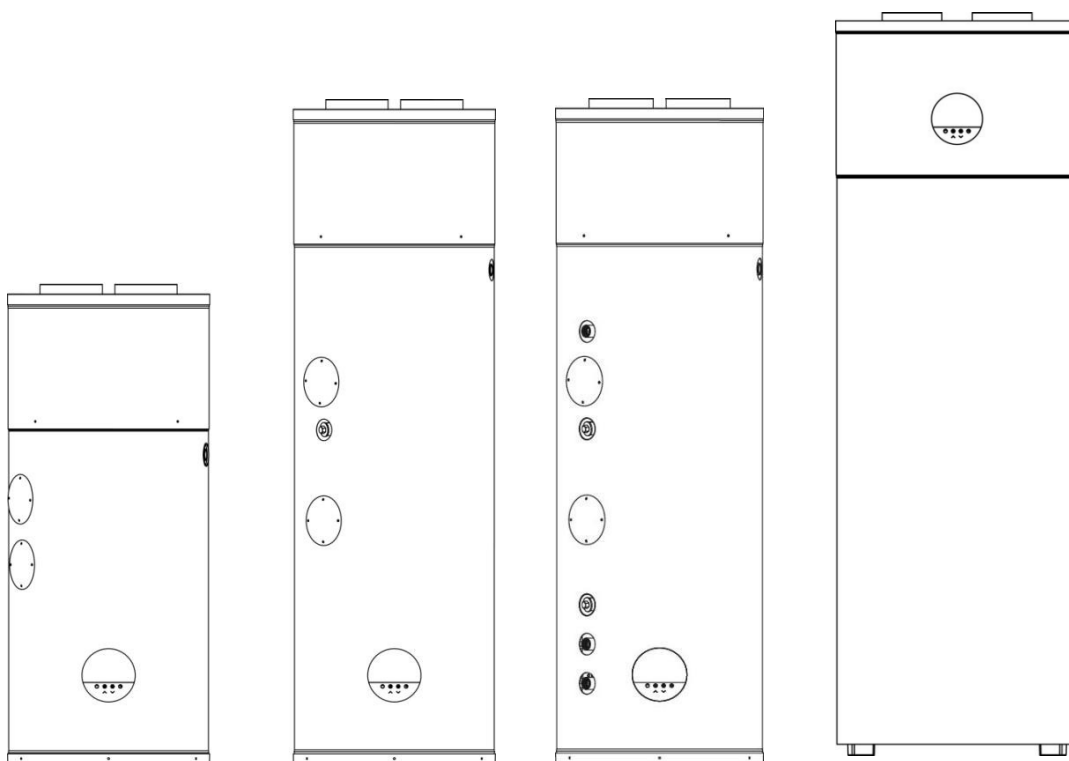


Varmepumpe til brugsvand

Betjenings- og installationsvejledning



AXHW-11/100LT AXHW-11/160LT AXHW-16/200LT AXHW-16/300LT



INDHOLDSFORTEGNELSE

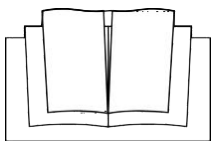
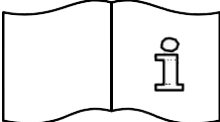
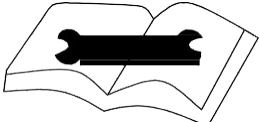
Forklaring af de symboler, der vises på enheden	1
Sikkerhedsinstruktioner	1
 Advarsel	1
Forsigtighedsregler	3
 Særlige krav til R290.....	5
INDLEDNING.....	6
Denne manual.....	6
Varmepumpeenheten.....	6
SIKKERHEDSINSTRUKTIONER	7
 Advarsel.....	7
Forsigtig	9
VARER INDE I PRODUKTKASSEN	9
OVERSICHT OVER ENHEDEN	11
Dele og beskrivelse.....	11
Dimensioner.....	15
Skematisk oversigt over vand- og kølekreds	19
Transport	20
Nødvendig serviceplads	21
Oversigt over installation	22
Installationspositioner.....	26
Tilslutning af vandkreds	27
Påfyldning og tømning af vand	27
Ledningsforbindelser.....	28
Prøvekørsel.....	28
BETJENING AF ENHEDEN	29
Brugerbrugerflade og betjening	29
LED-ikoner	31
WIFI	33
PARAMETERKONTROL OG -JUSTERING	41
Liste over parametre	41
Funktionsfejl på enheden og fejlkoder	43
VEDLIGEHOLDELSE	46
FEJLFINDING.....	47
MILJØOPLYSNINGER.....	47
KRAV TIL BORTSKAFFELSE.....	47
LEDNINGSDIAGRAM	48
TEKNISKE SPECIFIKATIONER	47
TEMPERATURFØLER R-T KONVERTERINGSTABEL	48

Bemærk:

 LÆS DENNE MANUAL OMHYGGELIGT, FØR DU STARTER ENHEDEN. SMID DEN IKKE VÆK. OPBEVAR DEN I DINE ARKIVER TIL SENERE BRUG.

 FØR DU TAGER ENHEDEN I BRUG, SKAL DU SIKRE DIG, AT INSTALLATIONEN ER UDFØRT KORREKT AF EN PROFESSIONEL INSTALLATØR. HVIS DU FØLER DIG USIKKER PÅ KONTAKT DIN FORHANDLER FOR AT FÅ RÅD OG INFORMATION.

Forklaring af de symboler, der vises på enheden.

	ADVARSEL	Dette symbol viser, at dette apparat bruger et brandfarligt kølemiddel. Hvis kølemidlet lækker og udsættes for en ekstern antændelseskilde, er der risiko for brand.
	FORSIGTIG	Dette symbol viser, at brugsanvisningen skal læses omhyggeligt.
	FORSIGTIG	Dette symbol viser, at der er information tilgængelig, f.eks. betjeningsvejledning eller installationsvejledning.
	FORSIGTIG	Dette symbol viser, at en servicetekniker skal håndtere dette udstyr med henvisning til installationsvejledningen.

Sikkerhedsinstruktioner

For at forhindre personskade eller materiel skade på brugere og andre, skal du sørge for at følge følgende instruktioner. Hvis du ignorerer vejledningen eller betjener den forkert, kan det medføre personskade eller materiel skade.

Enheden skal installeres i overensstemmelse med lokale love, regler og standarder. Kontrollér spænding og frekvens. Denne maskine må kun bruges, når den er tilsluttet jord.

Følgende sikkerhedsforanstaltninger skal tages i betragtning: .

- Læs venligst følgende advarsler, før du installerer.
- Sørg for at tjekke de detaljer, der kræver opmærksomhed, hvilket inkluderer meget indhold relateret til sikkerhedsproblemer.
- Når du har læst installationsvejledningen, skal du huske at gemme den til senere brug.



Advarsel

- Dette apparat kan bruges af børn fra 8 år og opefter og af personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og viden, hvis de er under opsyn eller instrueret i at bruge apparatet på en sikker måde og forstår de involverede farer. Børn må ikke lege med apparatet. Rengøring og brugervedligeholdelse må ikke foretages af børn uden opsyn. Riv plastikposer fra hinanden og smid dem ud, så børn ikke leger med dem, for børn, der leger med plastikposer, risikerer at dø af kvælning.
- Bortskaf emballagematerialer som søm og andre metal- eller trædele, der kan forårsage skader, på en sikker måde.
- Sørg for, at installationen af indendørs- og udendørsenheden er sikker og pålidelig.

Hvis maskinen ikke er installeret fast eller korrekt, vil den blive beskadiget. Den mindste støttevægt, der kræves til installation, er 20g/mm², og der skal tages fuldt hensyn til stærk vind, orkaner eller jordskælv. Når du installerer maskinen i et lukket område eller på begrænset plads, skal du overveje rummets størrelse og ventilation for at forhindre kvælning på grund af kølemiddellækage.

- Apparatet skal kobles fra strømkilden under installation, service og ved udskiftning af dele.
- Forkert installation af udstyr eller tilbehør kan resultere i elektrisk stød, kortslutning, lækage, brand eller anden skade på udstyret. Sørg for kun at bruge tilbehør fra leverandøren, som er specielt designet til udstyret, og sørg for at få installationen udført af en fagmand.



**Forsigtig: Risiko for
brand i brændbare
materialer**

- Service må kun udføres som anbefalet af udstyrsproducenten. Vedligeholdelse og reparation, der kræver hjælp fra andet kvalificeret personale, skal udføres under opsyn af den person, der er kompetent i brugen af brandfarlige kølemidler.
- Alle de aktiviteter, der er beskrevet i denne vejledning, skal udføres af en autoriseret tekniker. Sørg for at bære passende personligt beskyttelsesudstyr såsom handsker og sikkerhedsbriller, når du installerer enheden eller udfører vedligeholdelsesaktiviteter.
- Apparatet skal installeres i overensstemmelse med de nationale regler for ledningsføring.
- Forkert ledningsføring kan forårsage brand.
- Sørg for, at alt elektrisk arbejde udføres af kvalificeret personale i henhold til de lokale love og bestemmelser og denne vejledning. Utilstrækkelig kapacitet i strømforsyningskredsløbet eller ukorrekt elektrisk konstruktion kan føre til elektrisk stød eller brand.
- Sørg for at installere en jordfejlsafbryder i henhold til lokale love og regler. Manglende installation af en jordfejlsafbryder kan forårsage elektrisk stød og brand.
- Rør ikke ved eller betjen enheden, når dine hænder er våde (det kan forårsage brand eller elektrisk stød).
- Sluk for strømforsyningen, før du rører ved elektriske terminaldele.
- Når servicepaneler fjernes, kan man nemt komme til at røre ved strømførende dele ved et uheld.
- Rør ikke ved vandkredsørerne under og umiddelbart efter brug, da rørene kan være varme og kan brænde dine hænder. For at undgå skader skal du give rørene tid til at blive afkølet eller sørge for at bære beskyttelseshandsker.
- Før du rører ved elektriske dele, skal du slukke for al strøm til enheden.
- Når installationen er færdig, skal du kontrollere, at der ikke er nogen lækage af kølemiddel.
- Rør aldrig direkte ved lækkende kølemiddel og kølekredsørerne.

Det kan forårsage alvorlige forfrysninger. Under og umiddelbart efter drift kan kølekredsørerne være varme eller kolde, afhængigt af tilstanden af det kølemiddel, der flyder gennem kølekredsørerne, kompressoren og andre dele af kølekredsløbet. Der er risiko for forbrændinger eller forfrysninger, hvis du rører ved kølekredsørerne. For at undgå skader skal du give rørene tid til at vende tilbage til normal temperatur, eller hvis du skal røre ved dem, skal du sørge for at bære beskyttelseshandsker.

- **Rør ikke ved de indvendige dele (pumpe, ekstravarmelegeme osv.) under og umiddelbart efter brug.**

Berøring af de indvendige dele kan give forbrændinger. For at undgå skader skal du give de indvendige dele tid til at vende tilbage til normal temperatur, eller hvis du skal røre ved dem, skal du sørge for at bære beskyttelseshandsker.

- **Placer ikke varmeapparater eller andre elektriske apparater i nærheden af forsyningskablet** (det kan forårsage brand eller elektrisk stød).
- **Vær opmærksom på, at der ikke kan drænes vand direkte fra enheden. Lad ikke vand trænge ind i de elektriske komponenter.** (Det kan forårsage brand eller elektrisk stød)



Hvis enheden ikke bruges i lang tid, anbefales det ikke at slukke for strømforsyningen. Hvis der slukkes for strømmen, vil beskyttelsesanordningerne for nogle features (f.eks. vandpumpens antiblok og antifryseanordning) ikke være tilgængelige.



Forsigtighedsregler

- **Udfør arbejdet med afløbssystemet og rørledningen i henhold til anvisningerne.**

Hvis afløbssystemet eller rørledningen er defekt, kan der opstå vandlækage, og det skal håndteres med det samme.

- **Installer strømkablet mindst 1 meter væk fra fjernsyn eller radioer for at forhindre interferens eller støj.** (Afhængigt af radiobølgerne er en afstand på 1 meter måske ikke tilstrækkelig til at fjerne støjen).
- **Rengør ikke enheden, når den er tændt. Når du rengør enheden, skal du slukke for strømmen efter nedlukning.** Ellers kan du komme til skade på grund af en højhastighedsventilator eller elektrisk stød.
- **Brug ikke andre midler til at fremskynde afrimningsprocessen eller til rengøring end dem, der er anbefalet af producenten.**
- **Enheden må ikke vaskes.** Det kan forårsage elektrisk stød eller brand.
- **Installer ikke enheden på følgende steder:**

- Hvor der er tåge af mineralolie, oliespray eller dampe. Plastdele kan forringes, så de løsner sig, eller der kan løbe vand ud.

- Hvor der produceres ætsende gasser (f.eks. svovlsyre). Hvor korrosion af kobberrør eller loddede dele kan få kølemidlet til at lække.

- Hvor der er maskiner, som udsender elektromagnetiske bølger. Elektromagnetiske bølger kan forstyrre styresystemet og forårsage funktionsfejl i udstyret.

- Hvor brandfarlige gasser kan lække, hvor kulfiber eller antændeligt støv svæver i luften, eller hvor flygtige brandfarlige stoffer som fortynder eller benzin håndteres. Disse typer gasser kan forårsage brand.

- Hvor luften indeholder høje niveauer af salt, f.eks. i nærheden af havet.
- Hvor spændingen svinger meget, som f.eks. på fabrikker.
- I køretøjer eller fartøjer.
- Hvor der er sure eller basiske dampe til stede.



- Denne mærkning angiver, at dette produkt ikke må bortskaffes sammen med andet husholdningsaffald i hele EU. For at forhindre mulig skade på miljøet eller menneskers sundhed fra ukontrolleret bortskaffelse af affald, skal du genbruge det ansvarligt for at fremme bæredygtig genbrug af materielle ressourcer. Hvis du vil returnere din brugte enhed, skal du bruge retur- og indsamlingssystemerne eller kontakte den forhandler, hvor produktet blev købt.
- **BORTSKAFFELSE: Dette produkt må ikke bortskaffes som usorteret kommunalt affald.**

Det er nødvendigt at indsamle sådant affald separat til særlig behandling. Bortskaf ikke elektriske apparater som kommunalt affald, brug separate indsamlingsfaciliteter. Kontakt de lokale myndigheder for at få oplysninger om de tilgængelige indsamlingssystemer. Hvis elektriske apparater bortskaffes på lossepladser, kan farlige stoffer sive ned i grundvandet og komme ind i fødekæden og skade dit helbred og dit velbefindende.

- **Kontrollér, at installationsområdet (vægge, gulve osv.) er sikkert og uden skjulte farer som vand, elektricitet og gas, før du trækker ledninger/rør.**
- **Før installation skal du kontrollere, om brugerens strømforsyning opfylder enhedens krav til elektrisk installation (herunder pålidelig jordforbindelse, lækage og ledningsdiameter, elektrisk belastning osv.). Hvis produktets elektriske installationskrav ikke er opfyldt, er installation af produktet forbudt, indtil produktet er udbedret.**
- **Produktinstallationen skal være solidt fastgjort, og der skal træffes forstærkningsforanstaltninger, hvis det er nødvendigt.**
- **Hvis der er problemer med enheden eller den lugter mærkeligt, skal du ikke fortsætte med at bruge den.**
Sluk straks for strømmen, og stop maskinen. Ellers kan der opstå elektrisk stød eller brand.
- **Vær forsigtig, når produktet ikke er pakket ind eller installeret.**
Skarpe kanter kan skære folk. Vær særlig forsigtig med varmevekslerens kanter og finner.
- **Efter installation eller vedligeholdelse skal du kontrollere, om kølemidlet lækker.**
Hvis der ikke er tilstrækkeligt med kølemiddel, vil enheden ikke fungere normalt.
- **Installationen af eksterne og interne maskiner skal være flad og fast.**
Undgå vibrationer og vandlækage.
- **Stik ikke fingrene ind i blæseren og fordamperen.**
Højhastighedsventilatorer kan forårsage alvorlige skader.
- **For at undgå faren for utilsigtet at udkoble den termiske afbryder, skal**

maskinen ikke bruge eksterne koblingsenheder, som f.eks. timere, eller være tilsluttet et kredsløb, der ofte er åbent eller lukket.

- Denne enhed er ikke designet til personer med svag fysisk eller mental adfærdsevne (herunder børn) samt personer, der ikke har nogen brugserfaring og ikke forstår varmesystemet. Medmindre det bruges under sikkerhedsvejledning og opsyn af den ansvarlige person eller har modtaget træning i brugen af dette udstyr. Børn skal bruge udstyret under opsyn af voksne for at sikre, at de bruger udstyret sikkert.
- ☐ Hvis netledningen er beskadiget, skal den udskiftes af producenten eller dennes serviceagent eller den samme professionelle person for at undgå fare.



