrollera att jordanslutningen är tillförlitlig.
- (3) Om enheten startas efter att den inte varit i drift under en längre tid måste den sättas på 8 timmar före drift för att förvärma kompressorn.

15.5. Byte av magnesiumstaven

För att säkerställa en lång livslängd för vattentanken installeras en magnesiumstång inuti vattentanken. Vanligtvis har magnesiumstången en livslängd på 2-3 år. Om varmvattnet är av dålig kvalitet förkortas livslängden för magnesiumstången. Magnesiumstången byts ut på följande sätt:

- (1) Töm fullständigt vattnet i tanken innan du demonterar den.
- (2) Öppna skyddskåpan för monteringshålet för magnesiumstången i vattentanken.
- (3) Skruva loss magnesiumstången med en insexnyckel och ta sedan försiktigt bort den för att förhindra att magnesiumstången faller ner i vattentanken.
- (4) Montera den nya magnesiumstången och fäst den med en insexnyckel.
- (5) Stäng skyddskåpan och fyll sedan vattenbehållaren med vatten enligt anvisningarna.

Observera: Utbyte av magnesiumstången måste utföras av en fackman. Byt inte ut den själv.

15.6. Krav på vattenkvalitet

Parameter	Parameterns värde	Enhet
pH (25 °C)	6.8-8.0	
Grumlighet	<1	NTU
Klorid	<50	Mg/L
Fluorid	<1	Mg/L
Järn	<0.3	Mg/L
Sulfat	<50	Mg/L
SiO ₂	<30	Mg/L
Hårdhet (CaCO ₃)	<70	Mg/L
Nitrat (N)	<10	Mg/L
Konduktivitet (25 °C)	<300	µs/cm
Ammoniak (N)	<0.5	Mg/L
Alkalinitet (CaCO ₃)	<50	Mg/L
Sulfid	Kan inte detekteras	Mg/L
Syreförbrukning	<3	Mg/L
Natrium	<150	Mg/L

Obs: Om det cirkulerande vattnet inte uppfyller kraven i tabellen ovan, tillsätt avkalkningsmedel för att se till att apparaten alltid fungerar normalt.

15.7. Försiktighetsåtgärder

Under installationen av enheten är det nödvändigt att lägga till ett filter i enhetens vattenintag och i den externa vattenpumpens vattenintag för att förhindra att föroreningar och kalk tränger in i vattenpumpen, vilket kan orsaka att pumpen fastnar eller till och med orsaka fel på enheten.



Bruksanvisning

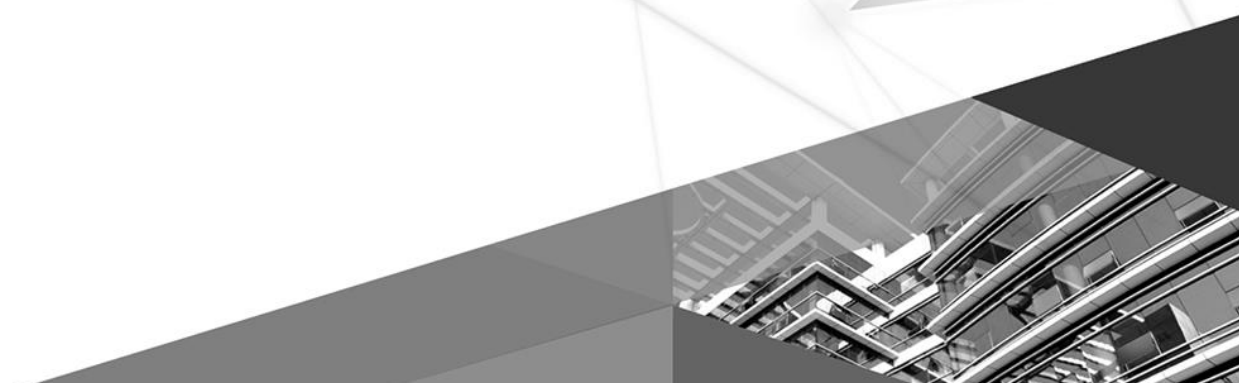
Originalråd
Klimatanläggning



GREE Versati Nordic Kontrollpanel

Tack för att du valde en GREE-produkt. Läs råden noga och spara dem för kommande behov.

Denna manual är Scanvarm Ab:s egendom enligt upphovsrättslagen och all kopiering, publicering eller användning av någon del av den utan ägarens tillstånd är förbjuden.



Till användaren

Tack för att du valde en Gree-produkt. Läs den här handboken noggrant innan du installerar och använder produkten för att säkerställa att du har full kontroll och använder produkten korrekt. Följande instruktioner hjälper dig att installera och använda produkten korrekt och att uppnå förväntad prestanda:

- (1) Den här användarhandboken är en allmän handbok, vissa funktioner är endast tillämpliga på en specifik produkt. Alla illustrationer och all information i den här handboken är endast avsedda som referens.
- (2) Alla illustrationer och all information i denna handbok är endast avsedda som referens. För att förbättra produkten gör vi ständigt förbättringar och innovationer utan föregående meddelande.
- (3) Vi är inte ansvariga för personskador eller egendomsförluster eller -skador som följd av felaktig användning, såsom felaktig installation och felaktig felsökning, felaktigt underhåll, brott mot relevanta nationella lagar och förordningar och branschstandard samt användning i strid med instruktionerna i denna manual.

Innehåll

1. Allmänt.....	5
1.1. Hemmeny.....	5
1.2. Menysida.....	6
1.3. Bakgrundsbelysning	8
2. Användning	8
2.1. ON/OFF	8
2.2. Inställning av en funktion.....	8
2.4. Inställning av parametrar vid driftsättning	21
2.5. Vy	33
2.6. Allmänna inställningar	37

Säkerhetsinstruktioner (följ noga)

Installera inte kontrollpanelen på en plats som är fuktig eller utsätts för direkt solljus.

När klimatanläggningen installeras på en plats där den kan utsättas för elektromagnetisk störning måste störningsskyddade kablar användas som signal- och andra dataöverföringsledningar.

Kontrollera att kommunikationskablarna är anslutna till rätt portar, annars kommer normal kommunikation att misslyckas. Utsätt inte enheten för stötar och demontera den inte.

Använd inte kontrollpanelen med våta händer!

1. Allmänt














(bilden är riktgivande)

Denna bildskärm använder en kapacitiv pekskärm för inmatning. Kontrollpanelen är mycket känslig och kan reagera om det finns smuts på pekskärmen. Håll den därför ren när du använder den. Detta är en universell styrenhet, dess kontrollfunktioner kanske inte helt motsvarar den fysiska produkten. Eftersom programvaran ständigt uppdateras bör du alltid använda den fysiska produkten som referens.

1.1. Hemmeny



Symbol	Beskrivning	Symbol	Beskrivning
	Värme		Utomhustemperatur
	Kyla		Huvudenhetens framledningstemperatur, rumstemperatur.
	Uppvärmning av vatten		Fel
	Meny		Kortet ute/desinfektion misslyckades
	Växla mellan värme och kyla		ON/OFF
	Barnlås		

Obs

- Symbolen ON/OFF blir grön när kontrollpanelen är påslagen.
- När styrläget är "**Rumstemperatur**" representerar temperaturen i det övre högra hörnet temperaturen angiven av rumstemperaturgivaren. När styrläget är "**utgående vattnets temperatur**" indikerar det extravärmarens framledningstemperatur eller huvudenhetens framledningstemperatur i kyla-/värmeläget eller i kombinationslägen.
- Apparaten återgår till hemmenyn om den inte används på 10 minuter.





















1.2. Menysida



Huvudmeny

I menyn ovan visas en symbol beroende på det valda läget och kontrollpanelens status.

Nr	Symbol	Beskrivning
1	Nuvarande läge	Nuvarande läge
2	Datum	Aktuellt datum
3	Tid	Tid
4	Funktionsinställningar	Gå till sidan för funktionsinställningar
5	Parameterinställning	Gå till sidan för parameterinställningar
6	Visa parameter	Se parameter
7	Användningsparameter	Gå till sidan för användningsparametrar
8	ON/OFF	Tryck på den här knappen för att slå på och stänga av enheten. OFF indikerar att enheten är avstängd, ON indikerar att enheten är på. Om ett fel inträffar och apparaten stängs av automatiskt, går knappen till läget OFF.
9	Allmänna inställningar	Gå till sidan för allmänna inställningar
10	Hemsida	Återgå till startskärmen

Symbol	Beskrivning	Symbol	Beskrivning
	Värme		Golvtork funktion
	Kyla		Fel vid golvtorkning
	Uppvärmning av tappvarmvatten		Kort ute
	Värme + tappvarmvatten		Avfrostning
	Tappvarmvatten + värme		Semesterläge
	Kyla + Tappvarmvatten		WiFi
	Tappvarmvatten + kyla		Retur
	Tyst läge		Huvudmeny
	Anti-legionella		Spara
	Nöddrift		Fel

Obs

- **Kylläget** är inte tillgängligt för enheter med enbart värmefunktion.
- Läget för **tappvarmvatten** är inte tillgängligt för enheter med enbart uppvärmning.
- **Värme + Tappvarmvatten** (Tappvarmvatten prioriteras) finns inte i mini chiller -enheter.
- **Tappvarmvatten + värme** (Värme prioriteras) finns inte i mini chillers.
- **Kyla + tappvarmvatten** (Tappvarmvatten prioriteras) finns inte i mini chillers.
- **Tappvarmvatten + kyla** (Kyla prioriteras) finns inte i mini chillers.
- **Desinfektionsfunktionen** är inte tillgänglig för mini chillers.



Felsymbol

1.3. Bakgrundsbelysning

På sidan övergripande inställningar, när "**Bakgrundsbelysning**" är inställd på "**Energisparande**", stängs skärmbelysningen av om den inte har använts på fem minuter. Bakgrundsbelysningen tänds igen om du trycker på en knapp.

