welldana

INSTALLATION OG BRUGER MANUAL

DK-SE-DE-EN

Indholdsfortegnelse

For brugere..... s.3-s.9

1. Generel information: 3

    1.1. Indhold: 3

    1.2. Anvendelsesforhold og rækkevidde: 3

    1.3. Fordele ved de forskellige indstillinger: 4

    1.4. Bemærk: 4

2. Anvendelse 6

    2.1. Bemærk før brug 6

    2.2. Anvendelsesinstrukser 6

    2.3. Daglig vedligeholdelse og vinter forberedelse 9

3. Tekniske specifikationer 10

For installatører og professionelle..... s.11-s.27

1. Transport 11

2. Installation og vedligeholdelse 11

    2.1. Bemærk før installation： 11

    2.2. Installationsinstruktioner 12

    2.3. Test efter installation 15

    2.4. Vedligeholdelse og vinterforberedelse 16

3. Fejlfinding for almindelige fejl 16

4. Fejlkode 17

5. Wi-fi INDSTILLING 22

Advarsel:

a. Læs venligst følgende råd inden installation, brug og vedligehold.

b. Installation, nedtagning og vedligehold skal udføres af fagfolk i overensstemmelse med instruktionerne.

c. Test af gaslækage skal udføres før og efter installationen.

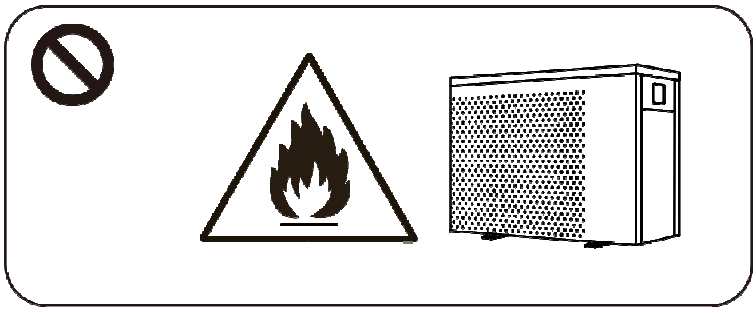
1. Brug

a. Den skal installeres eller nedtages af fagfolk, og det er forbudt at nedtage og geninstallere uden tilladelse.

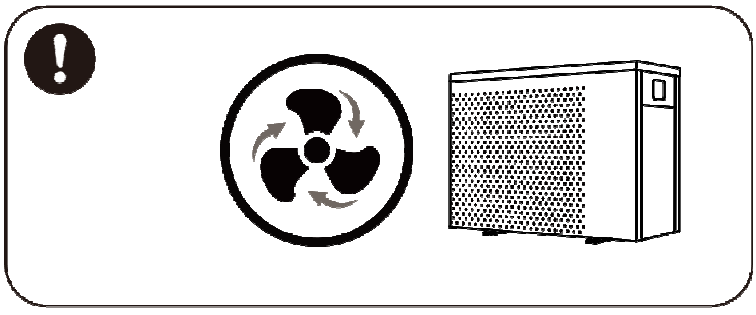
b. **Læg ikke forhindringer foran luftindtaget og udløbet på varmepumpen.**

2. Installation

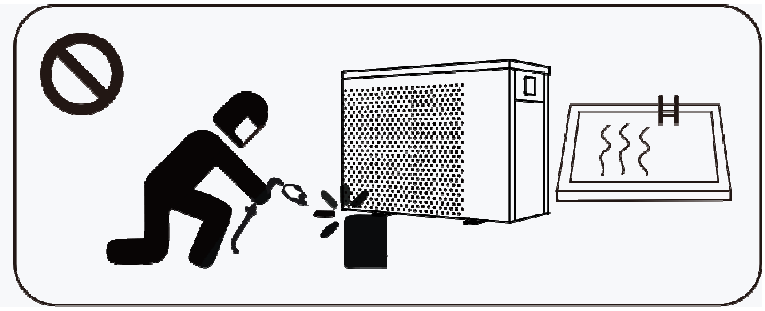
a. Dette produkt skal holdes væk fra enhver brandkilde.



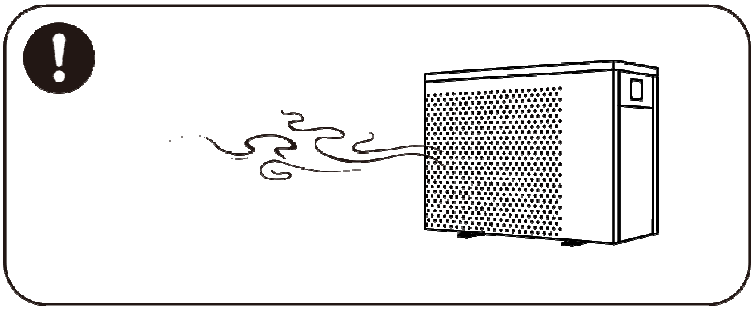
b. Installationen må ikke ske i et lukket miljø eller indendørs, og skal holdes godt ventileret.



c. Vakuum tøm helt inden svejsning, svejsning i felten er ikke tilladt, svejsning må kun udføres af professionelt personale i professionelt servicecenter.



d. Installation skal stoppes hvis der er gaslækage, og enheden skal returneres til det professionelle servicecenter.