Særlige krav til R290

- Der må IKKE være kølemiddellækage og åben ild.
- Vær opmærksom på, at R290-kølemidlet IKKE indeholder nogen lugt.
- Apparatet skal opbevares på en sådan måde, at mekaniske skader undgås, og i et godt ventileret rum uden vedvarende antændelseskilder (f.eks. åben ild, et gasapparat i drift), og rummets størrelse svarer til det areal, der er angivet for driften.
- Samlinger i installationen mellem dele af kølemiddelsystemet skal være tilgængelige for vedligeholdelse.
- Sørg for, at installation, service, vedligeholdelse og reparation er i overensstemmelse med instruktionerne og gældende lovgivning (f.eks. nationale gasregler) og kun udføres af autoriserede personer.
- Rørledninger skal beskyttes mod fysisk skade.



Om kulbrinte-kølemiddel

- Denne luft til vand-varmepumpeenhed indeholder kulbrintekølemiddel. For specifikke oplysninger om gastype og mængde henvises til den relevante etiket på selve enheden. De nationale gasbestemmelser skal overholdes.

- Installation, service, vedligeholdelse og reparation af denne enhed skal udføres af en autoriseret tekniker.

- Installation og nedtagning af produktet skal udføres af en certificeret tekniker.

- Hvis systemet har et lækagesøgningssystem installeret, skal det kontrolleres for lækager mindst hver 12. måned. Når enheden kontrolleres for lækager, anbefales det på det kraftigste, at alle kontroller registreres korrekt.

INDLEDNING

Denne manual

Denne manual indeholder de nødvendige oplysninger om enheden. Læs venligst denne manual omhyggeligt, før du bruger og vedligeholder enheden.

Varmepumpeenheden

Brugsvandsvarmepumpen er et af de mest økonomiske systemer til opvarmning af vand til familiens husholdning. Ved hjælp af gratis vedvarende energi fra luften er varmepumpeenheden meget effektiv med lave driftsomkostninger. Dens effektivitet kan være op til 3 ~ 5 gange mere end konventionelle gaskedler eller elektriske varmelegemer.

Genvinding af spildvarme

Enheden kan installeres i nærheden af køkkenet, i kedelrummet eller i garagen, stort set i alle rum, hvor der er meget spildvarme, så enheden har en højere energieffektivitet, selv ved meget lave udetemperaturer om vinteren.

Varmt vand og affugter

Enheden kan placeres i vaskerummet eller tøjrumbet. Når den producerer varmt vand, sænker den temperaturen og affugter samtidig rummet. Fordelene kan især opleves i den fugtige årstid.

Køling af lagerrum

Enheden kan placeres i opbevaringsrummet, da den lave temperatur køler rummet ned.

Varmt vand og friskluftsv ventilation

Enheden kan placeres i garagen, gymnastiksalen, kælderen osv. Når den producerer varmt vand, køler den rummet og forøger luftskiftet.

Kompatibel med forskellige energikilder

Enheden kan være kompatibel med solpaneler, eksterne varmepumper, kedler eller andre forskellige energikilder.

Økonomisk opvarmning

Enheden er det mest effektive og økonomiske alternativ til både kedler og varmesystemer til fossile brændstoffer. Ved at gøre brug af den vedvarende varmekilde i luften bruger den meget mindre energi.

Kompakt design

Enheden er specielt designet til at producere varmt vand til familiebrug. Den ekstremt kompakte struktur og det elegante design er velegnet til indendørs installation.

Flere funktioner

Det særlige design af luftindtag og -udtag gør enheden velegnet til forskellige former for tilslutning. Med forskellige installationsmåder kan enheden fungere som en varmepumpe, men også som en friskluftblæser, en affugter eller en energigenvindingsenhed.

Andre funktioner

Tank i rustfrit stål og en magnesiumanode sikrer holdbarheden af komponenter og tank.

Højeffektiv R290-specialkompressor.

Der er et elektrisk element i enheden som backup, hvilket sikrer konstant varmt vand selv i ekstremt kolde vintre.

SIKKERHEDSINSTRUKTIONER

For at undgå skader på brugeren, andre personer eller ejendom skal følgende instruktioner følges. Forkert betjening på grund af manglende overholdelse af instruktionerne kan forårsage skade.

Installer kun enheden, hvis den er i overensstemmelse med lokale regler, vedtægter og standarder. Kontrollér hovedspænding og frekvens. Denne enhed er kun egnet til jordede stikkontakter, tilslutningsspænding 220 - 240V~ / 50Hz.

Følgende sikkerhedsforanstaltninger skal altid tages i betragtning:

- Sørg for at læse følgende ADVARSEL, før du installerer enheden.
- Sørg for at overholde de advarsler, der er angivet her, da de omfatter vigtige punkter vedrørende sikkerhed.
- Når du har læst denne vejledning, skal du sørge for at opbevare den et praktisk sted til senere brug.



Advarsel

Du må ikke selv installere enheden.

Forkert installation kan medføre personskade på grund af brand, elektrisk stød, at enheden falder ned, eller at der lækker vand. Kontakt forhandleren, hvor du har købt enheden, eller en specialiseret installatør.

Installer enheden sikkert i huset.

Hvis enheden er utilstrækkeligt installeret, kan den vælte og forårsage skader. Gulvfladen skal være jævn for at kunne bære enhedens vægt og egnet til at installere enheden uden at øge støj eller vibrationer. Når du installerer enheden i et lille rum, skal du træffe foranstaltninger (f.eks. tilstrækkelig ventilation) for at forhindre kvælning forårsaget af lækage af kølemiddel.

Brug de specificerede elektriske ledninger, og sæt ledningerne godt fast på klemrækken (tilslutning på en sådan måde, at ledningerne ikke belaster sektionerne). Forkert tilslutning og fastgørelse kan forårsage brand.

Sørg for at bruge de medfølgende eller specificerede dele til installationsarbejdet.

Brug af defekte dele kan medføre personskade på grund af mulig brand, elektrisk stød, at enheden falder ned osv.

Udfør installationen forsvarligt, og se installationsvejledningen.

Forkert installation kan medføre personskade på grund af mulig brand, elektrisk stød, at enheden falder ned, vandlækage osv.

Udfør det elektriske arbejde i henhold til installationsvejledningen, og sørg for at bruge en dedikeret tavlegruppe, der er sikret med 16A.

Hvis strømkredsens kapacitet er utilstrækkelig, eller der er et ufuldstændigt elektrisk kredsløb, kan det resultere i brand eller elektrisk stød.

Enheden skal altid have en jordforbindelse.

Hvis strømforsyningen ikke er jordet, må du ikke tilslutte enheden.

Brug aldrig et forlængerkabel til at slutte enheden til strømforsyningen.

Hvis der ikke er en passende, jordet stikkontakt til rådighed, skal du få en installeret af en autoriseret elektriker.

Du må ikke selv flytte/reparere enheden.

Hvis forsyningsledningen er beskadiget, skal den udskiftes af producenten eller dennes serviceagent eller en tilsvarende kvalificeret person for at undgå fare. Forkert flytning eller reparation af enheden kan føre til vandlækage, elektrisk stød, personskade eller brand.

Enheden er ikke beregnet til at blive brugt af børn.

Dette apparat er ikke beregnet til at blive brugt af personer (herunder børn) med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og viden, medmindre de er blevet overvåget eller instrueret i brugen af apparatet af en person, der er ansvarlig for deres sikkerhed. Børn skal være under opsyn for at sikre, at de ikke leger med apparatet.

Riv ikke etiketterne på enheden af.

Etiketterne har til formål at advare, og de skal bevares, så du kan arbejde sikkert.

Forsigtig

Installer ikke enheden et sted, hvor der er risiko for lækage af brandfarlig gas.

Hvis der opstår en gaslækage, og der samler sig gas i området omkring enheden, kan det forårsage en eksplosion.

Udfør afløbs-/rørarbejdet i henhold til installationsvejledningen.

Hvis der er en defekt i afløbs-/rørarbejdet, kan der løbe vand ud af enheden, og indboet kan blive vådt og blive beskadiget.

Rengør ikke enheden, når den er tændt.

Sluk altid for strømmen, når du rengør eller servicerer enheden. Ellers kan man komme til skade på grund af den hurtigt kørende blæser eller få elektrisk stød.

Fortsæt ikke med at køre enheden, hvis der er noget galt, eller hvis der er en mærkelig lugt. Strømforsyningen skal slukkes for at stoppe enheden, ellers kan det forårsage elektrisk stød eller brand.

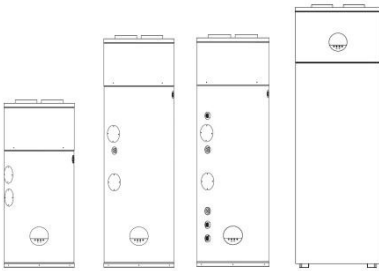
Stik ikke fingrene eller andre ind i ventilatoren eller fordamperen.

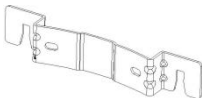
Varmepumpens indvendige dele kan køre med høj hastighed eller høj temperatur, hvilket kan forårsage alvorlig personskade. Fjern ikke gitteret på ventilatorudløbet og topdækslet.

Det varme vand skal blandes med koldt vand til brug i blandingsbatteri, for varmt vand (over 50 °C) i varmeenheden kan forårsage skoldingsskader.

VARER INDE I PRODUKTKASSEN

Før installationen påbegyndes, skal du sikre dig, at alle dele findes i kassen.

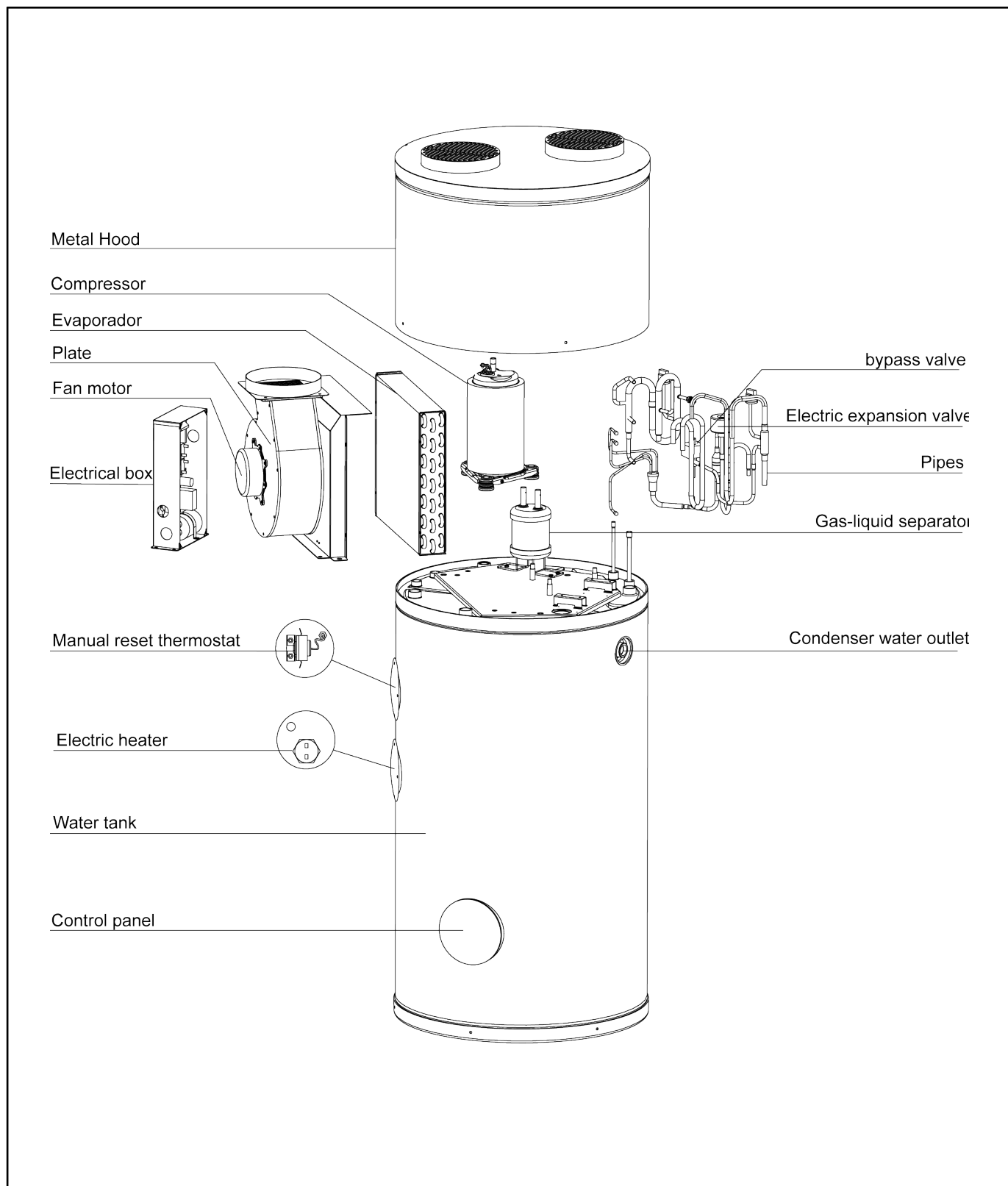
Enhedsboks		
Vare	Billede	Mængde
Varmepumpe til varmt brugsvand		1

Betjenings- og installationsvejledn ing		1
Ophæng		2/3
Bolte		4/6
Ekspansionsbolt		4/6

