

AREBOS

Mini värmepump

AR-HE-WP



Följ alla säkerhetsåtgärder i denna bruksanvisning för att säkerställa säker användning.



Tack för ditt förtroende för AREBOS.

Innehållsförteckning

1	Introduktion och säkerhetsinstruktioner ..	3
2	Beskrivning:.....	5
3	Information om transporten.....	6
4	Idrifttagning av värmepumpen	7
5	Placering och installation.....	8
6	Elledningar	12
7	Specifikationer	13
8	Tillbehör & montering	14
9	Felsökning	14
10	Sprängskiss.....	15
11	Teileliste.....	15
12	Service manual.....	16
13	Miljövänlig avfallshantering	23
	EU-försäkran om överensstämmelse.....	24

Tack för att du köpte vår produkt. Läs bruksanvisningen noggrant innan du använder produkten för första gången. Om du tillhandahåller produkten till en tredje part, Denna bruksanvisning måste överlämnas tillsammans med den. Spara bruksanvisningen för framtida referens. Ritningarna i den här guiden kan vara korrekta motsvarar inte de fysiska föremålen. Se de fysiska objekten.

1 Introduktion och säkerhetsinstruktioner

Införandet

- Den här guiden är avsedd att bekanta dig med installation, användning och underhåll av produkten. För att installera enheten säkert och korrekt, läs bruksanvisningen **innan** du börjar.

Förklaring av symboler



En CE-märkning kan användas för att identifiera att en produkt uppfyller de rättsliga bestämmelserna i europeiska rättsliga standarder och därför kan säljas inom Europeiska gemenskapen.



Varning! Läs säkerhetsinstruktionerna noggrant. Underlåtenhet att följa säkerhetsföreskrifterna kan leda till allvarliga personskador eller skador. Förvara bruksanvisningen på ett säkert ställe.



Uppmärksamhet! Se till att produkten är jordad!



Not! Koppla ur den.



Använd med försiktighet när du använder denna artikel!



Varning! Risk för elektrisk voltage!



Varning! Brandfarligt material, brandfarliga ämnen!

⚠️ WARNING! Denna signalsymbol/ord indikerar en medelrisk som, om den inte undviks, kan leda till dödsfall eller allvarlig skada. Skador om de inte undviks.

⚠️ SE UPP! /OBS! Denna signalsymbol/ord indikerar en lågriskfara som, om den inte undviks, kan resultera i mindre eller måttlig skada. Skada om den inte undviks.

Not! Denna signalsymbol/ord varnar dig för eventuell egendomsskada.



Denna produkt **får inte** slängas med hushållsavfallet!

Tack för att du använder denna minipoolvärmepump för din poolvärmare, den värmer ditt poolvatten och håller temperaturen konstant när luftens omgivningstemperatur är 9 till 40 °C och poolvattnets temperatur är 9 till 40 °C.

Denna enhet är avsedd att användas av experter eller utbildade användare i butiker, lätt industri och gårdar, eller för professionell användning av icke-professionella.

Elektriskt skydd

Strömförsörjningen till värmepumpen ska helst komma från en egen krets med styrskyddskomponenter (30mA differentialskydd) och en strömbrytare.

- Den elektriska installationen måste utföras av en fackman (elektriker) i enlighet med de standarder och föreskrifter som gäller i installationslandet.
- Värmepumpskretsen måste anslutas till en skyddsledarkrets vid kopplingsplinten.
- Kablarna måste vara korrekt installerade för att undvika störningar. I händelse av skada måste den bytas ut av tillverkaren, dess servicerepresentant eller liknande kvalificerade personer för att undvika fara.
- Pumpen är avsedd att anslutas till en allmän strömkälla med en jordad anslutning.
- kabelsektion; Detta avsnitt är vägledande och bör ses över och anpassas efter behov och användningsförhållanden.
- Toleransen för acceptabel spänningsförändring är +/- 10 % under drift.

Anslutningarna måste dimensioneras efter enhetens effekt och installationsförhållandena.

Modeller	Krets Bränning	Maximal längd på tråd			
		1,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²
AR-HE-WP	10 En	84 meter.	135 meter.	200 meter	335 meter

⚠ Dessa värden ges som en riktlinje, endast ingripande av en auktoriserad tekniker kan bestämma de värden som motsvarar din anläggning.
Elkabeln måste vara försedd med en jordanslutning och med en strömbrytare med en skillnad på 30 mA i huvudet.

⚠ UPPMÄRKSAMHET:

- Denna manual innehåller all nödvändig information om hur du använder och installerar din värmepump.
- Installatören måste läsa manualen noggrant och följa instruktionerna för implementering och underhåll.
- Installatören ansvarar för installationen av produkten och ska följa alla tillverkarens instruktioner och tillämpliga föreskrifter. Felaktig installation mot manualen innebär att hela garantin utesluts.
- Tillverkaren frångår sig allt ansvar för skador orsakade av människor, föremål och defekter orsakade av installationen som inte följer de manuella riktlinjerna. All användning som inte överensstämmer med ursprunget för dess tillverkning anses vara farlig.

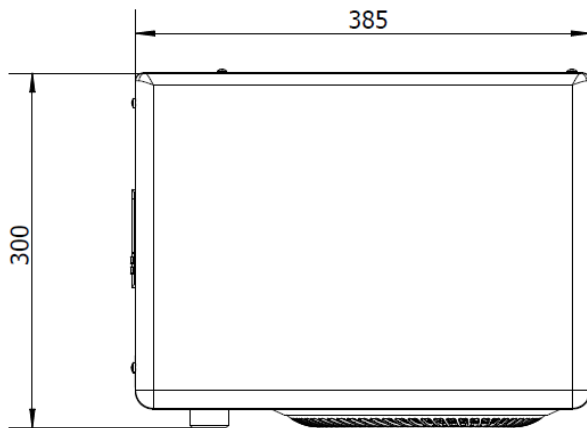
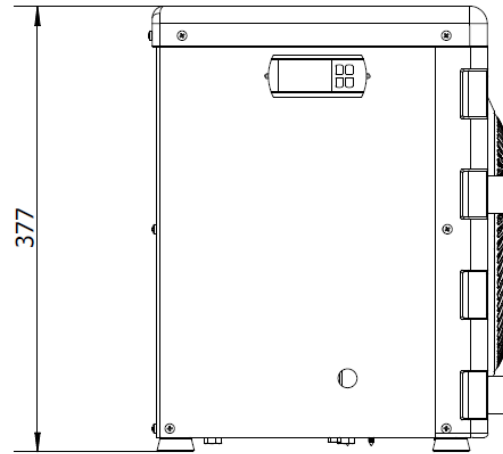
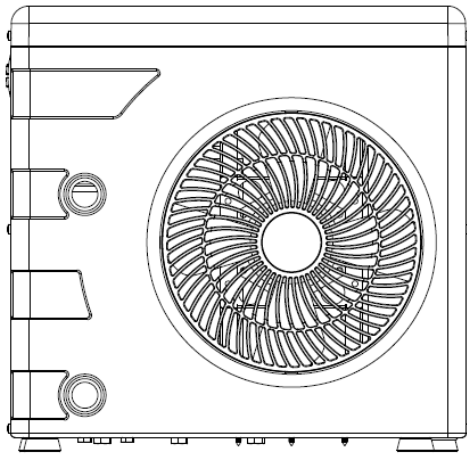
⚠ VARNING:

- Töm alltid vattnet i värmepumpen på vintern eller när omgivningstemperaturen sjunker under 8°C, annars kommer titanvärmeväxlaren att skadas av frysning, i vilket fall din garanti går förlorad.
- Stäng alltid av strömförsörjningen när du vill öppna kroppen för att komma in i värmepumpen, eftersom det finns högspänningsström inuti.
- Förvara bildskärmskontrollen på en torr plats eller stäng det isolerande locket för att skydda bildskärmskontrollen från fukt.