Om "På" väljs hålls bakgrundsbelysningen på.

Vi rekommenderar att du använder energisparläget.

2. Användning

2.1. ON/OFF

Om du trycker på ON/OFF-knappen i hemmenyn stängs enheten av.

Observera:

- Apparaten är i OFF-läge när den tas i drift.
- **OBS!** Minnesläget för ON/OFF-funktionen ställs in i övergripande inställningarna under "**PÅ/AV-minne**". Vid ett strömavbrott fortsätter enheten att fungera när strömmen återställs om inställningen är på **På**.



2.2. Inställning av en funktion

1. På menysidan kommer du genom att trycka på menyn "**Funktion**" till sidan för funktionsinställningar enligt bilden nedan.



2. På funktionsinställningssidan kan du gå till sista sidan eller nästa sida genom att röra vid sidbytestangenten. När inställningen är klar rör du ikonen för menysidan för att gå direkt tillbaka till menysidan. Tryck på ikonen tillbaka för att återgå till den övre menyn.
3. På sidan för funktionsinställning kommer du till motsvarande inställningssida för det alternativet genom att trycka på önskad funktion.
4. På sidan för funktionsinställning trycker du på knappen "**OK**" för att spara det valda alternativet. Om du trycker på "**CANCEL**"-knappen avbryts denna inställning.

Obs

- Om en funktionsinställning har ändrats på sidan för funktionsinställningar och är inställd på att sparas i minnet vid strömavbrott, sparas inställningen automatiskt och beaktas nästa gång strömmen slås på.
- När det finns en undermeny för det valda funktionsalternativet, kommer panelen direkt till inställningssidan för undermenyn genom att trycka på den.
- "NA" visas om funktionerna för endast värmande enheter och mini chillers inte är tillgängliga. När dessa funktioner inställs visar kontrollpanelen att det inte är tillåtet att ställa in denna parameter.

Funktionsinställning

Nr	Funktion	Område	Standard	Observera
1	Läge	Kyla	Värme	1. Om ingen vattenberedare finns tillgänglig är endast " Kyla " och " Värme " tillgängliga. 2. Om det rör sig om en enbart värmande enhet är endast lägen " Värme ", " Tappvarmvatten " och " Värme + tappvarmvatten " tillgängliga. Standardinställningen för värmepumpar och enheter med enbart uppvärmning är " Värme " och för mini chillers " Kyla ".
		Värme		
		Tappvarmvatten		
		Kyla + tappvarmvatten		
		Värme + tappvarmvatten		
2	Snabbt tappvarmvatten	På/Av	Av	När tappvarmvattentanken inte är tillgänglig är funktionen inte tillgänglig.
3	Kyla + tappvarmvatten	Kyla/tappvarmvatten	Varmvatten	När vattenberedaren är tillgänglig är standardinställningen " Tappvarmvatten ". När den inte är tillgänglig reserveras den.
4	Värme + tappvarmvatten	Värme/tappvarmvatten	Varmvatten	När vattenberedaren är tillgänglig är standardinställningen " Tappvarmvatten ". När den inte är tillgänglig reserveras den.
5	Tyst läge	På/Av	Av	/
6	Timer tyst läge	På/Av	Av	/
7	Utetemperaturstyrd	På/Av	Av	/
8	Veckotimer	På/Av	Av	/
9	Semesterläge	På/Av	Av	

10	Anti-legionella	På/Av	Av	När vattenberedaren inte är tillgänglig reserveras den. Desinfektionsdagen kan väljas mån-sön. Lördag kl. 23:00 är standardvärdet. Desinfektionstiden kan ställas in mellan 00:00 och 23:00.
11	Klocktimer	På/Av	Av	/
12	Temperaturtimer	På/Av	Av	/
13	Nöddrift	På/Av	Av	/
14	Semesterläge	På/Av	Av	/
15	Timerfunktion	På/Av	Av	/
16	Återställning av felläge	/	/	Vissa fel kan inte rensas förrän de har återställts manuellt.
17	WiFi-återställning			WiFi-nollställning.
18	Reset	/	/	Detta återställer alla inställningar som användaren har gjort.
19	Barnlås	På/Av	Av	/

2.2.1. Läge

På sidan för funktionsinställningar, när enheten är avstängd, kommer du till sidan för funktionsinställningar där du kan välja önskat läge genom att trycka på "**Funktion**". Genom att trycka på "**OK**" sparas inställningen och displayen återgår till sidan för funktionsinställning.



Observera:

- Standardläget är "**Värme (V)**" vid första uppstarten.
- Det är endast tillåtet att ställa in läget när enheten är avstängd, annars visas en dialogruta med texten "**Stäng av systemet först!**".
- När vattentanken inte är tillgänglig är endast lägena "**Värme (V)**" och "**Kyla (K)**" tillåtna.
- När vattentanken är tillgänglig kan du välja "**kyla**", "**värme**", "**tappvarmvatten**", "**kyla+varmvatten (K+VV)**" och "**Värme+varmvatten (V+VV)**".
- För en värmepump är läget "**Kyla**" tillåtet. För enheter med enbart uppvärmningsfunktion är "**Kyla+varmvatten**" och "**Kyla**" inte tillåtna.
- Denna inställning kan sparas i minnet i händelse av strömavbrott.

2.2.2. Snabbt tappvarmvatten

Genom att röra vid "**Snabbt varmvatten**" på sidan för funktionsinställningar när apparaten är avstängd, kommer displayen att gå till motsvarande inställningssida där det önskade alternativet kan väljas. Genom att trycka på "**OK**" sparas inställningen och displayen återgår till sidan för funktionsinställningar.

Obs

- Den här funktionen kan endast ställas in på "**På**" när vattentanken är tillgänglig. När vattentanken inte är tillgänglig är denna funktion inte tillgänglig.
- Funktionen sparas i minnet i händelse av strömavbrott.

2.2.3 Kyla + tappvarmvatten

Genom att trycka på "**Kyla + varmvatten**" på sidan för funktionsinställningar när apparaten är avstängd går displayen till motsvarande inställningssida där det önskade alternativet kan väljas. Genom att trycka på "**OK**" sparas inställningen och displayen återgår till sidan för funktionsinställningar.

Obs

- När vattentanken inte är tillgänglig reserveras den, och när den inte är tillgänglig är standardinställningen "**Varmvatten**".
- Funktionen sparas i minnet i händelse av strömavbrott.
- Denna funktion är inte tillgänglig för mini chillers.

2.2.4. Värme + tappvarmvatten

Genom att trycka på "**Värme + varmvatten**" på sidan för funktionsinställningar när apparaten är avstängd, går displayen till motsvarande inställningssida där det önskade alternativet kan väljas. Genom att trycka på "**OK**" sparas inställningen och displayen återgår till sidan för funktionsinställning.

Obs

- När vattentanken inte är tillgänglig reserveras den, och när den inte är tillgänglig är standardinställningen "**Varmvatten**".
- Funktionen sparas i minnet i händelse av strömavbrott.
- Den här funktionen är inte tillgänglig för enheter med enbart uppvärmning samt för mini chillers.

2.2.5. Tyst läge

Medan enheten är avstängd, när du trycker på "**Tyst läge**" på sidan för funktionsinställningar, visas en ruta där "**Tyst läge**" kan ställas in på "**På**", "**Av**" eller "**Timer**".

När "**Timer**" väljs måste "**Start**" och "**Stopp**" också ställas in. Om inget annat anges är alla andra tidsinställningar desamma.



Timer för tyst läge

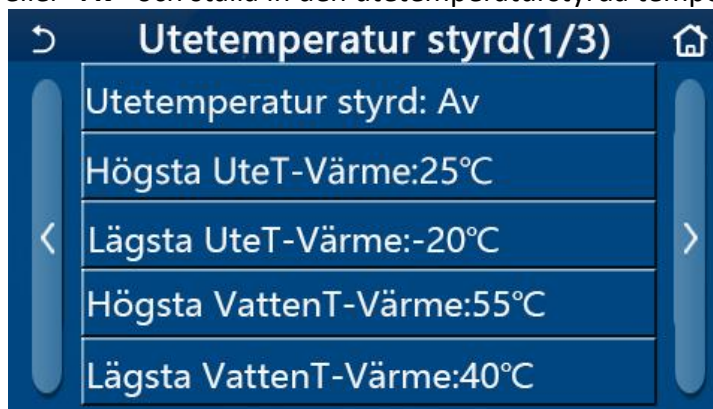
Denna inställning sparas genom att röra vid ikonen i det högra övre hörnet.

Obs

- Funktionen kan ställas in både i läge ON och OFF, men fungerar bara när huvudenheten är på.
- När funktionen är inställd på "På" återgår den automatiskt till "Av" när huvudenheten stängs av. När den är inställd på "Timer" behålls inställningen när huvudenheten stängs av och kan endast avbrytas manuellt.
- Funktionen sparas i minnet vid strömavbrott.

2.2.6. Utetemperaturstyrd (kurvstyrning)

Om du trycker på "utetemperaturstyrd" på sidan för funktionsinställningar öppnas en kryssruta där du kan välja "På" eller "Av" och ställa in den utetemperaturstyrda temperaturen.



Utetemperaturstyrd drift

- När "Utetemperaturstyrd" har aktiverats kan den inte stängas av med ON/OFF-funktionen, utan endast manuellt.
- Den väderberoende måltemperaturen finns på visningssidorna för den aktuella parametern.
- När den här funktionen är aktiverad är det fortfarande möjligt att ställa in rumstemperaturen, men inställningen träder i kraft först när "Utetemperaturstyrd" är avaktiverad.
- Den här funktionen kan ställas in på "På" oavsett om enheten är påslagen eller avstängd, men den fungerar bara när enheten är påslagen.

