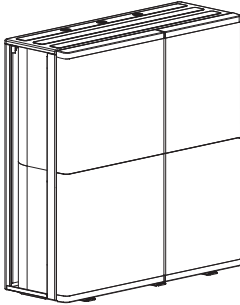


Bruksanvisning

Luft-vatten värmepump utomhusenhet /
Luft-vatten värmepump utomhusenhet och inomhusenhet



Modellnr.

Utomhusenhet

WH-WXG20ME8

WH-WXG25ME8

WH-WXG30ME8

SVENSKA

Innan du använder enheten, läs noga igenom denna bruksanvisning och spara den för framtida bruk.



Tack för ditt inköp av denna Panasonicprodukt.

Installationsinstruktioner medföljer.

Serienummer och tillverkningsår finns angivet på namnskylten.

Innehållsförteckning

Systemöversikt	3
Driftsförhållanden	3
Säkerhetsföreskrifter	4-16
Skyddszon	17
Fjärrkontrollknappar och display	18-19
Initiering	20
Snabbmeny	21
Hur du använder snabbmenyn	22-26
Menyer	27-51

För användaren

1 Funktionsinst.	27-28
1.1 Veckotimer	
1.2 Semestertimer	
1.3 Timer för tyst läge	
1.4 Tyst prioritet	
1.5 Rumsvärmare	
1.6 Tankvärmare	
1.7 Sterilisering	
1.8 VV-läge	
2 Systemkontroll	29
2.1 Energimonitor	
2.2 Systeminformation	
2.3 Felhistorik	
2.4 Kompressor	
2.5 Värmare	
3 Personliga inst.	30-31
3.1 Fjärrkontroll nr	
3.2 Ljud knapptryckning	
3.3 LCD-kontrast	
3.4 Bakgrundsbelysning	
3.5 Bakgrundsstyrka	
3.6 Klockformat	
3.7 Datum och tid	
3.8 Språk	
3.9 Ange lösenord	
4 Servicekontakt	31
4.1 Kontakt 1 / Kontakt 2	

För installatören

5 Installatörsinst. > Systeminställningar	32-44
5.1 Option krets-kort-anslutning	
5.2 Zon och givare	
5.3 Kapacitet värmare	
5.4 Antifrys	
5.5 Tankanslutning	
5.6 VV-kapacitet	
5.7 Anslutning bufferttank	
5.8 Tankvärmare	
5.9 Trågvärmare	
5.10 Alternativ utegivare	
5.11 Bivalent anslutning	
5.12 Extern brytare	
5.13 Solanslutning	
5.14 Extern felsignal	
5.15 Behovsstyrning	
5.16 SG ready	
5.17 Extern kompressorbrytare	
5.18 Cirkulationsvätska	
5.19 Värme/kylbrytare	
5.20 Manuell värm.	
5.21 Man. avfrost	
5.22 Avfrostningssignal	
5.23 Flödeskast. Pump	
5.24 VV-avfrostn.	
5.25 Värmekontroll	
5.26 Extern mätare	
5.27 Elektrisk anod	
5.28 Extrapump	
5.29 Extern värmare	
5.30 Statiskt tryck	
5.31 Kylkapacitet	
6 Installatörsinst. > Driftinställningar	45-49
6.1 Värme	
6.2 Kyla	
6.3 Auto	
6.4 Tank	
7 Installatörsinst. > Serviceinställningar	49-50
7.1 Maxfart pump	
7.2 Zone2-pumphastighet	
7.3 Betongtorkn.	
7.4 Servicekontakt	
8 Installatörsinst. > Fjärrkontrollinstallation	51
Rengöringsinstruktioner	52-53
Problemlösning	54-55
Information	56-57

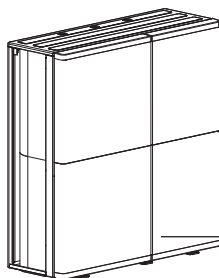


Före användning ska du se till så att systemet har installerats korrekt av en auktoriserad återförsäljare / fackman enligt de givna instruktionerna.

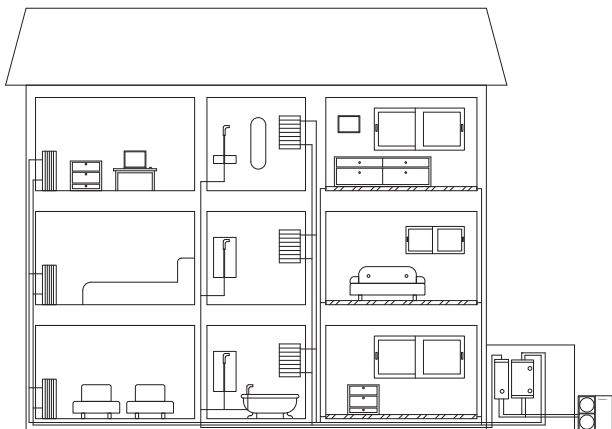
- **Panasonic Luft till Vatten** är ett system som består av en enda utomhusenhet eller två enheter: en inomhusenhet och en utomhusenhet. Inomhusenheten består av styrmodulen.
- I dessa driftsvisningar beskrivs hur du använder systemet med en enda utomhusenhet eller inomhus- och utomhusenheter.
- För drift av andra produkter såsom radiator, extern värmestyrning eller golvvärmsystem, se bruksanvisningarna för respektive produkt.
- Systemet kan låsas för användning i läget HEAT och läget COOL kan kopplas ur.
- Vissa funktioner som beskrivs i denna manual kanske inte finns tillgängliga i ditt system.
- Se till att inkommande vatten är rent. När vatten tappas ur en privat brunn eller källvatten kan det vara nödvändigt att komplettera med ett extra vattenfilter.
- Undvik att använda vatten som innehåller salt, syra och andra föroreningar som kan korrodera tanken och dess komponent.
- Rådfråga närmaste auktoriserad återförsäljare för mer information.
- Installera utomhusenheten utomhus.

Systemöversikt

(enhetsstruktur kan variera beroende på modell)



Utomhusenhet



Obs!

Öppna inte frontgallren om du inte är en auktoriserad återförsäljare / specialist.

(Endast för auktoriserade återförsäljare / specialister)

Bilderna i denna skötselanvisning är endast illustrativa och kan därför skilja sig från den faktiska modellen.

Förändringar kan göras utan föregående meddelande angående framtida förbättringar.

I de framtida förklaringarna kommer det att finnas delar som kommer att förklara utomhusenheten ensam eller i kombination med inomhusenheten, men innehållet kommer att variera beroende på användarens system.

! Barn i åldrarna 3 till 8 år får bara använda kranen ansluten till vattenvärmaren.

Driftsförhållanden

	VÄRME (TANK)	VÄRME (KRETS)	*1, *2 KYLA (KRETS)
Vattenutloppstemperatur (°C) (Min. / Max.)	- / 70*3	25 / 55 (Under omgivning -20 °C) *4 25 / 65 (Över omgivning -15 °C) *4 25 / 70 (Över omgivning -7 °C) 25 / 75 (Över omgivning 15 °C)	7 / 20
Utomhustemperatur (°C) (Min. / Max.)	-25 / 43	-25 / 35	10 / 43

När utomhustemperaturen ligger utanför intervallet i tabellen kommer värmekapaciteten att sjunka avsevärt och enheten kan sluta fungera för att skydda den.

Enheten återupptar driften automatiskt när utomhustemperaturen återgår till angivet omfång.

*1 Systemet är låst att drivas utan läget KYLA. Det kan endast låsas upp av auktoriserade installatörer eller våra auktoriserade servicepartners.

*2 Visas endast då läget KYLA är upplåst (Detta gäller när läget KYLA är tillgängligt)

*3 När utomhustemperaturen är under -15 °C är det bara reservvärmaren som fungerar över 55 °C (utomhusenheten har ingen reservvärmare).

*4 Mellan utomhusomgivning -15 °C och -20 °C, minskar vattenutloppstemperaturen gradvis från 65 °C till 55 °C.

Säkerhetsföreskrifter

För att förhindra personskada, skada på andra eller skada på egendom bör följande utföras: Felaktig användning orsakad av att skötselanvisningen inte följts kan leda till skador, nedan klassas deras allvar:

 VARNING	Denna symbol varnar för dödsfara eller allvarliga skador.
---	---

 FÖRSIKTIGHET	Denna symbol varnar för personskada eller skada på egendom.
--	---

Instruktioner klassificeras med följande symboler:

	Denna symbol betecknar en handling som är FÖRBJUDEN .
--	--

  	Dessa symboler betecknar handlingar som är NÖDVÄNDIGA .
--	--



VARNING

Inomhus- och utomhusenhet



Den här apparaten kan användas av barn från 8 år och uppåt och personer med fysiska eller mentala hinder eller med brist på erfarenhet och kunskap, förutsatt att de har fått övervakning eller instruktioner angående användning av apparaten på ett säkert sätt och förstår riskerna som medföljer.

Barn bör inte leka med apparaten. Rengöring och användarunderhåll ska inte utföras av barn utan övervakning.

Kontakta en auktoriserad återförsäljare eller specialist för att rengöra de inre delarna, reparera, installera, ta bort, demontera och återinstallera enheten. Felaktig hantering kommer att orsaka läckage, elstötar eller brand.

Kontrollera med en auktoriserad återförsäljare eller specialist för användning av ett godkänt köldmedia. Att använda ett köldmedia annat än det som är specificerat kan ge upphov till skada på produkten, bristning och skada, etc.



Använd inte sätt att påskynda avfrostningsprocessen eller för att rengöra, andra än de som rekommenderas av tillverkaren. Alla olämpliga metoder eller användning av oförenligt material kan orsaka produktskada, bristning och allvarlig personskada.

Installera inte enheten i en potentiellt explosiv eller lättantändlig miljö. Det kan annars leda till elstöt eller brand.



För inte in dina fingrar eller andra föremål i Luft-till-vatten-enhetens inomhus- eller utomhusenhet, eftersom roterande delar kan orsaka personskada.



Rör inte utomhusenheten under blixtoväder, då det kan orsaka elstöt.

Sitt inte och ställ dig inte på enheten, eftersom du då kan trilla och skada dig.



Installera inte inomhusenheten utomhus. Den är endast utformad för installation inomhus.

Strömförsörjning



Använd inte modifierad sladd, förgreningssladd, förlängningssladd eller ospecificerad sladd för att undvika överhettning och eldsvåda.



För att förhindra överhettning, eldsvåda eller elchock:

- Dela inte det använda uttaget med annan utrustning.
- Manövrera inte enheten med våta händer.
- Böj inte elsladden för mycket.



Om nätsladden blir skadad, måste den, för att farliga situationer ska undvikas, bytas ut av tillverkaren, servicepersonal eller en person med motsvarande kompetens.



En jordfelsbrytare (RCD) måste monteras på installationsplatsen för att förhindra elektriska stötar eller brand.

Koppla ifrån alla strömförsörjningskretsar innan arbete utförs på ett uttag.

Använd inte produkten om något onormalt sker eller fel uppstår och koppla ifrån strömförsörjningen.

(Risk för rök/eld/elstöt)

Exempel på vad som är onormalt/fel

- Jordfelsbrytaren/spänningsskyddet löses ut ofta.
- Det luktar bränt.
- Enheten avger onormalt buller eller vibrationer.
- Varmvattenläcka från inomhusenheten.

Kontakta omedelbart din lokala återförsäljare för underhåll/reparation.

Använd handskar under inspektion och underhåll.



Denna utrustning måste jordas för att undvika elstöt eller eldsvåda.



Förhindra elstöt genom att stänga av strömförsörjningen:

- Före rengöring eller service.
- Vid en längre tid utan användning.

För att undvika elstöt, brännskada och/eller dödlig personskada, se till att koppla ur all strömförsörjning innan du kommer åt något av uttagen i inomhus- eller utomhus-enheten.

Säkerhetsföreskrifter



FÖRSIKTIGHET

Inomhus- och utomhusenhet



Tvätta inte inomhusdelen med vatten, bensin, thinner eller skurpulver för att undvika skada eller korrosion på enheten.

Installera inte enheten nära något antändbart ämne eller i våtrum. Det finns i så fall risk för elstöt och/eller eldsvåda.

Rör inte den vassa aluminiumflänsen, eftersom vassa delar kan orsaka personskada.



Använd inte systemet under sterilisering för att förhindra brännskador eller överhettning av duschen.

Montera inte isär enheten för rengöring för att undvika personskador.

Stå inte på en ostadig bänk när du rengör för att undvika personskador.

Ställ inte vaser eller behållare med vatten på enheten. Vatten kan tränga in i enheten och försämra isoleringen. Detta kan orsaka elchock.



Förhindra vattenläckage genom att se till att dräneringsröret är:

- Rätt anslutet,
- Fritt från rännor och behållare, eller
- Inte nersänkt i vatten

Efter en längre tids användning eller användning med någon bränsle driven utrustning, lufta rummet regelbundet.

Efter en längre tids användning, se till så att monteringskonsolen inte är försvagad för att undvika att enheten faller ner.



Vattenröret i det ockuperade utrymmet ska installeras på ett sådant sätt att det ska skydda mot oavsiktlig skada vid drift och service.

Försiktighetsåtgärder ska vidtas för att undvika överdriven vibration eller pulsering mot vattenrör.

Skydda vattenröret från oavsiktlig bristning på grund av rörliga möbler eller rekonstruktionsaktiviteter.

Fjärrkontroll



Låt inte fjärrkontrollen bli blöt. Underlåtenhet i detta kan resultera i elstöt och/eller brand.

Tryck inte på knapparna på fjärrkontrollen med hårda och vassa föremål. Underlåtenhet i detta kan orsaka skada på enheten.

Tvätta inte fjärrkontrollen med vatten, bensin, thinner eller skurpulver.

Utför inte kontroll eller underhåll av fjärrkontrollen själv. Rådfråga en auktoriserad återförsäljare för att förhindra personskada orsakad av inkorrekt användning.



VARNING



Den här apparaten är fylld med R290 (extremt brandfarlig gas, säkerhetsgrupp A3 enligt ISO 817).

Om köldmediet läcker ut och utsätts för extern antändningskälla finns det risk för eldsvåda.

Inomhus- och utomhusenhet



Skyddszonen definieras i närheten av produkten. Se avsnittet Skyddszon.

Var medveten om att köldmedier inte alltid innehåller någon lukt, och du rekommenderas starkt att se till så att passande avkännare för lättantändlig köldmediegas finns närvarande och i drift, samt att de kapabla att varna för ett läckage.

Håll alla nödvändiga ventilationsöppningar rena från hinder.



Genomborra eller bränn inte eftersom apparaten är trycksatt. Utsätt inte apparaten för hetta, flamma, gnistor, eller andra antändningskällor. Den kan annars explodera och orsaka personskada eller dödsfall.

Försiktighet vid användning av R290-köldmedium



Blandning av olika kylmedel inom ett system är förbjudet.

- Drift, underhåll, reparation och återvinning av köldmedium ska utföras av utbildad och certifierad personal i användning av brandfarliga köldmedier och enligt tillverkarens rekommendation. All personal som utför drift, service eller underhåll på ett system eller tillhörande delar av utrustningen ska vara utbildade och certifierade.
- Alla delar av kylkretsar (förångare, luftkylare, AHU, kondensatorer eller vätskesamlare) eller rörledningar ska inte placeras i närheten av värmekällor, öppen eld, apparater för drift med gas eller en fungerande elvärmare.
- Om så krävs enligt nationella föreskrifter, ska användaren/ägaren eller deras behörig representant regelbundet kontrollera alla larm, mekanisk ventilation och detektorer minst en gång om året. Detta för att säkerställa att de fungerar korrekt.
- En loggbok ska upprätthållas. Resultaten av dessa kontroller ska registreras i loggboken.
- Ventilation i upptagna utrymmen ska kontrolleras för att bekräfta att inget hinder föreligger.