2 Beskrivning:

- Vatten PVC-plugg diameter 32 - 38 mm (Bitar: 2)
- Användar- och servicemanual
- 1,5 m elektrisk förlängning och uttag med 30 mA jordfelsbrytare
- Vibrationsdämpande bas (st: 4)

Produktens mått
Modell: AR-HE-WP



3 Information om transporten

Leverans av emballage



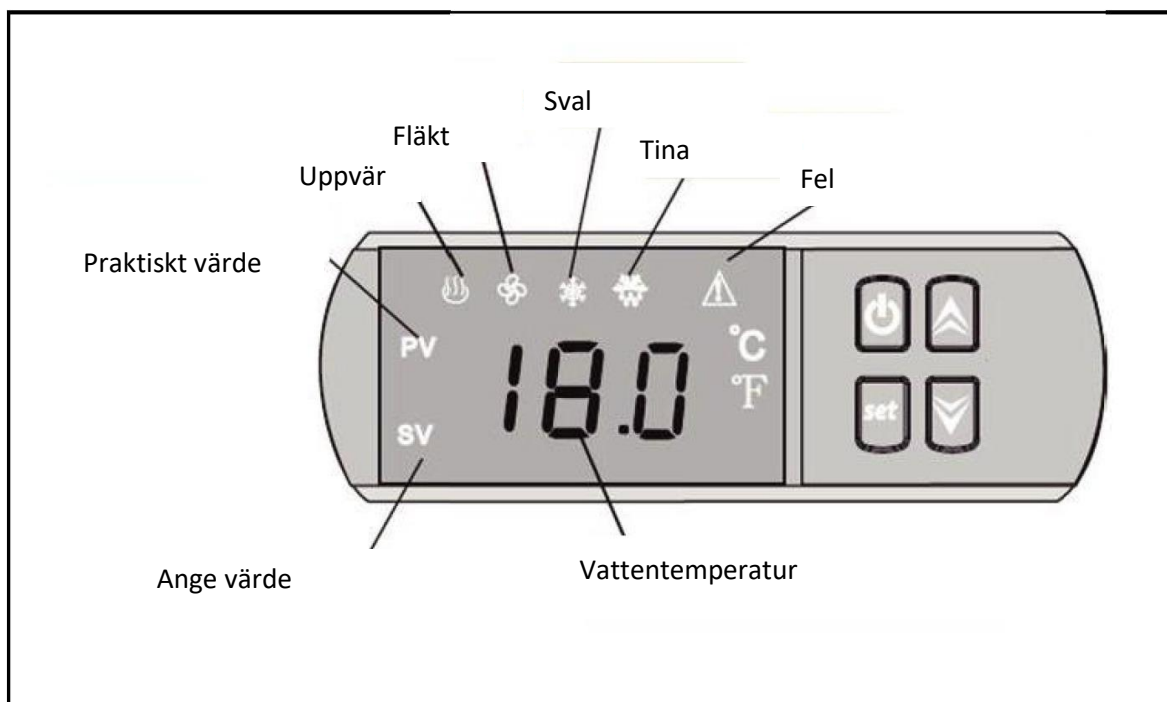
Värmepumpen levereras säker för transport. Anmäl omedelbart eventuella transportskador till leverantören/säljaren.


Lagring







Värmepumpen ska förvaras i originalförpackningen och vertikalt. Om så inte är fallet kan den inte användas omedelbart, det krävs minst 24 timmar innan strömförsörjningen slås på.

4 Idrifttagning av värmepumpen



1. PÅ/AV: Tryck i 2 sekunder  för att starta eller stoppa värmepumpen

2.  Tryck i 6 sekunder  och tryck sedan   på för att växla C eller F

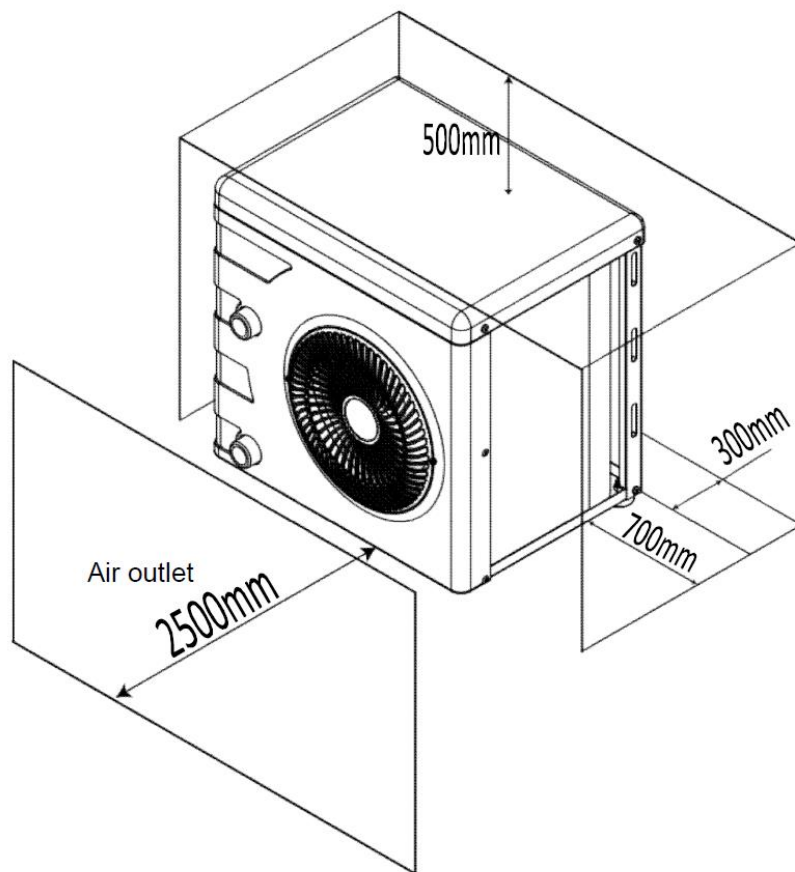
3. Ställa in vattentemperaturen: Tryck en gång  , "SV" tänds! Tryck upp  eller tryck ner  .
4. Tryck  för att kontrollera CT när värmepumpen är i drift.
5. Om symbolen blinkar betyder det att operationen förbereds, och om symbolen lyser betyder det att pumpen är i drift.
6. E1 eller E2 betyder att sensorn inte fungerar, ring kundtjänst.

5 Placering och installation

UPPMÄRKSAMHET:

Observera följande regler när du installerar värmepumpen.