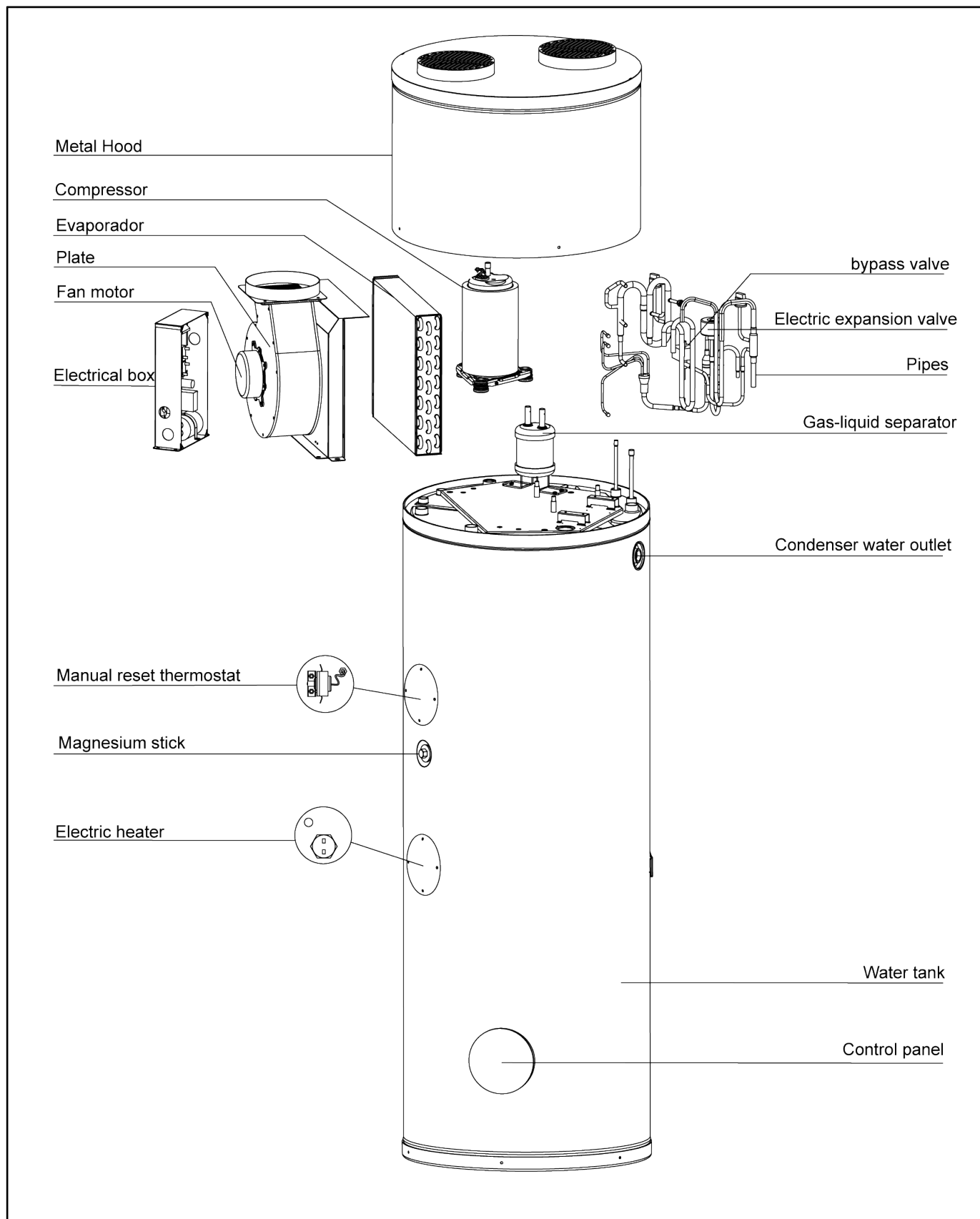
OVERSIGT OVER ENHEDEN

Dele og beskrivelse

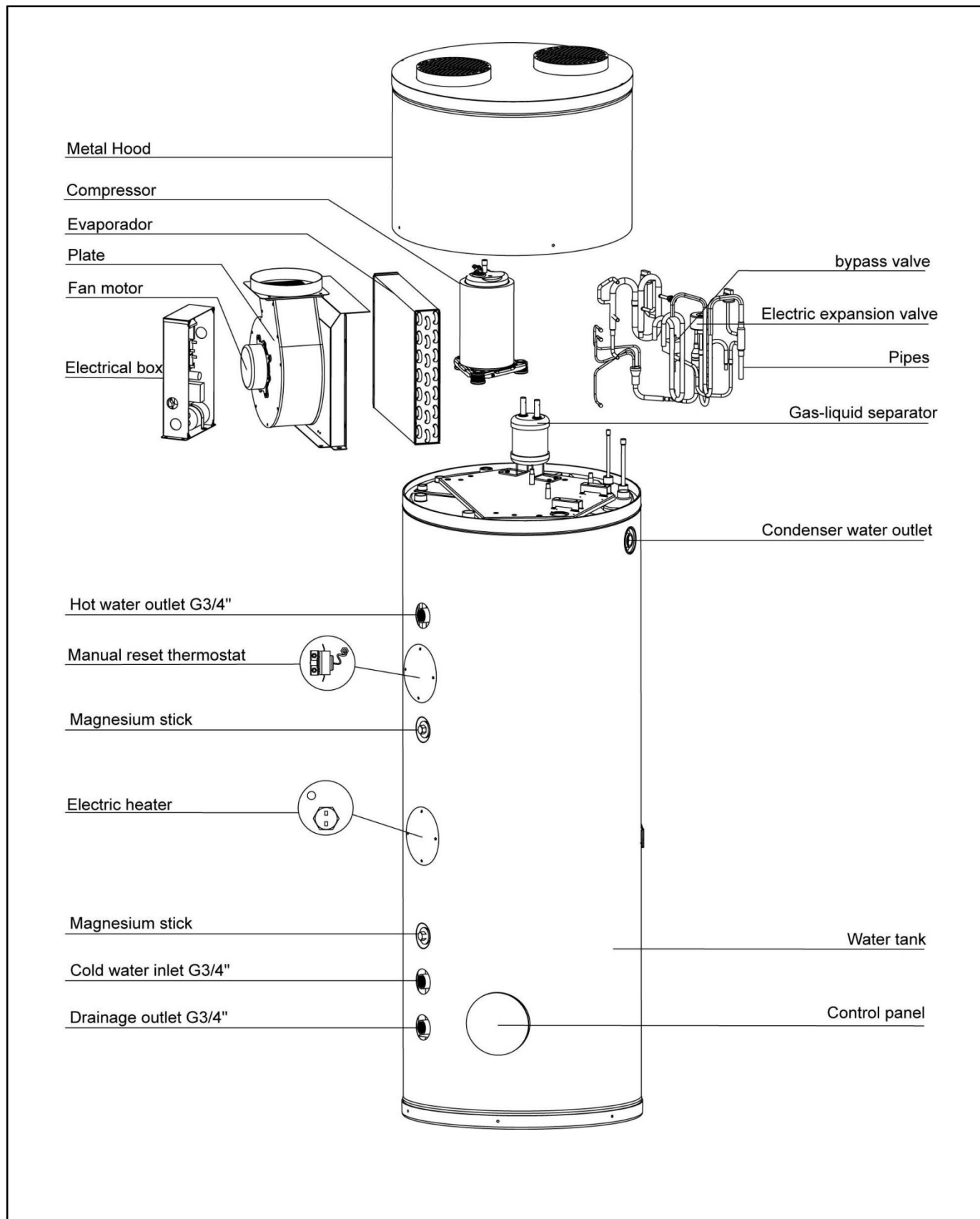
AXHW-11/100LT



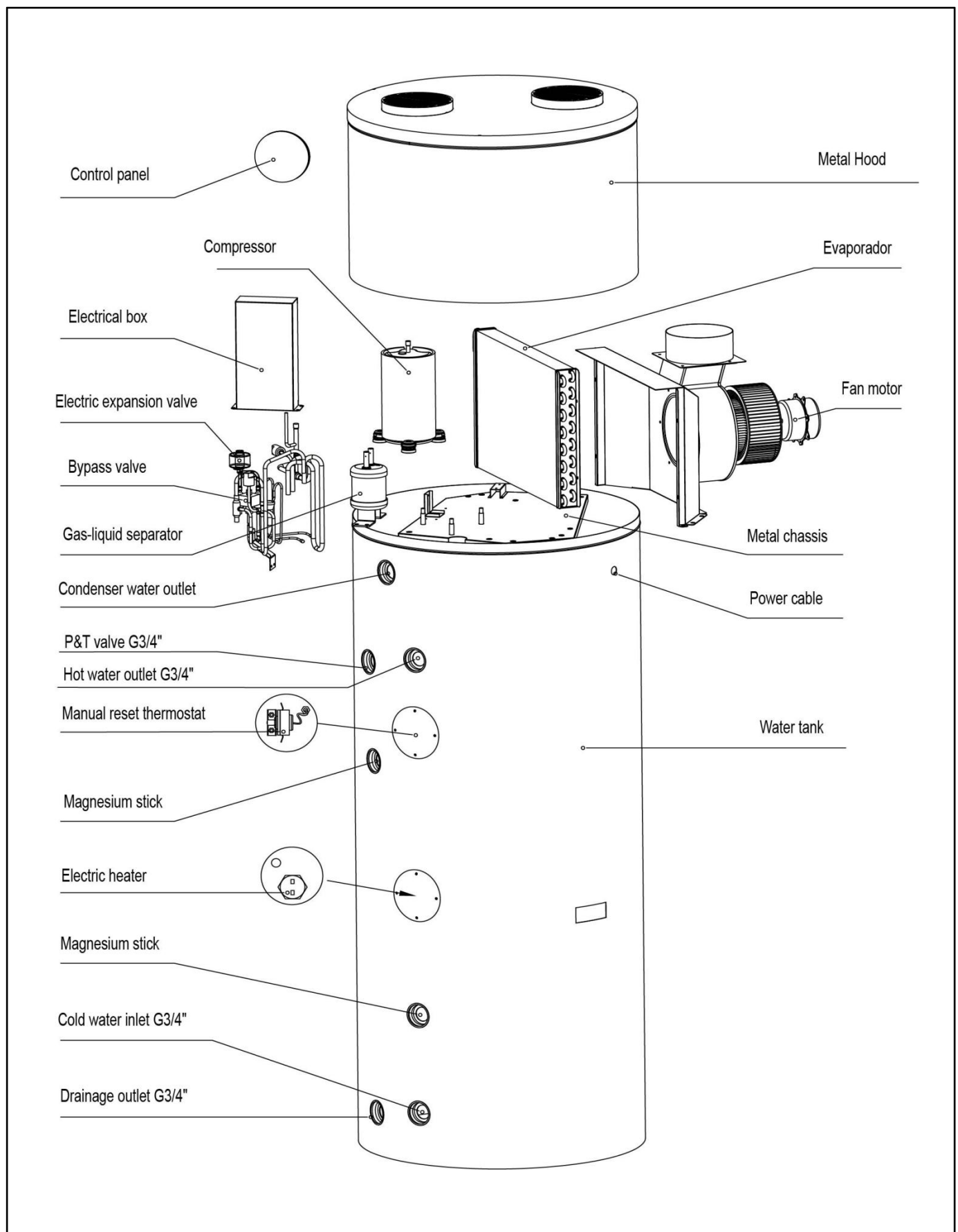
AXHW-11/160LT (vandudløb I bunden)



AXHW-11/160LT (vandudløb i siden)

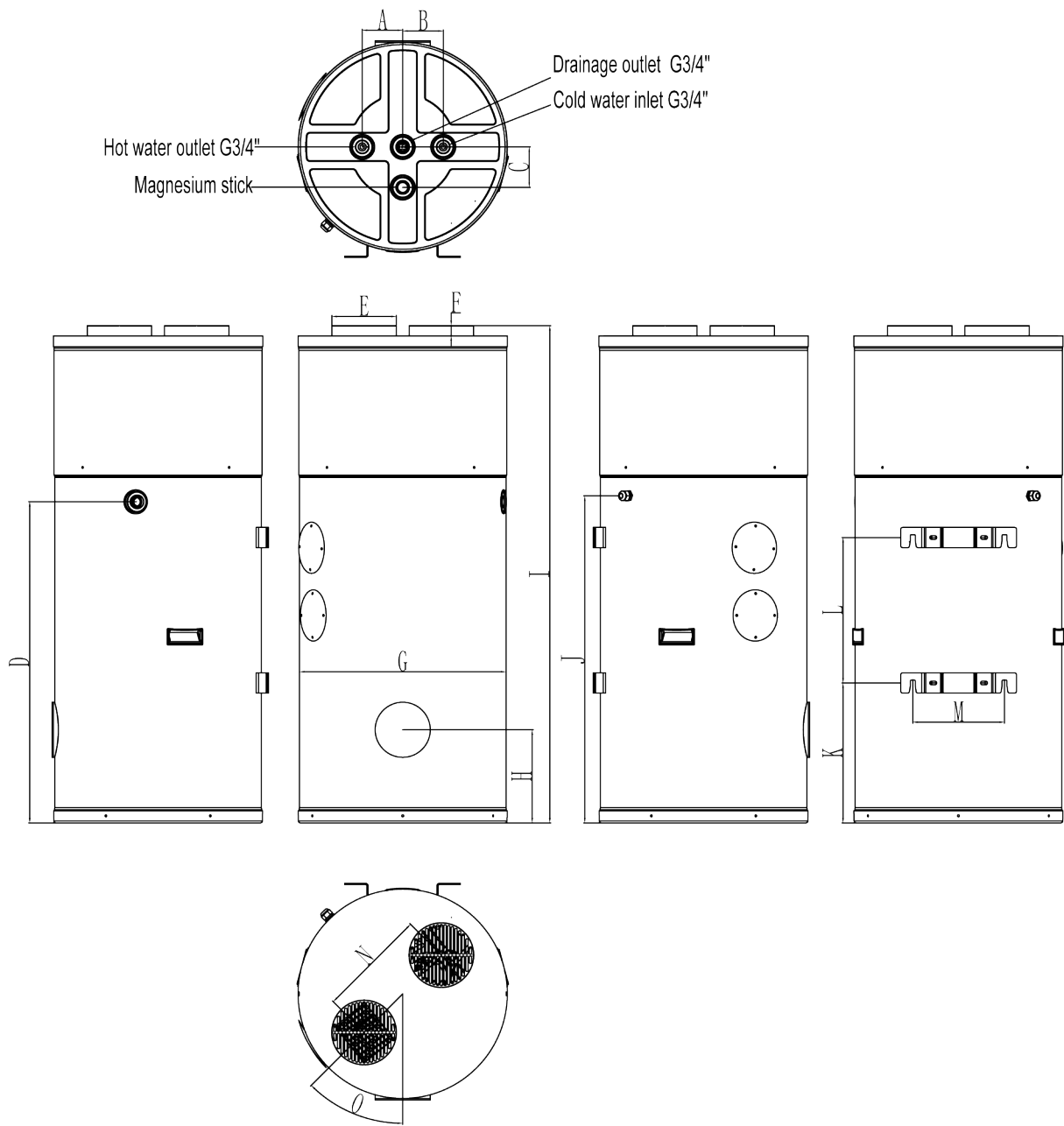


AXHW-16/200LT/ AXHW-16/300LT



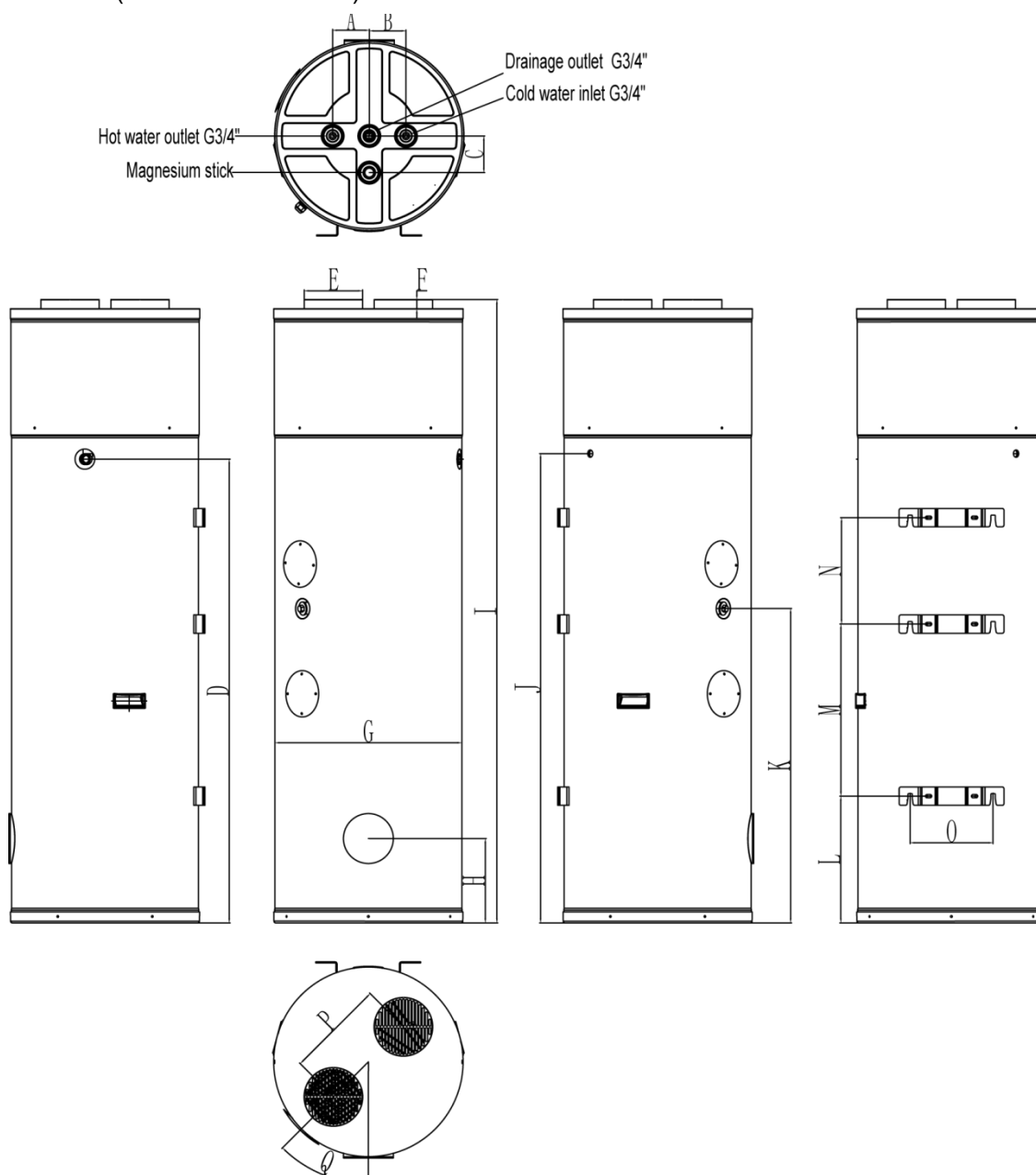
Dimensioner

AXHW-11/100LT



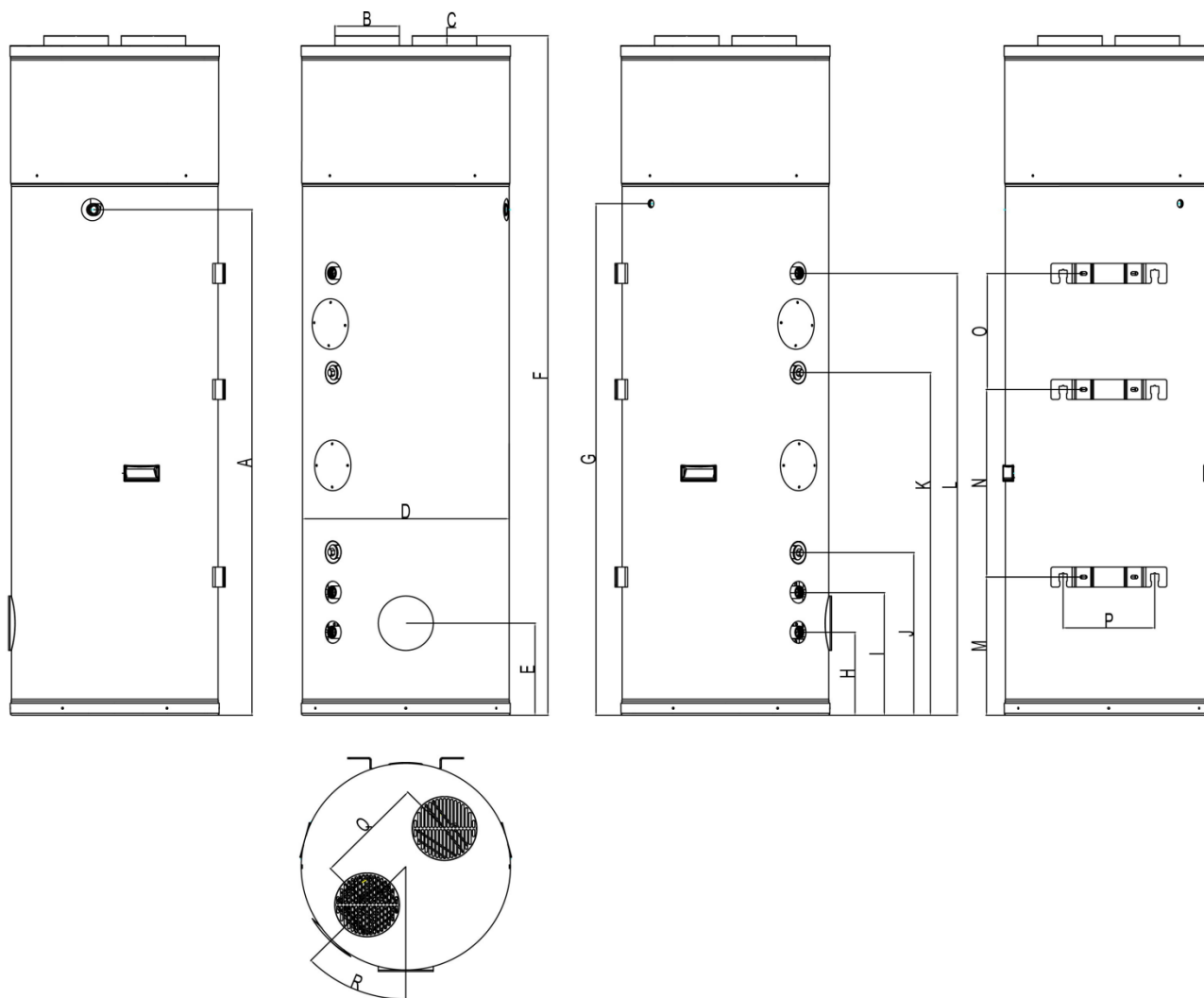
A	100	I	1230
B	100	J	808
C	100	K	345
D	795	L	359
E	Φ160	M	225
F	25	N	270
G	Φ510	O	45°
H	230		