Säkerhetsföreskrifter



- Innan ett nytt kylsystem tas i bruk, ska den som ansvarar för att systemet sätts i drift se till att utbildad och certifierad driftspersonal instrueras på basis av användarmanualen om dess uppbyggnad, övervakning, drift och underhåll av kylsystemet. Dessutom ska säkerhetsåtgärder observeras och följas, samt egenskaper om det använda köldmedium och dess hantering.
 - Det allmänna kravet på utbildad och certifierad personal visas nedan:
 - a) Kunskap om lagstiftning, bestämmelser och standarder relaterad till brandfarliga köldmedier; och,
 - b) Detaljerad kunskap om och färdigheter vid hantering av brandfarliga köldmedier, personlig skyddsutrustning, förebyggande av läckande köldmedium, hantering av cylindrar, laddning, detektering av läckage, återvinning och bortskaffande; och,
 - c) Ha förmåga att förstå och tillämpa kraven i den nationella lagstiftningen, bestämmelser och standarderna i praktiken; och,
 - d) Ständigt genomgå regelbunden och fortbildning för att behålla denna sakkunskap.
 - e) Säkerställ att skyddsanordningar, kylmedelsystemet är väl skyddade mot negativa miljöeffekter (t.ex. risken för vattenuppsamling och frysning i avlastningsrör, eller ackumulering av smuts och skräp).
-



1. Installation (Utrymme)

- Ska säkerställa att vattenrörarbetet skyddas mot fysisk skada.
 - Du måste se till så att mekaniska anslutningar är åtkomliga för underhållssyften.
 - I fall då mekanisk ventilation krävs skall ventilationsöppningar hållas fria från hinder.
 - Du måste följa nationella föreskrifter gällande gashantering, stats- och kommunregler och -lagar. Meddela aktuella myndigheter enligt alla tillämpliga bestämmelser.
 - Vid avfallshantering av produkten skall du följa försiktighetsåtgärderna i #12 och följa nationella bestämmelser. Kontakta alltid ditt lokala kommunkontor för ordentlig hantering.
-



2. Servicearbete

2-1. Servicepersonal

- Systemet inspekteras, regelbundet övervakas och underhålls av utbildad och certifierad servicepersonal som är anlitad av användaren eller parten som ansvarar för den.
 - Säkerställ att laddningen av köldmedium inte läcker.
 - Alla kvalificerade personer som är inblandade i arbetet med eller uppbyggnaden av en köldmediekrets skall ha ett aktuellt gällande certifikat från ett branschorgan med rätt att utfärda bedömning, som auktoriserar deras kompetens att hantera köldmedier säkert enligt en för branschen erkänd bedömningsspecifikation.
 - Servicearbete skall endast utföras enligt vad som rekommenderas av utrustningstillverkaren. Underhåll och reparation som kräver hjälp av annan yrkeskunnig personal skall utföras under övervakning av den kompetenta personen vid användning av lättantändliga köldmedier.
 - Servicearbete skall endast utföras enligt vad som rekommenderas av tillverkaren.
-



2-2. Arbete

- Innan arbete påbörjas på system som innehåller lättantändliga köldmedier är säkerhetskontroller nödvändiga för att försäkra att risken för antändning är minimerad. För reparation av köldmediesystemet måste försiktighetsåtgärderna i #2-2 till #2-8 följas innan arbete påbörjas på systemet.
 - Arbete skall från början göras under kontrollerad procedur för att minimera risken för att lättantändlig gas eller ånga finns närvarande medan arbetet utförs.
 - All underhållspersonal och andra som arbetar i det lokala området skall vara instruerade och kontrollerade gällande sorten av utfört arbete.
 - Undvik att arbeta i begränsade utrymmen. Säkerställ att alltid hålla källan med ett säkerhetsavstånd på minst 2 meter eller zon med av ledigt utrymme på minst 2 meter i radie.
 - Ha på dig lämplig skyddsutrustning, vilket innefattar andningsskydd, som förhållandena kräver.
 - Håll alla antändningskällor och heta metallytor borta.
-



2-3. Kolla efter närvaro av köldmedium

- Området skall kontrolleras med en lämplig köldmediesökningsutrustning före och under arbetet, för att försäkra att teknikern är medveten om möjliga lättantändliga miljöer.
- Se till så att den läcksökningsutrustning som används är lämplig för användning med lättantändliga köldmedier, dvs. att den ej ger gnistor, är tillräckligt försluten eller är säker i sig.
- Ifall läckage/utsläpp skett skall du direkt ventilerat området och hålla dig på motvindssidan och borta från läckaget/utsläppet.
- Ifall läckage/utsläpp skett, meddela personer på medvindssidan om läckaget/utsläppet, isolera direkt det farliga området och håll obehörig personal borta.



2-4. Närhet till brandsläckare

- Om något arbete med hetta ska utföras på köldmedieutrustningen eller några kopplade delar skall lämplig brandsläckningsutrustning finnas tillgänglig.
- Ha en torrpulver- eller CO₂-brandsläckare i anslutning till påfyllningsområdet.



2-5. Inga antändningskällor

- Ingen person som utför arbete för ett kylsystem ska hantera antändningskällor på ett sådant sätt att det inte kan leda till brand- eller explosionsrisk. Hen får inte röka vid utförande av sådant arbete.
- Alla möjliga antändningskällor, vilket innefattar cigarrettrökning, skall hållas tillräckligt långt borta från platsen för installation, reparation, avlägsnande och avfallshantering, under vilkas utförande det är möjligt att lättantändligt köldmedium släpps ut till det omgivande utrymmet.
- Innan arbetet utförs skall området runt utrustningen inspekteras för att försäkra att det inte finns några lättantändliga faror eller antändningsrisker.
- "Rökning förbjuden"-skyltar skall visas.



2-6. Ventilerat område

- Se till så att området är i det öppna eller att det är tillräckligt ventilerat innan systemet bryts upp eller något arbete med hetta utförs.
- Viss ventilation skall fortsatt finnas under den period som arbetet utförs.
- Ventilationen skall säkert skingra allt utsläppt köldmedium och helst föra ut det externt i säker luftmiljö.



2-7. Kontroller av köldmedieutrustningen

- Där elektriska komponenter byts skall de vara passande för syftet och enligt korrekt specifikation.
 - Tillverkarens underhålls- och serviceiktlinjer skall alltid följas.
 - Om du är tveksam skall du rådfråga någon på tillverkarens tekniska avdelning för att få hjälp.
 - Följande kontroller skall utföras på installationer där lättantändliga köldmedier används.
 - Ventilationsmaskineriet och utloppen fungerar riktigt och hindras inte.
 - Om en indirekt köldmediekrets används skall den sekundära kretsen kontrolleras efter närvaro av köldmedium.
 - Markering på utrustningen fortsätter vara synlig och läsbar. Markeringar och skyltar som inte är läsbara skall korrigeras.
 - Köldmedierör eller -komponenter är installerade i en position där de inte sannolikt kommer att utsättas för något ämne som kan fräta på de köldmedieinnehållande komponenterna, om inte komponenterna är konstruerade av material som i sig är resistent mot frätning eller är ordentligt skyddade mot korrosion.
-



2-8. Kontroller av elektriska enheter

- Reparation och underhåll av elektriska komponenter skall innefatta inledande säkerhetskontroller och komponentinspektionsprocedurer.
 - Inledande säkerhetskontroller skall innefatta men ej begränsas till:-
 - Att kondensatorer laddas ur: detta skall göras på ett säkert sätt för att undvika risk för gnistor.
 - Att det inte finns några strömledande elektriska komponenter och ledningar exponerade under påfyllning, återvinning eller rensning av systemet.
 - Att det finns full kontinuitet i jordningsförbindelsen.
 - Tillverkarens underhålls- och serviceiktlinjer skall alltid följas.
 - Om du är tveksam skall du rådfråga någon på tillverkarens tekniska avdelning för att få hjälp.
 - Om ett fel förekommer som kan riskera säkerheten så skall ingen elförsörjning vara ansluten till kretsen förrän det är tillräckligt åtgärdat.
 - Om felet inte kan korrigeras direkt men det ändå är nödvändigt att fortsätta driften skall en tillräckligt bra tillfällig lösning tillämpas.
 - Utrustningens ägare måste informeras eller rapporteras så att alla parter underrättas därefter.
-



3. Reparationer på förslutna komponenter

- Under reparationer på förslutna komponenter skall all elförsörjning vara urkopplad från utrustningen som arbetas på före allt avlägsnande av förslutna höljen, osv.
- Om det är absolut nödvändigt att ha en elförsörjning till utrustningen under servicen så skall en form av läcksökning i permanent drift finnas vid den mest kritiska punkten för att varna om en möjlig farlig situation.
- Speciell uppmärksamhet skall riktas åt följande för att försäkra att arbete på elektriska komponenter inte resulterar i någon förändring av höljet på ett sådant sätt att graden av skydd påverkas. Detta skall innefatta skador på kablar, för stort antal anslutningar, uttag som inte gjorts efter originalspecifikation, skada på förslutningar, inkorrekt fastsättning av packningsringar, osv.
- Se till så att apparaten är säkert monterad.
- Se till så att förslutningar och förslutningsmaterial inte har försämrats så att de inte längre tjänar syftet att förhindra att lättantändliga miljöer kan nå fram.
- Ersättningsdelar skall stämma överens med tillverkarens specifikationer.

OBS: Användning av silikontätningsmedel kan hämma effektiviteten av vissa typer av läcksökningsutrustning. Komponenter säkra i sig behöver inte isoleras innan arbete utförs på dem.



4. Reparation av i sig säkra komponenter

- Tillämpa inga permanent induktiva eller kapacitansladdningar på kretsen utan att försäkra att detta inte överskrider den tillåtna spänningen och den ström som tillåts för utrustningen som används.
- Komponenter som är säkra i sig är de enda typer som kan arbetas på medan strömmen är på i en lättantändlig miljö.
- Testapparaten skall vara på rätt märkning.
- Ersätt endast komponenter med delar som specificerats av tillverkaren. Delar som ej specificerats av tillverkaren kan resultera i antändning av köldmedium i miljön kring ett läckage.



5. Kabeldragning

- Kontrollera så att kabeldragning inte utsätts för utslitning, korrosion, stort tryck, vibrationer, vassa kanter eller annan skadlig påverkan i omgivningen.
- Under kontrollen skall även tas i akt påverkan av föråldring eller kontinuerliga vibrationer från källor som kompressorer eller fläktar.



6. Sökning av lättantändliga köldmedier

- Under inga omständigheter skall möjliga källor till antändning användas under sökning eller avkänning efter köldmedieläckage.
- En läcksökningslampa (eller annan sökutrustning där en bar flamma används) får inte användas.



7. Följande metoder för detektering av läckage anses vara acceptabla för alla typer av system med köldmedium

- Inga läckor ska upptäckas med hjälp av detekteringsutrustning med känslighet för att upptäcka läckage på 5 g/år av köldmedium eller bättre under ett tryck på minst 0,25 gånger det högsta tillåtna trycket ($>0,98 \text{ MPa}$, max $3,90 \text{ MPa}$), till exempel en universell sniffer.
- Elektroniska läckagedetektorer kan användas för att detektera brandfarliga köldmedier. Dock kan känsligheten inte vara adekvat eller kan behöva kalibreras om. (Sökningsutrustning skall vara kalibrerad i ett köldmediefritt område.)
- Se till så att sökutrutningen inte är en möjlig källa till antändning och passar för det använda köldmediet.
- Läcksökning utrustning skall vara inställd på en procentsats av köldmediets LFL och skall vara kalibrerad efter det använda köldmediet och den lämpliga procentsatsen gas (25 % max) bekräftas.
- Läckdetekteringsvätskor är också lämpliga för användning med de flesta kylmedel, exempelvis bubbelmetod och fluorescensmedel. Användning av rengöringsmedel som innehåller klor ska undvikas eftersom klor kan reagera med kylmediet och korrodera kopparledningarna.
- Om läckage misstänks skall alla bara flammor avlägsnas/släckas.
- Om ett läckage av kylmedel upptäcks som kräver lödning ska allt kylmedel återvinnas från systemet. Försiktighetsåtgärderna i #8 måste följas för att avlägsna kylmedlet.



8. Avlägsning och tömning

- När du bryter upp köldmediekretsen för att utföra reparationer – eller i något annat syfte – skall konventionella procedurer följas. Men det är viktigt att bästa praxis följs eftersom lättantändlighet skall tas hänsyn till. Följande procedur skall följas: avlägsna köldmedium -> rensa kretsen med inert gas -> töm -> rensa med inert gas -> öppna kretsen genom att klippa. Lödning får inte användas.
- Köldmediepåfyllningen skall återvinnas i de korrekta återvinningscylindrarna.
- Av säkerhetsskäl ska systemet ska rengöras med OFN.

OFN = syrefritt kväve, typ av inert gas.

- Denna process kanske behöver upprepas flera gånger.
- Komprimerad (t) luft eller syre skall ej användas för denna uppgift.
- Rengöring sker genom att vakuumet i systemet bryts ner med OFN och påfyllning fortsätter tills arbetstryck uppnås. Därefter luftning till atmosfäriskt tryck för att slutligen nå vakuum.
- Denna process ska upprepas tills det inte finns något kylmedel i systemet (tills koncentrationen av rengöringsgasen är 0,25 LFL eller mindre med läckagedetektorn).
 $\times 0,25 \text{ LFL} = 0,525 \text{ Vol\%}$
- När den sista OFN-påfyllningen används skall systemet ventileras ner till atmosfäriskt tryck för att göra det möjligt för arbete att utföras.
- Denna åtgärd är absolut nödvändig om hårdlödningsåtgärder på rörledningen skall utföras.



- Se till så att vakuumpumpens utlopp inte är nära några potentiella antändningskällor och att det finns ventilation tillgänglig.



9. Påfyllningsprocedurer

- Utöver vanliga påfyllningsprocedurer skall följande krav följas.
 - Se till så att förorening av olika köldmedier inte förekommer när du använder påfyllningsutrustning.
 - Slangar eller ledningar skall vara så korta som möjligt för att minimera mängden köldmedium som finns i dem.
 - Gasflaskor ska placeras enligt instruktionerna.
 - Se till så att köldmediesystemet är jordat innan systemet fylls på med köldmedium.
 - Etikettera systemet när påfyllningen är slutförd (om det inte redan är gjort).
 - Extrem försiktighet skall vidtas så att inte köldmediesystemet överfylls.
- Innan systemet återfylls skall det trycktestas med OFN (se #8).
- Systemet skall läcktestas då påfyllning slutförts men före igångkörning.
- Ett uppföljande läcktest skall utföras innan platsen lämnas.
- Elektrostatisk laddning kan ackumuleras och skapa farliga förhållanden när köldmediet fylls på och töms ut. För att undvika brand eller explosion, häv den statiska elektriciteten under överföringen genom att jorda och förbinda behållare och utrustning före påfyllning/uttömning.



10. Nedstängning

- Innan denna procedur utförs är det nödvändigt att teknikern känner till utrustningen och alla dess detaljer helt och hållet.
- Det är rekommenderad god praxis att alla köldmedier återvinns säkert.
- Återanvändning av återvunnet kylmedel är förbjuden.
- Det är nödvändigt att el finns tillgänglig innan uppgiften påbörjas.
 - a) Gör dig bekant med utrustningen och dess drift.
 - b) Strömisolera systemet.
 - c) Innan du försöker dig på denna procedur skall du se till att:
 - mekanisk hanteringsutrustning är tillgänglig, om det krävs, för hantering av köldmediecylindrar;
 - all personlig skyddsutrustning och läckagedetektorer är tillgängliga och används korrekt;
 - återvinningsprocessen övervakas hela tiden av en person med rätt kompetens;
 - återvinningsutrustning och cylindrar överensstämmer med tillämpliga standarder.
 - d) Se till så att cylindern är på vågskålarna innan återvinning utförs.
 - e) Starta återvinningsmaskinen och använd enligt tillverkarens instruktioner.
 - f) Överfyll inte cylindrarna. (Inte mer än 80 % av volymen för vätskepåfyllning).
 - g) Överskrid inte det maximala arbetsstrycket för cylindern, ens tillfälligt.



h) När cylindrarna har fyllts på korrekt och processen slutförts skall du se till så att cylindrarna och utrustningen avlägsnas från platsen omgående och alla isoleringsventiler på utrustningen är avstängda.