1. Eventuell tillsats av kemikalier måste göras i rörledningarna bakom värmepumpen.
2. Placera alltid värmepumpen på ett fast underlag och använd de medföljande gummifötterna för att undvika vibrationer och buller.
3. Håll alltid värmepumpen upprätt. Om enheten inte levererades upprätt, vänta minst 24 timmar innan du startar värmepumpen.
4. Placera INTE enheten bredvid buskar som kan blockera luftintaget. Detta stör en kontinuerlig tillförsel av frisk luft, vilket minskar dess effektivitet och kan förhindra tillräcklig värmeavledning.



Värmepumpens placering

Enheten kommer att fungera korrekt på valfri plats så länge följande tre element är närvarande:

1. Frisk luft
2. Elektricitet
3. Pool filter

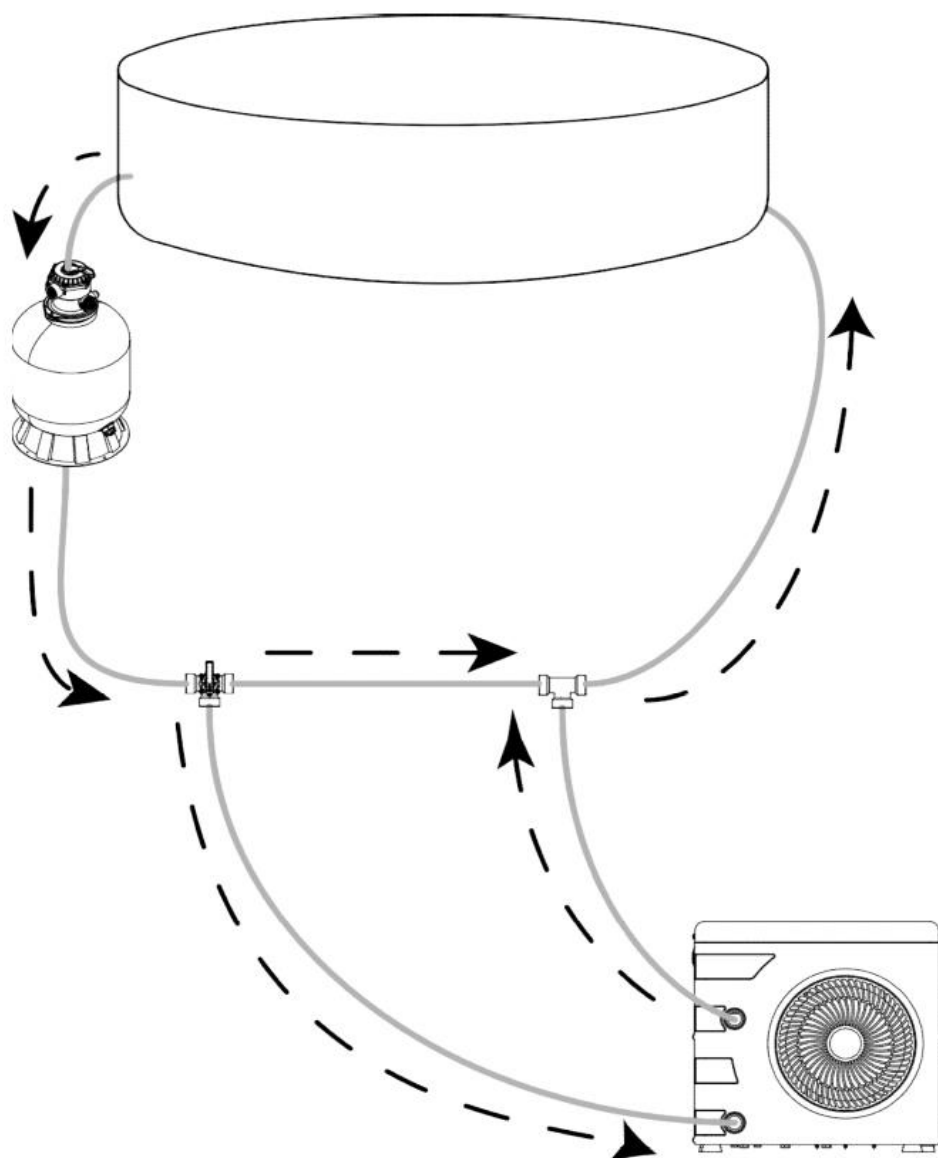
Enheten kan installeras på praktiskt taget vilken **utomhusplats** som helst, så länge de fastställda minimiavstånden från andra föremål bibehålls (se ritning). Kontakta din installatör för installation. Installation på en blåsig plats är inget problem.

WARNING: Installera aldrig enheten i ett slutet utrymme med en begränsad luftvolym, där luften som släpps ut från enheten återanvänds, eller nära buskar som kan blockera luftintaget. Sådana platser stör den kontinuerliga tillförseln av frisk luft, vilket resulterar i minskad effektivitet och potentiellt förhindrar tillräcklig värmeavledning.

Minimimåtten finns på ritningen nedan.

Enheten kommer att fungera korrekt på valfri plats så länge följande tre element är närvarande:

Installation av backventilen



⚠ NOT:

Notera: Om automatiska doseringsanordningar för klor och syra (pH) används är det viktigt att skydda värmepumpen från för höga kemiska koncentrationer som kan korrodera värmeväxlaren.

Anordningar av denna typ måste alltid installeras i rörledningarna på värmepumpens nedströmssida, och det rekommenderas att installera en backventil för att förhindra återflöde utan vattencirkulation.

Skador på värmepumpen orsakade av att denna instruktion inte följs täcks inte av garantin.

⚠ NOT:

Fabriken levererar endast värmepumpen. Alla andra komponenter, inklusive en bypass vid behov, måste tillhandahållas av användaren eller installatören.

UPPMÄRKSAMHET:

För att värma vattnet i poolen (eller badtunnan) måste filterpumpen gå så att vattnet cirkulerar genom värmepumpen. Värmepumpen startar inte eller förstörs om vattnet inte cirkulerar.

Idrifttagning

När alla anslutningar har upprättats och verifierats följer du dessa steg:

1. Slå på filterpumpen, kontrollera om det finns läckor och kontrollera om vatten rinner till och från poolen.
2. Anslut värmepumpen till el. Enheten startar efter att tidsfördröjningen har förflutit (se nedan).
3. Efter några minuter, kontrollera om luften som blåser ut ur enheten är svalare.

Beroende på den initiala temperaturen på vattnet i poolen och lufttemperaturen kan det ta flera dagar innan vattnet värms upp till önskad temperatur. Ett bra poolskydd kan drastiskt minska den tid som krävs.

NOT:

Tidsfördröjning - Värmepumpen har en inbyggd startfördröjning på 3 minuter för att skydda kretsen och undvika överdrivet kontaktslitage.