- Funktionen fungerar i läget "**Kyla**" eller "**Värme**". I lägena "**Kyla+varmvatten**" eller "**Värme+varmvatten**" fungerar den endast när det aktuella läget är "**Kyla**" eller "**Värme**". I läget "**Varmvatten**" fungerar den inte.
- Det är inte tillåtet att ställa in temperaturen i förhållande till kylningsläget för enheter med enbart uppvärmning.
- Funktionen sparas i minnet vid strömavbrott.
- När inställningspunkten för "**Högsta vattenT värme**"/"**Högsta vattenT kyla**" är lägre än "**Lägsta vattenT värme**"/"**Lägsta vattenT kyla**" eller "**Lägsta vattenT värme**"/"**Lägsta vattenT kyla**" är högre än "**Högsta vattenT värme**"/"**Högsta vattenT kyla**" öppnas ett fönster med meddelandet "Inställningsfel!", varefter en återställning krävs.

2.2.7. Veckotimer

1. Om du trycker på "Veckotimer" på sidan för funktionsinställningar kommer du till inställningssidan som visas nedan.

Vecko timer	
Vecko timer: Av	
Mån. : Ogiltig	Tis. : Ogiltig
Ons. : Ogiltig	Tors. : Ogiltig
Fre. : Ogiltig	Lör. : Ogiltig
Sön. : Ogiltig	

2. På sidan för inställningar för Vecko timer, som visas i bilden, kan veckotimern ställas in på "**På**" eller "**Av**".

3. På sidan för inställning av **veckotimern** kommer du till inställningssidan för detta alternativ genom att trycka på önskad dag (mån-sön).

4. På sidan för inställning av veckodag kan timern ställas in på "**giltig**" eller "**ogiltig**". Dessutom kan tre timertider ställas in, var och en av dem kan ställas in på "**giltig**" eller "**ogiltig**".

5. Denna inställning sparas genom att röra vid ikonen "**spara**".

Obs

- Tre tidsperioder kan ställas in för varje dag. Starttiden måste vara tidigare än sluttiden för varje period, annars blir inställningen felaktig. På samma sätt bör den senare vara tidigare än den förra.
- När veckotimern är aktiverad kommer displayen att fungera på basis av aktuell status och enligt temperaturinställningen.
- Att ställa in timern för veckodagen "**Giltig**" anger att denna inställning endast fungerar när "**Veckotimern**" är aktiverad och påverkar inte semesterläget.
- "**Ogiltig**" visar att denna inställning inte är aktiv även om "**Veckotimern**" är aktiverad.
- Om både "**Veckotimern**" och "**Semesterläge**" är aktiverade är inställningen "**Veckotimer**" inte aktiv. Det är bara när "**Semesterläge**" är avaktiverat som inställningen "**Veckotimer**" fungerar.
- Prioritetsordningen för timerinställningarna uppifrån nedåt är "**Temperaturläge**", "**Klocktimer**", "**Timerläge**" och "**Veckotimer**". Inställningar med lägre prioritet är tillåtna, men aktiveras inte när en inställning med högre prioritet aktiveras. Den fungerar dock när en inställning med högre prioritet är inaktiverad.

- Funktionen lagras i händelse av strömavbrott.

2.2.8. Semesterläge

Genom att trycka på "**Semesterläge**" på sidan för funktionsinställningar kommer du till motsvarande inställningssida, där du kan ställa in den på "**På**" eller "**Av**".

Obs

- När den här funktionen är aktiverad kan en veckodag ställas in på "**Semesterläge**" på inställningssidan "**Veckotimer**". I det här fallet är inställningen "**Veckotimer**" för den här dagen ogiltig om den inte ställs in manuellt till "**giltig**".
- Funktionen kommer att sparas i minnet i händelse av strömavbrott.

2.2.9. Anti-legionella

1. Gå till inställningssidan "**Anti-legionella**" på sidan för funktionsinställningar.

2. På inställningssidan "**Anti-legionella**" kan du välja desinfektionsklocka, desinfektionstemperatur och desinfektionsvecka, motsvarande inställningssida öppnas till höger.

3. Inställningen sparas genom att röra vid ikonen "**Spara**".

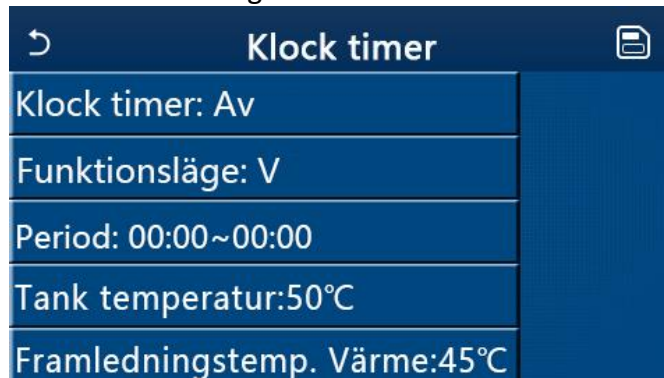


3.

- Den här inställningen kan bara aktiveras när "**Vattenbehållare**" är inställd på "**Med**". När "**Vattenbehållare**" är inställd på "**Utan**" är den här funktionen inaktiverad.
- Denna inställning kan aktiveras oavsett om apparaten är på eller av.
- När "**Nöddrift**", "**Semesterläge**", "**Golvvärme**", "**Manuell avfrostning**" eller "**Återvinning av köldmedium**" är aktiverat kan den här funktionen inte aktiveras samtidigt. När "**Anti-legionella**" aktiveras kommer inställningarna "**Nöddrift**", "**Semesterläge**", "**Golvvärme**", "**Manuell avfrostning**" eller "**Återvinning av köldmedium**" att misslyckas och ett fönster visas med texten "Inaktivera Anti-legionella".
- "**Anti-legionella**" kan aktiveras oavsett om apparaten är påslagen eller avstängd. Det här läget har företräde framför läget "**Varmvatten**".
- Om desinfektionsfunktionen misslyckas visar displayen "**Anti-legionella misslyckad!**". Tryck på OK-knappen för att radera meddelandet.
- När "**Anti-legionella**" är aktiverad, om det uppstår ett kommunikationsfel med inomhusenheten eller ett fel på varmvattenberedaren, rensas läget automatiskt.
- Funktionen kommer att sparas i minnet i händelse av strömavbrott.

2.2.10. Klocktimer

1. Gå till avsnittet "Klocktimer" på sidan för funktionsinställningar.
2. På inställningssidan "Klocktimer" kan läget ställas in till "Av" eller "Av".



3. Alternativet "Funktionsläge" används för att schemalägga önskat läge; "Framledningstemp. värme" och "tanktemperatur" används för att ställa in motsvarande vattentemperatur. "Period" används för att ställa in tiden. Alla inställningar sparas sedan genom att trycka på ikonen "Spara".



- När "Klocktimer" är inställd och läget "Varmvatten" är aktiverat, i detta fall, om "Vattentank" ändras till "Utan", ändras "Varmvatten" automatiskt till "Värme" och "Kyla/Värme + varmvatten" ändras till "Kyla/Värme".
- När "Veckotimer" och "Klocktimer" är inställda samtidigt har den förstnämnda inställningen företräde.
- När vattentanken finns tillgänglig är "Värme", "Kyla", "Varmvatten", "Värme + varmvatten" och "Kyla + varmvatten" tillåtna, men när vattentanken inte finns tillgänglig är endast "Värme" och "Kyla" tillåtna.
- Om sluttiden är tidigare än starttiden är denna inställning inte giltig.
- Vattentankens temperatur kan endast ställas in när "Varmvatten" är aktiverat i driftläget.
- Inställningen "Klocktimer" fungerar bara en gång. Om denna inställning behövs igen måste den ställas in på nytt.
- Läget avaktiveras när apparaten slås på manuellt.
- När "Utetemperaturstyrd" är aktiverad och läget "Klocktimer" är inställt på "Varmvatten", inaktiveras "Utetemperaturstyrd" när inställningsläget ändras.
- Denna funktion kommer att lagras i händelse av strömavbrott.

2.2.11. Temperaturtimer

På sidan för funktionsinställningar kan du gå till sidan för inställningar av "**Temperaturtimer**". På inställningssidan "**Temperaturtimer**" kan funktionen ställas in på "**På**" eller "**Av**".



Välj "**Period 1**"/"**Period 2**" för att öppna ett fönster där du kan ställa in perioden. Välj sedan "**VattenT-värme1/VattenT-kyla1**", vilket också öppnar ett fönster där temperaturen kan ställas in.



- Om "**Veckotimer**", "**Timerläge**", "**Klocktimer**" och "**Temperaturtimer**" är inställda samtidigt, kommer den senare att ha företräde.
- Den här inställningen gäller endast när enheten är påslagen.
- I läget "**Kyla**" eller "**Kyla+varmvatten**" tillämpas inställningen på "**VattenT-kyla**", medan inställningen i läget "**Värme**" eller "**Värme+varmvatten**" tillämpas på "**VattenT-värme**".
- Om starttiden för period 2 är densamma som för period 1, prioriteras den första perioden.
- Timern definierar funktionen "**Temperaturtimer**".
- När temperaturen ställs in manuellt under denna inställning gäller denna inställning.
- I läget "**varmvatten**" är denna funktion inte tillgänglig.
- Denna funktion lagras i minnet i händelse av strömavbrott.

2.2.12. Nöddrift

1. På sidan för funktionsinställningar ställer du in läget på "**Värme**" eller "**varmvatten**".
2. På sidan för funktionsinställningar väljer du "**Nöddrift**" och ställer in den på "**På**" eller "**Av**".
3. När "**Nöddrift**" är aktiverad visas motsvarande ikon högst upp på menysidan.
4. När läget inte är inställt på "**Värme**" eller "**varmvatten**" kommer displayen att visa "**Fel läge!**".