AXHW-11/160LT (vandudløb i bunden)



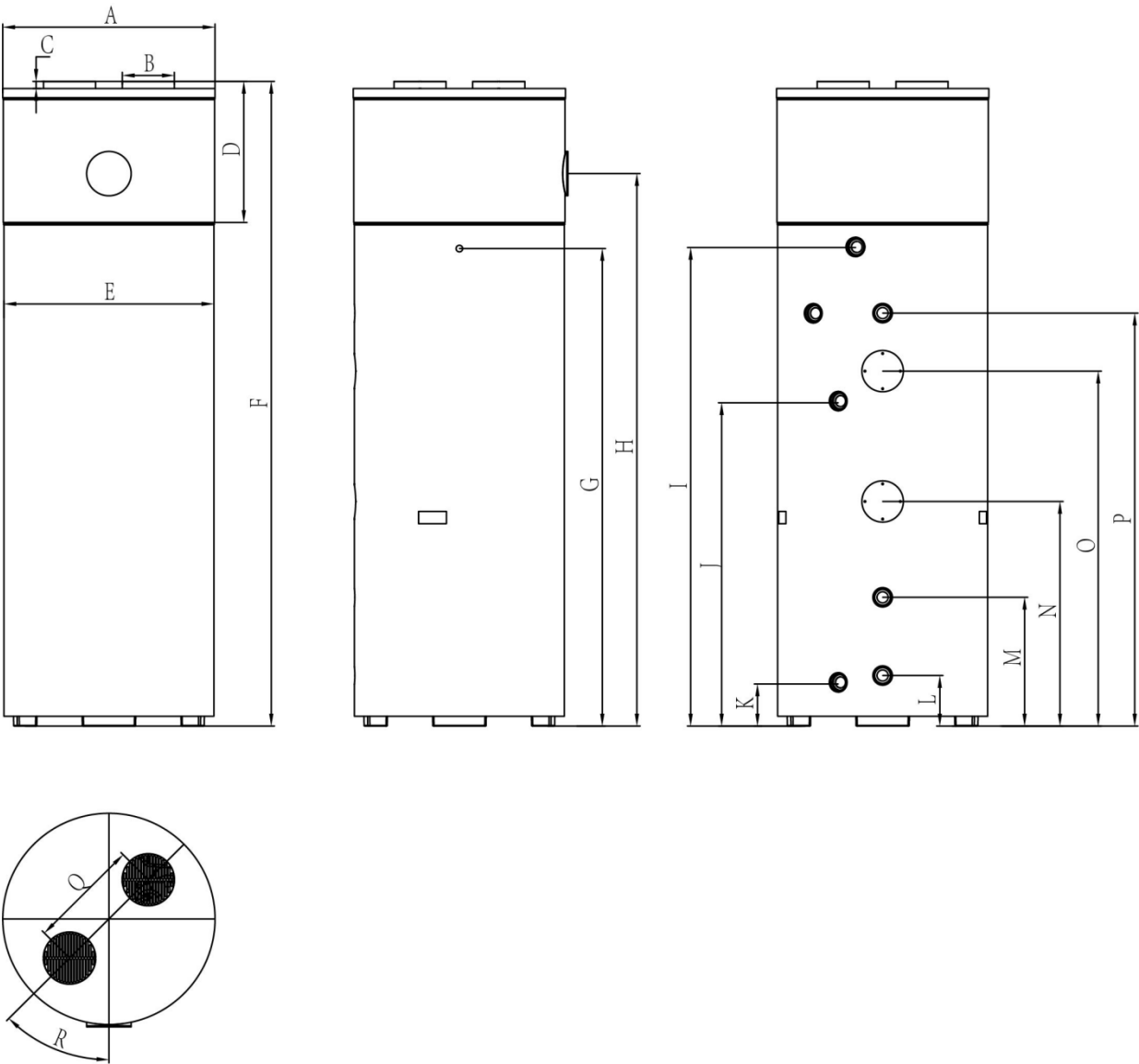
A	100	J	1280
B	100	K	857
C	100	L	345
D	1264	M	469
E	Φ160	N	290
F	25	O	225
G	Φ510	P	270
H	230	Q	45°
I	1700		

AXHW-11/160LT (vandudløb i siden)



A	1264	J	407
B	Φ160	K	857
C	25	L	1105
D	Φ510	M	345
E	230	N	469
F	1700	O	290
G	1280	P	225
H	207	Q	270
I	307	R	45°

AXHW-16/200LT/AXHW-16/300LT



200L				300L			
A	Φ563	J	859	A	Φ648	J	995
B	Φ160	K	130	B	Φ160	K	130
C	25	L	155	C	25	L	155
D	435	M	395	D	435	M	395
E	Φ560	N	605	E	Φ641	N	690
F	1725	O	940	F	1970	O	1090
G	1215	P	1075	G	1465	P	1270
H	1445	Q	277	H	1695	Q	340
I	1220	R	45	I	1470	R	45

Bemærkning: (Med magnesiumanode) .

1) Magnesiumanoden er et anti-korrosionselement. Den monteres i vandtanken for at undgå korrosion omkring den indvendige tank og for at beskytte tanken og andre komponenter. Det kan hjælpe med at forlænge tankens levetid. **Tjek magnesiumanoden hvert halve år, og skift den, hvis den er ved at være "spist"!**



Sådan udskiftes magnesiumanoden

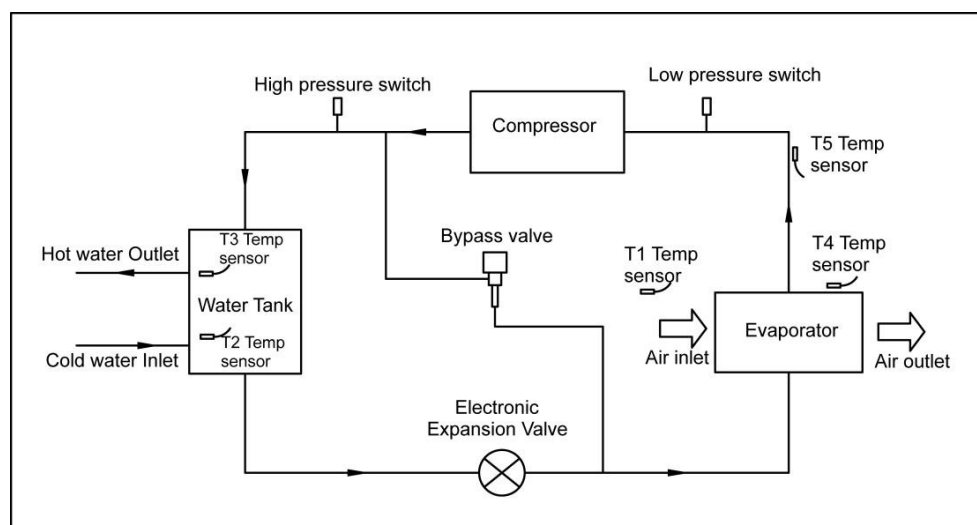
- Sluk for strømmen til enheden, og træk stikket ud.
- Tøm alt vandet ud af tanken.
- Fjern den gamle magnesiumanode fra tanken.
- Isæt den nye magnesiumanode.
- Genpåfyld vand på tanken.

Bemærk:

Garantien dækker ikke skader forårsaget af af kalkstensformationer, aflejringer og urenheder fra vandforsyningen og/eller manglende rengøring af systemerne.

Water component for corrosion limit on Copper		
PH	7,5 ÷ 9,0	
SO ₄ ²⁻	< 100	
HCO ₃ ⁻ / SO ₄ ²⁻	> 1	
Total Hardness	8 ÷ 15	°f
Cl ⁻	< 50	ppm
PO ₄ ³⁻	< 2,0	ppm
NH ₃	< 0,5	ppm
Free Chlorine	< 0,5	ppm
Fe ₃ ⁺	< 0,5	ppm
Mn ⁺⁺	< 0,05	ppm
CO ₂	< 50	ppm
H ₂ S	< 50	ppb
Temperature	< 65	°C
Oxygen content	< 0,1	ppm
Sand	10 mg/L 0.1 to 0.7mm max diameter	
Ferrite hydroxide Fe ₃ O ₄ (black)	Dose < 7.5 mg/L 50% of mass with diameter < 10 µm	
Iron oxide Fe ₂ O ₃ (red)	Dose < 7.5mg/L Diameter < 1 µm	

Skematisk oversigt over vand- og kølekredsløbet



Vælg den passende enhed

Se tabellen nedenfor for at vælge den passende enhed.

Familiemedlemmer	Tankens kapacitet
1~2 personer	100L
3~4 personer	160L
4~5 personer	200L
Mere end 6 personer	300L

Bemærk: Tabellen er kun vejledende.

INSTALLATION

WARNING

- ❑ Bed din leverandør om at installere enheden. Ufuldstændig installation udført af dig selv kan resultere i vandlækage, elektrisk stød eller brand.
- ❑ Kun indendørs installation er tilladt.
- ❑ Enheden skal være forsvarligt fastgjort for at undgå støj og vibrationer.
- ❑ Sørg for, at der er fri adgang og plads til service omkring enheden.

Transport

Som regel skal enheden opbevares og/eller transporteres i sin transportkasse i opretstående position og uden vandpåfyldning. Ved transport over korte afstande (forudsat at det sker med omhu) er en hældningsvinkel på op til 30 grader tilladt, både under transport og opbevaring. Omgivelsestemperaturer på -20 til +70 grader Celsius er tilladt.

- Transport med gaffeltruck

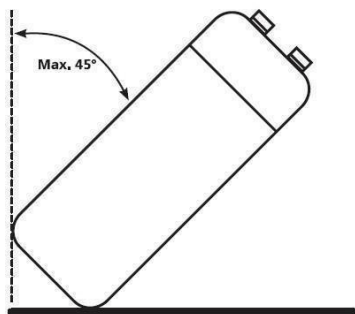
Når enheden transporteres med en gaffeltruck, skal den forblive monteret på pallen.

Løftehastigheden skal holdes på et minimum. På grund af dens toptyngde skal enheden sikres mod at vælte.

For at undgå skader skal enheden placeres på en plan overflade.

- Manuel transport

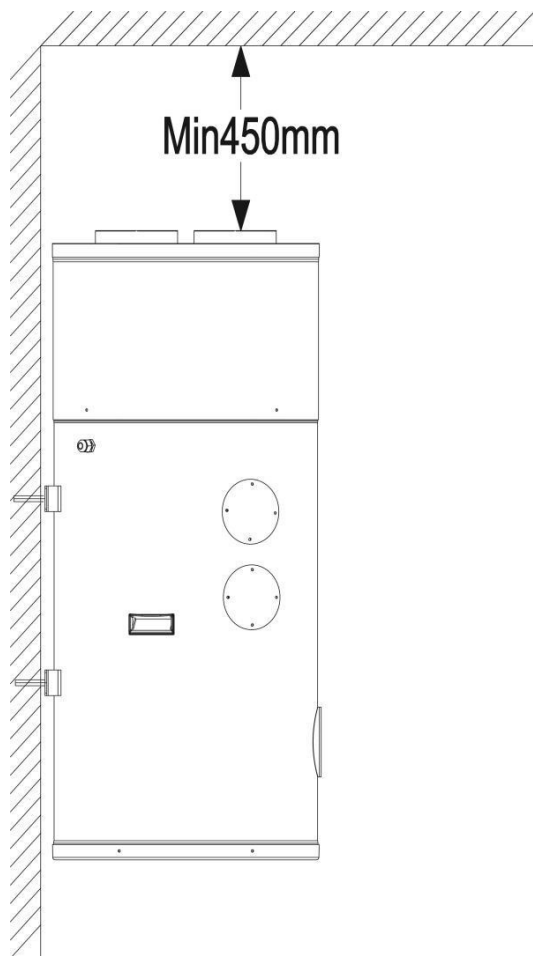
Til den manuelle transport kan der bruges en træ-/plastpalle. Ved hjælp af reb eller bærestropper er en anden eller tredje håndteringskonfiguration mulig. Ved denne type håndtering anbefales det, at den maksimalt tilladte hældningsvinkel på 45 grader ikke overskrides. Hvis transport i en skrå position ikke kan undgås, skal enheden tages i brug en time efter, at den er blevet flyttet til den endelige position.



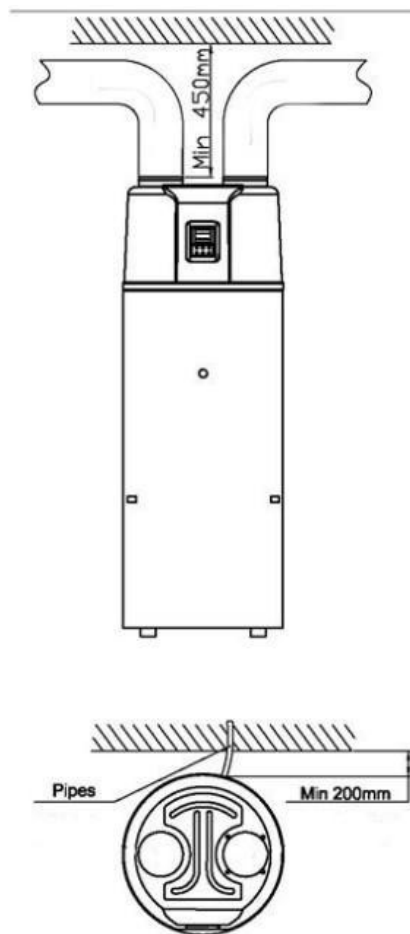
 OBS: PÅ GRUND AF DET HØJE TYNGDEPUNKT OG DET LAVE VÆLTEMOMENT SKAL ENHEDEN SIKRES MOD AT VÆLTE.

Nødvendig serviceplads

Herunder finder du den minimumsplads, der kræves for at kunne udføre service- og vedligeholdelsesopgaver på enheden.