- Elektrostatisk laddning kan ackumuleras och skapa farliga förhållanden när köldmediet fylls på eller töms ut. För att undvika brand eller explosion, häv den statiska elektriciteten under överföringen genom att jorda och förbinda behållare och utrustning före påfyllning/uttömning.



11. Etikettering

- Utrustningen skall etiketteras så att det står att den stängts av och tömts på köldmedium.
- Etiketten skall vara daterad och signerad.
- Se till så att det finns etiketter på utrustningen där det står att utrustningen innehåller lättantändligt köldmedium.



12. Återvinning

- När du avlägsnar köldmedium från ett system, antingen för att utföra service eller stänga ned, är det rekommenderad god praxis att alla köldmedier avlägsnas säkert.
- När du överför köldmedium till cylindrar, se till så att endast lämpliga cylindrar för köldmedieåtervinning används.
- Se till så att korrekt antal cylindrar för att kunna ta systemets totala påfyllda mängd är tillgängligt.
- Alla cylindrar som ska användas ska vara ämnade för det återvunna köldmediet och etiketterade för det köldmediet (dvs. speciella cylindrar för återvinning av köldmedium).
- Cylindrar skall vara kompletta med tryckvakt och kopplade avstängningsventiler som fungerar bra.
- Återvinningscylindrar skall vara tömda och, om möjligt, nedkylda innan återvinningen utförs.
- Återvinningsutrustningen ska fungera bra med en uppsättning instruktioner om den aktuella utrustningen och skall vara passande för återvinningen av lättantändliga köldmedier.
- Se till att återvinningsutrustningen inte är en potentiell antändningskälla och att den är lämplig för det kylmedel du använder.
- Dessutom skall en uppsättning kalibrerade vågskålar vara tillgängliga och fungera bra.
- Slangar skall vara kompletta med läckfria urkopplingskopplingar och i gott skick.

Säkerhetsföreskrifter



- Innan återvinningsmaskinen används skall du kolla så att den fungerar fullt tillräckligt bra, att den underhållits ordentligt och att kopplade elektriska komponenter är förslutna så att antändning förhindras vid eventuellt utsläpp av köldmedium. Rådfråga tillverkaren om du är tveksam.
- Det återvunna köldmediet skall återföras till köldmedieleverantören i korrekt återvinningscylinder, och ha rätt meddelande om avfallets överföringar (Waste Transfer Note) ordnat i anslutning.
- Blanda inte köldmedier i återvinningsenheter och speciellt inte i cylindrar.
- Om kompressorer eller kompressoroljor ska avlägsnas skall du se till så att de har tömts till en acceptabel nivå för att vara säker på att lättantändligt köldmedium inte finns kvar i smörjmedlet.
- Tömningsprocessen skall utföras innan kompressorn återlämnas till leverantörerna.
- Endast eluppvärmning av kompressorns stomme skall utföras för att påskynda denna process.
- När olja dräneras från ett system skall det utföras säkert.

Skyddszon

Denna utomhusenhet är fylld med R290 (extremt brandfarlig gas, säkerhetsgrupp A3 enligt ISO 817). Observera att detta kylmedel har en högre densitet än luft. Vid en kylmedelsläckage kan det läckande kylmedlet ansamlas nära marken.

Förhindra ansamling av köldmedium på något sätt som kan vara potentiellt farligt, explosivt eller med risk för kvävning. Förhindra att köldmedium kommer in i byggnaden genom öppningar. Förhindra ansamling av köldmedium i avloppsränorna.

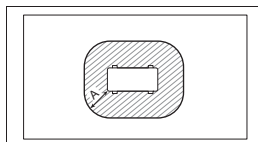
Skyddszon har definierats runt denna utomhusenhet. Det får inte finnas några byggnadsöppningar, fönster, dörrar, ljusschakt, källaröppningar, utrymningsluckor, fönster i platta tak eller ventilationsöppningar i skyddszone.

Det får inte finnas några tändkällor, t.ex. värme över 360 °C, gnistor, öppen låga, plugguttag, strömbrytare, lampor, elektriska strömbrytare eller andra permanenta tändkällor, i skyddszone.

Skyddszone får inte sträcka sig till intilliggande byggnader eller offentliga trafikområden (grannarnas gränser, allmänna vägar, grannarnas privata vägar, sättningsområden, sänkor, pumphus, avloppsvattenintag, avloppsvattenschakt osv.).

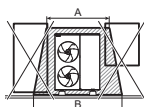
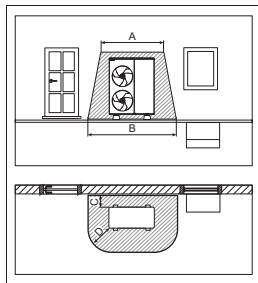
I skyddszone är det inte tillåtet att göra några efterföljande strukturella ändringar som strider mot de angivna reglerna för skyddszone.

- 1) Skyddszone för markinstallation (eller installation på platt tak) vid de öppna områdena



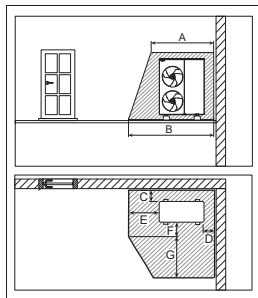
A 1500 mm

- 2) Skyddszone för markinstallation framför en byggnadsvägg



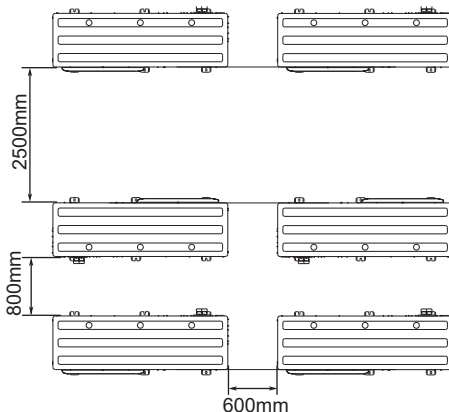
A 2400 mm
B 4500 mm
C 500 mm
D 1500 mm

- 3) Skyddszone för markinstallation i ett hörn av en byggnad



A 2400 mm
B 3600 mm
C 500 mm
D 600 mm
E 1500 mm
F 500 mm
G 2000 mm

- 4) Minimiavstånd när enheter ansluts nära varandra



Fjärrkontrollknappar och display

LCD-skärmen som visas i denna bruksanvisning är endast avsedd för instruktionsändamål och kan skilja sig från den faktiska enheten.

Knappar / Indikator

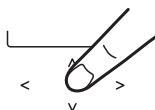
- ① **Snabbmenyknap**
- ② **Knappen Tillbaka**
Återgår till föregående skärm
- ③ **LCD-display**
(Faktisk - mörk bakgrund med vita ikoner)
- ④ **Huvudmenyknap**
För funktionsinställning
- ⑤ **Knappen PÅ/AV**
Startar / stoppar driften
- ⑥ **Driftsindikator**
Tänds under drift, blinkar under alarm.

När bakgrundsbelysningen är avstängd trycker du på en valfri knapp för att sätta på den.

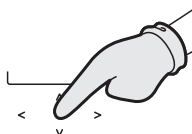
(Tryck inte på knappen ⑤)

Tiden tills bakgrundsbelysningen stängs av kan ändras i Meny (Personlig inställning)

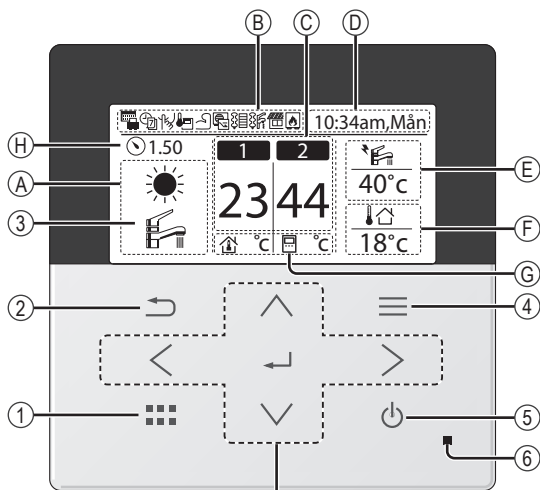
 Tryck i mitten



 Ingen handske

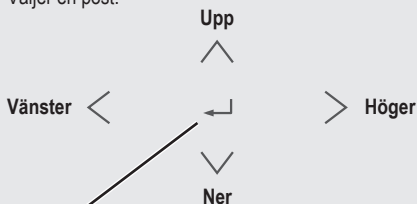


 Ingen penna



Korstangentknappar

Väljer en post.

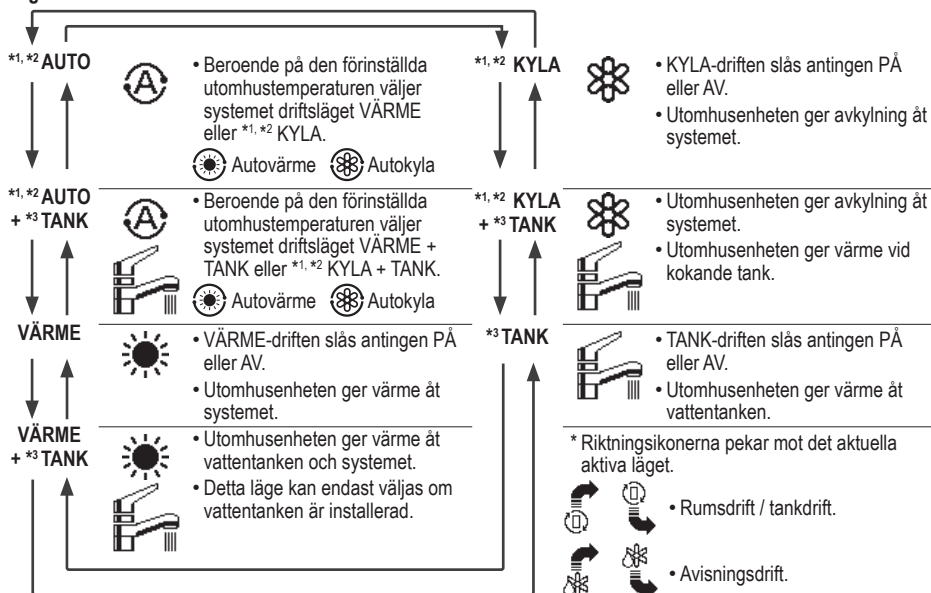


Knappen Enter

Fastställer det valda innehållet.

Display

A Lägesval



B Driftsikoner

Driftsstatusen visas.

Ikonen visas inte (under drift AV-skärmen) när driften är AV utom under veckotimern.



Semesterdriftsstatus



Veckotimerdriftsstatus



Tyst drift-status



Zon: Rumstermostat
→ Intern sensorstatus



Kraftfull drift-status



Behovsstyrnings- eller
SG ready- eller SHP-status



Rumsvärmarsstatus



Tankvärmarsstatus



Solstatus



Bivalent-status
(Panna)

C Temperatur för varje zon

D Tid och dag

E Vattentankens temperatur (med driftikon för elektrisk anod)

F Utomhustemperatur

G Sensortyp/ikoner för temperaturinställningstyp



Vattentemperatur
→ Kompenseringskurva



Vattentemperatur
→ Direkt



Endast pool



Rumstermostat
→ Extern



Rumstermostat
→ Intern



Rumstermistor

H Vattentryck (bar)

*1 Systemet är låst att drivas utan läget KYLA. Det kan endast läsas upp av auktoriserade installatörer eller våra auktoriserade servicepartners.

*2 Visas endast då läget KYLA är uppläst (Detta gäller när läget KYLA är tillgängligt).

*3 Visas endast när Tankanslutning är Ja.

Initiering

Innan du börjar installera de olika menyinställningarna, initiera fjärrkontrollen genom att välja språket för driften och installera datum och tid korrekt.

När strömmen sätts på för första gången kommer inställningsskärmen automatiskt. Det kan även ställas in från menyns personliga inställning.

Välja språk

Vänta medan displayen initierar.

När initieringen av skärmen slutar kommer normal skärm.

När någon knapp trycks ned visas språkställningsskärmen.

- 1 Bläddra med $\swarrow$ och $\searrow$ för att välja språk.
- 2 Tryck på  för att bekräfta valet.

Ställa in klockan

- ① Välj med $\checkmark$ eller $\wedge$ hur tiden ska visas, antingen 24 timmar eller am/pm-format (t.ex. 15:00 eller 3:00 pm).
- ② Tryck på  för att bekräfta valet.
- ③ Använd $\checkmark$ och $\wedge$ för att välja år, månad, dag, timme och minuter. (Välj och flytta med $\succ$ och tryck på  för att bekräfta.)
- ④ När tiden ställts in visas tid och dag på displayen även om fjärrkontrollen är AV.

Kontroll av de främre gallren

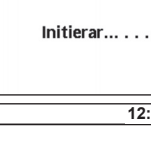
Som sista försiktighetssteg, kontrollera och bekräfta att det främre utomhusgallret är fixerat innan enheten används av säkerhetsskäl.

Välj Ja om det främre utomhusgallret redan är fixerat. Sedan fortsätter den till huvudskärmen.

Välj Nej om det främre utomhusgallret ännu inte är fixerat.

Ett varningsmeddelande kommer att dyka upp för att påminna under installationen.

*Skärmen visas inte när du har ställt in den.



Initiering 12:00pm, Mån

Initierar...

Start

LCD blinkar

Klockformat	12:00pm,Mån
24 tim ▼ am/pm	
↕ Välj	[↵] Godta

Datum coh tid	12:00pm,Mån
År/Månad/Dag	Tim : Min
2024 / 01 / 01	12 : 00 pm
↕ Välj	[↵] Godta

Främre galler 12:00pm, Mån

Är frontgaller ute fast?

Nej

Ja

Välj [-] Godta

Främre galler 12:00pm, Mån

Varning

För att förhindra skada
fäst frontgallret innan anv.

[+] Stäng

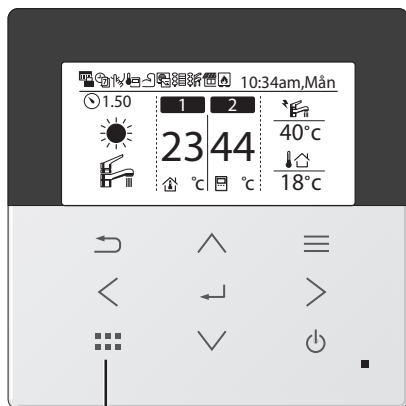
Välj [-] Godta

12:00pm, Mån

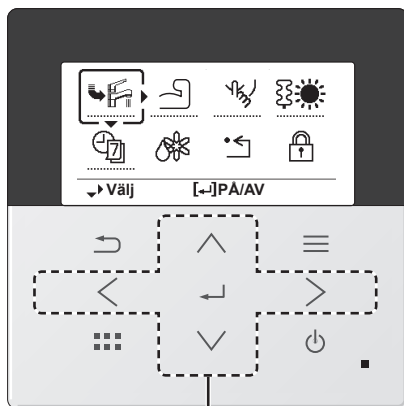
[+] Start

Snabbmeny

Efter att de inledande inställningarna har slutförts kan du välja en snabbmeny bland följande val och redigera inställningen.



① Tryck på  för att visa snabbmenyn.



② Använd     för att välja meny.

③ Tryck på  för att slå på/av den valda menyn.

Snabbmeny



^{*1} Tvinga VV



Kraftfull



Tyst läge



^{*2} Manuell värm.



Veckotimer



Tvinga
avfrostning



Felåterställning



R/C-lås

 **Välj**

[↩] PÅ/AV

Välj varje inställning och bekräfta inställningen enligt de instruktioner som visas längst ner skärmen. (Ikonerna åsyftar varje valtangent.)

För att återgå till huvudskärmen,

Tryck på  eller .

^{*1} Visas endast när Tankanslutning är Ja.

^{*2} Den visas inte när utomhusenheten används enskilt. När inomhusenheten har värmare visas den även om den inte är inställd på att driva värmaren.

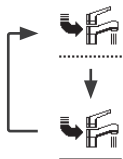
Hur du använder snabbmenyn



Tvinga VV

Välj denna ikon för att slå på eller av tankvarmvattnet.