Obs

- Nöddriftsläge är tillåtet under förhållanden där det finns ett fel eller skydd och kompressorn har stannat i minst tre minuter. Om felet eller skyddet inte har åtgärdats kan enheten gå in i nödläge via den trådbundna styrenheten (när enheten är avstängd).
- Under nöddrift kan inte lägena "**varmvatten**" eller "**Värme**" köras samtidigt.
- När driftläget är inställt på "**Värme**", om "**Annan värmekälla**" eller "**Extra el-stöd**" är inställt på "**Av**" kan enheten inte gå in i "**Nöddrift**".

- När enheten utför funktionen "**Värme**" i "**Nöddrift**" och styrenheten upptäcker lägena "**Flödesvakt**", "**Extravärmare 1**", "**Extravärmare 1**" och "**Temp-AHLW**", inaktiveras detta läge omedelbart. När ovanstående fel inträffar kan "**Nöddrift**" inte heller aktiveras.
- När enheten utför funktionen "**Varmvatten**" i "**Nöddrift**" och kontrollern upptäcker "**Auxi.-WTH**", avaktiveras detta läge omedelbart. När ovanstående fel inträffar kan inte heller "**Nöddrift**" aktiveras.
- När den här funktionen är aktiverad är "**Veckotimer**", "**Timerdrift**", "**Klocktimer**" och "**Temperaturtimer**" inaktiverade. Funktionerna "**On/Off**", "**Läge**", "**Tyst läge**", "**Veckotimer**", "**Timerläge**", "**Klocktimer**" och "**Temperaturtimer**" är inte tillgängliga.
- I nödläge fungerar inte termostaten.
- Denna funktion kan endast aktiveras när apparaten är avstängd. Om enheten sätts på genom att hålla enheten på "**On**" visas ett fönster med meddelandet "**Stäng av systemet först!**".
- "**Golvvärme**", "**Anti-legionella**" och "**Semesterläge**" kan inte aktiveras samtidigt med denna funktion. När du har gjort detta visas ett fönster med texten "**Inaktivera nödanvändning**".
- När strömmen stängs av återgår "**Nöddrift**" till "**Av**".

2.2.13 Semesterläge

På sidan med funktionsinställningar väljer du "**Semesterläge**" och ställer in den på "**På**" eller "**Av**".
Obs

- Denna funktion kan endast aktiveras när enheten är avstängd, annars visas uppmaningen "Stäng av systemet först!".
- När "**Semesterläge**" är aktiverat ändras driftläget automatiskt till "**Uppvärmning**". Lägesinställningen och "**På/Av**"-funktionen via kontrollenheten är inte tillgängliga.
- När "**Semesterläge**" är aktiverat avaktiverar kontrollern automatiskt lägena "**Veckotimer**", "**Timerläge**", "**Klocktimer**" och "**Temperaturtimer**".
- I "**Semesterläge**" ska inställningsvärdet (rumstemperatur för uppvärmning) vid reglering av rumstemperaturen ställas in på 10 °C och vid reglering av utgåendevattentemperaturen ska inställningsvärdet (utgående vattnets temperatur för uppvärmning) ställas in på 30 °C.
- När denna funktion är aktiverad kan inte "**Golvvärme**", "**Nöddrift**", "**Anti-legionella**", "**Manuell avfrostning**", "**Timerläge**", "**Veckotimer**", "**Klocktimer**" och "**Temperaturtimer**" aktiveras samtidigt, eftersom ett fönster med meddelandet "**Koppla bort semesterläge!**" visas.
- Denna funktion kommer att lagras i händelse av strömavbrott.

2.2.14. Förinställt läge

På sidan för funktionsinställningar välj "**Förinställt läge**" och gå till motsvarande inställningssida.



På sidan för tidsinställningar kan varje tidsperiod ställas in till "Ogiltig" eller "Giltig".



Alternativet "**Funktion**" används för att tidsbestämma läget; "**Värme**" används för att ställa in varm/kallvattentemperaturen. "**Start**"/"**Stop**" används för att ställa in tiden. Alla inställningar sparas sedan genom att trycka på ikonen "**Spara**".

Obs

- När "**Förinställningsläget**" är inställt på "**Varmvatten**" och "**Vattentank**" är inställt på "**Inte i bruk**", ändras det förinställda läget "**Varmvatten**" automatiskt till "**Värme**".
- När både "**Veckotimer**" och "**Timerläge**" är inställda har den senare inställningen företräde.
- När vattentanken är tillgänglig kan det tidsinställda läget vara "**Värme**", "**Kyla**" eller "**Varmvatten**". När vattenbehållaren inte är tillgänglig kan endast "**Värme**" eller "**Kyla**" vara det tidsstyrda läget.
- Starttiden måste vara tidigare än sluttiden, annars visas ett meddelande om att tidsinställningen är felaktig.
- Timerläget fungerar tills det avbryts manuellt.
- När "**Starttid**" har uppnåtts kommer enheten att utföra tidsinställda driften. I det här fallet är läges- och temperaturinställningar fortfarande tillåtna, men de sparas inte i timerläget. När sluttiden är uppnådd, stängs enheten av.
- Denna funktion kommer att lagras i händelse av strömavbrott.
- När "**Utetemperaturstyrd**" är aktiverad och "**Varmvatten**" är inställt som "**Timerinställning**", kommer "**Utetemperaturstyrd**" att avaktiveras när inställningsläget ändras.

2.2.15. Återställning av felläge

När du trycker på "**Återställ felläge**" på konfigurationssidan öppnas en kryssruta där du trycker på "**OK**" för att återställa felet och trycker på "**Cancel**" för att inte återställa felet.



- Funktionen kan endast utföras när enheten är avstängd.

2.2.16. WiFi

Om du trycker på "WiFi" på sidan med funktionsinställningar öppnas en kryssruta där du trycker på "OK" för att återställa WiFi-inställningarna, och om du trycker på "Avbryt" rensas kryssrutan och WiFi-inställningarna återställs inte.

2.2.17. Nollställning

På sidan för funktionsinställningar öppnas en kryssruta genom att trycka på "Återställ" och genom att trycka på "OK" återställs alla inställningar för användarparametrar och genom att trycka på "Cancel" återgår du till sidan för funktionsinställningar.

Obs


- Denna funktion är endast tillåten när apparaten är avstängd.
- Den här funktionen är giltig i lägena "Temperaturtimer", "Klocktimer", "Timerläge", "Veckotimer" och "Utetemperaturstyrd".

2.2.18. Barnlås

Genom att trycka på "Barnlås" på sidan för funktionsinställningar kan den ställas in till "På" eller "Av".

När den är inställd på "På" återgår kontrollenheten till startsidan och till den lås ikon som visas i bilden nedan.

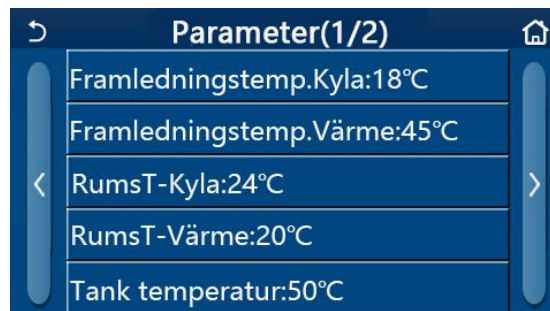


I det här fallet är kontrollenheten låst och ingen beröringsfunktion fungerar. Om du rör vid  i sex sekunders tid frigörs kontrollenheten och pekfunktionerna fungerar. Men barnlåset kommer fortfarande att vara aktiverad, och om ingen åtgärd vidtas inom 30 sekunder kommer kontrollenheten att låsas igen.

Denna funktion är endast inaktiverad när den är inställd på "Av".

2.3. Inställning av användarparametrar

1. Om du trycker på "PARAMETER" på menysidan återgår enheten till parameterinställningssidan, vilket visas i bilden nedan.



2. På sidan för menyinställningar kan du använda sidbytesknapparna för att gå till den sida där den önskade parametern finns.

3. Denna inställning sparas sedan genom att trycka på "OK" och enheten kommer sedan att fungera utifrån denna inställning. Inställningen åsidosätts genom att trycka på "Cancel".

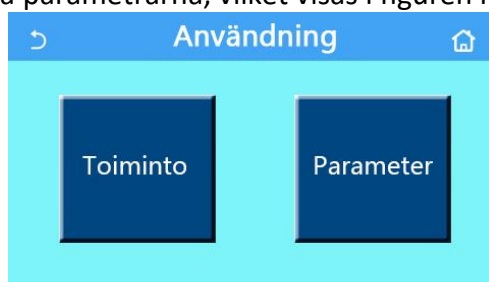
Obs

Om parametrar har olika standardvärden för olika förhållanden, när förhållandena ändras, kommer standardvärdet också att förändras när de motsvarande förhållandena förändras. Alla parametrar lagras i minnet i händelse av strömavbrott.