AXHW-11/100LT/ AXHW-11/160LT



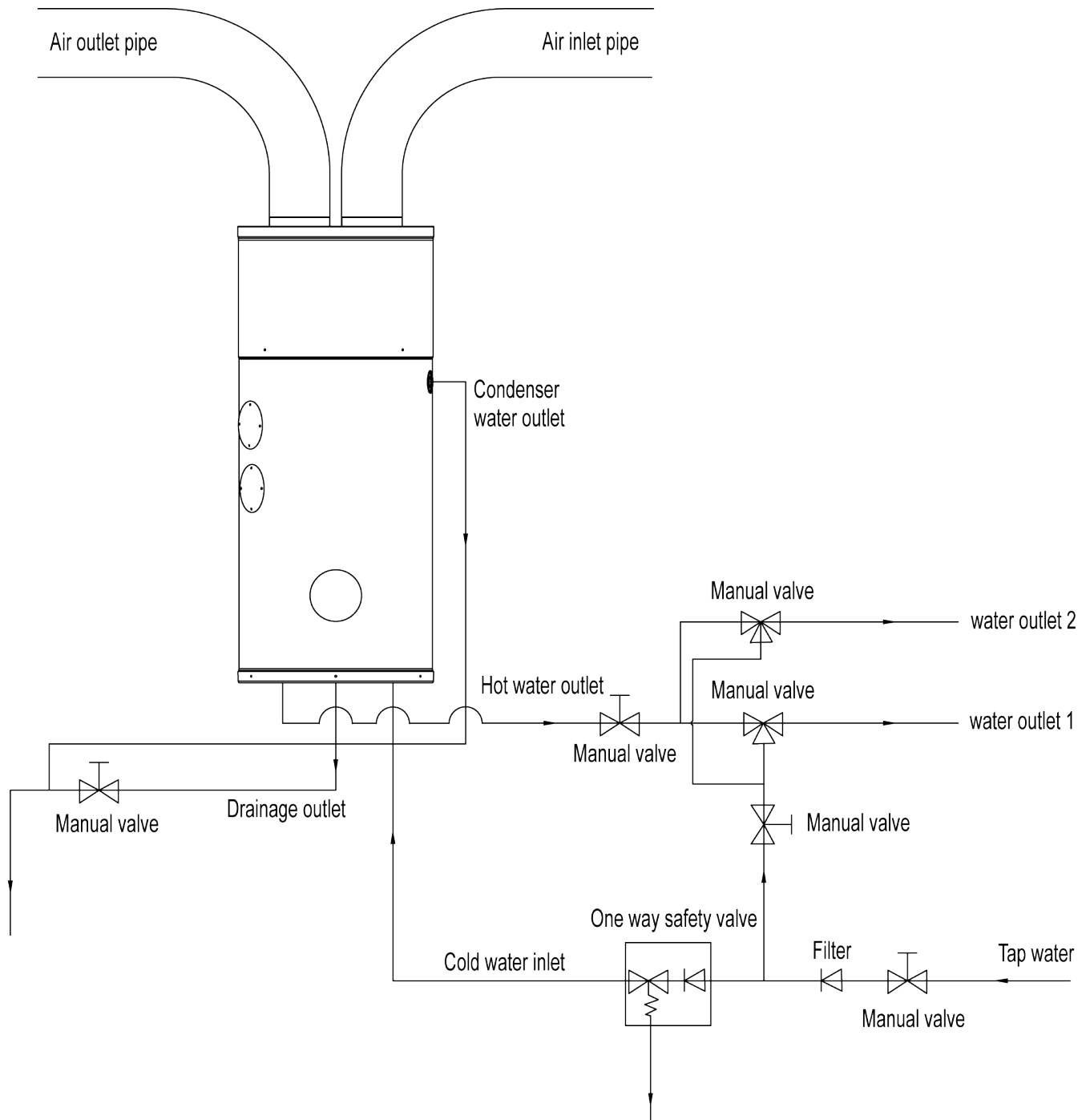
AXHW-16/200LT/ AXHW-16/300LT

Bemærk:

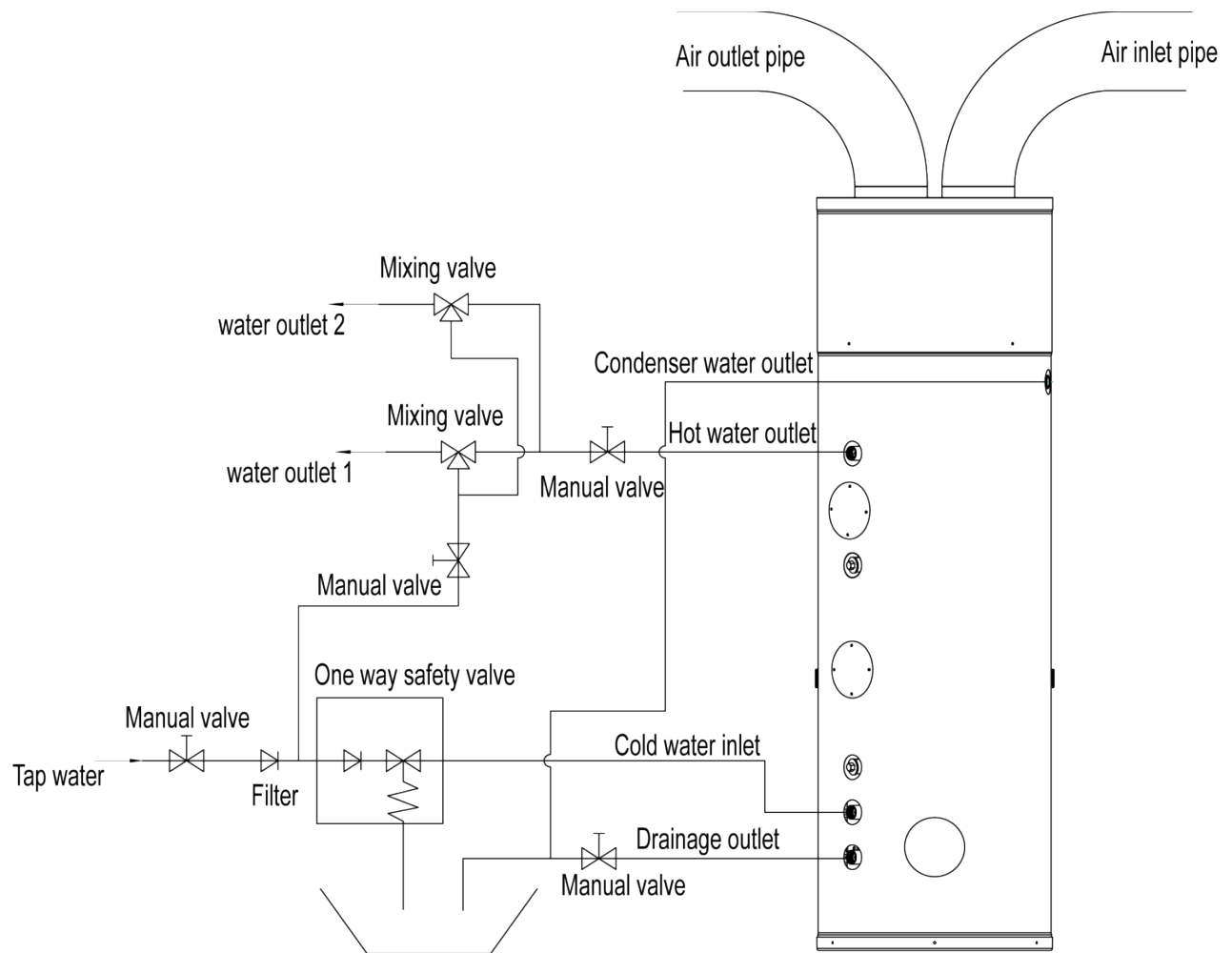
- Hvis der tilsluttes luftindtags- og/eller luftudtagskanaler, vil en del af luftstrømmen og kapaciteten i varmepumpeenheten gå tabt.
- Hvis enheden forbindes med luftkanaler, skal de være DN 160 mm for rør eller 160 mm fleksibel slange, indvendig diameter. Den samlede længde af kanalerne bør ikke være længere end 8 m, eller det maksimale eksterne statiske tryk bør ikke overstige 60 Pa. Vær opmærksom på, at kanalens bøjningssted ikke må være mere end 4 m (gælder for AXHW-16/200LT/ AXHW-16/300LT) .
- Hvis enheden forbindes med luftkanaler, skal de være DN 160 mm for rør eller 160 mm fleksibel slange med indvendig diameter. Den samlede længde af kanalerne bør ikke være længere end 6 m, eller det maksimale eksterne statiske tryk bør ikke overstige 40 Pa. Vær opmærksom på, at kanalens bøjningssted ikke må være mere end 4 m (gælder for AXHW-11/100LT/ AXHW-11/160LT) .

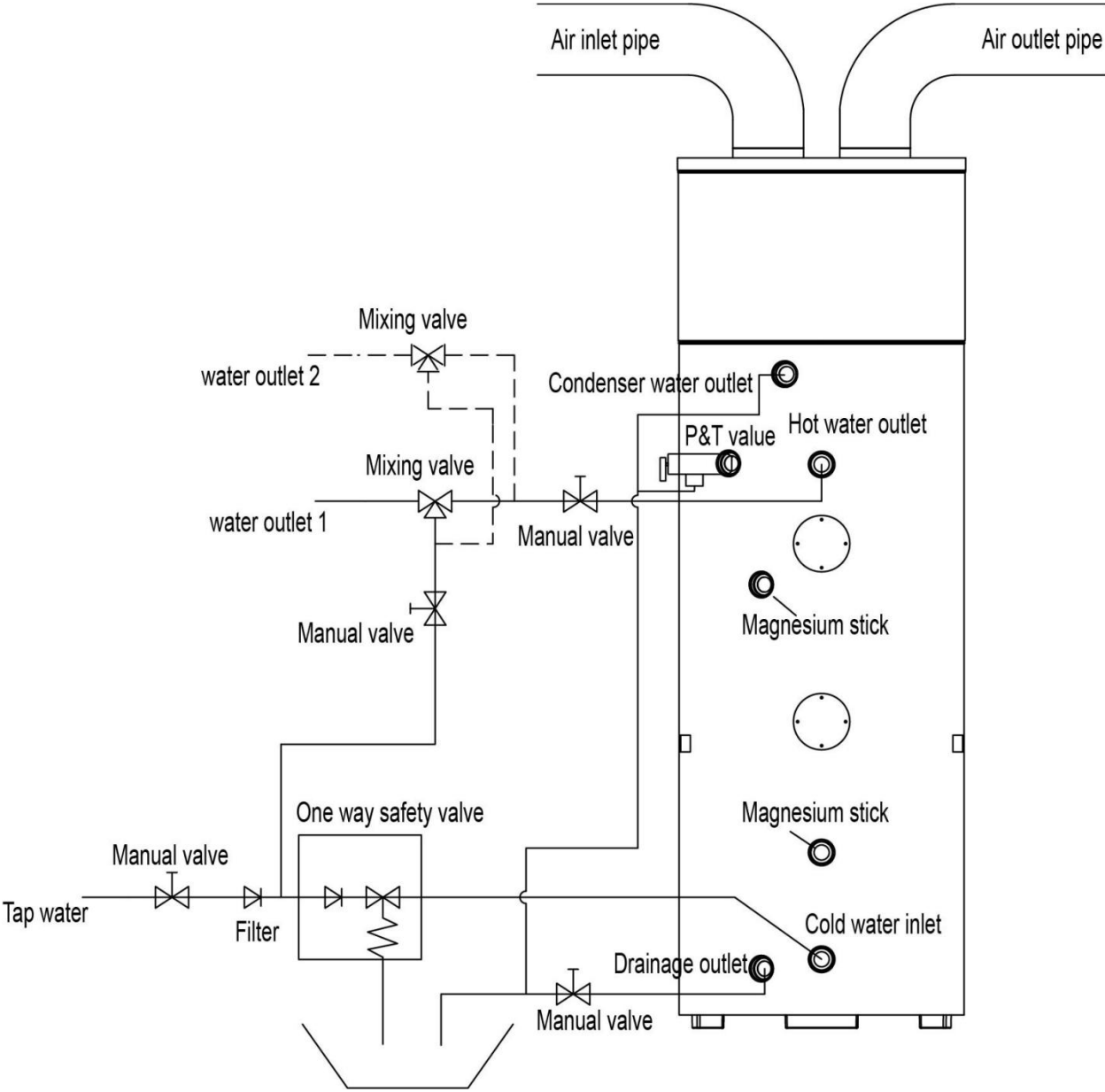
Oversigt over installation

AXHW-11/100LT/ AXHW-11/160LT (vandudløb i bunden)



AXHW-11/160LT (vandudløb i siden)







OBS!

- Der skal være installeret sikkerhedsventil. Hvis ikke, kan det forårsage skade på enheden eller endda skade mennesker. Indstillingspunktet for denne sikkerhedsventil er 8 bar. For installationsstedet henvises til skitsen over rørledningstilslutning.
- Afløbsrøret, der er forbundet med sikkerhedsventilen, skal installeres i en konstant nedadgående retning og i et frostfrit miljø.
- Vandet kan dryppe fra afløbsrøret på sikkerhedsventilen, og dette rør skal stå åbent ud til atmosfæren.
- Sikkerhedsventilen skal betjenes regelmæssigt for at fjerne kalkaflejringer og for at kontrollere, at den ikke er blokeret. Vær opmærksom på forbrændinger på grund af høj vandtemperatur.
- Vandet i tanken kan tømmes ud gennem drænhullet i bunden af tanken.
- Når alle rør er installeret, åbnes hanerne på koldtvandsindløbet og varmtvandsudløbet for at fylde tanken.
- Når der strømmer vand ud af vandudløbsrøret, betyder det, at tanken er fuld. Hvis der er en utæthed, skal den repareres.
- Hvis vandindgangstrykket er mindre end 1,5 MPa, skal der installeres en trykmåler ved vandindgangen. Hvis vandtrykket fra forsyningen er større end 6,5 bar, er det nødvendigt at installere en trykreduktionsventil ved vandindløbsrøret.
- Der er brug for filtre i luftkanalens indløbsside. Hvis enheden er forbundet med kanaler, skal der installeres et filter på kanalens indløbsside.
- For at dræne kondensvand fra fordamperen skal du installere enheden på vandret niveau.
- Ellers skal du sørge for, at afløbsventilen er placeret på det laveste sted. Det anbefales, at enhedens hældningsvinkel til jorden ikke er mere end 2 grader.

Installationspositioner

3) Spildvarme kan være nyttig varme

Enheden kan installeres i nærheden af køkkenet, i fyrrummet eller i garagen, stort set i alle rum, hvor der er meget spildvarme, så enheden får en højere energieffektivitet, selv ved meget lave udetemperaturer om vinteren.



4) Varmt vand og affugter

Enheden kan placeres i vaskerummet eller tøjrummet. Når den producerer varmt vand, sænker den temperaturen og affugter samtidig rummet. Fordelene kan især opleves i den fugtige årstid.



Tilslutning af vandkredsløb

Vær opmærksom på nedenstående punkter, når du udfører vandkredsinstallationen:

- Prøv at reducere modstanden i vandkredsen.
- Sørg for, at rørene, og at vandkredsløbet er glat, tjek rørene omhyggeligt for at se, om der er nogen utætheder, og isoler derefter rørene.
- Installer sikkerhedsarmatur i vandkredssystemet.
- Den nominelle rørbredde for de sanitære installationer skal vælges på baggrund af det tilgængelige vandtryk og det forventede trykfald i rørsystemet.
- Vandrørene kan være af den fleksible type. For at undgå korrosionsskader skal du sørge for, at de materialer, der bruges i rørsystemet, er compatible.
- Når rørarbejdet installeres på installationsstedet, skal enhver forurening af rørsystemet undgås.

Påfyldning og tømning af vand

Påfyldning af vand:

Hvis enheden bruges for første gang eller bruges igen efter at have tømt tanken, skal du sørge for, at tanken er fuld af vand, før du tænder for strømmen.

- 1) Åbn koldtvandsindløbet og varmtvandsudløbet.
- 2) Start påfyldningen af vand. Når der løber vand ud af varmtvandsudløbet, er tanken fuld.
- 3) Luk for varmtvandsudløbsventilen, og vandpåfyldningen er færdig.



OBS: Drift uden vand i vandtanken kan resultere i beskadigelse af det ekstra el-varmelegeme.

Tømning af vand:

Hvis enheden skal rengøres, flyttes osv., skal tanken tømmes.

- 1) Luk indløbsventilen til koldt vand.
- 2) Åbn varmtvandsudløbsventilen, og åbn hanen på drænafløbet.
- 3) Start tømningen af vandet.
- 4) Luk hanen efter tømning.

Ledningsforbindelse

Specifikationen for strømforsyningsledningen er 3*2,5 mm².

Der skal være en afbryder, når enheden sluttes til elsystemet. Enheden skal sikres med en 16A sikring og skal være effektivt jordet. HPFI specifikation er 30 mA, mindre end 0,1 sek.

Apparatet skal installeres i overensstemmelse med de nationale regler for gasledninger.

Prøvekørsel

Kontrol før prøvekørsel

Tjek både vandet i tanken og vandrørstilslutningen.

Kontrollér strømsystemet, og sørg for, at strømforsyningen er normal, og at ledningsforbindelsen er korrekt.

Kontrollér vandindtaget, og sørg for, at trykket er tilstrækkeligt (over 1,5 bar). Kontroller, om der løber vand ud af varmtvandsudløbet, og sørg for, at tanken er fuld af vand, før du tænder for strømmen.

Tjek enheden, sørg for, at alt er korrekt, før du tænder for strømmen til enheden, og tjek at der er lys i displayet, efter at der er tændt på stikkontakten.