Tryck på  för att bekräfta ditt val.



• Tvinga VV är avslaget.

• Tvinga VV är påslaget.

Obs:

- Tvinga VV är inaktiverat när Tvinga värmare är påslaget.
 - Om Tvinga VV är avslaget bör drift & läge ändras tillbaka till den tidigare minneslagrade statusen.
-

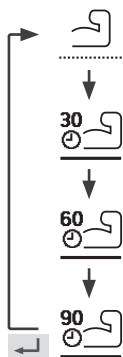


Kraftfull

Välj denna ikon för att driva värmnings-/avkylningssystemet kraftfullt.

Tryck på  för att bekräfta ditt val.

(Den kraftfulla driften startar ungefär 1 minut efter att  trycks ner.)



• Kraftfullt läge stängs av.

• Det kraftfulla läget drivs i 30 minuter.

• Det kraftfulla läget drivs i 60 minuter.

• Det kraftfulla läget drivs i 90 minuter.

Obs:

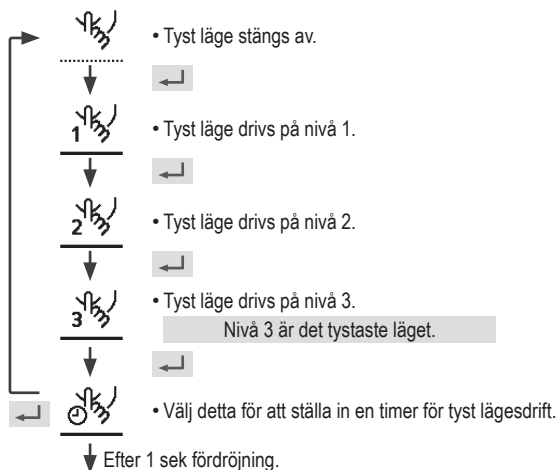
- Kraftfull inaktiveras när driften stängs AV.

Tyst läge

Välj denna ikon för att driva tyst.

Tryck på  för att bekräfta ditt val.

(Den tysta driften startar ungefär 1 minut efter att  trycks ner.)



Vill du redigera
timer
för tyst läge?

Ja

Nej

Välj "Ja".

• Välj "Ja" med knapparna < >.

Förlopp	Tid	Nivå
1	6:00 am	2
2	8:00 pm	1
3	10:00 pm	0

Välj förlopp "1" - "6".

Redigera
Radera

Välj "Redigera".

• Om du väljer "Radera" raderas timerinställningen för det valda förloppet.

12 : 00 pm

Ställ in timmen och minuterna.



Välj nivå för Tyst.

Inställd tid överlappas!

[>]Stäng

Obs:

• Om tiden överlappar med ett annat förlopp visas "Inställd tid överlappas!" på skärmen.

Hur du använder snabbmenyn

Manuell värm.

Välj för att tvinga på värmaren.

Tryck på  för att bekräfta ditt val.

(Läget Tvinga värmare startar ungefär 1 minut efter att  trycks ner.)



Obs:

- Tvinga värmare är inaktiverat om drift redan är på och "Disabled due to Operation ON!" visas.
- Den visas inte när utomhusenheten används ensam och när värmaren är inställd på AV även om inomhusenheten är ansluten.

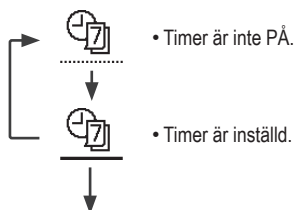
Inaktiverad på grund av
att driften är igång!

[➔]Stäng

Veckotimer

Välj denna ikon för att radera (avbryta) eller ändra den förinställda veckotimern.

Tryck på  för att bekräfta ditt val.



Vill du redigera timer för veckotid?

Ja

Nej

Välj "Ja".

• Om du väljer "Nej" återgår skärmen till huvudskärmen.

Timerinställning
Kopiera timer

• Timerinställning: Välj Timerinställning för att redigera veckotimern.

• Kopiera timer: Välj för att kopiera en timerinställning.

Sön	Mån	Tis	Ons	Tor	Fre	Lör
—	✓	✓	✓	✓	✓	—

[Exempel på en timerinställning]

Välj dag(ar) som du vill redigera med knapparna  .

Alla sex förlopp
är inte inställda!
Vill du redigera?

Ja

Nej

Om alla 6 förlopp inte är förinställda visas denna skärm.

Sön	Mån	Tis	Ons	Tor	Fre	Lör
1. 12:00am PÅ	2. 2:00am PÅ	3. 4:00am PÅ	25/20°C	25/25°C	30/20°C	40°C
1	2	3	4	5	6	

① Välj förlopp "1" - "6".

② Ställ in timmen och minuterna för timern.

③ Välj PÅ/AV för timern.

④ Välj driftsläget.

 /  /  /  /  /  /  /  /  / 

• Välj läge med knapparna  .

⑤ Ställ in temperaturen för både Zon 1 och 2 (om ditt system har 2-zonsinställningen).

Lördag: Förlopp 1: Inst. temp.

Zon1	Zon2
PÅ 25 °C	PÅ 25 °C
	45 °C

⑥ Ställ in tanktemperaturen.

Obs:

- Timer är inaktiverad om Tvinga värmare är på eller värme/kylväxlare är aktiverad.
- Om du har förinställt veckotimern för 2 zoner måste du upprepa samma procedur med zon 2.

Hur du använder snabbmenyn



Tvinga avfrostning

Välj att avfrosta de frusna rören.

Tryck på  för att bekräfta ditt val.

(Om läget är accepterat visas skärmen nedan.)

Begäran accepteras!

[➡]Stäng



Felåterställning

Välj för att återställa de föregående inställningarna om fel har inträffat.

Tryck på  för att bekräfta ditt val.

(Om läget har accepterats visas skärmen nedan.)

Begäran accepteras!

[➡]Stäng

- Se till så att alla enheter är avstängda innan du väljer detta läge som återställer hela systemet till de föregående inställningarna.



R/C-lås

Välj för att låsa fjärrkontrollen.

Tryck på  för att bekräfta ditt val.

(Om läget har accepterats visas skärmen nedan.)

Vill du låsa
fjärrkontrollen?

Ja

Nej

Välj "Ja".

(Huvudskärmen blir låst.)

- Om "Nej" väljs återgår skärmen till huvudskärmen.

För att låsa upp fjärrkontrollen

Tryck på någon av tangenterna.

(Om läget har accepterats visas skärmen nedan.)



* * *

Ange ett 4-siffrigt nummer (om numret är korrekt låses skärmen upp).

För att återställa glömt lösenord (under drift AV-skärmen)

Tryck in ,  och  kontinuerligt i 5 sekunder.

(Om läget har accepterats visas skärmen nedan.)

Återställ lösenord

Återst.

Välj "Återst.".

1.Lösenord återställt till
0000
2.Fjärrkontroll olåst

(Skärmen släcks efter 3 sekunder.)

Menyer För användaren

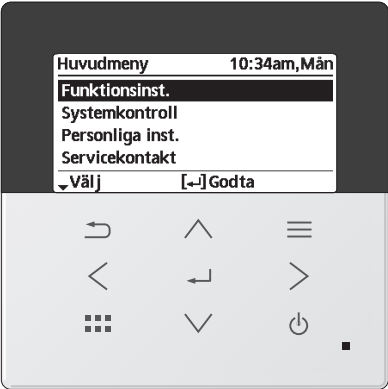
Välj menyer och bestäm inställningar enligt det tillgängliga systemet i hushållet. Alla inledande inställningar måste göras av en auktoriserad återförsäljare eller en specialist. Det är rekommenderat att även alla ändringar av de inledande inställningarna görs av en auktoriserad återförsäljare eller en specialist.

- Efter den inledande installationen kan du manuellt justera inställningarna.
- Den inledande inställningen förblir aktiv tills användaren ändrar den.
- Fjärrkontrollen kan användas för flera installationer.
- Se till så att driftsindikatorn är AV före inställning.
- Systemet kanske inte fungerar riktigt om det är fel inställt. Kontakta en auktoriserad återförsäljare/specialist.

För att visa <Huvudmeny>: 

För att välja meny:    

För att bekräfta det valda innehållet: 



Meny	Standardinställning	Inställningsalternativ / Display
1 Funktionsinst.		
1.1 > Veckotimer		
När veckotimern är inställd kan användaren redigera från snabbmenyn. För att ställa in upp till 6 driftsförlopp på dagsbasis. • Inaktiverad om "Yes" är valt för värme/kylväxlaren eller om Tvinga värmare är på.	Timerinställning Välj veckodag och ställ in de förlopp som behövs (Tid / Drift PÅ/AV / Läge) Kopiera timer Välj veckodag	Veckotimer 10:34am,Mån Sön Mån Tis Ons Tor Fre Lör 1. 8:00am PÅ  40°C 2. 12:00pm PÅ  24/28°C 40°C 3. 1:00pm PÅ  12/10°C ↔Dag ↘Förlopp [↔]Redigera
1.2 > Semestertimer		
För att spara energi kan en semesterperiod ställas in till att antingen stänga AV systemet eller sänka temperaturen under perioden.	AV  PÅ AV	Semester: Slut 10:34am,Mån Ar/Månad/Dag Tim : Min 2024 / 01 / 01 10 : 34 am ↔Välj [↔]Godta
• Veckotimerinställningen kan inaktiveras tillfälligt under semestertimerinställning men den återställs så fort semestertimern är slutförd.	> PÅ Semesterns start och slut. Datum och tid AV eller sänkt temperatur	
1.3 > Timer för tyst läge		
För att drivas tyst under den förinställda perioden. 6 förlopp kan ställas in. Nivå 0 betyder att läget är av.	Tid att starta Tyst: Datum och tid Tysthetsnivå: 0 ~ 3	Tyst läge 10:34am,Mån Förlopp Tid Nivå 1 8:00am 0 2 5:00pm 1 3 11:00pm 3 ↘Välj [↔]Redigera

Meny	Standardinställning	Inställningsalternativ / Display
1.4 > Tyst prioritet		
- För att välja prioritet i tyst läge mellan Ljud och Kapacitet. - Om Ljudprioritet väljs kommer enheten endast att fungera i tyst läge. - Om Kapacitetsprioritet väljs kommer enheten att arbeta i tyst läge men den kommer att prioritera erforderlig kapacitet samtidigt.	Ljud	Ljud Kapacitet
1.5 > *1 Rumsvärme		
För att sätta PÅ eller stänga AV rumsvärmaren.	AV	PÅ AV
1.6 > *2 Tankvärmare		
För att sätta PÅ eller stänga AV tankvärmaren.	AV	PÅ AV
1.7 > *2 Sterilisering		
För att sätta PÅ eller stänga AV autosteriliseringen.	PÅ	PÅ AV
- Använd inte systemet under sterilisering för att förhindra skällning med varmvatten, eller duschöverhettning. - Be en auktoriserad återförsäljare avgöra nivån för inställningarna för steriliseringsfunktionen på platsen enligt de lokala lagarna och bestämmelserna.		
1.8 > *3 VV-läge (Varmvatten)		
För att ställa in VV-läget till Standard eller Smart. Standardläge har snabbare VV-tankuppvärmningstid. Smartläge tar däremot längre tid att värma upp VV-tiden med lägre energiförbrukning.	Standard	Standard Smart
För att ställa in tankgivaren till Övre eller Mitten. Val av tankgivaren till övre saktar ner starten för kokning i tanken och minskar strömförbrukning. Ändra detta val till "Center" när varmvattnet blir otillräckligt.	Överst	Överst Mitten

*1 Den visas inte när utomhusenheten används enskilt eller beroende på inställningarna.

*2 Visas endast när Tankanslutning är Ja.

*3 Visas endast när Panasonic LUFT-TILL-VATTEN KONTROLLMODUL + TANK är ansluten.

2 Systemkontroll

2.1 > Energimonitor

Aktuellt eller historiskt diagram över energiförbrukning, alstring eller COP.

Nuvarande

Välj och hämta

Historikdiagram

Välj och hämta

Total förbrukning (1år)

0.0 kWh

1år

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

År

Jan, 2024: 0.0 kWh

Ungefär

↔Månad ↕Läge

*6

• COP= Coefficient of Performance (Prestandakoefficient).

• För historikdiagram väljs perioden för 1 dag/1 vecka/1 år.

• Energiförbrukning (kWh) för värme, *1,*2 avkylning,*5 tank och totalt kan hämtas

• Den totala strömförbrukningen är ett uppskattat värde baserat på AC 230 V och kan variera jämför med värde uppmätt av finkänslig utrustning.

2.2 > *3 Systeminformation

Visar all systeminformation i varje område.

Faktisk systeminformation för 11 objekt:
Retur / Tillopp / Zon 1 / Zon 2 / Tank /
Bufferttank / Sol / Pool / KOMP-frekvens /
Flödeshast. Pump / Vattentryck

*7 Välj och hämta

Systeminformation 10:34am,Mån

1. Retur : 0 °C

2. Tillopp : 0 °C

3. Zon 1 : 0 °C

4. Zon 2 : 0 °C

↙Sida

2.3 > Felhistorik

• Se problemlösning för felkoder.

• Den senaste felkoden visas högst upp.

Välj och hämta

Felhistorik 10:34am,Mån

1. --

2. --

3. --

4. --

↔Radera historik

2.4 > Kompressor

Visar kompressorprestandan.

Välj och hämta

Kompressor 10:34am,Mån

1. Aktuell frekvens : 0 Hz

2. AV/PÅ-räknare : 0

3. Total drifttid : 0 t

↔Tillbaka

2.5 > Värmare

Totalt antal timmar av PÅ-tid för *4 rumsvärmare/ *5 tankvärmare.

Välj och hämta

Värmare 10:34am,Mån

Total drifttid

🔥

 : 0t

🔥

 : 0t

↔Tillbaka

*1 Systemet är låst att drivas utan läget KYLA. Det kan endast läsas upp av auktoriserade installatörer eller våra auktoriserade servicepartners.

*2 Visas endast då läget KYLA är uppläst (Detta gäller när läget KYLA är tillgängligt).

*3 Vilka objekt som visas varierar beroende på enhet och anslutna enheter.

*4 Den visas inte när utomhusenheten används enskilt.

*5 Visas endast när Tankanslutning är Ja.

*6 Om [Ungefär.] visas på energimonitorns display hämtas data som visas på fjärrkontrollen via värmepumpens interna beräkning.
Om inte [Ungefär.] visas på energimonitorns display hämtas data som visas på fjärrkontrollen från externa mätare.
Data som lagras i Aquarea-enheten kan vara en blandning av interna beräkningar och externa mätare.
För att veta den exakta förbrukningen eller genereringen, använd alltid data från externa mätare som referens.

*7 Visas endast när varje anslutning är Ja.

Meny		Standardinställning	Inställningsalternativ / Display
3 Personliga inst.			
3.1 > Fjärrkontroll nr			
För att visa fjärrkontrollnumret för en viss fjärrkontroll så att installatören och slutanvändaren är välinformerade. Huvudfjärrkontrollen visas som RC-1. Den andra fjärrkontrollen visas som RC-2.	Välj och hämta		Fjärrkontroll nr10:34am,Mån RC-1 [↔] Godta
3.2 > Ljud knapptryckning			
Stänger av driftljudet.	3	AV / 1 / 2 / 3 / 4	Ljud knapptryckning9:53am,Mån Nivå 3 ↕Välj[↔] Godta
3.3 > LCD-kontrast			
Ställer in skärmkontrasten.	3		LCD-kontrast10:34am,Mån LågHög ↔[3]↔ ↕Välj[↔] Godta
3.4 > Bakgrundsbelysning			
Ställer in varaktigheten för skärmens bakgrundsbelysning.	1 min		Bakgrundsbelysning10:34am,Mån 15 sek5 min 1 min10 min ↗Välj[↔] Godta
3.5 > Bakgrundsstyrka			
Ställer in ljusstyrkan för skärmens bakgrundsbelysning.	4		Bakgrundsstyrka10:34am,Mån MörkLjus ↔[4]↔ ↕Välj[↔] Godta
3.6 > *1 Klockformat			
Ställer in typen av klockvisning.	am/pm		Klockformat10:34am,Mån 24 tim am/pm ↗Välj[↔] Godta
3.7 > Datum och tid			
Ställer in det aktuella datumet och den aktuella tiden.	År / Månad / Dag / Tim / Min		Datum och tid10:34am,Mån År/Månad/DagTim : Min 2024 / 01 / 0110 : 34 am ↕Välj[↔] Godta

*1 Standardinställningen är am/pm, men 24 tim visas på valskärmen.