Nr	Namn	Displaynamn	Område	Område	Standard	Anmärkning
			°C	°F		
1	Framledningstemperatur vid kyla (T1)	Framledningstemp.Kyla	7-25 °C	45-77 °F	18 °C/64 °F	Gäller inte enbart värmande modeller
			5-25 °C	41-77 °F	18 °C/64 °F	Gäller andra generationens enheter i monoblockserien
2	Framledningstemperatur vid värme (T2)	Framledningstemp.värme	20-60 °C	68-140 °F	45 °C/113 °F	High-temp -seriens apparater
			20-55 °C	68-131 °F	45 °C/113 °F	Normal-temp -seriens apparater
			20-65 °C	68-149 °F	45 °C/113 °F	Gäller andra generationens enheter i monoblockserien
3	Rumstemperatur vid kyla (T3)	RumsT-Kyla	18-30 °C	64-86 °F	24 °C/75 °F	Gäller inte enbart värmande modeller
4	Rumstemperatur vid värme (T4)	RumsT-Värme	18-30 °C	64-86 °F	20 °C/68 °F	/
5	Vattentankens temperatur (T5)	Tanktemperatur	40-80 °C	104-176 °F	50 °C/122 °F	Gäller inte för mini chillers
6	Delta-T vid kyla (Δt_1)	ΔT -Kyla	2-10 °C	36-50 °F	5 °C/41 °F	Gäller inte för mini chillers
7	Delta-T vid värme (Δt_2)	ΔT -Värme	2-10 °C	36-50 °F	10 °C/50 °F	/
8	Delta-T för tappvarmvatten (Δt_3)	ΔT -Varmvatten	2-25 °C	36-77 °C	5 °C/41 °F	Gäller inte för mini chillers
9	Delta-T för rumstemperaturn (givaren) (Δt_4)	ΔT -Rumstemperatur	1-5 °C	34-41 °F	2 °C/36 °F	/

2.4. Inställning av parametrar vid driftsättning

1. Genom att trycka på "**Driftsättning**" på menysidan och ange rätt lösenord (000048) i popup-fönstret kommer du till sidan med parametrar för driftsättning, där du på vänster sida kan ställa in funktionerna och på höger sida parametrarna, vilket visas i figuren nedan.



Obs

- När statusen för en funktion ändras på sidan för inställning av driftsättningsparametrar sparar systemet automatiskt ändringen och ändringen bevaras efter att strömmen har stängts av.
- Ändra inga parametrar för driftsättning utan att en godkänd kvalificerad servicetekniker gör det, eftersom detta kan påverka utrustningen negativt.

Funktionsinställning vid driftsättning

Nr	Funktion	Område	Standard	Beskrivning
1	Styrläge	VattenT-ut/RumsT	VattenT-ut	När " Fjärrsensor " är inställd på " Giltig " kan den ställas in på " RumsT ".
2	2-vägsventil	Kyla 2-vägsventil, På/Av	Av	Bestämmer läget för 2-vägsventilen i lägena " Kyla " och " Kyla+varmvatten ". I läget " Kyla " eller " Kyla+varmvatten " beror 2-vägsventilens läge på den här inställningen. Den här inställningen är inte tillgänglig för enheter som enbart har uppvärmning.
		Värme 2-vägsventil, På/Av	På	Definierar läget för 2-vägsventilen i lägena " Värme " och " Värme+varmvatten ".
5	Solinställning	Med/utan	Utan	När vattentanken inte är tillgänglig är denna inställning reserverad. När den är inställd på " Med " fungerar solcellsanläggningen självständigt. När den är inställd på " Inte i drift " är det

				varmvatten som produceras av solsystemet inte tillgängligt.
6	Vattentank	Med/Utan	Utan	Gäller inte för mini chiller - enheter.
7	Termostat	Utan/Rum/Rum+ varmvatten/Rum+ varmvatten2	Utan	Denna inställning kan inte ändras direkt i lägena "Rum", "Rum+varmvatten" och "Rum+varmvatten2", utan via alternativet "Inte i drift".
		På/Av	Av	
8	Annan värmekälla	Med/Utan	Utan	Går inte att koppla på Versati Nordic
9	Extra El-stöd	Av/1/2	Av	/
10	Fjärrkontroll/ rumsgivare	Med/Utan	Utan	I läget "Utan", är VattenT-ut standard.
11	Avluftning	Av/Rum/Vattentank	Av	/
12	Golvvärme/ golvttork	På/Av	Av	/
13	Manuell avfrostning	På/Av	Av	/
14	Forceratläge	Av/Forcerad kyla/Forcerad värme	Av	Force-cool är inte tillgängligt för enbart värmande enheter.
15	El-stöd vattentank	Logik 1/Logik 2	/	1. Den här inställningen är tillåten när vattentanken är tillgänglig och apparaten är avstängd.
16	Extern Styrning (Starttillstånd)	På/Av	Av	/
17	Gräns	Av/Max ström/ effektgräns	Av	Strömgräns: mellan 0-50A, standard 16A. Effektgräns: mellan 0,0-10,0 kW, standard 3,0 kW.
18	Adress	[1-125] [127-253]	1	/
19	Gas återvinning	På/Av	Av	/
20	Starttillståndsminne	På/Av	Av	/
21	3-vägsventil1	Utan/Stängd mot TVV/ Stängd mot rum	Utan	/
22	Varmvattens- styrning	Auto/Manuell	Auto	

Nr	Funktion	Displaynamn	Område		Standard	Observera
1	Max. Framledningtemp	T-HP max	40-55 °C	104-131 °F	50 °C/122 °F	

2.4.1. Styrläge

På inställningssidan för driftsättningsparametrarna trycker du på "**Kontrollmeny**" för att ställa in "**VattenT-ut**" eller "**RumsT**".



Obs

- När "**Fjärrkontroll (rumsgivare)**" är inställd på "**På**" kan den här inställningen ställas in på "**VattenT-ut**" eller "**RumsT**". När "Fjärrsensorn" är inställd på "**Utan**" kan den här inställningen endast ställas in på "**VattenT-ut**".
- Denna inställning kommer att sparas i minnet i händelse av strömavbrott.

2.4.2. 2-vägsventil

Om du trycker på "**Kyla 2-vägsventil**" eller "**Värme 2-vägsventil**" på sidan för inställning av driftsättningsparametrar kommer kontrollpanelen till motsvarande inställningssida.

Obs

- Den här inställningen är inte tillgänglig för enheter som enbart har uppvärmning.
- I läget "**Kyla**" eller "**Kyla+varmvatten**" bestämmer "**Kyla 2-vägsventil**" läget för 2-vägsventilen, medan i läget "**Värme**" eller "**Värme+varmvatten**" bestämmer "**Värme 2-vägsventil**" läget för 2-vägsventilen.
- Denna inställning lagras i händelse av ett strömavbrott.

2.4.3. Solinställning

1. Den här inställningen är inte tillgänglig för mini chiller -enheter.
2. Genom att trycka på "**Solinställningar**" på inställningssidan för driftsättningsparametrarna växlar kontrollpanelen till undermenyn.
3. I undermenyn "**Solinställningar**" kan du ställa in "**Med**" eller "**Utan**".
4. På undermenysidan "**Solvärmare**" kan du ställa in "**På**" eller "**Av**".



Solinställning

Obs

- Den här inställningen kan göras oavsett om enheten är påslagen eller avstängd.
- Den här inställningen är endast tillåten om det finns en vattentank. När vattentanken inte är tillgänglig är denna inställning inte tillgänglig.
- Denna inställning sparas i minnet i händelse av strömavbrott.

2.4.4. Vattentank

Genom att röra vid punkten "**Vattentank**" på inställningssidan för driftsättningsparametrarna kommer kontrollpanelen att gå till motsvarande inställningssida, där "**Vattentank**" kan ställas in på "**Med**" eller "**Utan**".

Obs

- Denna inställning kommer att sparas i minnet i händelse av strömavbrott.
- Denna inställning träder i kraft först när apparaten är avstängd.

2.4.5. Termostat

1. Genom att trycka på "**Termostat**" på inställningssidan för driftsättningsparametrarna kommer kontrollpanelen till motsvarande inställningssida.

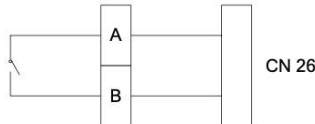
2. På inställningssidan "**Termostat**" kan inställningarna "**Rum**", "**Utan**", "**Rum + varmvatten**" och "**Rum + varmvatten2**" ställas in. När enheten är inställd på "**Rum**", "**Rum + varmvatten**" eller "**Rum + varmvatten2**" drivs enheten enligt det läge som ställs in av termostaten; när enheten är inställd på "**Inte i drift**" drivs enheten enligt det läge som ställs in av kontrollpanelen.



Obs

- När "**Vattentank**" är inställd på "**Utan**" är inte lägena "**Rum + varmvatten**" eller "**Rum + varmvatten2**" tillgängliga.
- När "**Golvvärme**" och "**Nöddrift**" är aktiverade är termostatfunktionen inte tillgänglig.
- När "**Termostat**" är inställd på "**Rum**", "**Rum + varmvatten**" eller "**Rum + varmvatten2**", inaktiveras automatiskt "**Temperaturtimer**" och apparaten drivs enligt det läge som termostaten ställer in. Under tiden är inställningen av driftläget och On/Off-funktionen från kontrollpanelen inaktiverade.
- När "**Termostat**" är inställd på "**Rum**", kommer enheten att fungera enligt termostatsens inställning.
- När "**Termostat**" är inställd på "**Rum + varmvatten**" och termostaten är avstängd kan enheten fortfarande utföra funktionen "**Varmvatten**". I det här fallet visar inte ON/OFF-ikonen på startskärmen enhetens driftläge. De löpande parametrarna är tillgängliga på sidorna för visning av parametrar.

- När "**Termostat**" är inställd på "**Rum + varmvatten**" kan driftsprioriteten ställas in från kontrollpanelen (se avsnitt 2.2.3 och 2.2.4).
- När "**Termostat**" är inställd på "**Rum + varmvatten2**" har enheterna två typer av respons. För det första, om CN26 tar emot en "**OFF**"-signal (torrkontakt, 0Vac) kommer enheten att prioritera "**Varmvatten**". När driftsvillkoren för läget "**Varmvatten**" är uppfyllda kommer enheten att fungera i läget "**Varmvatten**". När "**Varmvatten**" är fyllt kommer enheten att fungera enligt termostatsens krav. Om CN26 däremot inte har mottagit signalen "**OFF**" kommer enheten att fungera enligt termostatsens krav.



- Termostatsens status kan endast ändras när apparaten är avstängd.
- När den är aktiverad får "**Golvvärme**", "**Avluftning**" och "**Nödanvändning**" inte aktiveras.
- Denna inställning lagras i händelse av ett strömavbrott.