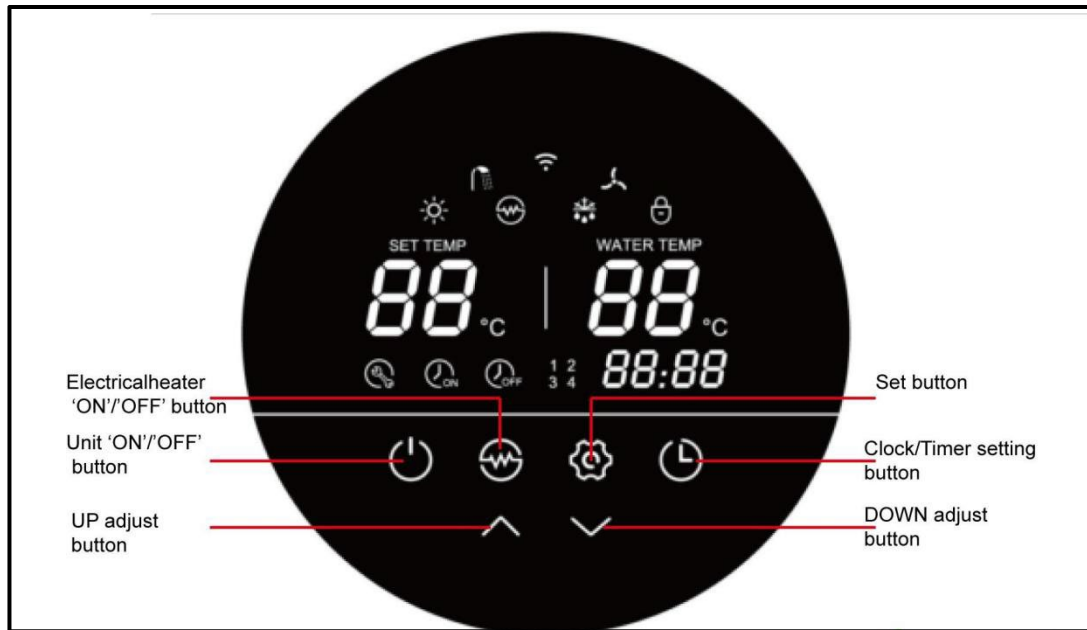
Brug displayet til at starte enheden.

Lyt omhyggeligt til enheden, når du tænder for den. Sluk for strømmen, hvis du hører en unormal lyd.

Indstil en rimelig vandtemperatur, en højere indstilling vil resultere i et højere energiforbrug.

BETJENING AF ENHEDEN

Brugerbrugerflade og betjening



1) strøm 'ON'

Når der tændes for strømmen, vises alle ikoner på kontrolpanelets skærm i 3 sekunder. Efter at have kontrolleret, at alt er korrekt, går enheden i standby tilstand.



2) knap

Tryk på denne knap og hold den nede i 2 sekunder, når enheden er i standby, så tændes varmepumpen. Tryk på denne knap og hold den nede i 2 sekunder, når enheden kører, så slukkes varmepumpen. Tryk kort på denne knap for at gå ind eller ud af parameterindstilling eller -kontrol.



3) og knapper

1. Dette er de multifunktionelle knapper. De bruges til temperatur indstilling, parameter indstilling, parameterkontrol, justering af uret og justering af timer.

2. Tryk på knappen  eller  under driftsstatus for at justere indstillingstemperaturen direkte.

3. Tryk på disse knapper, når enheden er i status for urindstilling, og timer og minutter for urets tid justeres.

4. Tryk på disse knapper, når enheden er i timer indstillingsstatus, og timerens time(r) og minut(ter) 'ON'/'OFF' kan justeres.

5. Tryk på knapperne  og  på samme tid, og hold dem nede i 5 sekunder, så låses knapperne.

6. Tryk på knapperne  og  på samme tid, og hold dem nede i 5 sekunder igen, så bliver knapperne låst op igen.

4) knap

Indstilling af ur:

1. Når du har tændt, skal du trykke kort på knappen  for at komme ind i ur indstillingsmenuen, time- og minutikonerne "88:88" blinker sammen;

2. Tryk kort på knappen  for at skifte mellem time- og minutindstilling, og tryk på knapperne  og  for at indstille den/de nøjagtige time(r) og minut(ter);

3. Tryk på knappen  igen for at bekræfte og afslutte.

Indstilling af timer funktion:

4. Når du har tændt, skal du trykke på knappen  i 5 sekunder for at komme ind i timer indstillingsmenuen, timeren med ikonet  og timeikonet "88:" blinker sammen;

5. Tryk på knapperne  og  for at indstille de(n) nøjagtige time(r).

6. Tryk på knappen  for at skifte til minutindstilling, minutikonet ":88" blinker, tryk på knapperne  og  for at indstille de(t) nøjagtige minut(ter).

7. Tryk på knappen  igen for at skifte til timer-off-indstilling, timer-off-ikonet  og timeikonet "88:" blinker sammen.

8. Tryk på knapperne  og  for at indstille den/de nøjagtige time(r).

9. Tryk på knappen  for at skifte til minutindstilling, minutikonet ":88" blinker, tryk på knapperne  og  for at indstille de(t) nøjagtige minut(ter).

10. Tryk på knappen  igen for at gemme og forlade menuen for timerindstilling.

Tryk på knappen  for at annullere timerindstillingerne under programmeringen af timeren 'ON' (eller timeren 'OFF').

BEMÆRK:

1. Funktionerne timer 'ON' og timer 'OFF' kan indstilles på samme tid.

2. Timerindstillingerne gentages.

3. Timerindstillingerne er stadig gyldige efter en pludselig strømafbrydelse.

5) knap

Når varmepumpen er tændt, skal du trykke på denne knap for at tænde for det elektriske varmelegeme. Varmelegeme ikonet  vises, og det elektriske varmelegeme fungerer i henhold til kontrolprogrammet.

Når varmepumpen er tændt, skal du trykke på denne knap og holde den nede i 5 sekunder for at aktivere eller deaktivere ventilatorfunktionen.

Når varmepumpen er slukket, skal du trykke på denne knap for at gå aktivere elpatron drift.

6) knap

1) Tjek temperaturerne og EXV's (elektroniske ekspansionsventils) position. Tryk på denne knap for

at indtaste kontrol af temperatur og EXV-trin.

Tryk på knapperne  og  for at kontrollere temperatursensorværdierne og EXV-åbningstrinnene (parametrene A-L).

2) Tjek systemets parametre

-Tryk på denne knap i en hvilken som helst status og hold den nede i 5 sekunder for at åbne brugerfladen til kontrol af systemparametre.

Tryk på knapperne  og  for at kontrollere systemparametrene.

3) Juster systemparametre

- Når enheden er slukket, skal du trykke på  i 5 sekunder for at komme ind i parameterkontrol brugerfladen.
- Tryk på knappen  eller  for at vælge parameteren, og tryk på knappen  for at vælge denne parameter.
- Tryk på knapperne  og  for at justere den valgte parameter, og tryk derefter på  for at bekræfte indstillingen.

Hvis der ikke sker noget med knapperne i 10 sekunder, afslutter kontrolpanelet og gemmer indstillingen automatisk.

BEMÆRK: Når parametrene er indstillet, kan brugerne ikke selv ændre dem. Bed venligst en kvalificeret servicemedarbejder om at gøre det, når det er nødvendigt.

7) Fejlkode

Hvis der opstår en fejl under standby- eller driftsstatus, stopper enheden automatisk og viser fejlkoden på kontrolpanelets højre side af skærmen.



LED-ikoner

1) Varmt vand til rådighed

Ikonet angiver, at temperaturen på det varme brugsvand har nået det indstillede punkt. Det varme vand er tilgængeligt til brug. Varmepumpen er i standby.

2) Ventilatorventilation

Ikonet angiver, at ventilatorfunktionen er aktiveret.

Når enheden er tændt, skal du trykke på knappen  og holde den nede i 5 sekunder for at aktivere eller deaktivere ventilatorfunktionen. Hvis denne funktion er aktiveret, fortsætter ventilatoren med at ventilere luften, når vandtemperaturen når det indstillede punkt, og enheden er i standby. Hvis denne funktion er deaktiveret, stopper ventilatoren, når vandtemperaturen når det indstillede punkt, og enheden er i standby.

3) Elektrisk opvarmning

Ikonet angiver, at den elektriske opvarmningsfunktion er aktiveret. Det elektriske varmelegeme fungerer i henhold til kontrolprogrammet.

- 4) **Afrimning** 

Dette ikon viser, at varmepumpen er under afrimning.
- 5) **Opvarmning** 

Dette ikon viser, at varmepumpen er i drift.
- 6) **Nøglelås** 

Dette ikon angiver, at nøglelåsefunktionen er aktiveret. Tasterne kan ikke betjenes, før denne funktion er deaktiveret.
- 7) **Visning af vandtemperatur på venstre del af skærmen** 

Displayet viser den indstillede vandtemperatur.
Når du kontrollerer eller justerer parametrene, vil dette afsnit vise det tilhørende parameter nummer.
- 8) **Visning af vandtemperatur på højre del af skærmen** 

Displayet viser vandtankens aktuelle temperatur.
Når du kontrollerer eller justerer parametrene, vil dette afsnit vise den relaterede parameterværdi.
Hvis der opstår en fejl, vil dette afsnit vise den relaterede fejlkode.
- 9) **Tidsvisning** 

Displayet viser uret eller timer.
- 10) **Timer 'ON'** 

Ikonet angiver, at timerens "ON"-funktion er aktiveret.
- 11) **Timer 'OFF'** 

Ikonet angiver, at timerens 'OFF'-funktion er aktiveret.
- 12) **Fejl** 

Ikonet angiver, at der er en fejlfunktion.
- 13) **WIFI** 

Ikonet viser, at der er forbindelse til WiFi.

Ekstra PV-funktion:

Tilføj PV-kontakt i hovedtavlen.

Når parameter 17 er indstillet til 0: Temperaturindstilling er i manuel indstillingsstatus, og brugerne kan betjene den direkte.

 og  på displayet for at ændre måltemperaturen;

Når parameter 17 er indstillet til 1: 2q<automatisk indstilling, indstilles måltemperaturen automatisk i henhold til parametrene 18/19 og status for PV-kontakten. Direkte manipulation med + / - taster ændrer ikke den indstillede temperatur, men vil reagere på betjeningshandlingen med lyd;

Når PV-kontakten er lukket, ændres måltemperaturen direkte til den indstillede værdi for parameter 18. Når PV-kontakten afbrydes, ændres måltemperaturen direkte til den indstillede værdi for parameter 19.

WIFI

Installér appen

Metode 1:

Scan QR-koden for at downloade appen Smart Life-Smart Living til IOS-system eller Android-system. Download og installér den.

Bemærkninger: Scan venligst QR-koden med browseren til Android-system.



Metode 2:

Søg efter Smart Life-Smart Living i App Store til IOS-system eller i Google Play Store til Android-system. Download og installér den.

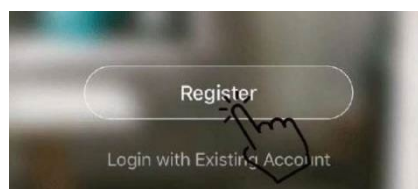


Registrér dig

Åbn appen:



Når du har klikket på "Tillad", kommer du til næste brugerflade.



Klik på "Accepter". Vælg land og skriv e-mailadresse for at få besked om bekræftelseskode. Indstil adgangskoden, og husk den.

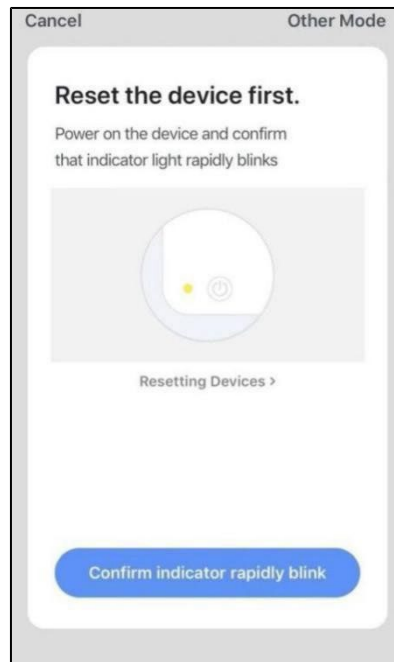
The image displays four sequential screenshots from an app's registration process:

- Privacy Policy:** A screen with a title bar, a paragraph of text explaining the privacy policy, a link for "Privacy Policy", and two buttons at the bottom: "Disagree" and "Agree". A hand icon is shown clicking the "Agree" button.
- Register:** A screen with a title bar, a dropdown menu for country selection (showing "Bulgaria +359"), an input field for "Email Number/Email", and a "Get Verification Code" button.
- Enter Verification Code:** A screen with a title bar, a numeric input field, and a message at the bottom stating "Verification code has been sent to your mobile phone: ***** Resend (55s)".
- Set Password:** A screen with a title bar, a password input field with a strength indicator ("Password contains 8 to 20 characters, including letters and digits"), and a "Done" button.

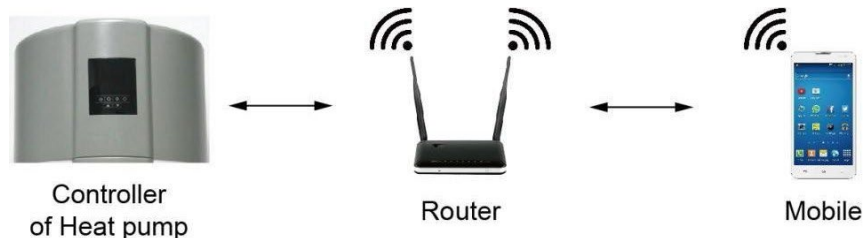
App-konfiguration

Når du har indstillet adgangskoden til at logge på appen, skal du tilføje enheden. Klik på "Large Home Applications" og "Water Heater" for at komme til næste interface.

The image shows the main interface of the app. At the top, there are icons for a user profile and a plus sign. In the center, there is a large square icon with a plus sign inside, representing a device. Below this icon, the text "No devices, please add" is displayed. A blue button labeled "Add Device" is positioned below the text. A hand icon is shown clicking the "Add Device" button. At the bottom, there is a navigation bar with three icons: a house icon labeled "Home", a sun icon labeled "Smart", and a person icon labeled "Me".



Tilslut Wi-Fi-modulet til varmepumpeenheten. Sørg samtidig for, at modulet og de mobile enheder har forbindelse til det samme netværk.

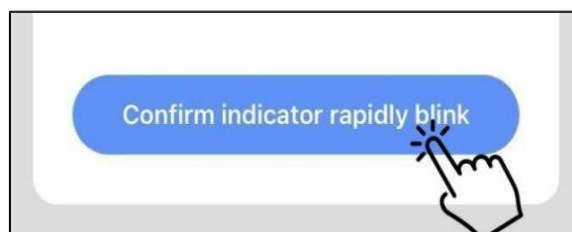


Metode 1:

Tænd varmepumpeenheten, og tryk vedvarende på  knappen  og knappen  på samme tid i 5 sekunder. Ikonet  vil blinke. Når Wi-Fi-indikatoren bliver ved med at blinke hurtigt, skal du klikke på "Bekræft, at indikatoren blinker hurtigt".

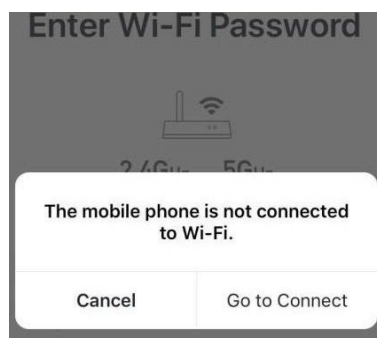
Metode 2:

Tænd for varmepumpeenheten, og bliv ved med at trykke på   +  og  knappen  på samme tid i 5 sekunder. Ikonet  vil blinke. Når Wi-Fi-indikatoren bliver ved med at blinke hurtigt, skal du klikke på "Bekræft, at indikatoren blinker hurtigt".

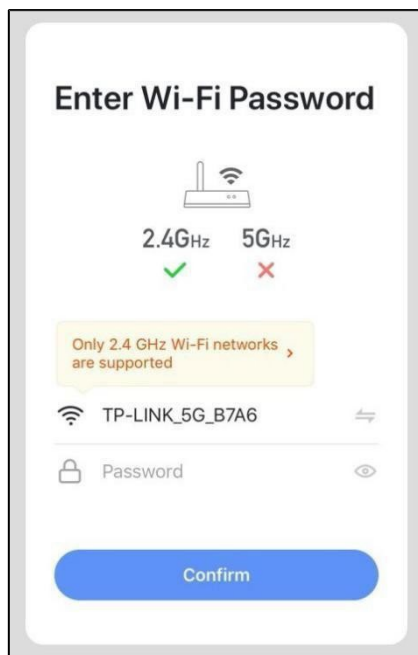


Bemærkninger: Når ikonet  blinker hurtigt, betyder det, at kontrolpanelet er i Wi-Fi-tilstand. Hvis ikonet  lyser konstant under forbindelsen, betyder det, at app-forbindelsen med enheden er afsluttet.