Meny		Standardinställning		Inställningsalternativ / Display	
3.8 > Språk					
Ställer in displayspråket för toppskärmen.		ENGLISH / FRANÇAIS / DEUTSCH / ITALIANO / ESPAÑOL / DANISH / SWEDISH / NORWEGIAN / POLISH / CZECH / NEDERLANDS / TÜRKÇE / SUOMI / MAGYAR / SLOVENŠČINA / HRVATSKI / LIETUVIŲ / PORTUGUÊS / БЪЛГАРСКИ / EESTI / LATVIEŠU / ROMÂNĂ / SHQIP / SLOVENČINA / МАКЕДОНСКИ / УКРАЇНСЬКА / ΕΛΛΗΝΙΚΑ		Språk 10:34am, Mån ITALIANO ESPAÑOL DANISH SWEDISH ↕Välj [-] Godta	
3.9 > Ange lösenord					
4-siffrigt lösenord för alla inställningarna.		0000		Ange lösenord 10:34am, Mån 0000 ↕Välj [-] Godta	
4 Servicekontakt					
4.1 > Kontakt 1 / Kontakt 2					
Förinställt kontaktnummer för installatör.		Välj och hämta		Serviceinställningar 10:34am, Mån Kontakt 1 Namn : Bryan Adams ☎ : 08812345678 ↕Välj	

Meny		Standardinställning	Inställningsalternativ / Display
5 Installatörsinst. > Systeminställningar			
5.1 > *1 Option kretskort-anslutning			
För att ansluta till det externa PCB-kortet som krävs för utförande av service.	Nej	Ja Nej	
• Om det externa PCB-kortet är anslutet (tillval), kommer systemet att ha följande ytterligare funktioner: ① Kontroll över 2 zoner (inklusive swimmingpool och funktionen att värma upp vatten i den). ② Solfunktion (solvärmepanelerna anslutna till antingen VV-tanken (varmvatten) eller bufferttanken. • VV är inte tillämplbart för WH-ADC *-modeller. ③ Externbrytare kompressor. ④ Extern felsignal. ⑤ SG ready-kontroll. ⑥ Behovsstyrning. ⑦ Värme/kylbrytare			
5.2 > Zon och givare			
För att välja sensorer och för att välja antingen 1-zons- eller 2-zonssystem.	Zon • Efter att du valt 1- eller 2-zonssystem, fortsätt till valet av rum eller swimmingpool. • Om swimmingpoolen väljs så måste temperaturen väljas för ΔT temperatur mellan 0 °C ~ 10 °C. Givare * För rumstermostat finns det ett ytterligare val mellan extern eller intern. • Om du väljer intern, finns det ytterligare ett val av RC-1 eller RC-2 (endast tillgängligt när zonval är 1 zonsystem). Välj RC-1 om huvudfjärrkontrollens termistor ska användas för rumstemperaturkontroll och vice versa.	Zon och givare 10:34am,Mån Zon 1-zonssystem 2-zonssystem ▼ Välj [-+] Godta Zon och givare 10:34am,Mån Givare Vattentemperatur Rumstermostat Rumstermistor ▼ Välj [-+] Godta	

*1 Den visas inte när utomhusenheten används enskilt.

*2 Visas inte när Panasonic LUFT-TILL-VATTEN KONTROLLMODUL + TANK är ansluten.

Meny

Standardinställning

Inställningsalternativ / Display

5.3-1

> *1 Kapacitet värmare

För att minska värmareffekten om den inte behövs.*
Om 18 kW eller mindre har valts i 5.29-2, 6 kW / 12 kW / 18 kW.
* Alternativ för kW varierar beroende på modell.
* Vänligen använd en separat strömförsörjning när du ansluter värmare över 18kW.
* När du använder SG ready-funktionen, använd en v ärmare med en kapacitet som är mindre än det erforderliga värdet.

Kapacitet värmare12:00pm,Mån

6 kW12 kW18 kW

^Välj[←] Godta

5.3-2

> *1 Kapacitet värmare

För att minska värmareffekten om den inte behövs.*
om mer än 18 kW väljs i 5.29-2, 1 värmare / 2 värmare / 3 värmare
* Alternativen för antal värmare varierar beroende på modell.
* Vänligen använd en separat strömförsörjning när du ansluter värmare över 18kW.

Kapacitet värmare12:00pm,Mån

1 Värmare2 Värmare3 Värmare

^Välj[←] Godta

5.4

> Antifrys

För att aktivera eller inaktivera vattenfrysningsprevention när systemet är AV

Ja

Ja

Nej

5.5

> *2 Tankanslutning

För att ansluta tank till systemet.

Nej

Ja

Nej

*1 Den visas inte när utomhusenheten används enskilt.

*2 Visas inte när Panasonic LUFT-TILL-VATTEN KONTROLLMODUL + TANK är ansluten.

Meny	Standardinställning	Inställningsalternativ / Display
5.6 > *1 VV-kapacitet		
För att välja tankuppvärmningskapacitet till variabel eller standard. Variabel kapacitet värmer upp tanken med snabbt läge och håller tanktemperaturen med effektivt läge. Medan standardkapacitet värmer upp tanken med märkt uppvärmningskapacitet.	Varierande	Varierande Standard
5.7 > *2 Anslutning bufferttank		
För att ansluta tank till systemet och om JA väljs, för att ställa in ΔT temperatur.	Nej	Ja Nej
	> Ja	
	5 °C	Ställ in ΔT för bufferttank Bufferttank 10:34am,Mån ΔT för Bufferttank Interv: (0°C~10°C) Steg: $\pm 1^\circ\text{C}$ 5 °C Välj [-] Godta
5.8 > *1 Tankvärmare		
För att välja extern eller intern tankvärmare och om Extern är vald, ställ in en timer för när värmaren ska starta. * Detta alternativ är tillgängligt om Tankanslutning är valt (JA).	Extern	Tankvärmare 10:34am,Mån Extern Intern Välj [-] Godta
	> Extern	
	1:30	Tankvärmare 10:34am,Mån Tankvärmare: Drifttid Interv: (0:20~3:00) Steg: $\pm 0:05$ 1:30 Välj [-] Godta
5.9 > Trågvärmare		
För att välja om valfri trågvärmare är ansluten eller inte. * Typ A - Trågvärmaren aktiveras endast under avisningsdrift. * Typ B - Trågvärmaren aktiveras när utomhustemperaturen är 5 °C eller lägre.	Nej	Ja Nej
	> Ja	
	A	Ställ in trågvärmartyp*. Typ av trågvärmare 10:34am,Mån A B Välj [-] Godta
5.10 > *3 Alternativ utegivare		
För att välja en alternativ utomhussensor.	Nej	Ja Nej

*1 Visas endast när Tankanslutning är Ja.

*2 Visas inte när utomhusenheten används ensam och Panasonic LUFT-TILL-VATTEN KONTROLLMODUL + TANK 2Zone-modell.

*3 Den visas inte när utomhusenheten används enskilt.

Meny		Standardinställning	Inställningsalternativ / Display
5.11 > Bivalent anslutning			
För att välja att aktivera eller inaktivera bivalent anslutning.	Nej		Ja Nej
> Ja			
För att välja antingen autokontrollmönster eller SG ready inmatningskontrollmönster eller smart kontrollmönster. * Detta val visas endast för val när valfri PCB-anslutning är inställt till Yes.	Auto		Auto SG ready Smart
För att välja en bivalent anslutning för att tillåta en ytterligare värmekälla som en panna att värma upp bufferttanken och VV-tanken om värmepumpkapaciteten är otillräcklig vid låg utomhustemperatur. Den bivalenta funktionen kan ställas in antingen i alternativt läge (värmepump och panna drivs alternerat), eller i parallellt läge (både värmepump och panna drivs samtidigt), eller i avancerat parallellt läge (värmepump drivs och panna sätts på för bufferttank och/ eller varmvatten beroende på inställningsalternativen för kontrollmönster).	> Ja > Auto		
	-5 °C	Ställ in utomhustemperaturen för att sätta PÅ bivalent anslutning.	Bivalent anslutning 10:34am,Mån Slå PÅ: Utomhustemp. Interv: (-15°C-35°C) Steg: ±1°C -5 °C ↕Välj [↔] Godta
	Ja > Efter val av utomhustemperatur		
	Kontrollmönster		Bivalent anslutning 10:34am,Mån
	Alternativ / Parallell / Avancerad parallell		Kontrollmönster
	• Välj avancerad parallell för bivalent användning av tankarna.		Alternativ Parallell Avancerad parallell ↗Välj [↔] Godta
	Kontrollmönster > Alternativ		
	AV	Alternativ för att ställa in extern pump till antingen PÅ eller AV under bivalent drift. Ställ in till PÅ om systemet är enkel bivalent anslutning.	Bivalent anslutning 10:34am,Mån Extern pump PÅ AV ↗Välj [↔] Godta
	Kontrollmönster > Avancerad parallell		
	Värme	Tankval	Bivalent anslutning 10:34am,Mån
	• "Värme" innebär bufferttank och "VV" innebär varmvattentank.		Avancerad parallell Värme VV ↘Välj [↔] Godta

Meny

Standardinställning

Inställningsalternativ / Display

Kontrollmönster > Avancerad parallell > Värme > Ja

• Bufferttanken aktiveras endast efter valet "Ja".

Bivalent anslutning10:34am,Mån

Avancerad parallell: Värme

Ja

Nej

↕Välj

[-] Godta

-8 °C

Ställ in temperaturtröskeln för start av den bivalenta värmekällan.

Bivalent anslutning10:34am,Mån

Värmestart: Måltemp.

Interv: (-10°C-0°C)

Steg: ±1°C

-8 °C

↕Välj

[-] Godta

0:30

Fördröj timer för start av den bivalenta värmekällan (i timme och minuter).

Bivalent anslutning10:34am,Mån

Värmestart: Fördröjningstid

Interv: (0:00-1:30)

Steg: ±0:05

0:30

↕Välj

[-] Godta

-2 °C

Ställ in temperaturtröskeln för stopp av den bivalenta värmekällan.

Bivalent anslutning10:34am,Mån

Värmestop: Måltemp.

Interv: (-10°C-0°C)

Steg: ±1°C

-2 °C

↕Välj

[-] Godta

0:30

Fördröj timer för stopp av den bivalenta värmekällan (i timme och minuter).

Bivalent anslutning10:34am,Mån

Värmestop: Fördröjningstid

Interv: (0:00-1:30)

Steg: ±0:05

0:30

↕Välj

[-] Godta

Kontrollmönster > Avancerad parallell > VV > Ja

• VV-tanken aktiveras endast efter valet "Ja".

Bivalent anslutning10:34am,Mån

Avancerad parallell: VV

Ja

Nej

↕Välj

[-] Godta

0:30

Fördröj timer för start av den bivalenta värmekällan (i timme och minuter).

Bivalent anslutning10:34am,Mån

VV: Fördröjningstid

Interv: (0:30-1:30)

Steg: ±0:05

0:30

↕Välj

[-] Godta

SG ready-ingångskontroll för bivalent system följer ingångsläget nedan.

SG-signal

Driftförlopp

Vcc-bit1

Vcc-bit2

Öppna

Öppna

Värmepump AV, Panna AV

Kort

Öppna

Värmepump PÅ, Panna AV

Öppna

Kort

Värmepump AV, Panna PÅ

Kort

Kort

Värmepump PÅ, Panna PÅ

AV

Alternativ för att ställa in extern pump till antingen PÅ eller AV under bivalent drift. Ställ in till PÅ om systemet är enkel bivalent anslutning.

Bivalent anslutning10:34am,Mån

Extern pump

PÅ

AV

↕Välj

[-] Godta

Meny	Standardinställning	Inställningsalternativ / Display
Att göra inställningar relaterade till el och panna så att enheten kan avgöra om värmepumpen eller pannan ska drivas vid en viss period beror på driftkostnaden för båda värmekällorna. Dessa inställningar är elpris, pannpris, årstid, schema mm.	> Ja > Smart	AV Alternativ för att ställa in extern pump till antingen PÅ eller AV under bivalent drift. Ställ in till PÅ om systemet är enkel bivalent anslutning. Bivalent anslutning 10:34am,Mån Extern pump PÅ AV ↶Välj [↷] Godta
	> Ja > Smart > Efter val av extern pump > Energipris	- Välj Elektricitet för att ställa in på elpris. - Välj Panna för att ställa in pannpriset och dess effektivitet. Bivalent anslutning 10:34am,Mån Energipris Elektricitet Värmepanna ↶Välj [↷] Godta
	> Ja > Smart > Efter val av extern pump > Energipris > Elektricitet	0,0 * / kWh - Det finns totalt 10 olika priser som kan ställas in för el: Elpris 1 ~ Elpris 10 - Intervallet är 0 ~ 999,9 * / kWh - Tryck på ^ eller v för att öppna en inställningsskärm som visas i figur 1. Börja sedan sätta värdet på elpriset. - När du har ställt in ett visst elpris (t.ex. Elpris 1), tryck på < eller > för att gå och ställa in annat elpris. * Ställ in priset enligt värdet som tillhandahålls av elleverantören. Bivalent anslutning 10:34am,Mån Elpris 1 Interv: (0~999.9 */kWh) Steg: ±0.1*/kWh 0.0 ↶↷Välj Figur 1
	> Ja > Smart > Efter val av extern pump > Energipris > Värmepanna	0,0 * / kWh - Se metoden för inställning av elpris ovan för inställning av pannpris. - Efter avslutad inställning av pannpriset, ställ in pannans verkningsgrad (intervall: 0 ~ 99%). 0% * Ställ in priset enligt värdet från pannan eller gasleverantören. Bivalent anslutning 10:34am,Mån Värmepanna pris Interv: (0~999.9 */kWh) Steg: ±0.1*/kWh 0.0 ↶↷Välj [↷] Godta
		0% * Ställ in priset enligt värdet från pannan eller gasleverantören. Bivalent anslutning 10:34am,Mån Värmepanna effektivitet Interv: (0~99%) Steg: ±1% 0 ↶↷Välj [↷] Godta

Anmärkning: * Valutainställningen beror på var du använder denna produkt.