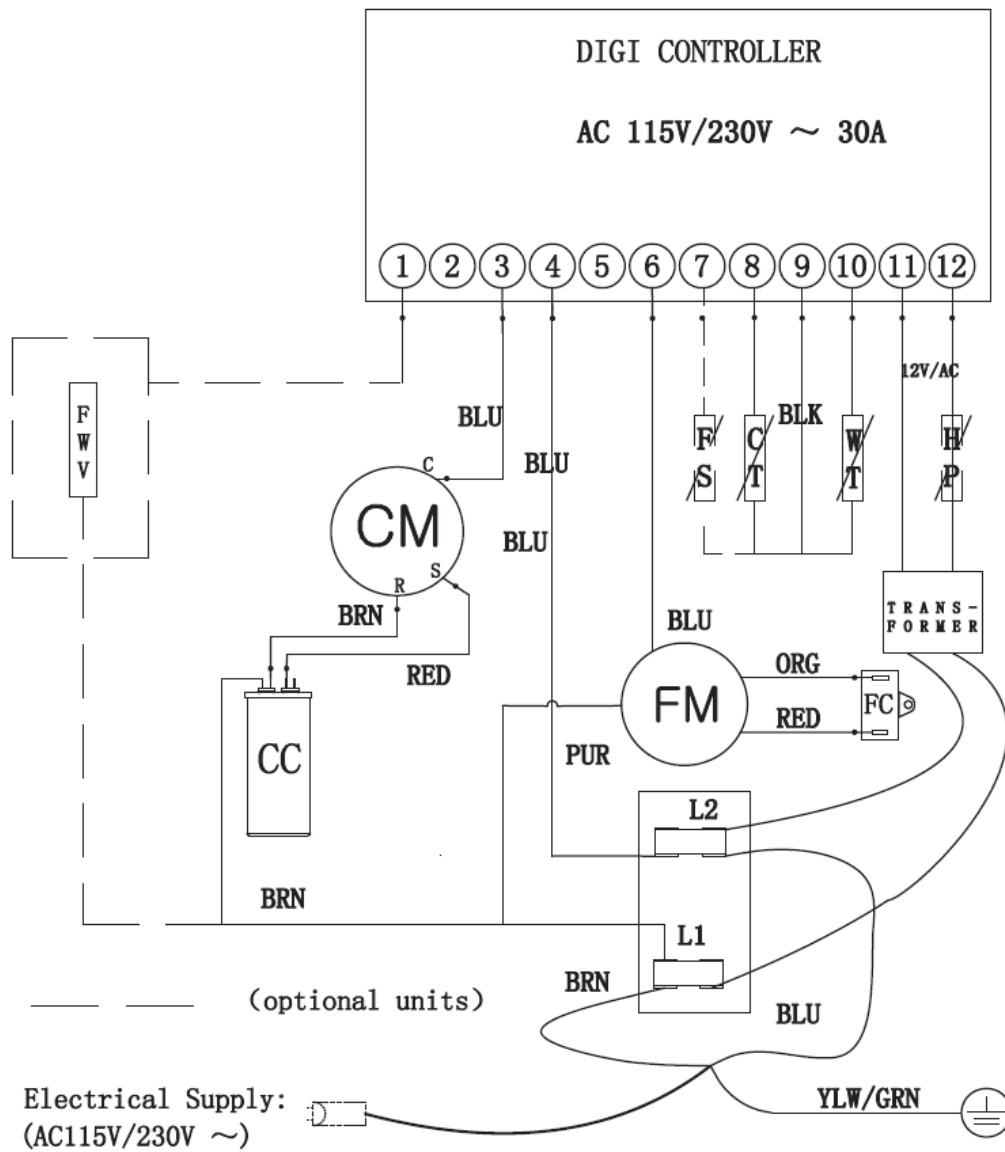
Enheten startar om automatiskt efter att denna tidsfördröjning har passerat. Även ett avbrott utlöser denna tidsfördröjning och förhindrar att enheten startar om omedelbart. Ytterligare avbrott under denna fördröjningstid kommer inte att påverka fördröjningens varaktighet på 3 minuter.

NOT:

Mängden kondens kan vara upp till flera kast per timme vid hög relativ luftfuktighet. Detta misstas ibland för en vattenläcka.

6 Elledningar

Kopplingsschema för minipool värmepump Grundläggande elektriska ledningar



7 Specifikationer

Tekniska data CIPU MINI Poolvärmepumpar

MODELL		AR-HE-WP
* Prestanda vid 80 ° F (≈ 27 ° C) luft, 80% relativ luftfuktighet, 80 ° F (≈ 27 ° C) vatten		
Värmeeffekt	BTU/h	12500
Effektförbrukning	KW	0.65
C.O.P.		5.4
* Prestanda vid 80 ° F (≈ 27 ° C) luft, 63% relativ luftfuktighet, 80 ° F (≈ 27 ° C) vatten		
Värmeeffekt	BTU/h	11600
Effektförbrukning	KW	0.65
C.O.P.		5.0
* Allmänna uppgifter		
Kompressor Typ		GMCC (på engelska)
Spänning	V	AC200-240V/1PH 50 eller 60Hz
Nominell ström	Ett	3.2
Maximal ström	Ett	4.0
RÅD	BRUNN	2.4
VOLYM (m ³)	PÖL	9
Värmeväxlare		Twist titanrör av PVC
Tryckfall för vatten	Kpa	5
Vattenförsörjning	Mm	32-38mm (ID)
"Respirator Menge		1
Typ av ventilation		Vågrät
Luftflöde	m ³ /h	1200
Fläktens strömförbrukning	W	42
Ljudnivå (1m)	Db	47
Köldmedium (R410a eller R32)	G	260
* Mått/vikt		
Nettovikt	Medicinsk historia	18
Bruttovikt	Medicinsk historia	20
Nettodimension	Mm	385*300*377
Förpackningens mått	Mm	450*400*440

*Ovanstående datum kan ändras utan föregående meddelande.

Vi förbehåller oss rätten att göra tekniska och visuella ändringar i artikeln under produktförbättringar.

8 Tillbehör & montering

Lista över tillbehör

		
<p>Vibrationsdämpande fot, 4 stycken</p>	<p>6 uppsättningar</p>	<p>2 uppsättningar</p>