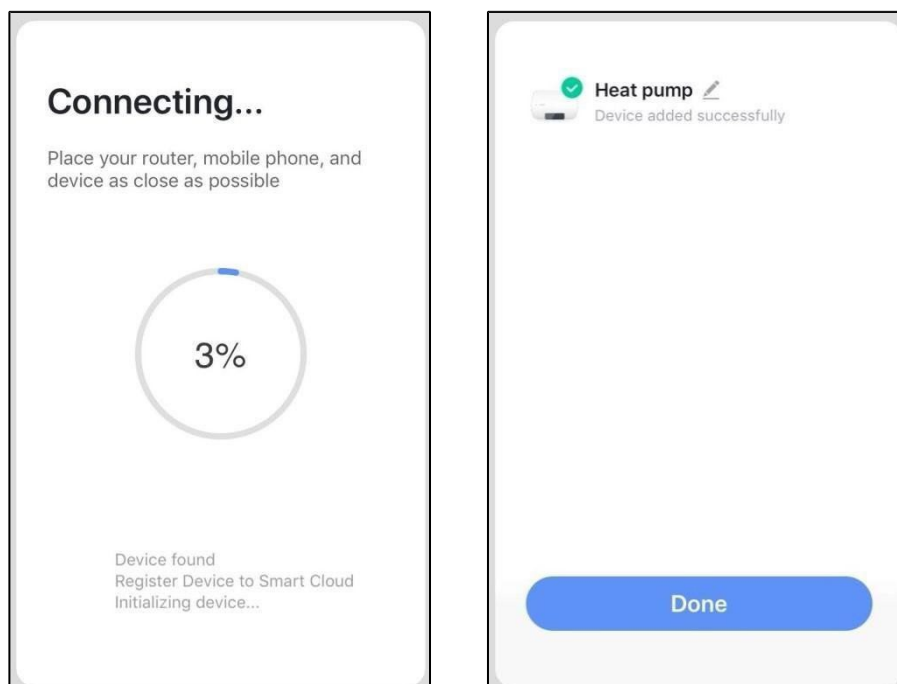
Hvis mobilen ikke er forbundet med Wi-Fi fra routeren, springes brugerfladen automatisk over til den følgende brugerflade.



Klik på "go to connect" for at indstille mobilens Wi-Fi. Hvis mobilen allerede er forbundet med Wi-Fi fra routeren, skal du indtaste adgangskoden og klikke på "Bekræft".



Når du har klikket på "Bekræft", vil mobilen forbinde Wi-Fi-modulet til routeren.



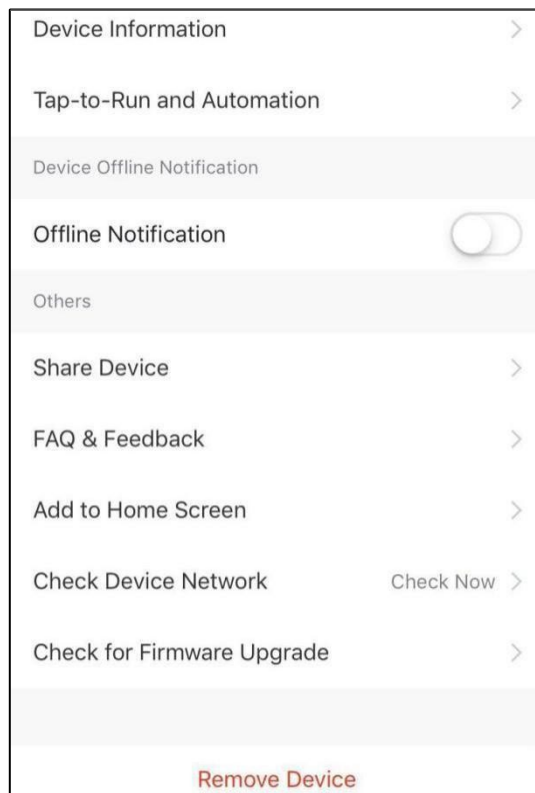
I denne brugerflade kan enheden (varmepumpeenheden) omdøbes, som du vil. Klik på "Done" for at afslutte wifi-forbindelsen.

Betjening af appen



1. Rediger-knap

Klik på den for at komme til redigeringsbrugerfladen.



2. Skydebar for temperaturindstilling

Flyt kuglen til venstre eller højre med fingeren for at indstille måltemperaturen.

3. 75°C Indstilling af temperatur

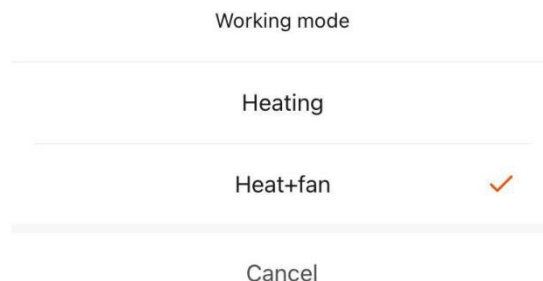
Denne værdi ændres i overensstemmelse med ændringen af måltemperaturen ovenfor.

4. Tank temp: 24°C Værdi for vandtemperatur i tanken.

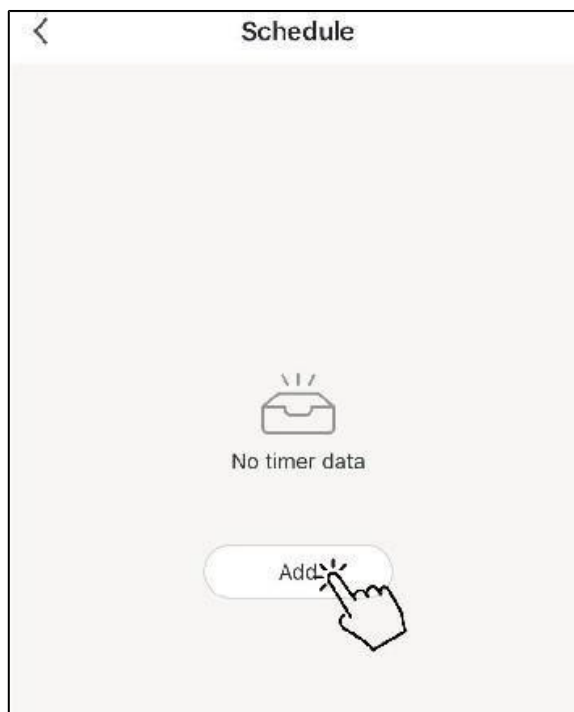
Denne værdi registreres af vandtemperaturføleren i midten af vandtanken.

5. Driftstilstand-knap

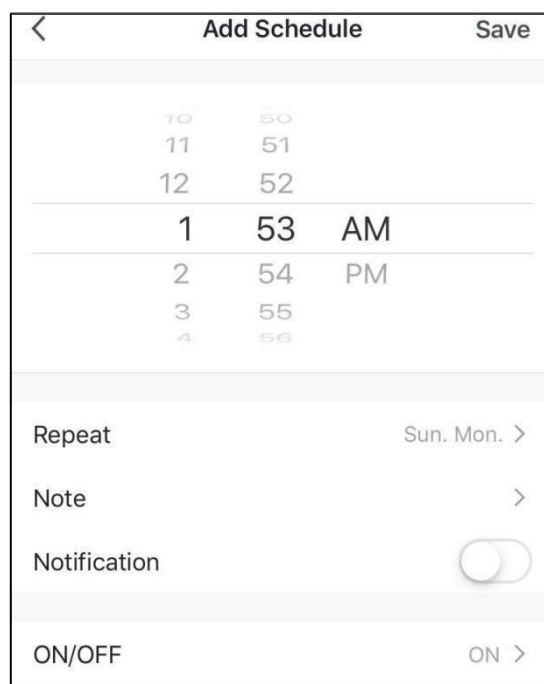
Klik på denne knap for at åbne tilstandsbrugerfladen. I tilstandsinterfacet kan der vælges to tilstande, herunder opvarmning eller opvarmning + ventilatortilstand.



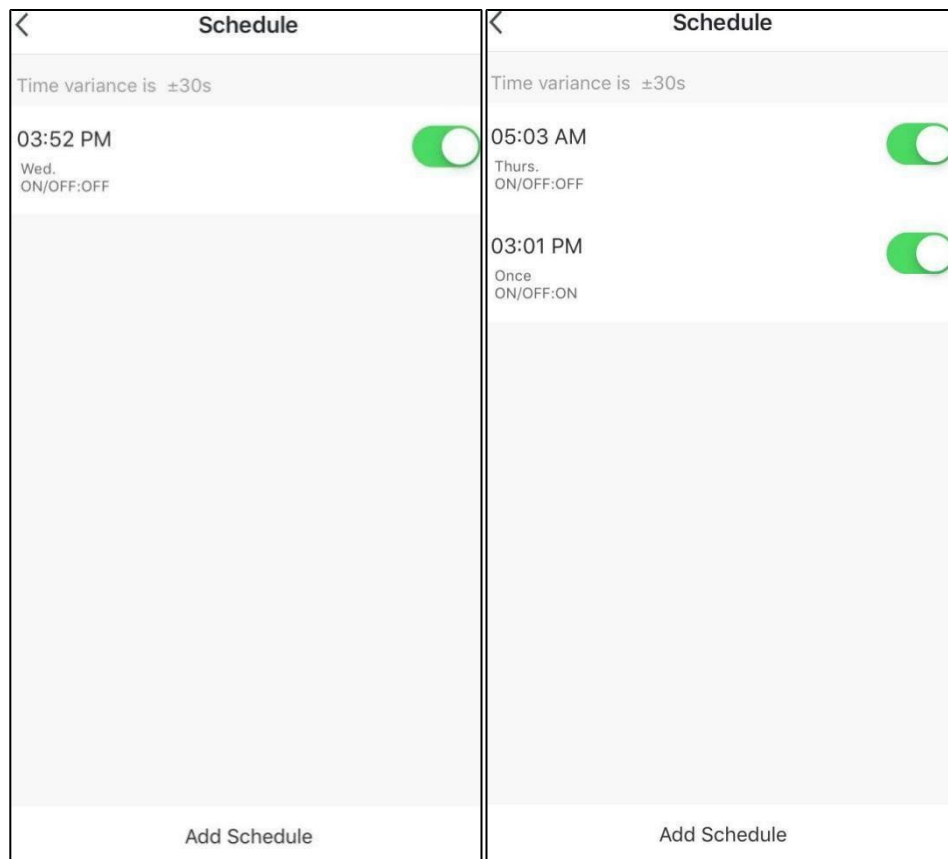
6.  Timer-knap
Tryk på denne knap for at åbne timer-interfacet.



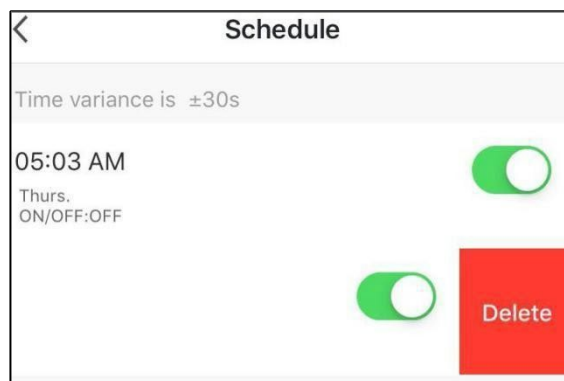
Klik på "Tilføj" for at indstille tidsplanen.



I denne brugerflade indstiller du tid og dag for timer on og timer off. Når du har indstillet, skal du klikke på "Gem" for at bekræfte og gemme. Timerindstillingen vises i den næste brugerflade. Klik på "Add Schedule" for at tilføje endnu en timer on/off tidsperiode.



Skemaet kan slettes som nedenfor.



7.  Tænd/sluk-knap

Klik på denne knap for at tænde eller slukke for varmepumpeenheden.

PARAMETERKONTROL OG -JUSTERING

Liste over parametre

Nogle parametre kan kontrolleres og justeres i kontrolpanelet. Nedenfor er parameterlisten.

Parameter	Beskrivelse	Område	Standard	Bemærkninger
0	Tankens indstillingstemp.	10 ~75°C	50°C	Justerbar
1	Temperaturfald før genstart	2 ~ 15°C	5°C	Justerbar
2	Elpatronens indstillingstemp.	10 ~85°C	55°C	Justerbar
3	Forsinkelsestid for elpatron	0~90min	6	t * 5 min
4	Ugentlig anti-legionella setpunktstemperatur	50 ~75°C	70°C	Justerbar
5	Anti-legionella tid med høj temperatur	0 ~ 90min	30 minutter	Justerbar
6	Afrimningsperiode	30~90min	45 minutter	Justerbar
7	Fordamper temp. for start af afrimning	-30~0°C	-7°C	Justerbar
8	Fordamper temp. for stop af afrimning	2 ~ 30°C	6°C	Justerbar
9	Maks. periode for afrimningscyklus	1 ~ 12min	8 minutter	Justerbar
10	Regulering, elektronisk ekspansionsventil	0/1	1	Justerbar (0-manuel, 1-auto)
11	Differens temp. mål for opvarmning	-9 ~ 9°C	5°C	Justerbar
12	Man. justering af elektronisk ekspansionsventil	10 ~ 50trin	35 trin	Justerbar
13	Start tid for anti-legionella program	0~23	23	Justerbar (time)
14	Parameter for solvarme pumpe	0/2	0	Justerbar (0 uden pumpe, 1 med pumpe, 2 interval pumpe)
15	Interval for anti-legionella program	1-28 dage	7	Justerbar
16	Driftsindstilling for setpunktstemperatur	0/1	0	Justerbar (0-manuel, 1-auto)
17	Mål temperatur med PV	10-75°C	60	Justerbar
18	Mål temperatur uden PV	10-75°C	50	Justerbar
20	Stoptid for interval pumpe	1-99*10min	3	Kan justeres med N*10 min
21	Driftstid for interval pumpe	1-30 minutter	3	Justerbar
22	Ekstra afrimningsvarme	0/1	0	0 - Fra, 1 - Til
23	Ventilatorstype	0/1	0	0 - AC, 1 - DC
24	Indstilling af DC-blæserhastighed	50-140	88	Justerbar N*10RPM

25	Indstilling af værts-kommunikationsadresse	1-16	1	Brug af kommunikationsport CN5
A	Vandtemperatur i nedre del af beholderen.	-9 ~ 99°C	Faktisk testværdi. Fejlkode P1 vises i tilfælde af en fejlfunktion.	
B	Vandtemperatur i øvre del af beholderen.	-9 ~ 99°C	Faktisk testværdi. Fejlkode P2 vises i tilfælde af en fejlfunktion.	

C	Fordamper temp.	-9 ~ 99°C	Faktisk testværdi. Fejlkode P3 vises i tilfælde af en fejlfunktion.
D	Sugegas temp.	-9 ~ 99°C	Faktisk testværdi. Fejlkode P4 vises i tilfælde af en fejlfunktion.
E	Omgivende temp.	-9 ~ 99°C	Faktisk testværdi. Fejlkode P5 vil vises i tilfælde af en funktionsfejl
F	Elektronisk ekspansionsventil trin	10 ~ 47 trin	N*10 trin
H	Solfanger temperatur	0-140°C	Målt værdi, hvis fejl, vises P6
L	DC-blæserhastighed	0-140	N*10, hvis fejl, vises P9

Funktionsfejl på enheden og fejlkoder

Når der opstår en fejl, eller beskyttelsestilstanden udløses, vil både printkortet og det kabelforbundne kontrolpanel vise fejlmeddelelsen.