Meny	Standardinställning	Inställningsalternativ / Display
	> Ja > Smart > Efter val av extern pump > Schema > Säsonginställning Säsong 1 : Dec (avser Vintersäsongen) Säsong 2 : Mar (avser Vårsäsongen) Säsong 3 : Juni (avser Sommarsäsongen) Säsong 4 : Okt (avser Höstsäsongen) - Det finns totalt 4 årstider att ställa in - Ställ in startmånad för varje årstid. (T.ex. när Årstid 1 är inställd på Dec och Årstid 2 är inställd på Mar, kommer månaderna december till februari behandlas som Årstid 1).	Bivalent anslutning 10:34am,Mån Schema Säsonginställning Schemainställning Välj Godta Bivalent anslutning 10:34am,Mån Säsong 1: Startmånad Interv: (jan~dec) Steg: ±1månad Dec Välj Godta
	> Ja > Smart > Efter val av extern pump > Schema > Schemainställning Starttid (Mall 1) : 3:00am Starttid (Mall 2) : 9:00am Starttid (Mall 3) : 4:00pm Starttid (Mall 4) : 9:00pm - För varje årstid kan du ställa 4 mönster. Pris (Mall 1/2/3/4) : 1 - Ställ in målstarttid och lämpligt elpris för varje mönster. - Välj "1" för att redigera både starttid och elpris. Välj "2" för att endast redigera elpriset.	Bivalent anslutning 10:34am,Mån Schemainställning Säsong 1 Säsong 2 Säsong 3 Välj Godta Säsong 1 10:34am,Mån Starttid Pris(*kWh) 1. 3:00am 0.0 2. 9:00am 0.0 3. 4:00pm 0.0 Välj Redigera Bivalent anslutning 10:34am,Mån S Välj 1: För att redigera tid & pris 2: För att bara redigera pris 1 2 Välj Godta

Meny	Standardinställning		Inställningsalternativ / Display
	- Starttiden som visas kan vara i formatet "24h" eller "am/pm" beroende på inställningen av "Klockformat". - Elprisintervallet är 0 ~ 10 vilket refererar tillbaka till de 10 olika elpriser som tidigare ställts in (under "Energipris > El": Elpris 1 ~ Elpris 10). Priset som visas i det övre högra hörnet anger det tidigare inställda värdet av Elpris 1 till Elpris 10. * När priset är satt till "0" kommer elpriset att behandlas som 0,0 * / kWh. Det är för att underlätta för installatören när 0,0 är det önskade inställningsvärdet för en viss tid.		Säsong 1 10:34am,Mån Mall 1: Starttid Interv: (0.00~23.00) Steg: ±1 h 3.00 ↕Välj [-] Godta Säsong 1 10:34am,Mån Mall 1: Pris 0.0 */kWh Interv: (0~10) Steg: ±1 0 ↕Välj [-] Godta
5.12	> *1 Extern brytare		
	Nej		Ja Nej
5.13	> *2 Solanslutning		
- Den valfria PCB-anslutningen måste väljas JA för att aktivera funktionen. - Om den valfria PCB-anslutningen inte väljs kommer inte funktionen att visas på displayen. - VV är inte tillämpligt för WH-ADC-modeller.	Nej		Ja Nej
	> Ja		
	Bufferttank	Tankval	Solanslutning 10:34am,Mån Bufferttank VV-tank ↕Välj [-] Godta
	> Ja > Efter val av tank		
	10 °C	Ställ in ΔT PÅ-temperatur	Solanslutning 10:34am,Mån ΔT Slå PÅ Interv: (6°C~15°C) Steg: ±1°C 10 °C ↕Välj [-] Godta
	> Ja > Efter val av tank > ΔT PÅ-temperatur		
	5 °C	Ställ in ΔT AV-temperatur	Solanslutning 10:34am,Mån ΔT Stäng AV Interv: (2°C~9°C) Steg: ±1°C 5 °C ↕Välj [-] Godta

*1 Den visas inte när utomhusenheten används enskilt.

Meny		Standardinställning		Inställningsalternativ / Display	
		> Ja > Efter val av tank > ΔT PÅ-temperatur > ΔT AV-temperatur			
		5 °C	Ställ in frysskyddstemperatur	Solanslutning 10:34am,Mån Frostskyddsmedel Interv: (-20°C~10°C) Steg: ±1°C	5 °C
		> Ja > Efter val av tank > ΔT PÅ-temperatur > ΔT AV-temperatur > Efter inställning av frysskyddstemperatur			
		80 °C	Ställ in högsta gräns	Solanslutning 10:34am,Mån Högsta gräns Interv: (70°C~90°C) Steg: ±5°C	80 °C
5.14		> *1 Extern felsignal			
		Nej		Ja Nej	
5.15		> *1 Behovsstyrning			
		Nej		Ja Nej	
5.16		> *1 SG ready			
		Nej		Ja Nej	
		> Ja > Efter kapacitetsval			
		120 %	Kapacitet (1) & (2) för VV (i %), Värme (i %) och Kyla (i °C)	SG ready 10:34am,Mån Kapacitet [1-0]: VV Interv: (50%~150%) Steg: ±5%	120 %
		> Ja > Efter att ha valt Strömförbrukning > *HPU stoppa förbrukning			
		*2, *4 3,6kW	*HPU stoppa förbrukningen	SG ready 10:34am,Mån Vpumpsenheten stop förbrukning Interv: (0.5kW~10.0kW) Steg: ±0.1kW	3.6
		> Ja > Efter att ha valt *HPU stoppa förbrukning > Förbrukning			
		*3 3,6kW	Förbrukning (1) & (2) för VV (i kW), värme (i kW) och kylning (i kW)	SG ready 10:34am,Mån Förbrukning [1-0]: VV Interv: (0.5kW~10.0kW) Steg: ±0.1kW	3.6

Anmärkning: * HPU betyder värmepumpsenhet (utomhusenhet).

*1 Den visas inte när utomhusenheten används enskilt.

*2 Beroende på modell kan den vara mindre än 3,6 kW.

*3 Beroende på modell kan den vara mindre än 3,6 kW eller mer än 3,6 kW.

*4 Även om inställningsvärdet är lägre än 3,0 kW, kan den faktiska strömförbrukningen vara 3,0 kW orsakad av reservvärmarens drift.

Meny		Standardinställning	Inställningsalternativ / Display
5.17 > *1 Extern kompressorbrytare			
	Nej		Ja Nej
	> Ja		
	Värmekälla		Ext. brytare kompr. 11:34am,Mån Värmare Värmekälla ^Välj [-] Godta
5.18 > Cirkulationsvätska			
För att välja om vatten eller glykol ska cirkulera i systemet.	Vatten		Cirkulationsvätska 10:34am,Mån Vatten Glykol ^Välj [-] Godta
5.19 > *1, *2 Värme/kylbrytare			
	Nej		Ja Nej
5.20 > *1 Manuell värm.			
För att sätta på Tvinga värmare antingen manuellt (standard) eller automatiskt.	Man.		Manuell värm. 10:34am,Mån Auto Man. ^Välj [-] Godta
5.21 > Man. avfrost			
Om automatiskt val är inställt börjar utomhusenheten avfrosthingsdrift om lång uppvärmningstid körs under låg utomhustemperatur.	Man.		Auto Man.
5.22 > *1 Avfrosthingsignal			
För att sätta på avfrosthingsignal för att stoppa fläktspole under avfrosthingsdrift. (Om avfrosthingsignal är inställd till ja kommer inte bivalent funktion att vara tillgänglig för användning)	Nej		Ja Nej

*1 Den visas inte när utomhusenheten används enskilt.

*2 Visas endast när läget KYLA är upplåst. (detta gäller när läget KYLA är tillgängligt)

Meny	Standardinställning	Inställningsalternativ / Display
5.23 > Flödeskast. Pump		
För att ställa in variabel flödespumpkontroll eller fast pumpcykelkontroll.	ΔT	ΔT Max. drift
5.24 > VV-avfrosth.		
Låt systemet köra avfrosthning genom att använda varmt vatten istället för rumshet för bättre rumskomfort.	Ja	Ja Nej
5.25 > Värme kontroll		
För att välja enhetens drifttillstånd om den inställda temperaturen ska uppnås snabbare eller för att spara energi. När "Effektivitet" väljs kommer tidsinställningen att övergå till 1:a, 2:a och 3:e steget. Höj fläkthastigheten för att höja kapaciteten.	Komfort	Komfort Effektiv.
	> Effektivitet	
	0:20	Värme kontroll 10:34am, Mån Effektiv.: Steg 1 Interv: (0:00~1:00) Steg: $\pm 0:05$ 0:20 ↻ Välj [↔] Godta 1:a etappen 2:a etappen 3:e etappen Total tid
5.26 > Extern mätare		
Att ställa in vilken extern mätare som ska användas beror på mätaranslutningen. Det finns generationsmätare och olika typer av elmätare. För generationsmätare finns det två anslutningssystem:- a) En generations mätarsystem: Endast mätare för värme-kyla b) Två generations mätarsystem: Mätare för värme-kyla och tankmätare	Värme-Cool mätare : Nej * Tankmätare : Nej Elmätare HP : Nej Elmätare 1 (PV mätare) : Nej Elmätare 2 (Byggnad) : Nej Elmätare 3 (Reserv) : Nej * Endast tillgängligt om både värme-kyla-mätare och tankanslutning är inställda till Ja.	Extern mätare 10:34am, Mån Värme-Cool mätare Tankmätare Elmätare HP Elmätare 1 (PV mätare) ↻ Välj [↔] Godta Extern mätare 10:34am, Mån Elmätare HP Elmätare 1 (PV mätare) Elmätare 2 (Byggnad) Elmätare 3 (Reserv) ↻ Välj [↔] Godta
	> Värme-Cool mätare	
	- Ställ in Värme-kyla mätare till Ja när denna generationsmätare är ansluten. - Den är till för att mäta energigenerering av värmepumpsenheten under uppvärmning och kylning endast (en generations mätarsystem) eller under uppvärmning, kylning och varmvattendrift (två generations mätarsystem).	Ja Nej

Anmärkning: El står för "Elektricitet"
VP står för "Värmepump"

Meny	Standardinställning	Inställningsalternativ / Display
	> Tankmätare - Ställ in Tankmätaren på Ja när denna generationsmätare är ansluten. - Den är till för att mäta värmepumpens energigenerering under varmvattendrift*. * Endast tillgängligt om både värme-kyla-mätare och tankanslutning är inställda till Ja. Ställ bara in Tankmätare på Ja när anslutningen är två generations mätarsystem. > Elmätare HP - Ställ Elmätare VP till Ja när denna elmätare är ansluten. - Den är till för att mäta värmepumpens energiförbrukning. > Elmätare 1 (PV mätare) - Ställ Elmätare 1 (PV-mätare) till Ja när denna elmätare är ansluten. - Den är till för att mäta energiproduktionen i solcellsystemet. Dessa data kommer endast att visas på molnsystemet. > Elmätare 2 (Byggnad) - Ställ Elmätare 2 (byggnad) till Ja när denna elmätare är ansluten. - Den är till för att mäta byggnadens energiförbrukning. Dessa data kommer endast att visas på molnsystemet. > Elmätare 3 (Reserv) - Ställ Elmätare 3 (reserv) till Ja när denna elmätare är ansluten. - Den är till för att mäta energiförbrukning. Dessa data kommer endast att visas på molnsystemet.	Ja Nej Ja Nej Ja Nej Ja Nej Ja Nej
5.27 > Elektrisk anod För att aktivera eller inaktivera drift av elektrisk anod.	Ja (för -AN-modeller) Nej (för icke-AN-modeller) Ja : skärm Nej : ingen skärm fel : blinkar	 40°C Ja Nej

Anmärkning: El står för "Electricitet"
VP står för "Värmepump"

Meny

Standardinställning

Inställningsalternativ / Display

5.28

> *1 Extrapump

Väljer om extrapumpen används i cirkulationskretsen för uppvärmning eller i cirkulationskretsen för varmvattenberedaren, eller om den inte används.
Om inställd på "Nej" används inte pumpen.
Om inställd på "Värme" används extrapumpen som en pump för cirkulationskretsen (för värme/kyla).
Om inställd på "VV" cirkulerar extrapumpen varmvatten i kretsen för varmvattenberedaren för att förhindra att varmvattnet blir kallt.
- Om inställd på "Komfort" cirkuleras varmvatten kontinuerligt under drift av varmvattenberedaren.
- Om den är inställd på "Effektivitet", slås extrapumpen PÅ och AV alternativt efter PÅ/ AV-tidsinställning.

Nej

Värme
VV

> VV

8:00 am / 8:00

Ställ in pumpens PÅ-tid

VV11:34pm,Mån

Pumpens PÅ-tid

8:00 am

↻ Vällj

[↔] Godta

8:00 pm / 20:00

Ställ in pumpens AV-tid

VV11:34pm,Mån

Pumpens OFF-tid

8:00 pm

↻ Vällj

[↔] Godta

Effektivitet

Välj
Komfort eller Effektivitet

VV11:34pm,Mån

Komfort

Effektiv.

↻ Vällj

[↔] Godta

> VV > Efter effektval

0:15

Ställ in PÅ-tid

VV11:34pm,Mån

Drifttid

Interv: (0:05~1:00)

Steg: ±0:05

0:15

↻ Vällj

[↔] Godta

0:15

Ställ in AV-tid

VV11:34pm,Mån

Av-tid

Interv: (0:05~1:00)

Steg: ±0:05

0:15

↻ Vällj

[↔] Godta

5.29-1

> Extern värmare

Ställ in på "JA" efter att en extern värmare har installerats.
(denna meny visas endast för kontrollmodulmodellen (inomhusenhet))

Nej

Ja
Nej

5.29-2

> Extern värmare

18 kW tröskel
Ställt in på om den totala värmkapaciteten är 18 kW eller mindre, eller över 18 kW.
※ Använd en separat strömförsörjning när du ansluter värmare över 18 kW.

Standardinställning
=<18kW

Extern värmare12:00pm,Mån

≤18kW

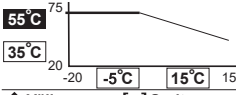
>18kW

↻ Vällj

[↔] Godta

Meny		Standardinställning	Inställningsalternativ / Display
5.30 > Statiskt tryck			
Om inställd på "Nej" roterar fläktarna i utomhusenheten med normal hastighet. Om inställd på "JA" roterar fläktarna i utomhusenheten med högre hastighet än normalt för att reagera på högt statiskt tryck.	Nej		Ja ▲ Nej
5.31 > *1 Kylkapacitet			
Väljer kylkapacitet. Om inställt på "Effektivitet" utförs kylningsåtgärden med nominell kapacitet för effektiv kylning. Om inställt på "Komfort", utförs kylningsåtgärden med maxkapacitet.	Effektivitet		Komfort ▲ Effektiv.

*1 Visas endast då läget KYLA är uppläst (Detta gäller när läget KYLA är tillgängligt).

Meny	Standardinställning	Inställningsalternativ / Display
6 Installatörsinst. > Driftinställningar		
För att tillgå de fyra huvudfunktionerna eller -lägena.	4 huvudlägen Värme / *1, *2 Kyla / *1, *2 Auto / *3 Tank	Driftinställningar 10:34am,Mån Värme Kyla Auto Tank ↕ Välj [↔] Godta
6.1 > Värme		
För att ställa in flera vatten- & omgivningstemperaturer för värmning.	Vattentemp. för värme PÅ / Utomhustemp. för värme AV / ΔT för värme PÅ / Värmare PÅ/AV	Driftinställningar 10:34am,Mån Värme Vattentemp. för värme PÅ Utomhustemp. för värme AV ΔT för värme PÅ ↕ Välj [↔] Godta
> Vattentemp. för värme PÅ		
Kompenseringskurva	Värmning PÅ-temperaturer i kompenseringskurva eller direkt inmatning.	Driftinställningar 10:34am,Mån Värme PÅ: Vattentemp Kompenseringskurva Direkt ↕ Välj [↔] Godta
> Vattentemp. för värme PÅ > Kompenseringskurva		
X-axel: -5 °C, 15 °C Y-axel: 55 °C, 35 °C	Mata in de 4 temperaturpunkterna (2 på horisontell X-axel, 2 på vertikal Y-axel).	Värme PÅ: Vattentemp:Zon1  ↕ Välj [↔] Godta
• Temperaturintervall: X-axel: -20 °C ~ 15 °C, Y-axel: Se nedan • Temperaturintervallet för Y-axelns inmatning: WH-WXG-modell: 25 °C ~ 75 °C Oavsett inställningen ovan finns det en gräns för vattentemperaturen. Se driftsförhållandet på sidan 3. • Om 2-zonssystem väljs måste de 4 temperaturpunkterna även matas in för zon 2. • "Zon1" och "Zon2" visas inte på displayen om det endast är ett 1-zonssystem.		
> Vattentemp. för värme PÅ > Direkt		
35 °C	Temperatur för värme PÅ	Driftinställningar 10:34am,Mån Värme PÅ: Vattentemp:Zon2 Interv: (25°C~75°C) Steg: ±1°C 35 °C ↕ Välj [↔] Godta
• Min. ~ Max. intervall är 25 °C ~ 75 °C: WH-WXG-modell: 25 °C ~ 75 °C Oavsett inställningen ovan finns det en gräns för vattentemperaturen. Se driftsförhållandet på sidan 3. • Om 2-zonssystem väljs måste temperaturinställningspunkt matas in för zon 2. • "Zon1" och "Zon2" visas inte på displayen om det endast är ett 1-zonssystem.		