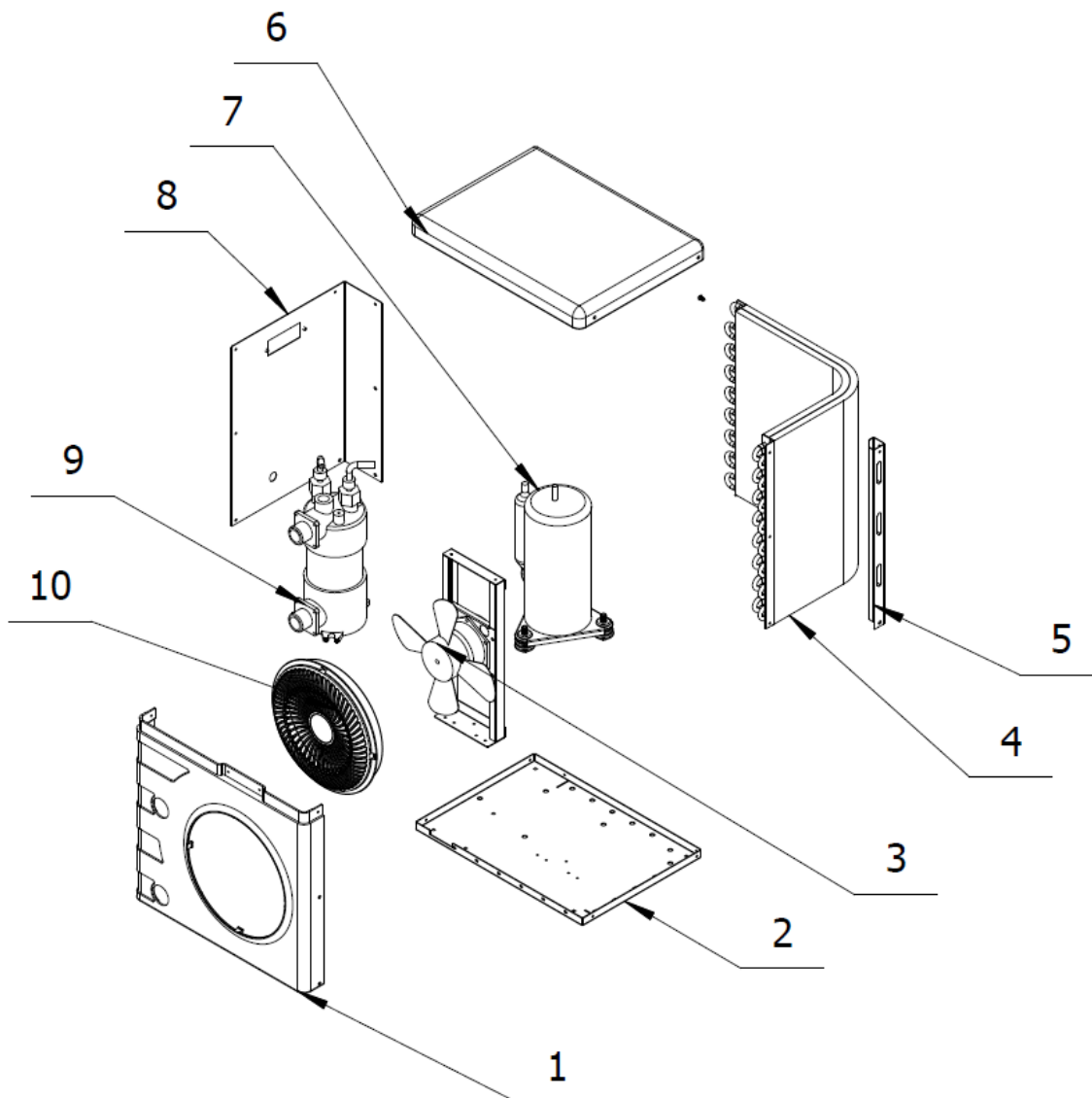
9 Felsökning

Felkodsvisning på LED-kabelstyrenheten

Fel	Orsak	Lösning
Ingen annons	Om strömförsörjningen avbryts När strömbrytaren är avstängd	Kontrollera strömförsörjningen och på/av-knappen
Ingen funktion, men displayen fungerar	temperaturinställningen ligger inom stoppområdet; Om uppvärmningsläget är korrekt	Ställ in önskad temperatur. Ställ in rätt läge.
Ovanlig skärm	Dålig kabeldragning eller bindning; Fel på sensorn.	Kontrollera ledningar och kontakt eller byt sensor.
Slutar inte	Felsensorns position Elektriskt fel	Pålitlig plats, Kontrollera elektriska delar.
E1- eller E2-skärm	Sensor kort eller öppen	Kontrollera sensorkabeln eller byt sensor.
E3-skärm	Inget vattenflöde	Kontrollera pumpen och anslutningen

10 Sprängskiss

Sprängskiss
Modell: AR-HE-WP



11 Teieliste

1	Frontpanelen	2	Bottenplatta
3	Fläkt & Motor	4	Förångare
5	Parentes till höger	6	Topp
7	Kompressor	8	Vänster ruta
9	Värmeväxlare av titan	10	Flätkåpa

Underhåll

1. Du bör kontrollera vattenförsörjningssystemet regelbundet för att undvika att luft kommer in

i systemet och lågt vattenflöde, eftersom detta skulle påverka HP-enhetens prestanda och tillförlitlighet.

2. Rengör din pool och filtreringssystem regelbundet för att förhindra skador på enheten från det smutsiga eller igensatta filtret.
3. Du bör tömma vattnet från botten av vattenpumpen om HP-enheten inte går under en längre tid (särskilt under vintersäsongen).
4. Du bör också kontrollera att enheten är helt vattnad innan enheten börjar fungera igen.
5. Efter att apparaten har förvarats för vintersäsongen rekommenderas att värmepumpen frostsäkras.
6. När enheten är igång finns det minimalt vattenläckage under enheten

12 Servicemanual

VARNING!

Avfallshantering, underhåll och reparationsarbeten på köldmediekretsen får endast utföras enligt tillverkarens instruktioner och av personer som har kompetensbevis.

1 Kontroll av arbetsområdet

Innan du påbörjar arbete på system med brandfarliga köldmedier eller reparerar kylsystemet är säkerhetskontroller nödvändiga för att minimera risken för antändning.

2 Arbetsflöde

Arbetet ska utföras enligt ett kontrollerat förfarande för att minimera risken för förekomst av brandfarlig gas eller ånga under arbetets utförande.

3 Allmän arbetsyta

All underhållspersonal och andra personer som arbetar i området ska informeras om arten av det arbete som utförs. Arbete i trånga utrymmen bör undvikas. Området runt arbetsområdet måste separeras. Se till att förutsättningarna har skapats inom området
Säker genom att kontrollera brännbart material.

4 Testning av förekomst av köldmedium

Området måste kontrolleras med en lämplig köldmediedetektor före och under arbetet för att säkerställa att teknikern är medveten om potentiellt giftiga eller brandfarliga atmosfärer. Se till att de läckagedetektorer som används är lämpliga för användning med alla tillämpliga köldmedier, dvs. gnistfria, tillräckligt tätade eller egensäkra.

5 Närvaro av en brandsläckare

Om heta arbeten ska utföras på kylsystemet eller tillhörande delar måste lämplig brandsläckningsutrustning finnas tillgänglig. Ha en torrpulver- eller CO₂-brandsläckare till hands bredvid lastområdet.

6 Inga antändningskällor

Personer som utför arbete i anslutning till ett kylsystem där rör är exponerade får inte använda antändningskällor på ett sådant sätt att de kan leda till brand- eller explosionsrisk. Alla möjliga antändningskällor, inklusive cigarettrökning, bör hållas tillräckligt långt borta från platsen för installation, reparation, borttagning och bortskaffande, under vilken köldmedium kan släppas ut i det omgivande rummet. Innan arbetet påbörjas måste området runt utrustningen undersökas för att säkerställa att det inte finns några brandfarliga faror eller antändningsrisker. Skyltar med "Rökning förbjuden" ska sättas upp.

7 Ventilerat område

Se till att området är utomhus eller att det är tillräckligt ventilerat innan du bryter dig in i systemet eller utför något hett arbete. Under arbetets gång måste en viss ventilation upprätthållas. Ventilationen bör på ett säkert sätt distribuera frigt köldmedium och helst driva ut det externt i atmosfären.

8 Inspektion av kylsystem

Om elektriska komponenter byts ut måste de vara lämpliga för ändamålet och rätt specifikation. Tillverkarens riktlinjer för underhåll och service måste alltid följas. Om du är osäker, kontakta tillverkarens tekniska avdelning. När det gäller installationer där brandfarliga köldmedier används måste följande kontroller utföras:

Fyllningsstorleken beror på storleken på rummet där de köldmedieinnehållande delarna är installerade;

-ventilationsmaskinerna och utloppen fungerar korrekt och inte är blockerade;

-Om en indirekt köldmediekrets används måste sekundärkretsen kontrolleras för förekomst av köldmedium.