Beskyttelse/fejlfunktion	Fejlkode	Mulige årsager	Korrigerende handlinger
Standby			
Normal kørsel			
Vandtemperatur i nedre del af beholderen. Sensorfejl	P1	1) Sensor brud 2) Sensor kortslutning 3) Fejl i printkort	1) Kontrollér ledningsforbindelser 2) Udskift føler 3) Udskift printkort
Vandtemperatur i øvre del af beholderen. Sensorfejl	P2	1) Sensor brud 2) Sensor kortslutning 3) Fejl i printkort	1) Kontrollér ledningsforbindelser 2) Udskift føler 3) Udskift printkort
Fejl i fordamperens spoletemperatur føler	P3	1) Sensor brud 2) Sensor kortslutning 3) Fejl i printkort	1) Kontrollér ledningsforbindelser 2) Udskift føler 3) Udskift printkort
Fejl i sugegas temperatur sensor	P4	1) Sensor brud 2) Sensor kortslutning 3) Fejl i printkort	1) Kontrollér ledningsforbindelser 2) Udskift føler 3) Udskift printkort
Fejl i udetemperatur føler	P5	1) Sensor brud 2) Sensor kortslutning 3) Fejl i printkort	1) Kontrollér ledningsforbindelser 2) Udskift føler 3) Udskift printkort
Fejl i solfanger temperatur føler	P6	1) Sensor brud 2) Sensor kortslutning 3) Fejl i printkort	1) Kontrollér ledningsforbindelser 2) Udskift føler 3) Udskift printkort
Brud eller kortslutning på elektronisk anodeudgang	P7	1) Mangel på vand i tanken 2) Den elektroniske anodes kredsløb er brudt eller kortsluttet 3) Fejl i printkort	1) Påfyld tanken med vand 2) Tjek kredsløbet, hvis ok, udskift anoden 3) Udskift printkort
Elektronisk anode udgangsspænding overskrider normalt arbejdsområde	P8	1) Dårlig vandkvalitet 2) Mangel på vand i tanken 3) Den elektroniske anodes kredsløb er brudt eller kortsluttet 4) Fejl i printkort	1) Tilkobl vandrensingsanlæg for at forbedre vandkvaliteten 2) Påfyld tanken med vand 3) Tjek kredsløbet, hvis ok, udskift anoden 4) Udskift printkort

DC-ventilatorfejl	P9	1) Manglende tilslutning 2) DC-ventilatorfejl 3) Fejl i printkort	1) Kontrollér DC-ventilatorens tilslutning 2) Udskift ventilatoren 3) Udskift printkort
-------------------	----	---	---

Nødstop switch	EC	1) Tilslutningsledning 2) Fejl i printkort	1) Tjek forbindelsen 2) Udskift printkort
Beskyttelse mod højt tryk (HP-switch)	E1	1) For høj luftindgangstemperatur 2) For lidt vand i beholderen 3) Den elektroniske ekspansionsventil er blokeret 4) For meget kølemiddel 5) Pressostaten er defekt 6) Der er luft i kølemiddelsystemet 7) Fejl i printkort	1) Kontroller, om luftindtagstemperaturen er over den tilladte arbejdstemperatur. 2) Tjek, om beholderen er fuld af vand. Hvis ikke, skal du fylde vand på. 3) Udskift den elektroniske ekspansionsventil 4) Aftap noget kølemiddel 5) Udskift pressostaten 6) Tøm og genopfyld derefter kølemidlet 7) Udskift printkort
Beskyttelse mod lavt tryk (LP-switch)	E2	1) For lav luftindgangstemperatur 2) Den elektroniske ekspansionsventil er blokeret 3) For lidt kølemiddel 4) Pressostaten er defekt 5) Ventilator kan ikke køre 6 Fejl på printkort	1) Kontroller, om luftindtagstemperaturen er under den tilladte arbejdstemperatur. 2) Udskift den elektroniske ekspansionsventil. 3) Fyld noget kølemiddel på. 4) Udskift pressostaten. 5) Tjek, om ventilatoren kører, når kompressoren kører. Hvis det ikke er tilfældet, er der problemer med ventilatorenheden. 6) Udskift printkort
Beskyttelse mod overophedning (HTP-switch)	E3	1) For høj vandtemperatur i beholderen 2) Termostaten er beskadiget 3) Fejl i printkort	1) Hvis beholderens vandtemperatur er over 85 °C, åbner kontakten, og enheden stopper for at beskytte den. Når vandtemperaturen er faldet, genstarter varmepumpen igen. 2) Udskift termostaten 3) Udskift printkort
Kommunikationsfejl	E8	1) Kabelfejl 2) Fejl i printkort 3) Fejl i kontrolpanel	1) Tjek kommunikationskabel 2) Skift printkortet 3) Udskift kontrolpanelet

VEDLIGEHOELDELSE

Vedligeholdelsesaktiviteter

For at sikre en optimal drift af enheden skal der udføres en række kontroller og inspektioner af enheden med jævne mellemrum, minimum en gang om året.

Opbevar enheden et sted, hvor der er tørt og rent, og hvor der er god ventilation. Rengør varmeveksleren hver eller hver anden måned.

Kontrollér alle dele af enheden og trykket i vandkredssystemet. Udskift den defekte del, hvis der er nogen, og påfyld vand, hvis det er nødvendigt.

Hvis varmepumpen ikke bruges i lang tid, skal du tømme al vandet ud af enheden og forsegle enheden for at holde den i orden. Tøm vandet fra enhedens laveste punkt for at undgå, at det fryser om vinteren. Varmepumpen skal genopfyldes med vand og inspiceres grundigt, før den genstartes.

Sluk ikke for strømmen, når du bruger enheden kontinuerligt, da vandet i rørene ellers kan fryse og sprænge rørene.

Hold enheden ren med en blød, fugtig klud. Det anbefales at rengøre tanken og elpatronen regelmæssigt for at bevare en effektiv ydeevne. Det anbefales at indstille en lavere temperatur for at mindske varmeafgivelsen og spare energi. Rengør luftfilteret regelmæssigt for at opretholde en effektiv ydeevne.

FEJLFINDING

Denne del indeholder nyttige oplysninger til diagnosticering og afhjælpning af visse problemer, der kan opstå. Før du starter fejlfindingsproceduren, skal du foretage en grundig visuel inspektion af enheden og se efter åbenlyse fejl som løse forbindelser eller defekte ledninger.

Læs dette kapitel grundigt, før du kontakter din lokale forhandler, det vil spare dig tid og penge.



NÅR DU FORETAGER EN INSPEKTION AF ENHEDENS ELBOKS, SKAL DU ALTID SIKRE DIG, AT ENHEDENS HOVEDAFBRYDER ER SLUKKET.

Nedenstående retningslinjer kan måske hjælpe med at løse dit problem. Hvis du ikke kan løse problemet, skal du kontakte din installatør/lokale forhandler.

Intet billede på kontrolpanelet (sort display). Kontroller, om hovedstrømmen stadig er tilsluttet. Hvis en af fejlkoderne vises, kontakt din lokale forhandler.

Den planlagte timer fungerer, men de programmerede handlinger udføres på det forkerte tidspunkt (f.eks. 1 time for sent eller for tidligt). Kontrollér, om uret og ugedagen er indstillet korrekt, og juster det om nødvendigt.

MILJØOPLYSNINGER

Dette udstyr må kun serviceres eller afmonteres af professionelt uddannet personale.

Dette udstyr indeholder R290-kølemiddel i den mængde, der er angivet i specifikationen. R290 må ikke udledes i atmosfæren: R290 har et globalt opvarmningspotentiale (GWP) = 3.

KRAV TIL BORTSKAFFELSE

Demontering af enheden, behandling af kølemiddel, olie og andre dele skal ske i overensstemmelse med relevant lokal og national lovgivning.



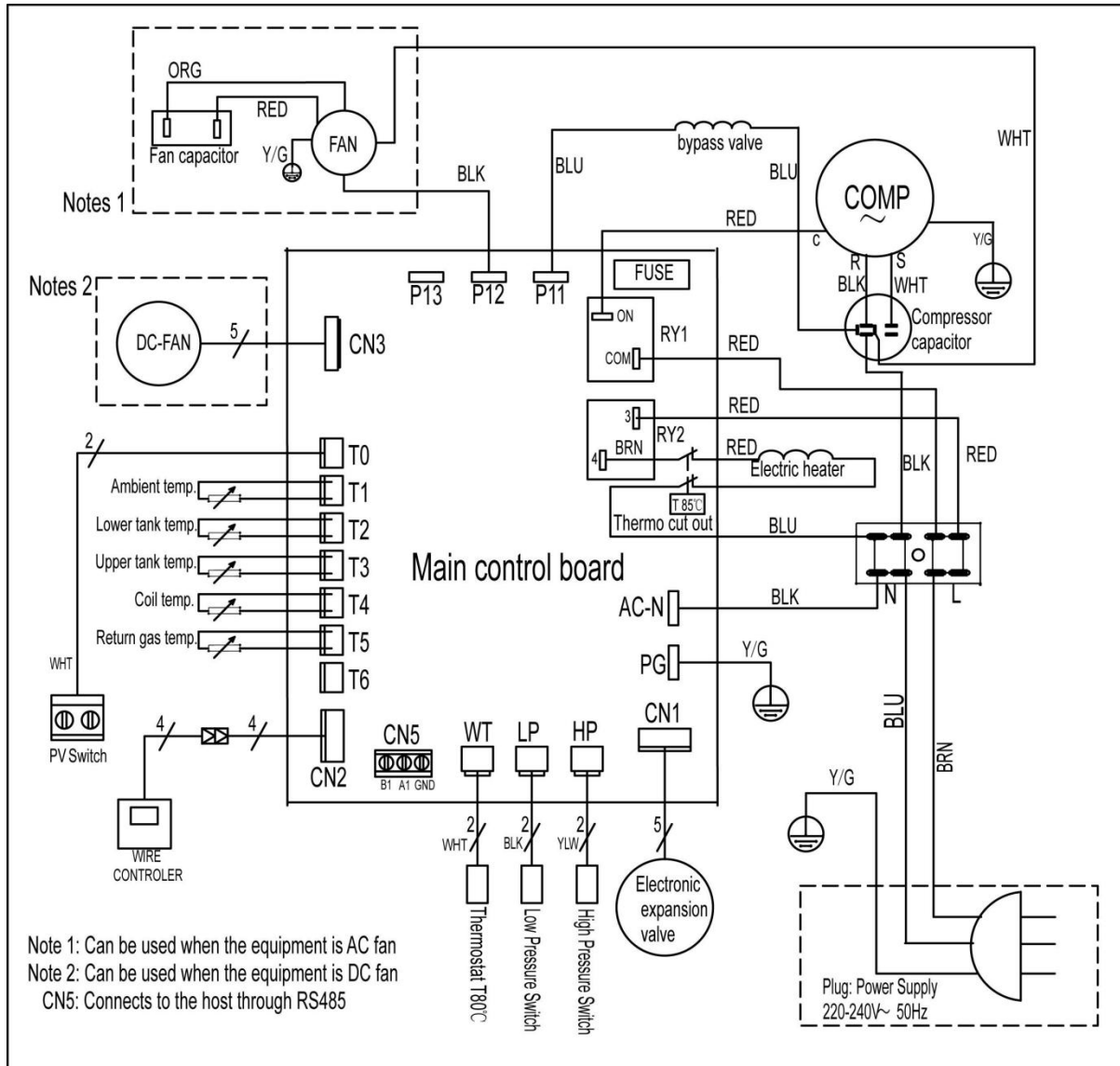
Dit produkt er mærket med dette symbol. Det betyder, at elektriske og elektroniske produkter ikke må blandes med usorteret husholdningsaffald.

Forsøg ikke selv at afmontere systemet: Afmontering af systemet, behandling af kølemiddel, olie og andre dele skal udføres af en kvalificeret installatør i henhold til relevant lokal og national lovgivning.

Enheden skal behandles på et specialiseret behandlingsanlæg med henblik på genbrug, genanvendelse og genvinding. Ved at sikre, at dette produkt bortskaffes korrekt, hjælper du med at forhindre potentielle negative konsekvenser for miljøet og menneskers sundhed. Kontakt installatøren eller de lokale myndigheder for mere information.

LEDNINGSDIAGRAM

Se venligst ledningsdiagrammet på elboksen.



TEKNISKE SPECIFIKATIONER

TEKNISKE DATA		100L	160L	200L	300L
Strømforsyning	V, Hz, Ph	220-240~, 50, 1			
Vandtankens volumen	L	100	160	200	300
Nominel effekt	W	2100		2300	
Nominel strøm	A	2,18 +6,8 (elpatron)		3,05 +6,8 (elpatron)	
Maks. fremløbstemperatur (uden brug af elpatron)	°C	65			
Maks. vandtemperatur	°C	75			
Min. vandtemperatur	°C	10			
Omgivende arbejdstemperatur.	°C	-7~43			
Maks. gastryk	bar	30			
Min. sugetryk	bar	10			
Type kølemiddel		R290			
Kompressor	Type	Roterende			
	Fabrikat	GMCC			
Ventilator motor	Type	DC-motor	Asynkron motor		
	W	15	40	60	
	RPM	880	900	1130	
Luftstrøm	m³/h	240	250	350	
Kanalens diameter	mm	160 (passer til fleksibelt 160 mm produkt)			
Maks. tilladt tryk i tanken	Bar	10			
Materiale på indersiden af tanken		Emalje			
Ekstra elektrisk varmelegeme	kW	1.6			
Elektronisk ekspansionsventil		ja			
Magnesium-anode		Magnesium-anode			
Solvarmeveksler		/			
Udløb for varmt vand	tommer	G 3 / 4			
Solvarme	tommer	/			
Indgang til koldt vand	tommer	G 3 / 4			
Dræning	tommer	G 3 / 4			
Kondensafløb	tommer	G 1 / 2			
Materiale af varmepumpens varmeveksler		Mikrokanal varmeveksler (aluminiumslegering)			
Nettodimensioner	mm	φ510x1230	φ510x1700	φ560x1725	φ640x1970
Emballage Dimensioner	mm	570x570x1290	570x570x1800	629x629x1865	695x695x2105
Nettovægt	kg	59	73	86	117
Bruttovægt	kg	72	83	106	140

TEMPERATURFØLER R-T KONVERTERINGSTABEL

R 25=5,0K $\Omega \pm 1,0\%$

B 25-50 = 3470K $\pm 1,0\%$

°C	Rmin/k Ω	k Ω	Rmax/k Ω	°C	Rmin /k Ω	k Ω	Rmax/ k Ω	°C	Rmin/k Ω	k Ω	Rmax/ k Ω
-20	36.195	37.303	38.441	21	5.779	5.84	5.91	62	1.343	1.374	1.406
-19	34.402	35.437	36.499	22	5.558	5.62	5.68	63	1.301	1.331	1.362
-18	32.709	33.676	34.668	23	5.346	5.40	5.46	64	1.26	1.29	1.321
-17	31.109	32.012	32.939	24	5.144	5.19	5.25	65	1.221	1.25	1.28
-16	29.597	30.441	31.306	25	4.95	5	5.05	66	1.183	1.212	1.242
-15	28.168	28.957	29.765	26	4.761	4.81	4.86	67	1.147	1.175	1.204
-14	26.816	27.554	28.308	27	4.58	4.63	4.68	68	1.111	1.139	1.168
-13	25.538	26.227	26.932	28	4.408	4.45	4.50	69	1.077	1.105	1.133
-12	24.328	24.972	25.631	29	4.242	4.29	4.34	70	1.045	1.072	1.099
-11	23.183	23.785	24.4	30	4.084	4.13	4.18	71	1.013	1.04	1.067
-10	22.098	22.661	23.236	31	3.933	3.98	4.03	72	0.983	1.009	1.035
-9	21.071	21.598	22.135	32	3.788	3.83	3.88	73	0.953	0.979	1.005
-8	20.098	20.59	21.093	33	3.649	3.69	3.74	74	0.925	0.95	0.975
-7	19.176	19.636	20.106	34	3.516	3.56	3.61	75	0.897	0.922	0.947
-6	18.301	18.732	19.171	35	3.388	3.43	3.48	76	0.871	0.895	0.919
-5	17.472	17.875	18.285	36	3.266	3.31	3.36	77	0.845	0.869	0.893
-4	16.686	17.063	17.446	37	3.149	3.19	3.24	78	0.82	0.843	0.867
-3	15.94	16.292	16.65	38	3.037	3.08	3.12	79	0.796	0.819	0.842
-2	15.231	15.561	15.896	39	2.929	2.97	3.01	80	0.773	0.795	0.818
-1	14.559	14.867	15.18	40	2.826	2.87	2.91	81	0.751	0.773	0.795
0	13.92	14.208	14.501	41	2.726	2.77	2.81	82	0.729	0.751	0.773
1	13.313	13.582	13.856	42	2.631	2.67	2.71	83	0.708	0.729	0.751
2	12.736	12.988	13.244	43	2.54	2.58	2.62	84	0.688	0.709	0.73
3	12.188	12.423	12.662	44	2.452	2.49	2.53	85	0.668	0.689	0.709
4	11.666	11.887	12.11	45	2.368	2.40	2.45	86	0.649	0.669	0.69
5	11.17	11.376	11.585	46	2.287	2.32	2.36	87	0.631	0.651	0.671
6	10.698	10.891	11.086	47	2.209	2.25	2.29	88	0.613	0.632	0.652
7	10.249	10.429	10.611	48	2.135	2.17	2.21	89	0.596	0.615	0.634
8	9.822	9.99	10.16	49	2.063	2.10	2.14	90	0.579	0.598	0.617
9	9.414	9.572	9.73	50	1.994	2.03	2.07	91	0.563	0.581	0.6
10	9.027	9.173	9.321	51	1.927	1.96	2.00	92	0.548	0.566	0.584
11	8.657	8.794	8.932	52	1.863	1.90	1.93	93	0.533	0.55	0.568
12	8.305	8.432	8.561	53	1.802	1.83	1.87	94	0.518	0.535	0.553
13	7.969	8.088	8.208	54	1.743	1.77	1.81	95	0.504	0.521	0.538
14	7.648	7.76	7.872	55	1.686	1.72	1.75	96	0.49	0.507	0.524
15	7.343	7.446	7.551	56	1.631	1.66	1.70	97	0.477	0.493	0.51
16	7.051	7.148	7.245	57	1.579	1.61	1.64	98	0.464	0.48	0.496
17	6.773	6.863	6.953	58	1.528	1.56	1.59	99	0.452	0.467	0.483
18	6.507	6.5911	6.675	59	1.479	1.51	1.54	100	0.439	0.455	0.47
19	6.253	6.331	6.41	60	1.432	1.46	1.49				
20	6.011	6.083	6.156	61	1.386	1.41	1.45				