2.4.6. Annan värmekälla

1. Om du trycker på "**Annan värmekälla**" på inställningssidan för driftsättningsparametrarna kommer kontrollpanelen till motsvarande inställningssida.
2. På inställningssidan "**Annan värmekälla**" kan "**Annan värmekälla**" ställas in på "**Med**" eller "**Utan**", "**T-Other switch on**" kan ställas in på önskat värde. När "**Annan värmekälla**" är inställd på "**Med**" kan du ställa in driftläget för reservvärmekällan.



Obs

- Denna inställning kommer att lagras i händelse av ett strömavbrott.
- Funktionen har tre verksamhetslogiker.

Logik 1

1. Inställningsvärdet för den andra värmekällan ska vara detsamma som "**VärmeT-ut**" i lägena "**Värme**" och "**Värme + varmvatten**".

Inställningsvärdet ska vara lägre än "**T vattentank**" mellan +5 °C och 60 °C i läget "**Varmvatten**".

2. Vattenpumpen i den andra värmekällan måste alltid vara aktiv i läget "**Värme**".

I läget "**Värme**" styrs 2-vägsventilen av inställningarna på kontrollpanelen.

Under uppvärmningsdrift stoppas värmepumpens vattenpump, men under standby startas vattenpumpen men den andra värmekällan stoppas.

I läget "**Varmvatten**" är 3-vägsventilen ansluten till vattentanken, värmepumpens vattenpump stängs alltid av, men annan värmekälla startas.

I läget "**Värme + varmvatten**" används annan värmekälla endast för rumsuppvärmning och den elektriska varmvattenberedaren i vattenbehållaren används för vattenuppvärmning. I detta fall styrs 2-vägsventilen av inställningarna på kontrollpanelen och 3-vägsventilen stannar alltid. Under uppvärmning stängs värmepumpens vattenpump av, men under standby startas vattenpumpen.

Logik 2

1. Inställningsvärdet för den andra värmekällan ska vara detsamma som inställningsvärdet för läget "**VärmeT-ut**" och båda ska vara lika med eller lägre än 60 °C i lägena "**Värme**" och "**Värme + varmvatten**". Inställningsvärdet ska vara lägre än "**T-vattenbehållare**" mellan +5 °C och 60 °C i läget "**varmvatten**".

2. Vattenpumpen i annan värmekälla måste alltid vara aktiv i läget "**Värme**".

3. I läget "**Värme**" styrs 2-vägsventilen av inställningarna på kontrollpanelen.

Under uppvärmningsdrift stoppas värmepumpens vattenpump, men under standby startas vattenpumpen men annan värmekälla stoppas.

I läget "**Varmvatten**" är 3-vägsventilen ansluten till vattentanken, värmepumpaggregatets vattenpump är alltid stoppad, men den andra värmekällan startas.

I läget "**Värme + varmvatten**" ("**Värme**" har prioritet) fungerar den andra värmekällan endast för rumsuppvärmning och den elektriska varmvattenberedaren i vattenbehållaren fungerar för vattenuppvärmning. I detta fall styrs 2-vägsventilen av inställningarna på kontrollpanelen och 3-vägsventilen är alltid stoppad. Under uppvärmning stängs värmepumpens vattenpump av, men under standby startas vattenpumpen.

I läget "**Värme + varmvatten**" ("**varmvatten**" har prioritet) fungerar annan värmekälla för rumsuppvärmning och vattenuppvärmning. Den andra värmekällan kommer först att fungera för vattenuppvärmning, och när "**T-vattenbehållare**" har uppnåtts kommer den andra värmekällan att övergå till rumsuppvärmning.

Logik 3

Värmepumpen skickar bara en signal till annan värmekälla, men all styrlogik måste vara "autonom".

Styrning av annan värmekälla						
Nr	Produkt	Läge	Observera		Krävd utrustning	
Logik 1	Split	Värme	/	Tillgänglig	RT5 temperatursensor	
		Varmvatten	/	Tillgänglig	Extra 3-vägsventil, vattenbehållarsensor	
		Värme + varmvatten	/	Tillgänglig	RT5 temperatursensor, vattenbehållarsensor	
	All in One	Värme	/	Tillgänglig	RT5 temperatursensor	
		Varmvatten	/	Otillgänglig	/	
		Värme + varmvatten	/	Tillgänglig	RT5 temperatursensor, vattenbehållarsensor	
Logik 2	Split	Uppvärmning	/	Tillgänglig	RT5 temperatursensor	
		Varmvatten	/	Tillgänglig	Extra 3-vägsventil, vattenbehållarsensor	
		Uppvärmning + varmvatten	/	Tillgänglig	Extra 3-vägsventil, RT5 temperatursensor, vattenbehållarsensor	
	All in One	Uppvärmning	/	Tillgänglig	RT5 temperatursensor	
		Varmvatten	/	Otillgänglig	/	
		Uppvärmning + varmvatten	Uppvärmning prioriterad	Tillgänglig	RT5- temperatursensor	
Logik 3	Split	Uppvärmning	/	Tillgänglig	/	
		Varmvatten	/	Tillgänglig	/	
		Uppvärmning + varmvatten	/	Tillgänglig	/	
	All in One	Uppvärmning	/	Tillgänglig	/	
		Varmvatten	/	Tillgänglig	/	
		Uppvärmning + varmvatten	/	Tillgänglig	/	

2.4.7. Extra El-stöd

1. Genom att trycka på "**Extra El-stöd**" på inställningssidan för driftsättningsparametrarna går kontrollpanelen till motsvarande inställningssida.
2. På inställningssidan "Extra el-stöd" kan läget ställas in på "**1**", "**2**" eller "**Off**".
3. Den här inställningen används för jämförelse med omgivande temperatur. Jämförelsen gäller de olika lägena för den valbara elektriska värmaren.



Obs

- Denna inställning lagras i händelse av strömavbrott.
- "**Annan värmekälla**" eller "**Extra El-stöd**" kan inte aktiveras samtidigt.
- Läget "**Extra El-stöd**" har två driftslogiker.
- Logik 1: Värmepumpen och Extra El-stöd kan inte aktiveras samtidigt.
- Logik 2: Värmepumpen och Extra El-stöd kan aktiveras samtidigt när omgivningstemperaturen är lägre än Temperatur El-stöd.
- Extra El-stöd och värmeelementet i vattentanken startas inte tillsammans.

2.4.8. Fjärrkontroll (rumsgivare)

Om du trycker på "**Fjärrkontroll**" på inställningssidan för driftsättningsparametrarna kommer kontrollpanelen till motsvarande inställningssida, där den kan ställas in på "**Med**" eller "**Utan**".

Obs

- Denna inställning lagras i händelse av strömavbrott.
- Endast när "**Fjärrkontroll**" är inställd på "**Med**" kan "**Styrläge**" ställas in på "**Rums-T**".

2.4.9. Avluftning

Om du trycker på "**Avluftning**" på inställningssidan för driftsättningsparametrarna kommer kontrollpanelen till motsvarande inställningssida, där den kan ställas in på "**På**" eller "**Av**".



Obs

- Denna inställning lagras i händelse av strömavbrott.

- Denna inställning kan endast göras när apparaten är avstängd. När den är inställd på "On" får enheten inte vara påslagen.

2.4.10. Golvvärme (Golvorkning)

1. Genom att trycka på "Golvvärme" på inställningssidan för driftsättningsparametrarna kommer kontrollpanelen till motsvarande inställningssida

↶	Start
Golvvärme vid uppstart: Av	
Segment:1	
Period 1 temp.:25°C	
Segment tid:0 H	
ΔT segment:5°C	

2. På inställningssidan kan du ställa in "Golvvärme", "Segment", "Period 1 temp", "Segmenttid" och "ΔT-segment".

Nr	Funktion	Displaynamn	Område	Standard	Noggrannhet
1	Ställare för golvvärme	Golvvärme	On/Off	Off	/
2	Antal segment	Segment	1~10	1	1
3	Temperatur för det första segmentet	Segment 1 temp	25~35 °C/77~95 °F	25 °C/77 °F	1 °C
4	Varaktighet för varje segment	Segmenttid	12~72 timmar	0	12 h
5	Temperaturskillnad mellan varje segment	ΔT segment	2~10 °C/36~50 °F	5 °C/41 °F	1 °C

3. När inställningen är klar trycker du på "Start" för att spara inställningen och starta operationen, tryck på "Stopp" för att stanna operationen.

Obs

- Denna funktion kan endast aktiveras när enheten är avstängd. När det görs medan enheten är "On" visas ett fönster med texten "Stäng av systemet först!".
- När denna funktion är aktiverad är funktionen "On/Off" inaktiverad. Om du trycker på On/Off öppnas ett fönster med texten "Släck golvvärmen!".
- När "Golvvärme" är aktiverat är "Veckotimer", "Klocktimer", "Temperaturtimer" och "Förinställt läge" inaktiverade.
- "Nöddrift", "Antilegionella", "Semesterläge", "Manuell avfrostning", "Tvångsdrift" och "Gasåtervinning" kan inte aktiveras samtidigt som "Golvvärme". Om du gör det öppnas ett fönster med meddelandet "Släck golvvärmen!".
- Vid ett strömavbrott återgår "Golvvärmen" till "Off" och drifttiden återställs.
- När "Golvvärme" är aktiverat kan "T-golvvärme" och "Torktid" visas.
- När "Golvvärme" är aktiverad och fungerar normalt visas motsvarande ikon högst upp på menysidan.
- Innan du aktiverar funktionen "Golvvärme" ska du se till att "Segmenttid" för varje segment inte är noll. Om så är fallet visas ett fönster med meddelandet "Fel segmenttid!". I det här fallet kan "Golvvärme" aktiveras först när "Segmenttid" har ändrats.

2.4.11 Manuell avfrostning

Om du trycker på "**Manuell avfrostning**" på inställningssidan för driftsättningsparametrarna kommer kontrollpanelen till motsvarande inställningssida.