-Märkningen på enheten är fortfarande synlig och läsbar. Etiketter och skyltar som oläslig korrigerings;

Kylrör eller komponenter är installerade på ett sådant sätt att de sannolikt inte kommer att utsättas för något ämne som kan korrodera köldmedieinnehållande komponenter, såvida inte komponenterna är gjorda av material som i sig är resistent mot korrosion och sällan är tillräckligt skyddade mot korrosion.

9 Besiktning av elektrisk utrustning

Reparation och underhåll av elektriska komponenter inkluderar inledande säkerhetstester och procedurer för inspektion av komponenter. Om det finns ett fel som kan äventyra säkerheten får ingen strömförsörjning anslutas till kretsen förrän det är tillfredsställande löst. Om felet inte kan åtgärdas omedelbart, men det är nödvändigt att fortsätta driften, ska en lämplig tillfällig lösning användas. Detta måste kommuniceras till enhetens ägare så att alla parter informeras.

De inledande säkerhetskontrollerna omfattar:

-att kondensatorer är urladdade: detta måste göras på ett säkert sätt för att undvika risken för gnistor;

-att inga strömförande elektriska komponenter och ledningar exponeras när systemet laddas, återställs eller spolas;

-att det finns en kontinuitet i jordbindningen.

10 Reparationer av förseglade komponenter

Vid reparation av förseglade komponenter måste alla elektriska ledningar kopplas bort från utrustningen som ska bearbetas innan förseglade lock etc. tas bort. Om det är absolut nödvändigt att ha en strömförsörjning till utrustningen under underhåll, måste det finnas en permanent fungerande form av läckagedetektering vid den mest kritiska punkten för att varna för en potentiellt farlig situation.

Särskild försiktighet måste iakttas för att säkerställa att höljet inte ändras på ett sådant sätt att skyddsnivån försämras vid arbete på elektriska komponenter.

Dessa inkluderar skador på kablar, för många kontakter, terminaler som inte uppfyller den ursprungliga specifikationen, skador på tätningar, felaktig montering av packningar etc.

Se till att enheten är ordentligt monterad.

Se till att packningar eller tätningsmaterial inte är så nedbrutna att de inte längre tjänar till att förhindra att brandfarlig atmosfär kommer in. Reservdelarna måste överensstämja med tillverkarens instruktioner.

OBS: Användningen av silikontätningssmedel kan påverka effektiviteten hos vissa typer av läckagedetektering

Utrustning. Egensäkra komponenter behöver inte isoleras före bearbetning.

11 Reparation av egensäkra komponenter

Fäst inte permanenta induktiva eller kapacitansbelastningar på kretsen utan att se till att de inte överskrider den tillåtna volymen och ström för den enhet som används.

Egensäkra komponenter är de enda typer som kan bearbetas under spänning i en brandfarlig atmosfär. Testutrustningen måste ha rätt märkeffekt.

Byt endast ut komponenter mot delar som specificerats av tillverkaren. Andra delar kan leda till antändning av köldmedium i atmosfären från en läcka.

12 Inkoppling

Se till att ledningarna inte utsätts för slitage, korrosion, överdrivet tryck, vibrationer, vassa kanter eller annan negativ miljöpåverkan. Provningsenheten måste också ta hänsyn till effekterna av åldrande eller kontinuerliga vibrationer från källor som kompressorer eller fläktar.

13 Detektering av brandfarliga köldmedier

Under inga omständigheter får potentiella antändningskällor användas för att söka efter eller upptäcka köldmedieläckor. En halogenidbrännare (eller annan detektor som använder öppen låga) får inte användas.

14 Metoder för läckagedetektering

Följande läckagedetekteringsprocedurer anses vara acceptabla för alla köldmediesystem.

Elektroniska läckagedetektorer kan användas för att upptäcka köldmedieläckor, men när det gäller brandfarliga köldmedier kanske känsligheten inte är tillräcklig eller kan behöva kalibreras om.

(Detektionsanordningarna måste kalibreras i ett köldmediefritt område.) Se till att detektorn inte är en potentiell antändningskälla och är lämplig för det köldmedium som används. Läckagedetektorn ska ställas in på en procenttagage av köldmediets LFL och kalibreras till det köldmedium som används, vilket bekräftar motsvarande gasinnehåll (max 25%).

Läckagedetektorer är lämpliga för användning med de flesta köldmedier, men användning av klorbaserade rengöringsmedel bör undvikas eftersom klor kan reagera med köldmediet och korrodera kopparledningarna.

Vid misstanke om läckage ska alla öppna lågor avlägsnas/släckas.

Om en köldmedieläcka upptäcks som behöver lödas måste allt köldmedium återvinnas från systemet eller isoleras (med avstängningsventiler) i en del av systemet som är borta från läckan. När det gäller apparater som innehåller brandfarliga köldmedier måste syrefritt kväve (OFN) spolans genom systemet både före och under lödningsprocessen.

15 Avlägsnande och evakuering

I händelse av ett inbrott i köldmediekretsen för reparation – eller något annat ändamål – måste konventionella metoder användas. För brandfarliga köldmedier är det dock viktigt att bästa praxis följs, eftersom brandfarlighet är ett övervägande. Följande procedur måste följas:

ta bort köldmedium;

rengör kretsen med inert gas;

-evakuera;

-Skölj igen med inert gas;

-Öppna kretsen genom att skära eller löda.

Köldmediefyllningen återförs till rätt återvinningsflaskor. För apparater som innehåller brandfarliga köldmedier måste systemet "spolas" med OFN för att göra enheten säker. Denna process kan behöva upprepas flera gånger. Tryckluft eller syre får inte användas för att spola köldmediesystem.

För utrustning som innehåller brandfarliga köldmedier måste spolning uppnås genom att avbryta vakuemet i systemet med OFN och fortsätta att fylla det tills arbetstrycket uppnås, sedan ventileras ut i atmosfären och slutligen dras in i ett vakuum. Denna process bör upprepas tills det inte finns något köldmedium kvar i systemet. När den slutliga OFN-laddningen används måste systemet

ventileras till atmosfärstryck för att arbetet ska kunna äga rum. Denna process är absolut nödvändig om lödningsarbeten ska utföras på rören. Se till att vakuumpumpens utlopp inte är nära antändningskällor och att det finns ventilation.

16 Fakturering

Förutom konventionella laddare måste följande krav följas.

-Se till att det inte finns någon kontaminering av olika köldmedier när du använder laddare. Slangar eller ledningar måste vara så korta som möjligt för att minimera mängden köldmedium de innehåller.
-Cylindrarna måste hållas upprätt.

-Se till att kylsystemet är jordat innan du laddar systemet med köldmedium. Märk systemet när laddningen är klar (om den inte redan har gjort det).

-Extrem försiktighet måste iakttas för att inte överbelasta kylsystemet.

-Innan systemet laddas måste det genomgå ett trycktest med lämplig reningsgas.

Systemet måste genomgå ett läckagetest efter att laddningsprocessen har slutförts, men före idrifttagning. Innan lokalerna lämnas ska ett uppföljande läckagetest utföras.