*1 Systemet är låst att drivas utan läget KYLA. Det kan endast läsas upp av auktoriserade installatörer eller våra auktoriserade servicepartners.

*2 Visas endast då läget KYLA är uppläst (Detta gäller när läget KYLA är tillgängligt).

*3 Visas endast när Tankanslutning är Ja.

Meny	Standardinställning	Inställningsalternativ / Display
> Utomhustemp. för värme AV		
> Utomhustemp. för värme AV > Värme AV-utomhustemp.		
24 °C	Ställ in utomhustemp för att stoppa värmning. Inställningsintervall är 6°C~35°C	Driftinställningar 10:34am,Mån Värme AV: Utomhustemp. Interv: (6°C~35°C) Steg: ±1°C 24 °C ↕Välj [↔] Godta
> Utomhustemp. för värme AV > Värme PÅ-utomhustemp.		
23 °C	Ställ in utomhustemp för att starta värmning. Inställningsområdet är 5°C~X°C (X är uppvärmning AV-temp. -1)	Driftinställningar 10:34am,Mån Värme PÅ: Utomhustemp. Interv: (5°C~23°C) Steg: ±1°C 23 °C ↕Välj [↔] Godta
> Utomhustemp. för värme AV > Värme PÅ-fördröjningstid		
0:30 min	Ställ in fördröjningstid från uppvärmning AV till uppvärmning PÅ.	Driftinställningar 10:34am,Mån Värme PÅ: Fördröjningstid Interv: (0:30~24:00) Steg: ±0:30 0:30 ↕Välj [↔] Godta
> ΔT för värme PÅ		
5 °C	Ställ in ΔT för värmning PÅ. * Denna inställning kommer inte att vara tillgänglig att ställa in om pumpflödes hastigheten är inställd till Maxcykel.	Driftinställningar 10:34am,Mån Värme PÅ: ΔT Interv: (1°C~15°C) Steg: ±1°C 5 °C ↕Välj [↔] Godta
> *1 Värmare PÅ/AV		
> Värmare PÅ/AV > Utomhustemp. för värme PÅ		
0 °C	Temperatur för värmare PÅ	Driftinställningar 10:34am,Mån Värme PÅ: Utomhustemp. Interv: (-20°C~15°C) Steg: ±1°C 0 °C ↕Välj [↔] Godta
> Värmare PÅ/AV > Fördröjningstid för värmare PÅ		
0:30 min	Fördröjningstid för värmare att sättas på	Driftinställningar 10:34am,Mån Värme PÅ: Fördröjningstid Interv: (0:10~1:00) Steg: ±0:10 0:30 ↕Välj [↔] Godta
> Värmare PÅ/AV > Vattentemperatur för värmare PÅ		
-4 °C	Inställning av vattentemperatur att sättas på från inställd vattentemperatur.	Driftinställningar 10:34am,Mån Värme PÅ: ΔT för mälttemp. Interv: (-10°C~-2°C) Steg: ±1°C -4 °C ↕Välj [↔] Godta

*1 Den visas inte när utomhusenheten används enskilt.

Meny	Standardinställning	Inställningsalternativ / Display
	> Värmare PÅ/AV > Vattentemperatur för värmare AV	
	-2 °C	Inställning av vattentemperatur att stängas av från inställd vattentemperatur. Driftinställningar 10:34am,Mån Värmare AV: ΔT för måltemp. Interv: (-8°C-0°C) Steg: $\pm 1^\circ\text{C}$ -2 °C ↕ Välj [-] Godta
6.2	> *1, *2 Kyla	
För att ställa in flera vatten- & omgivningstemperaturer för avkylning.	Vattentemperaturer för avkylning PÅ och ΔT för avkylning PÅ.	Driftinställningar 10:34am,Mån Kyla Vattentemp. för kyla PÅ ΔT för kyla PÅ ↕ Välj [-] Godta
	> Vattentemp. för kyla PÅ	
	Kompenseringskurva	Driftinställningar 10:34am,Mån Kyla PÅ: Vattentemp Kompenseringskurva Direkt ↕ Välj [-] Godta
	> Vattentemp. för kyla PÅ > Kompenseringskurva	
X-axel: 20 °C, 30 °C Y-axel: 15 °C, 10 °C	Mata in de 4 temperaturpunkterna (2 på horisontell X-axel, 2 på vertikal Y-axel)	Kyla PÅ: Vattentemp: Zon1 ↕ Välj [-] Godta
• Om 2-zonssystem väljs måste de 4 temperaturpunkterna även matas in för zon 2. • "Zon1" och "Zon2" visas inte på displayen om det endast är ett 1-zonssystem.		
	> Vattentemp. för kyla PÅ > Direkt	
	10 °C	Driftinställningar 10:34am,Mån Kyla PÅ: Vattentemp: Zon2 Interv: (5°C-20°C) Steg: $\pm 1^\circ\text{C}$ 10 °C ↕ Välj [-] Godta
• Om 2-zonssystem väljs måste temperaturinställningspunkt matas in för zon 2. • "Zon1" och "Zon2" visas inte på displayen om det endast är ett 1-zonssystem.		
	> ΔT för kyla PÅ	
	5 °C	Driftinställningar 10:34am,Mån Kyla PÅ: ΔT Interv: (1°C-15°C) Steg: $\pm 1^\circ\text{C}$ 5 °C ↕ Välj [-] Godta
		Ställ in ΔT för avkylning PÅ * Denna inställning kommer inte att vara tillgänglig att ställa in om pumpflödes hastigheten är inställd till Maxcykel.

*1 Systemet är låst att drivas utan läget KYLA. Det kan endast låsas upp av auktoriserade installatörer eller våra auktoriserade servicepartners.

*2 Visas endast då läget KYLA är upplåst (Detta gäller när läget KYLA är tillgängligt).

Meny		Standardinställning	Inställningsalternativ / Display
6.3 > *1, *2 Auto			
Automatisk växlare från värme till avkylning eller avkylning till värme.	Utomhustemperaturer för växling från värme till avkylning eller avkylning till värme. Utomhustemp. f. (värme-kyla) / Utomhustemp. f. (kyla-värme)		Driftinställningar 10:34am,Mån Auto Utomhustemp. f. (värme-kyla) Utomhustemp. f. (kyla-värme) ↕Välj [↔] Godta
	> Utomhustemp. f. (värme-kyla)		
	15 °C	Ställ in utomhustemperatur för växling från värme till avkylning.	Driftinställningar 10:34am,Mån Auto: Utomhustemp.(värme-kyla) Interv: (11°C~25°C) Steg: ±1°C 15 °C ↕Välj [↔] Godta
	> Utomhustemp. f. (kyla-värme)		
	10 °C	Ställ in utomhustemperatur för växling från avkylning till värme.	Driftinställningar 10:34am,Mån Auto: Utomhustemp.(kyla-värme) Interv: (5°C~14°C) Steg: ±1°C 10 °C ↕Välj [↔] Godta
6.4 > *3 Tank			
Ställa in funktioner för tanken.	Drifttid golv (max) / Tid varmv. uppvärmning (max) / Återuppvärmningstemp. VV / Sterilisering		Driftinställningar 10:34am,Mån Tank Drifttid golv (max) Tid varmv. uppvärmning (max) Återuppvärmningstemp. VV ↕Välj [↔] Godta
	• Displayen visar 3 funktioner åt gången.		
	> Drifttid golv (max)		
	8:00	Maximal tid för golvdrift (i timmar och minuter)	Driftinställningar 10:34am,Mån Tank: Drifttid golv (max) Interv: (0:30~10:00) Steg: ±0:30 8:00 ↕Välj [↔] Godta
	> Tid varmv. uppvärmning (max)		
	1:00	Maximal tid för värmning av tanken (i timmar och minuter)	Driftinställningar 10:34am,Mån Tank:Tid värme. (max) Interv: (0:05~4:00) Steg: ±0:05 1:00 ↕Välj [↔] Godta
	> Återuppvärmningstemp. VV		
	-8 °C	Ställ in temperatur för att utföra återuppvärmning av tankvatten.	Driftinställningar 10:34am,Mån Tank: Temp. återuppvärm. Interv: (-12°C~-2°C) Steg: ±1°C -8 °C ↕Välj [↔] Godta

*1 Systemet är låst att drivas utan läget KYLA. Det kan endast låsas upp av auktoriserade installatörer eller våra auktoriserade servicepartners.

*2 Visas endast då läget KYLA är upplåst (Detta gäller när läget KYLA är tillgängligt).

*3 Visas endast när Tankanslutning är Ja.

Meny

Standardinställning

Inställningsalternativ / Display

> Sterilisering

Måndag

Sterilisering kan ställas in för 1 eller mer dagar i veckan.
Sön / Mån / Tis / Ons / Tor / Fre / Lör

Driftinställningar 10:34am, Mån
Sterilisering: Dag

Sön Mån Tis Ons Tor Fre Lör
— ✓ — — — — —

↔Dag ⚙☑/☐ [↔] Godta

> Sterilisering: Tid

12:00

Tid på den(/de) valda veckodagen (/dagarna) för att sterilisera tanken
0:00 ~ 23:59

Driftinställningar 10:34am, Mån
Sterilisering: Tid

12 : 00 pm

↔ Vällj [↔] Godta

> Sterilisering: Temperatur

65 °C

Ställ in koktemperaturer för att sterilisera tanken.

Driftinställningar 10:34am, Mån
Sterilisering: Temperatur
*1Interv: (55°C~65°C)
Steg: ±1°C

65 °C

↔ Vällj [↔] Godta

> Sterilisering: Drifttid (max)

0:10

Ställa in tiden (i timmar och minuter)

Driftinställningar 10:34am, Mån
Sterilisering: Drifttid (max)
Interv: (0:05~1:00)
Steg: ±0:05

0:10

↔ Vällj [↔] Godta

7 Installatörsinst. > Serviceinställningar												
7.1 > Maxfart pump												
För att ställa in den maximala farten för pumpen.	Ställa in flödeshastigheten, maxcykel och drift PÅ/AV för pumpen. Flöde: XX.X l/min Max. drift: 0x40 ~ 0xFE, Pump: PÅ/AV/Avluftn.	Serviceinställningar 10:34am,Mån <table><tr><th>Flöde</th><th>Max. drift</th><th>Drift</th></tr><tr><td>46.0 l/min</td><td> 0xCE </td><td>AV</td></tr><tr><td colspan="3">↕ Välj</td></tr></table>		Flöde	Max. drift	Drift	46.0 l/min	0xCE	AV	↕ Välj		
Flöde	Max. drift	Drift										
46.0 l/min	0xCE	AV										
↕ Välj												
7.2 > *2 Zone2-pumphastighet												
Inställning av pumphastighet för zon2.	Flöde: XX.X l/min Max. drift: 0x46 ~ 0xC5, Pump: PÅ/AV	Serviceinställningar 11:34pm,Mån <table><tr><th>Flöde</th><th>Max. drift</th><th>Drift</th></tr><tr><td>0.0 l/min</td><td> 0x50 </td><td>AV</td></tr><tr><td colspan="3">↕ Välj</td></tr></table>		Flöde	Max. drift	Drift	0.0 l/min	0x50	AV	↕ Välj		
Flöde	Max. drift	Drift										
0.0 l/min	0x50	AV										
↕ Välj												

*1 Vid användning av extern värmare, 55°C ~ 75°C.

*2 Visas endast när Panasonic LUFT-TILL-VATTEN KONTROLLMODUL + TANK 2Zone-modell används.

Meny	Standardinställning	Inställningsalternativ / Display
7.3 > Betongtorkn.		
För att torka betongen (golv, väggar, osv.) under byggande. Använd inte denna meny i några andra ändamål eller under några andra perioder än under byggande	Redigera för att ställa in temperaturen för torr betong. PÅ / Redigera	Serviceinställningar 10:34am,Mån Betongtorkn. PÅ Redigera ↙ Välj [↵] Godta
	> Redigera	
	Steg: 1 Temperatur: 25 °C Värmningstemperatur för att torka betongen. Välj de önskade stegen: 1 - 10, intervall: 1 - 99	Serviceinställningar 10:34am,Mån Betongtorkn.: 1/10 Interv: (25°C-55°C) : 25°C Steg: ±1°C 25 °C ↖ Välj [↵] Godta
	> PÅ	
	Bekräfta inställningstemperaturerna för torr betong för varje steg.	Serviceinställningar 10:34am,Mån Betongtorkn.: Status Steg : 1/10 Ställ in vattentemp. : 25°C Reell vattentemp. : 25°C/25°C [🔊] AV
7.4 > Servicekontakt		
För att ställa in upp till 2 kontaktnamn och nummer för användaren.	Service teknikerns namn och kontakt nummer. Kontakt 1 / Kontakt 2	Serviceinställningar 10:34am,Mån Servicekontakt: Kontakt 1 Kontakt 2 ↙ Välj [↵] Godta
	> Kontakt 1 / Kontakt 2	
	Kontaktnamn eller nummer. Namn / telefonikon	Servicekontakt 10:34am,Mån Kontakt 1 Namn : Bryan Adams  : 08812345678 ↙ Välj [↵] Redigera
	Mata in namn och nummer Kontaktnamn: alfabet a - z. Kontakt nummer: 1 ~ 9	Kontakt-1 ABC/abc 0-9/Övrig ABCDEFGHIJ KLMNOPQR Plats STUVWXYZ abcdefghi Bak klmnopqrs tuvwx yz OK ↵ Välj [↵] Enter Nummer: 1 2 3 (4 5 6) 7 8 9 - Bak * 0 # _ OK ↵ Välj [↵] Enter

Meny	Standardinställning	Inställningsalternativ / Display	
8 Installatörsinst. > Fjärrkontrollinstallation			
• För att välja om en fjärrkontroll eller två fjärrkontroller ska användas. • Välj Singel när en fjärrkontroll är ansluten. Välj Dubbel när två fjärrkontroller är anslutna. Den andra fjärrkontrollen kan användas för rumstemperaturkontroll i zon 2.	Enkel	Val av en eller två fjärrkontroller.	Enkel ▼ Dubbel
		När Dubbell väljs, kommer huvudfjärrkontrollen (RC-1) att börja kommunicera med den andra fjärrkontrollen (RC-2) och visa "RC-1 & RC-2 synkronisering pågår". De är redo att användas efter att denna popup-skärm försvinner.	Fjärr-1 & Fjärr-2 synk. pågår!
		När båda fjärrkontrollerna har kommunikationsfel kommer den att visa "Kommunikation med RC-2 misslyckades".	Kommunikation med Fjärr-2 misslyckades! [↶] Stäng

Rengöringsinstruktioner

För att säkerställa optimal prestanda hos systemet måste rengöring utföras vid regelbundna intervall. Kontakta en auktoriserad återförsäljare / fackman.

- **Koppla ur strömförsörjningen före rengöring.**
- Använd inte bensen, thinner, skurpulver eller kolvätebaserat lösningsmedel.
- Använd endast tvål ($\approx$ pH7) eller neutrala hushållsrengöringsmedel.
- Använd inte varmare vatten än 40 °C.

Regelbundna kontroller

Vattentryckskontroll



- För normal användning ska vattentrycket stå på mellan 0,5 och 4,0 bar.
- Ifall vattentrycket är utanför intervallet ovan, rådfråga en auktoriserad återförsäljare / fackman.
- Vattentrycket kan styras med följande metod: -
 - Se "Fjärrkontrollknappar och skärm" (H)
 - Gå till Systemkontroll > Systeminformation > Vattentryck

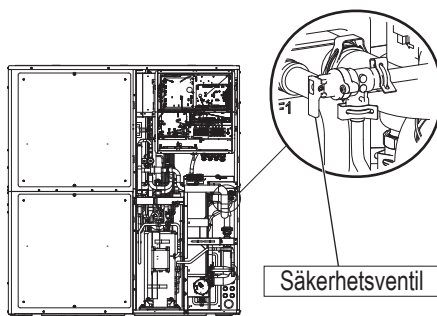
Utomhusenhet

- Hindra inte öppningarna för luftintag och luftutsläpp. Underlåtenhet att göra detta kan resultera i låg prestanda eller driftstopp av systemet. Avlägsna alla hinder för att säkra ventilationen.
- När det snöar, rengör och avlägsna snö runt utomhusenheten för att förhindra att öppningarna för luftintag och luftutsläpp täcks med snö.
- Säkerhetsventilen i denna vattenkrets måste vara helt stängd och får normalt inte släppa ut något vatten.