Obs

- Denna inställning sparas inte vid strömavbrott.
- Denna inställning kan endast göras när apparaten är avstängd. När den här funktionen är aktiverad är ON-funktionen inte tillåten.
- Avfrostningen avbryts när avfrostningstemperaturen når 20 °C eller när avfrostningstiden är lika med eller längre än 10 minuter.

2.4.12. Forceratläge

1. Genom att trycka på "**Forceratläge**" på inställningssidan för driftsättningsparametrarna kommer kontrollpanelen till motsvarande inställningssida.

2. På inställningssidan "**Forceratläge**" kan "**Forcerad kyla**", "**Forcerad värme**" och "Av" ställas in. När läget är inställt på "**Forcerad kyla**" eller "**Forcerad värme**" återgår kontrollpanelen direkt till menysidan och reagerar på alla beröringsoperationer utom ON/OFF, i vilket fall ett fönster visas på displayen med texten "**Forceratläge i gång!**". Genom att trycka på ON/OFF tas "**Forceratläge**" bort genom att röra vid ON/OFF.

Obs

- Den här funktionen är endast tillåten när apparaten just har återkopplats till eluttaget och inte har varit påslagen. På en enhet som redan är påslagen är den här funktionen inte tillgänglig och larmet "**Felaktig användning!**" kommer att visas.
- Funktionen lagras inte i händelse av strömavbrott.

2.4.13. Extern styrning (Portkontroll) (Aktivera inte)

Om du trycker på "**Extern styrning**" på sidan för installationsparametrarna kommer kontrollpanelen att ta dig till motsvarande installationssida.

Obs

- När "**Extern styrning**" aktiveras, känner displayen av kortets status. När kortet är insatt fungerar enheten normalt. När kortet dras ut stänger styrenheten omedelbart av enheten och återgår till startsidan. I det här fallet blir alla pekfunktioner ineffektiva och en dialogruta visas. Enheten kommer att återuppta normal drift tills kortet sätts in igen och kontrollpanelens ON/OFF-tillstånd återgår till det tillstånd som rådde innan kortet togs ut.
- Denna inställning lagras i händelse av strömavbrott.

2.4.14. Gräns (Max Ström/effektgräns) (Aktivera inte)

1. Genom att trycka på "**Gräns**" på inställningssidan för driftsättningsparametrarna kan läget ställas in på "**Av**", "**Max ström**" eller "**effektgräns**".

2. När läget är inställt på "**Off**" kan strömgränsen och effektgränsen inte ställas in. När de är inställda på "**Max ström**" eller "**effektgräns**" kan de ställas in.

Denna inställning sparas sedan genom att trycka på ikonen "**Spara**".



Obs

- Denna inställning lagras i händelse av strömavbrott.

2.4.15. Adress

På sidan för installationsparametrarna kan adressen ställas in genom att trycka på "**Adress**".

Obs

- Den här funktionen används för att ställa in adressen för kontrollpanelen som ska integreras i det centrala styrsystemet.
- Denna inställning sparas i minnet i händelse av strömavbrott.
- Inställningsområdet är 1~125 och 127~253.
- Standardadressen är 1 vid första uppstarten.

2.4.16. Gasåtervinning (Tillvaratagning av köldmedie)

Om du trycker på "**Gasåtervinning**" på sidan för inställning av driftsättningsparametrar kommer du till sidan för tillvaratagning av köldmedia.

När "**Gasåtervinning**" är inställd på "**På**" återgår kontrollpanelen till startsidan. Vid denna tidpunkt utlöser inga andra beröringar än ON/OFF någon åtgärd, men ett meddelande visas på skärmen med texten "**Gasåtervinning pågår**". Om du trycker på ON/OFF stoppas funktionen.

Obs

- Den här funktionen är endast tillåten när enheten just har satts på och inte har varit påslagen. Om enheten redan har varit påslagen en gång är den här funktionen inte tillgänglig och kommer att ge ett larm om "**Felaktig drift**".
- Denna funktion sparas inte i minnet vid strömavbrott.

2.4.17. El-stöd vattentank

Om du trycker på "**El-stöd vattentank**" på sidan för inställning av driftsättningsparametrar kommer du till sidan för inställning av styrlogiken för tankvärmaren.

Obs

- "**Reserverad**" visas när vattentanken inte är tillgänglig.
- Denna inställning kan endast göras när apparaten är avstängd.
- Denna funktion kan lagras i minnet i händelse av strömavbrott.
- Logik 1: Låt ALDRIG enhetens kompressor och vattentankens el-stöd eller valbara elvärmaren köras samtidigt.
- Logik 2: I läget Värme/kyla + varmvatten (varmvatten prioriteras), $T_{set} \geq THP_{max} + \Delta T_{varmvatten} + 2$, när vattentankens temperatur når max framledning, sätts el-stödet i vattentanken på och börjar göra varmvatten, samtidigt som kompressorn går in i läget värme/kyla, el-stödet i vattentanken och kompressorn är på tillsammans.

2.4.18. Starttillståndsminne (Minne för portkontroll)

Om du trycker på "**Starttillståndsminne**" på sidan för installationsparametrarna kommer du till installationsidan.

Obs

- När den är aktiverad lagras "**Starttillståndsminne**" i minnet i händelse av strömavbrott.
- När den är inaktiverad lagras inte "**Starttillståndsminne**" i minnet vid strömavbrott.

2.4.19. 3-vägsventil 1

Om du trycker på "**3-vägsventil 1**" på sidan för inställning av driftsättningsparametrar kommer du till konfigureringsidan.

Obs

- Statusen lagras i händelse av strömavbrott.
- Tre alternativ är tillgängliga: "**Utan**", "**Stängd mot TVV**" och "**Stängd mot Rum**". När läget är inställt på "**Stängd mot Rum**", stängs det (230 VAC) i kyl-/värmeläge och öppnas i varmvattenläge; när det är inställt på "**Stängd mot TVV**" är det stängt (230 VAC) i varmvattenläge och öppnat i kyl-/värmeläge.
- Denna inställning är endast tillåten när apparaten är avstängd.

2.4.20. Varmvattenstyrning (kör alltid Auto)

På sidan för konfigurering av driftsättningsparametrarna kan du vid beröring av "**Varmvattenstyrning**" ställa in "**Automatisk**" eller "**Manuell**". När den är inställd på "**Manuell**" kan "**Driftfrekvens**" ställas in och användaren kan ändra parametern för att ställa in kompressorfrekvensen i läget "**Varmvatten**", annars kommer enheten att köras automatiskt baserat på den ursprungliga logiken.

Denna inställning sparas sedan genom att trycka på ikonen "**Spara**".

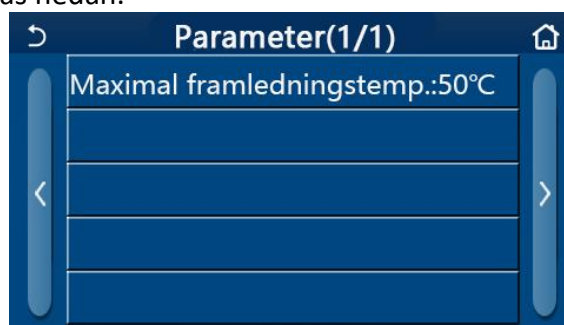


Obs

- Denna inställning lagras i händelse av strömavbrott.

2.4.21. Inställning av parametrar

Genom att trycka på "**Parameter**" på inställningssidan för driftsättningsparametrarna får du tillgång till de sidor som visas nedan.



Parametersida

På den här sidan väljer du det alternativ du vill ha och går sedan till motsvarande sida. Tryck sedan på "**OK**", inställningen sparas och enheten kommer att fungera utifrån denna inställning. Om du trycker på "**Cancel**" sparas inte inställningen och enheten lämnar läget.

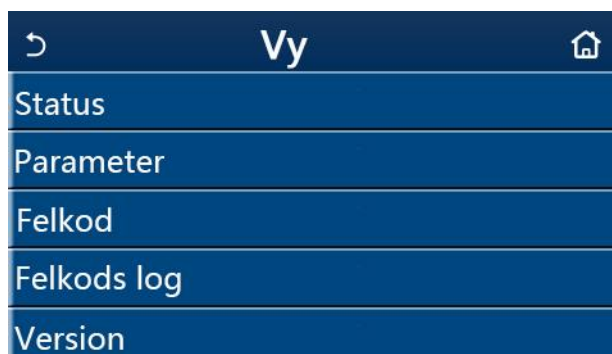
Nr	Funktion	Displaynamn	Område		Standard	Observera
1	Max framledningstemp	Max framledningstemp	40~55 °C	104~131 °F	50 °C/122 °F	Gäller ej mini chiller-enheter

Obs

- Om parametrar har olika standardvärden i olika driftsförhållanden, kommer motsvarande standardvärde också att ändras när den aktuella statusen ändras.
- Alla parametrar på den här sidan lagras i minnet i händelse av strömavbrott.