17 Avveckling

Innan du utför denna procedur är det viktigt att teknikern är bekant med utrustningen och alla dess detaljer. Det rekommenderas att alla köldmedier återvinns på ett säkert sätt. Ett olje- och köldmedieprov ska tas innan uppgiften utförs om analys krävs före återanvändning av det behandlade köldmediet. Det är viktigt att det finns elektrisk energi innan uppgiften påbörjas. ett. Bekanta dig med enheten och dess funktion.

b. Elektriskt isolerande system.

c. Innan du försöker proceduren, se till att:

- mekanisk hanteringsutrustning finns tillgänglig för hantering av köldmediecylindrar vid behov;
- All personlig skyddsutrustning tillhandahålls och används på rätt sätt;
- Återhämtningsprocessen övervakas hela tiden av en kunnig person.
- Bärningsutrustning och cylindrar uppfyller relevanta standarder.

ett. Pumpa ut kylvätskesystemet om möjligt.

b. Om vakuum inte är möjligt, gör ett grenrör så att köldmedium kan avlägsnas från olika delar av systemet.

c. Se till att cylindern är på vågen innan återhämtningen sker.

d. Starta om återställningsenheten och arbeta enligt tillverkarens instruktioner.

e. Överfyll inte flaskor. (Högst 80 % volymfyllning av vätska).

f. Överskrid inte cylinderns maximala arbetstryck, inte ens tillfälligt.

g. När flaskorna har fyllts korrekt och processen har slutförts, se till att flaskorna och utrustningen omedelbart tas bort från platsen och att alla avstängningsventiler på utrustningen är stängda.

h. Det återvunna köldmediet får inte släppas ut i ett annat kylsystem förrän det har rengjorts och kontrollerats.

18 Märkning

Utrustningen måste märkas med anteckningen att den har tagits ur drift och tömts på köldmediet. Etiketten ska vara daterad och undertecknad. För apparater som innehåller brandfarliga köldmedier, se till att det finns etiketter på apparaten som anger att apparaten innehåller brandfarligt köldmedium.

19 Restaurering

När du tar bort köldmedium från ett system, oavsett om det är för underhåll eller avveckling, rekommenderas att alla köldmedier avlägsnas på ett säkert sätt.

När du avleder köldmedium i flaskor, se till att endast lämpliga köldmedieåtervinningsflaskor används. Se till att rätt antal cylindrar finns tillgängliga för att rymma hela systemladdningen. Alla cylindrar som ska användas är avsedda för det återvunna köldmediet och är märkta för detta köldmedium (dvs. specialcylindrar för återvinning av köldmedium). Cylindrarna måste vara utrustade

med en övertrycksventil och tillhörande avstängningsventiler i perfekt skick. Tomma återvinningscylindrar evakueras och kyls om möjligt innan återvinning sker. Återvinningsutrustningen måste vara i perfekt skick och innehålla en uppsättning instruktioner för den befintliga utrustningen och vara lämplig för återvinning av alla lämpliga köldmedier, inklusive, i förekommande fall, brandfarliga köldmedier. Dessutom måste en uppsättning kalibrerade vågar finnas tillgängliga och vara i gott skick. Slangarna måste vara fullt utrustade med läckagefria frångiljarkopplingar och i gott skick. Innan du använder återvinningsenheten, kontrollera att den är i gott skick, har underhållits ordentligt och att alla tillhörande elektriska komponenter är förseglade för att förhindra antändning i händelse av köldmedieutsläpp. Om du är osäker, kontakta tillverkaren. Det återvunna köldmediet måste returneras till köldmedieleverantören i rätt återtagningsflaska och lämplig avfallsöverföringssedel måste ordnas. Blanda inte köldmedier i återvinningsenheter och särskilt inte i flaskor.

Om kompressorer eller kompressoroljor ska tas bort, se till att de har evakuerats till en acceptabel nivå för att säkerställa att brandfarligt köldmedium inte finns kvar i smörjmedlet. Evakueringsprocessen måste utföras innan kompressorn returneras till leverantörerna. För att påskynda denna process får endast en elektrisk värmare för kompressorkroppen användas. När olja tappas ur ett system måste det göras på ett säkert sätt.

20 Transport av utrustning som innehåller brandfarliga köldmedier

Bestäms av lokala bestämmelser.

21 Kassering av utrustning med brandfarliga köldmedier

Se nationella bestämmelser.

22 Förvaring av utrustning/utrustning

Förvaringen av utrustningen bör följa tillverkarens instruktioner.

23 Förvaring av förpackad (osåld) utrustning

Skyddet av lagerförpackningen bör utformas på ett sådant sätt att mekanisk skada på enheten i förpackningen inte leder till läckage av köldmediefyllningen.

Det maximala antalet enheter som kan lagras tillsammans bestäms av lokala bestämmelser.

24 Servicepersonalens kompetens

Allmänt

Om en enhet med brandfarliga köldmedier påverkas krävs särskild utbildning utöver den vanliga informationen för installation, reparation, underhåll och avveckling av kylutrustning.

I många länder genomförs utbildning i dessa förfaranden av nationella utbildningsorganisationer eller tillverkare som är ackrediterade för att lära ut relevanta nationella kompetensstandarder som kan fastställas i lagstiftningen.

Den uppnådda kompetensen ska dokumenteras med ett certifikat.

25 Utbildning

Utbildningen bör innehålla följande innehåll:

Information om explosionspotential för brandfarliga köldmedier för att visa att brandfarliga ämnen kan vara farliga om de hanteras oförsiktigt.

Information om potentiella antändningskällor, särskilt de som inte är uppenbara, såsom tändare, strömbrytare, dammsugare, elektriska värmare.

Information om de olika säkerhetskoncepten:

Ventilerad – Enhetens säkerhet beror inte på ventilationen i höljet.

Att stänga av enheten eller öppna fodralet har ingen betydande inverkan på säkerheten.

Ändå är det möjligt för läckande köldmedium att ackumuleras inuti kapslingen och släppa ut brandfarlig atmosfär när kapslingen öppnas.

Ventilerad kapsling – Enhetens säkerhet beror på ventilationen i höljet.

Att stänga av enheten eller öppna fodralet har en betydande inverkan på säkerheten. Försiktighet bör iakttagas för att säkerställa tillräcklig ventilation i förväg.

Ventilerat rum – Enhetens säkerhet beror på ventilationen i rummet. Att stänga av enheten eller öppna fodralet har ingen betydande inverkan på säkerheten. Ventilationen i rummet får inte stängas av under reparationen.

Information om köldmediedetektor:

- Funktionsprincip, inklusive påverkan på driften.
- Procedurer för att reparera, inspektera eller byta ut en köldmediedetektor eller delar därav på ett säkert sätt.
- Procedur för att avaktivera en köldmediedetektor under reparationsarbeten på de köldmediebärande delarna.

Information om konceptet med slutna komponenter och förseglade kapslingar enligt IEC60079-15:2010.

Information om hur du arbetar korrekt:

ett. Idrifttagning

- Se till att det finns tillräckligt med golvyta för påfyllning av köldmedium eller att ventilationskanalen är korrekt installerad.
- Anslut rören och utför ett läckagetest innan du matar köldmedium.
- Kontrollera säkerhetsutrustningen innan den tas i drift.