Vattenfilter

- Rengör vattenfiltret minst en gång per år. Underlåtenhet att göra detta kan orsaka att filtret täpps till, vilket kan leda till driftstopp på systemet. Kontakta en auktoriserad återförsäljare / fackman.
- Ta bort magneten och ta bort den ansamlade smutsen inuti.

*Se avsnittet Underhåll i installationsmanualen för LUFT-TILL-VATTEN VÄRMEPUMP UTMOMHUSENHET.



Rengöringsinstruktioner

Tips: För långvarig icke-användning

Stäng inte av strömförsörjningen.

Avstängning av strömförsörjningen kommer att stoppa den automatiska vattenpumpens drift, vilket kommer att orsaka vattenläckage eller att delar går sönder på grund av att vattnet fryser. Töm vattenkretsen på allt vatten om strömförsörjningen ska vara avstängd under längre tid.

Info: Kriterier som inte är servicebara

Koppla ur strömförsörjningen

Kontakta en auktoriserad återförsäljare / fackman vid följande förhållanden:

- Avvikande ljud vid drift.
- Vatten / främmande partiklar har kommit in i fjärrkontrollen.
- Vattenläckage från inomhusenheten.
- Strömbrytaren stängs ofta av.
- Nätkabeln blir för varm.

Underhåll

FYLLNING AV KRETS-SYSTEMET

Om trycket är för lågt i KRETS-systemet måste det fyllas på. Se installationsmanualen för mer information.

LUFTNING AV KRETS-SYSTEMET

I händelse av upprepad påfyllning av KRETS-systemet, eller om bubblande ljud hörs från inomhusmodulen, kan systemet behöva ventileras. Detta görs på följande sätt:

1. Stäng av strömförsörjningen till inomhusmodulen.
2. Ventilera inomhusmodulen via avluftsventilerna och resten av klimatsystemet via relevanta avluftsventiler.
3. Fortsätt att fylla på och ventilerar tills all luft har avlägsnats och trycket är korrekt.

Klimatsystemet kan behöva fyllas på efter ventilering.

I sällsynta fall kan brandfarlig gas blandas in, så håll antändningskällor borta och ventilerar väl under ventilering.

Användare

- För att säkerställa optimal prestanda hos enheter kan användaren inspektera och rensa alla hinder på utomhusenhetens lufttags- och utloppsventiler.
- Användaren bör inte försöka underhålla eller byta ut delar av enheten.
- Kontakta din återförsäljare / fackman för planerad inspektion.
- Kontakta en auktoriserad återförsäljare / fackman om nätverksadaptorn är inbyggd i inomhusenheten och användaren därför inte kan använda den.

Återförsäljare / fackman

- För att säkerställa säkerhet och optimal prestanda hos enheterna måste säsongsinspektioner av enheterna, funktionskontroll av RCCB / ELCB, fältledningar och rörledningar utföras med jämna mellanrum av auktoriserad återförsäljare / fackman.
- Om vattenfiltersetet är installerat specifikt för den sanitära vattentanken är det viktigt att serva vattenfiltersetet med jämna mellanrum.

Problemlösning

Följande yttringar är ej tecken på tekniska fel.

Yttring	Orsak
Låter som rinnande vatten under drift.	• Flöde av kylmedel inuti enheten.
Driften fördröjs några minuter efter återstart.	• Fördröjningen utgör ett skydd för kompressorn.
Utomhusdelen avger vatten/ånga.	• Kondensering eller avdunstning sker i rören.
Ånga kommer ut från utomhusenheten i värminsläget.	• Detta orsakas av avfrostningsdriften i värmeväxlaren.
Utomhusenheten drivs inte.	• Detta orsakas av systemets skyddskontroll när utomhustemperaturen är utanför driftsintervallet.
Systemdriften stängs av.	• Detta orsakas av systemets skyddskontroll. När vattenintagstemperaturen är lägre än 18 °C stoppar kompressorn och backupvärmareffekten sätts på.
Systemet är svårt att värma upp.	• När panelen och golvet värms upp samtidigt kan varmvattentemperaturen sjunka, vilket kan minska systemets värminningsförmåga. • När lufttemperaturen utomhus är låg kan systemet behöva längre tid för att värma upp. • Tömningsutloppet eller intagsinloppet i utomhusenheten är blockerat av något hinder, som t.ex. en snöhög. • När den förinställda vattenutloppstemperaturen är låg kan systemet behöva längre tid för att värma upp.
Systemet värmer inte upp direkt.	• Det kan ta lite tid för systemet att värma upp vattnet om det börjar drivas vid kall vattentemperatur.
Driften startar automatiskt även om timern inte är inställd.	• Steriliseringstimer har ställts in. • Anti-stick-läget körs automatiskt klockan 03:00 varje måndag.
Högt köldmedieoljud fortsätter i flera minuter.	• Detta orsakas av skyddskontroll under avisningsdrift vid utomhustemperatur lägre än -10 °C.
*1, *2 Läget KYLA är inte tillgängligt.	• Systemet har låsts för drift i läget VÄRME endast.

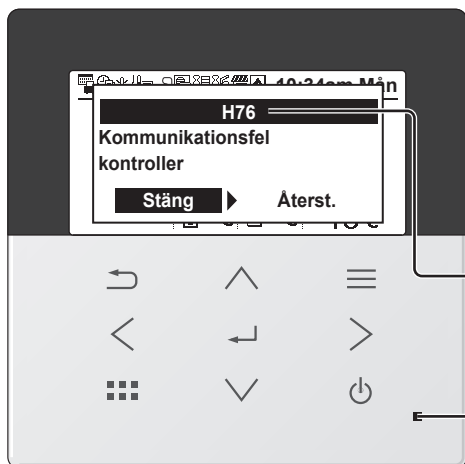
Kontrollera följande innan du ringer för att få hjälp.

Yttring	Kontrollera
Drift i läget VÄRME/*1, *2 KYLA fungerar inte effektivt.	• Ställ in temperaturen korrekt. • Stäng panelvärmar-/kylarventilen. • Ta bort eventuella hinder i utomhusenhetens öppningar för luftintag och luftutsläpp.
Det hörs oljud under drift.	• Utomhusenheten eller inomhusenheten har installerats med en lutning. • Stäng locket riktigt.
Systemet fungerar inte.	• Strömbrytaren har slagit ifrån/aktiverats.
Drift-LED:n är inte tänd eller inget visas på fjärrkontrollen.	• Strömförsörjningen fungerar korrekt, eller ett strömavbrott har inträffat.

*1 Systemet är låst att drivas utan läget KYLA. Det kan endast låsas upp av auktoriserade installatörer eller våra auktoriserade servicepartners.

*2 Visas endast då läget KYLA är upplåst (Detta gäller när läget KYLA är tillgängligt).

Problemlösning



Nedan finns en lista över felkoder som kan visas på displayen om det finns något problem med systeminställningen eller driften.

Om displayen visar en felkod så som visas nedan, kontakta numret som finns registrerat i fjärrkontrollen eller närmaste auktoriserade installatör.

Alla växlare är inaktiverade utom < > och ↵.

Felnr.	Felförklaring
H12	Misspassning kapacitet
H15	Givarfel kompressor
H17	Pumpfel zon 2
H20	Pumpfel
H21	Vattentrycksfel
H22	Tanksensor 2 fel
H23	Köldgivarfel
H27	Serviceventilfel
H28	Solgivarfel
H31	Sensorfel pool
H36	Givarfel bufferttank
H42	Lågtrycksskydd
H43	Givarfel zon 1
H44	Givarfel zon 2
H62	Fel på vattenflöde
H64	Givarfel högtryck
H65	Fel på avsningsvattencirkulation
H67	Fel på extern givare 1
H68	Fel på extern givare 2
H70	Fel på reservvärmarens överbelastningsskydd
H72	Tanksensor 1 fel
H74	PCB-kommunikationsfel
H75	Låg vattentemp skydd
H76	RC-1 & inomhuskommunikationsfel RC-1 och RC-2 kommunikationsfel
H90	Inomhus-utomhus-kommunikationsfel
H91	Fel på tankvärmarens överbelastningsskydd
H98	Högtrycksskydd
H99	Inomhus frysningsprevention

Felnr.	Felförklaring
F12	Tryckvakt aktiverad
F14	Dålig kompressionskraft
F15	Läsfel i fläktmotor
F16	Spänningsskydd
F20	Överbelastningsskydd för kompressor
F22	Överbelastningsskydd för transistormodul
F23	Likströmstopp
F24	Kytcykelfel
F25	*1, *2 Fel på kyl/värmecykel
F27	Tryckvaktsfel
F30	Fel på utloppsgivare 2
F32	RC-1:s interna termostatfel RC-2:s interna termostatfel
F35	Kommunikationsfel för extern mätare
F36	Fel på utomhusomgivningssensor
F37	Sensorfel vatteninlopp
F40	Fel på utomhusutsläppssensor
F41	Fel på effektfaktorkorrigerings
F42	Fel på utomhusvärmeväxlarsensor
F45	Sensorfel vattenutlopp
F46	Strömtransformatorurkoppling
F48	Fel på avdunstarutloppssensor
F49	Sensorfel bypassutlopp
F50	Sensorfel för vatteninlopp 2
F51	Sensorfel för Economizer utlopp
F52	Sensorfel för bypassinlopp
F53	Överströmsskydd för huvudexpansionsventil
F54	Överströmsskydd för bypass-expansionsventil
F55	Fel på elektrisk and
F56	Fel på utomhusvärmeväxlarmellansensor
F71	Öppen fas kompressor
F72	Överströmning kompressor
F73	DCCT (Jämnströmsströmtransduktor)
F74	Fel på likströms-spänning (DC)
F75	Kommunikationsfel i utomhusenhets
F95	*1, *2 Fel på högtryck vid kylning

* Vissa felkoder kanske inte är tillämpliga för din modell. Kontakta auktoriserad återförsäljare/fackman för mer information.

*1 Systemet är låst att drivas utan läget KYLA. Det kan endast lösas upp av auktoriserade installatörer eller våra auktoriserade servicepartners.
*2 Visas endast då läget KYLA är upplåst (Detta gäller när läget KYLA är tillgängligt).

Information när du ansluter till Nätverksadapter (Tillbehörsdelar för utomhusenhet)



VARNING

Före användning ska du kontrollera säkerheten runt luft-vatten-systemet. Bekräfta var människor och annat levande befinner sig i omgivningen före drift.

Oriktig drift pga. ej följda instruktioner kan orsaka personskada och annan skada.



Bekräfta nedanstående före drift (inne i lokal)

- Timerinställningsförhållande. Oförutsägbar på/av-drift kan orsaka allvarlig personskada eller annan skada för människor och annat levande.

Bekräfta nedanstående före och under drift (från utanför lokal)

- Om du vet att någon är i lokalen, meddela personen från utsidan gällande ny driftinställning före verkställande.
Detta för att undvika plötslig chock för personen och annan allvarlig hälsoneadbrytning till följd av ändrad drift.
- Använd inte denna apparat om något barn, någon fysiskt nedsatt person eller äldre som inte kan använda apparaten själva befinner sig i lokalen.
- Kontrollera inställningen och driftstatusen med jämna mellanrum.
- Stoppa driften om felkod visas och rådfråga en auktoriserad återförsäljare eller specialist.

Bekräfta före användning

- Systemet kan vara obrukbart om kommunikationsförhållandena är dåliga. Kontrollera "Operation Status" från applikationsdisplayen efter drift. Följande förhållanden kan infinna sig i fjärrdriften.
 - Kan ej drivas, drifttiden visas ej.
 - Luft-vatten-drift visas ej om driften är inställd utanför lokalen.
- Du rekommenderas att låsa skärmen på smarttelefonenheten för att förhindra felaktig drift.
- Använd inte annan fjärrkontroll, kommunikations- eller driftsenhet än vad som specificerats av en auktoriserad återförsäljare eller specialist.
- Använd under godkännande av "Terms of Service" och "Handling of Personal Information" för Panasonic Smart Application.
- Under längre period utan användning av Panasonic Smart Application ska du koppla ur nätverksadaptern från enheten.

Information för användare angående insamling och avyttring av uttjänt utrustning



Endast för Europeiska Unionen och länder med återvinningssystem

Dessa symboler på produkter, förpackningar och/eller medföljande dokument betyder att förbrukade elektriska och elektroniska produkter och batterier inte får blandas med vanliga hushållssopor.

För att gamla produkter och använda batterier ska hanteras och återvinnas på rätt sätt ska dom lämnas till passande uppsamlingsställe i enlighet med nationella bestämmelser.

Genom att sortera korrekt hjälper du till att spara värdefulla resurser och förhindrar eventuella negativa effekter på människors hälsa och på miljön.

För mer information om insamling och återvinning kontakta din kommun.

Olämplig avfallshantering kan beläggas med böter i enlighet med nationella bestämmelser.



För företagsanvändare i EU och en del andra europeiska länder

Om du vill kassera elektrisk eller elektronisk utrustning, var god kontakta din återförsäljare eller leverantör för ytterligare information.

[Information om avfallshantering i länder utanför den Europeiska unionen]

Dessa symboler är endast giltiga inom den Europeiska Unionen. Om du vill kassera dessa föremål, var god kontakta dina lokala myndigheter eller din lokala återförsäljare och fråga efter rätt metod för avfallshantering.

Information

Symboler: Förklaring av symboler som kan finnas i denna handbok.

 VARNING	Denna symbol visar att utrustningen använder ett brandfarligt kylmedel med säkerhetsgrupp A3 enligt ISO 817. Om kylmedlet läcker ut tillsammans med en extern antändningskälla finns det risk för brand/explosion.		Den här symbolen visar att bruksanvisningen ska läsas igenom noggrant.
	Denna symbol visar att servicepersonal skall hantera denna utrustning med referens till installationsanvisningarna.		Denna symbol visar att det finns information inkluderad i användarinstruktionerna och / eller installationsanvisningarna.

Installation

Denna utrustning uppfyller IEC 61000-3-12 förutsatt att kortslutningseffekten S_{sc} är större än eller lika med 5 300 kVA (30 kW-modellen) / 4500 kVA (25 kW-modellen) / 3600 kVAw (20 kW-modellen) vid gränssnittspunkten mellan användarens strömförsörjning och det allmänna elnätet. Det är installatörens eller användarens ansvar att säkerställa, möjligen genom konsultation med elnätsoperatören, att utrustningen endast ansluts till en strömförsörjning med en kortslutningseffekt S_{sc} större än eller lika med 5300 kVA (30 kW-modellen) / 4500 kVA (25 kW-modellen) / 3600 kVAw (20 kW-modellen) vid anslutningsgränssnittet.

Country	Hotline Phone Number
Austria	0800 - 700666
Baltic	+46 8 680 26 50
Bulgaria	+359 2 971 29 69
Croatia	+36 1 382 60 60
Czech Republic	+420 236 032 511
Denmark	+45 369 277 99
Finland	+358 923 195 432
France	+33(0) 892 183 184
Germany	0800 - 2002223

Country	Hotline Phone Number
Hungary	+36 1 382 60 60
Netherlands	+31(0)736402538
Norway	+47 210 339 99
Poland	+48 22 29 53 727
Spain	+34 (0) 902 153 060
Sweden	+46 (0)8 566 426 88
Switzerland	0800 - 001074
UK/Ireland	+44 (0) 1344 853 393

Manufactured by:
Panasonic Corporation
1006, Oaza Kadoma, Kadoma City,
Osaka 571-8501, Japan

Importer:
Panasonic Marketing Europe GmbH
Authorized Representative in EU:
Panasonic Testing Centre
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

Website: <http://www.panasonic.com>

© Panasonic Corporation 2024

Contact in the UK:
Panasonic UK, a branch of Panasonic
Marketing Europe GmbH
Maxis 2, Western Road, Bracknell,
Berkshire, RG12 1RT

WEB-ACXF55-41091-SV