2.5. Vy

1. Om du trycker på "**Vy**" på menysidan kommer kontrollpanelen till undermenysidan som visas i bilden nedan.



Vysida

2.5.1. Status

1. Genom att trycka på "Status" på sidan "Vy" kan du visa enhetens status, vilket visas i figuren nedan.



Statuskontroll sida

Kontrollerbara status

Nr	Funktion	Displaynamn	Läge	Observera
1	Kompressorstatus	Kompressor	På/Av	/
2	Fläktstatus	Fläkt	På/Av	/
3	Enhetens status	Enhetens status	Kyla/Värme/ Varmvatten/Av	"Kylning" inte möjlig för enbart värmande enheter
4	Status för vattenpump	Cirk.pump	På/Av	/
5	Status för el-stöd i vattentank	El-stöd vattentank	På/Av	Tillämpas inte för mini chiller -enheter
6	3-vägsventil 1 status	3-vägsventil 1	På/Av	/
7	3-vägsventil 2 status	3-vägsventil 2	På/Av	Tillämpas inte för mini chiller -enheter
8	Status för kompressor värmare	Komp.värmare	På/Av	/
9	El-stöd 1/kontaktor KM1	Kompressor 1	På/Av	/
10	El-stöd 2/kontaktor KM2	Kompressor 2	På/Av	/
11	Trågvärmare	Trågvärmare	På/Av	/
12	VVX-värmare	VVX-värmare	På/Av	/
13	Status för systemets avfrostning	Avfrostning	På/Av	/
14	Status för systemets oljeretur	Olje retur	På/Av	/
15	Status för termostat	Termostat	Av/kyla/värme/ VV/kyla+ VV/ Värmning+VV	"Kyla" inte möjlig för enbart värmande enheter
16	Status för annan värmekälla	Annan värmekälla	På/Av	/
17	Status för 2-vägsventil	2-vägsventil	På/Av	/

18	VP-Frostskyddsläge	Avfrostning	På/Av	/
19	Portkontroll-läge	Externstyrningl	Kort in/Kort ut	/
20	Läge för 4-vägsventil	4-vägsventil	På/Av	/
21	Anti-legionella	Anti-legionella	Av/Drift/Klar/Fel	/
22	Status för flödesvakt	Flödesvakt	På/Av	/
23	Status för tankpumpen	Tankpump	På/Av	

2.5.2. Parameter

1. På sidan "VY" kan du genom att trycka på "Parameter" visa varje parameter för enheten, enligt följande figur.



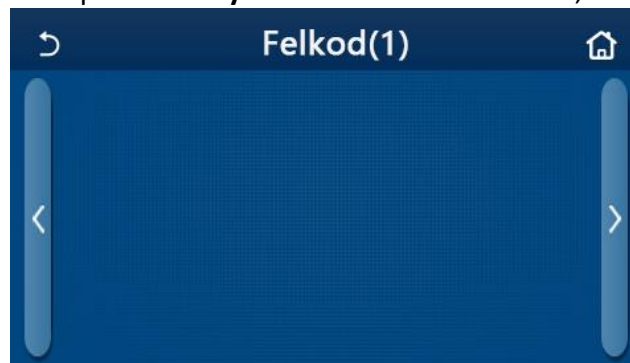
Parametervy

Kontrollerbara parametrar

Nr	Funktion	Displaynamn	Observera
1	Omgivningstemperatur	UtomhusTemperatur	/
2	Sugtemperatur	Suggas temperatur	/
3	Hetgastemperatur	Gastemperatur	/
4	Avfrostningstemperatur	Temp. Avfrostning	/
5	Temperatur för inloppsvatten i värmväxlarplattan	VattenT-in VVX	/
6	Temperatur för utloppsvatten i värmväxlarplattan	VattenT-ut VVX	/
7	Tilläggs temperaturgivare	VattenT ext.giv	/
8	Vattentankens temperaturstyrning	VattenT tank inställning	/
9	Måltemperatur för golvvärme (torkfunktion)	Temp Golvvärme uppstart	/
10	Drifttid för golvvärme (torkfunktion)	Uppstartstid	/
11	Vätskelinjens temperatur	Temp. Vätska	/
12	Gaslinjens temperatur	Temp Gas	/
13	Inloppstemperatur för Economizer	Temp. Ekonomi in	/
14	Utloppstemperatur för Economizer	Temp. Ekonomi ut	/
15	Rumsgivarens temperatur	Temp. Rumsgivare	
16	Gasträck	Gasträck	/
17	Väderberoende måltemperatur (kurvstyrning)	Temp. utomhusgivare	/

2.5.3. Felkod

Genom att trycka på "**Felkod**" på sidan "**Vy**" kan du visa enhetens fel, vilket visas i figuren nedan.



Feldisplay

Obs

- Kontrollpanelen kan visa fel i realtid. På dessa sidor finns en lista över alla fel.
- Upp till 5 fel visas på varje sida. Andra kan visas genom att trycka på sidknapparna.

2.5.4. Felkodslogg

Om du trycker på "Felkodslogg" på sidan "**VY**" kommer kontrollpanelen till sidan för fellogg där du kan visa information om fel.



- Högst 20 fel kan lagras i felloggen. Namn och tidpunkt för varje fel visas.
- När det finns mer än 20 fel i felloggen ersätter det nyaste felet det äldsta.

2.5.5. Version

Om du trycker på "**Version**" på sidan "**Vy**" kommer kontrollpanelen till sidan för versionsvy, där du kan se både programvaruversionen och protokollversionen.



2.6. Allmänna inställningar

1. På menysidan, genom att trycka på "Övergripande", kommer kontrollpanelen att gå till inställningssidan, enligt bilden nedan, där du kan ställa in "T-enhet", "On/off minne", "Ljudsignal", "Bakgrundsbelysning", "Tid&datum" och "Språk".



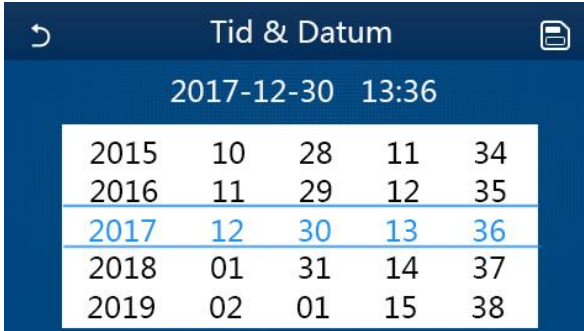
Sidan för allmänna inställningar

Allmänna inställningar

Nr	Punkt	Område	Standard	Anmärkning
1	Temperaturenhet	°C/°F	°C	/
2	På/Av-minne	På/Av	På	/
3	Ljudsignal	På/Av	På	/
4	Bakgrunds- belysning	På/energibesparing	Energibesparing	På: Kontrollpanelen är alltid tänd. Energisparning: när ingen aktivitet skett på 5 minuter, stängs kontrollpanelen automatiskt av och tänds igen när en beröring sker.
5	Tid och datum	Ange	/	/
6	Språk	Italiano/English/Español/ Nederlands/Français/ Deutsch/Български/Polski/ Suomi/Svenska/Türkçe/ Magyar/Lietuvių/Hrvatski/ Čeština/Srpski/Angleški	Engelska	/
7	WiFi	På/Av	Av	/

2.6.1. Tid & datum

1. På inställningssidan "**Övergripande**" trycker du på "**Tid & datum**" för att gå till inställningssidan enligt bilden nedan.

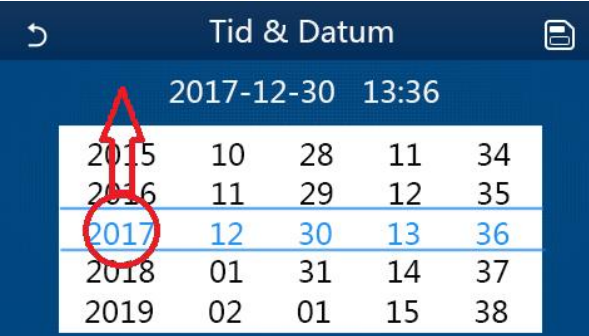


Tid & Datum				
2017-12-30 13:36				
2015	10	28	11	34
2016	11	29	12	35
2017	12	30	13	36
2018	01	31	14	37
2019	02	01	15	38

Tid- & datumsida

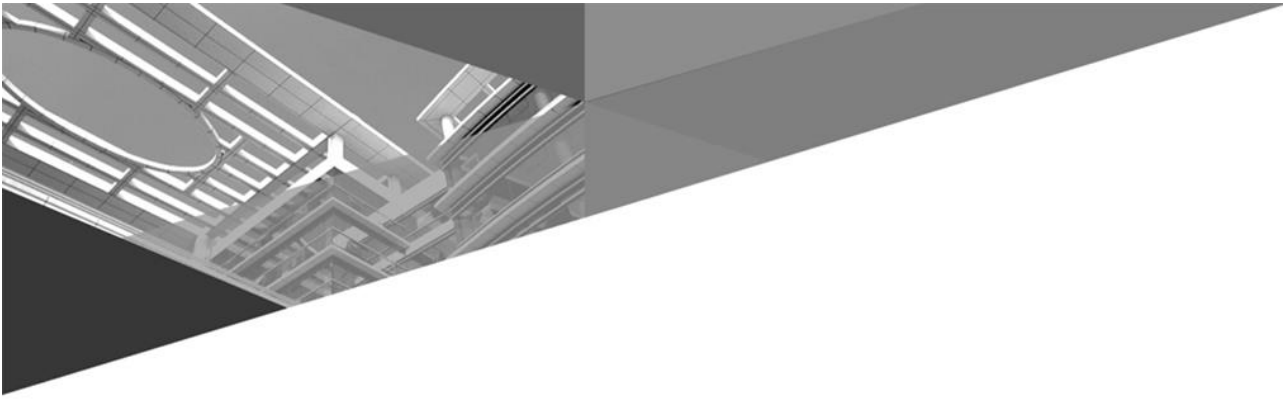
2. Scrolla upp och ner för att ändra datum- och tidsvärdet. Genom att trycka på ikonen "**Spara**" sparas och visas inställningen.

Om du trycker på ikonen "**Tillbaka**" förkastas inställningen och kontrollpanelen återgår direkt till sidan "**Övergripande**".



Tid & Datum				
2017-12-30 13:36				
2015	10	28	11	34
2016	11	29	12	35
2017	12	30	13	36
2018	01	31	14	37
2019	02	01	15	38

Tid- & datumsida



GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

Add: West Jinji Rd, Qianshan, Zhuhai, Guangdong, China, 519070

Tel: (+86-756) 8522218

Fax: (+86-756) 8669426

E-mail: global@cn.gree.com www.gree.com



600005064437