Underhåll

- Bärbar utrustning måste repareras utomhus eller i en verkstad som är speciellt utrustad för att serva utrustning med brandfarliga köldmedier.
- Se till att ventilationen är tillräcklig på reparationsplatsen.
- Observera att ett fel på enheten kan orsakas av köldmedieförlust och att ett köldmedieläckage är möjligt.
- Ladda ur kondensatorer på ett sådant sätt att de inte orsakar en gnista. Standardmetoden för kortslutning av kondensatorterminalerna ger vanligtvis gnistor.
- Återmontera förseglade kapslingar noggrant. Om packningar är slitna, byt ut dem.
- Kontrollera säkerhetsutrustningen innan du använder den.

Reparera

- Bärbar utrustning måste repareras utomhus eller i en verkstad som är speciellt utrustad för att serva utrustning med brandfarliga köldmedier.
- Se till att ventilationen är tillräcklig på reparationsplatsen.
- Observera att ett fel på enheten kan orsakas av köldmedieförlust och att ett köldmedieläckage är möjligt.
- Ladda ur kondensatorer på ett sådant sätt att de inte orsakar en gnista.
- Om lödning krävs bör följande procedurer utföras i rätt ordning:
 - Ta bort köldmediet. Om återvinning inte krävs enligt nationella bestämmelser, töm köldmediet till utsidan. Se till att det dränerade köldmediet inte utgör någon fara. Om du är osäker bör en person vakta uttaget. Var särskilt noga med att se till att avrinningsköldmedium inte flyter tillbaka in i byggnaden.
 - Evakuera köldmediekretsen.
 - Spola köldmediekretsen med kväve i 5 min.
 - Evakuera igen.
 - Ta bort delar som ska bytas ut genom att skära, inte lågor.
 - Rengör lödpunkten med kväve under lödningsprocessen.
 - Utför ett läckagetest innan du fyller på med köldmedium. Återmontera förseglade kapslingar noggrant. Om packningar är slitna, byt ut dem.
- Kontrollera säkerhetsutrustningen innan du använder den.

Avveckling


- Om säkerheten äventyras när utrustningen tas ur drift måste köldmedieladdningen avlägsnas före

avstängning.

- Se till att ventilationen är tillräcklig på enhetens plats.
 - Observera att ett fel på enheten kan orsakas av köldmedieförlust och att ett köldmedieläckage är möjligt.
 - Ladda ur kondensatorer på ett sådant sätt att de inte orsakar en gnista.
 - Ta bort köldmediet. Om återvinning inte krävs enligt nationella bestämmelser, töm köldmediet till utsidan. Se till att det dränerade köldmediet inte utgör någon fara. Om du är osäker bör en person vakta uttaget. Var särskilt noga med att se till att avrinningsköldmedium inte flyter tillbaka in i byggnaden.
- Evakuera köldmediekretsen.
-Tvättmedelskrets med kväve i 5 min.
-Evakuera igen.
-Fyll på med kväve tills det är atmosfärstryck.
-Fäst en etikett på enheten om att köldmediet kommer att tas bort.
ett. Borttagning

- Se till att ventilationen är tillräcklig på arbetsplatsen.
- Ta bort köldmediet. Om återvinning inte krävs enligt nationella bestämmelser, töm köldmediet till utsidan. Se till att det dränerade köldmediet inte utgör någon fara. Om du är osäker bör en person vakta uttaget. Var särskilt noga med att se till att avrinningsköldmedium inte flyter tillbaka in i byggnaden.
- Stäng köldmediekretsen.
- Spola köldmediekretsen med kväve i 5 minuter.
- Stäng igen.
- Öppna kompressorn och tappa ur oljan.
- Stäng köldmediekretsen.
- Spola köldmediekretsen med kväve i 5 minuter.
- Stäng igen.
- Öppna kompressorn och tappa ur oljan.

13 Miljövänlig avfallshantering

 **Varning: Kvävningsrisk!** Förpackningsmaterial är farligt för barn. Låt aldrig barn leka med förpackningsmaterial.

Avfallshantering och förpackning

- Förpackningen till din enhet är gjord av material som är nödvändiga för att garantera ett effektivt skydd under transport. Dessa material är helt återvinningsbara, vilket minskar miljöpåverkan. Kassera förpackningen i en behållare för återvinningsbart material.

Kassering av gammal utrustning

- Avfallsutrustning måste kasseras i enlighet med riktlinjerna och föreskrifterna för lokal avfallshantering. Kontakta din lokala administration för adressen till närmaste återvinningscentral och lämna din enhet där.



Symbolen för den överkorsade papperskorgen på ett WEEE indikerar att den inte får slängas i hushållsavfallet vid slutet av sin livslängd. För gratis returer finns samlingsställen för avfall från elektrisk och elektronisk utrustning i ditt område. Du kan få adresserna från din stad eller lokala myndighet. Du kan www.arebos.de ta reda på andra returalternativ som vi har skapat på vår webbplats.



Den separata insamlingen av WEEE är avsedd att undvika återanvändning, materialåtervinning eller andra former av återvinning av WEEE, samt de negativa konsekvenserna av bortskaffande på miljön och människors hälsa.

Anmärkning om avfallshantering av batterier

Symbolen för den överkorsade papperskorgen på batterier eller ackumulatörer indikerar att de inte får slängas i hushållsavfallet vid slutet av sin livslängd. Om batterier eller ackumulatörer innehåller kvicksilver (Hg), kadmium (Cd) eller bly (Pb) hittar du respektive kemisk symbol under symbolen för den överkorsade soptunnan. Du är enligt lag skyldig att lämna tillbaka gamla batterier och ackumulatörer efter användning. Du kan göra detta gratis i butiken eller på ett annat samlingsställe nära dig. Adresser till lämpliga samlingsställen kan erhållas från din stad eller lokala myndighet.

Vårt kundtjänstnummer: Tfn +49 (0) 931 9080 3000

Telefax: +49 (0) 931 4523 2799 / E-post: info@arebos.de

Canbolat Vertriebs GmbH • Gneisenaustraße 10-11 • 97074 Würzburg

Returadressen finns i avtrycket: <https://www.arebos.de/impressum/>

Momsregistreringsnummer: DE 263752326

Domstolen för registrering i handelsregistret är Würzburg, HRB 10082, WEEE-Reg.-Nr. DE 61617071

EU-försäkran om överensstämmelse



Vi,

Canbolat Vertriebsgesellschaft mbH
Gneisenaustraße 10-11
97074 Würzburg
Tyskland

förklarar på eget ansvar att följande produkt:

Märke

AREBOS

Produkt

Mini värmepump

Produktens modell

AR-HE-WP

Artikel

4252023110990

har konstruerats, konstruerats och tillverkats **i enlighet med kraven i** 2014/30/EU
EU-direktiven:

Innehållet i det uttalande som beskrivs ovan är i linje med relevant harmoniseringslagstiftning från Europeiska unionen.

Bedömningen grundar sig på följande **harmoniserade standarder** som tillämpas:

SS-EN ECHE 55014-1:2021
EN IEC 61000-3-2-2019+A1:2021
EN 61000-3-3:2013+A1:2019
SS-EN ECHE 55014-2:2021

Andra tekniska standarder och specifikationer som tillämpas:

Ort och datum för utställningen:

Würzburg, 02.11.2022

Underskrift:

Dipl.-Inform. (Univ.) Korhan Canbolat, verkställande direktör

Om enheten modifieras utan vårt medgivande förlorar denna försäkran om överensstämmelse sin giltighet.