3. Transport & Opbevaring

a. Forsegling under transport er ikke tilladt

b. Transport af varer med konstant hastighed er nødvendig for at undgå pludselig acceleration eller pludselig opbremsning for at mindske kollision mellem godset.

c. Enheden skal holdes langt væk fra enhver brandkilde.

d. Opbevaringsstedet skal være lyst, bredt, åbent og godt ventileret, der kræves ventilationsudstyr.

4. Vedligehold bemærkning

a. Ved service eller skrotning, skal du kontakte et autoriseret servicecenter

b. Kvalifikationskrav

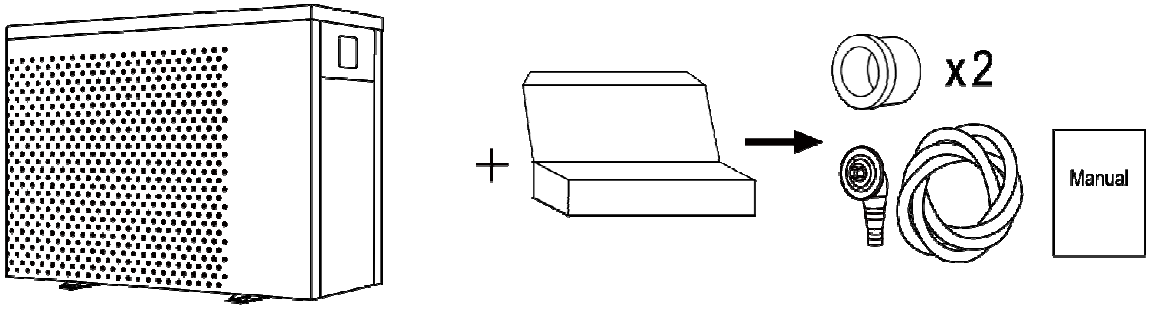
Alle operatører, der bortskaffer gas, skal være kvalificerede med en gyldig certificering, udstedt af et professionelt agentur.

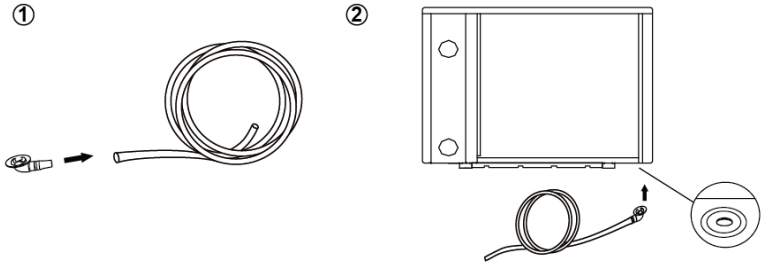
c. Overhold venligst nøje kravet fra producenten ved vedligehold eller påfyldning af gas. Se venligst den tekniske servicemanual.

1. Generel information:

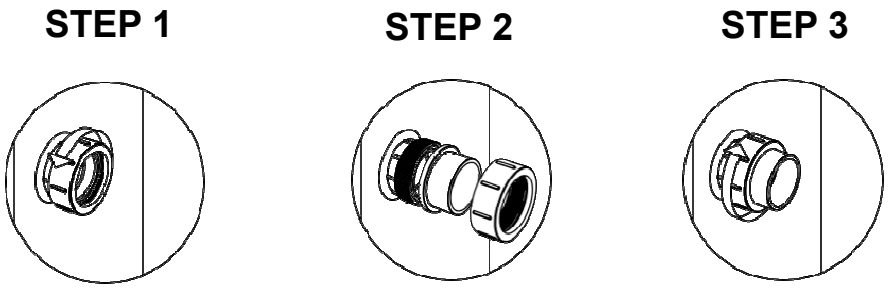
1.1. Indhold:

Efter udpakning, kontrollér venligst at du har følgende komponenter:





OBS:
Installer ikke vandunionerne i forkert retning af flow!



1.2. Anvendelsesforhold og rækkevidde:

ELEMENTER		RÆKKEVIDDE
Anvendelses rækkevidde	Luft temperatur	-15℃～43℃
Temperatur indstilling	Varme	18℃～40℃

Varmepumpen vil have sin ideelle ydeevne i temperturspændet; Luft 15℃ ~ 25℃

1.3. Fordele ved de forskellige indstillinger:

Varmepumpen har tre forskellige indstillinger: Turbo, Smart og Stille. De har forskellige fordele under forskellige forhold.

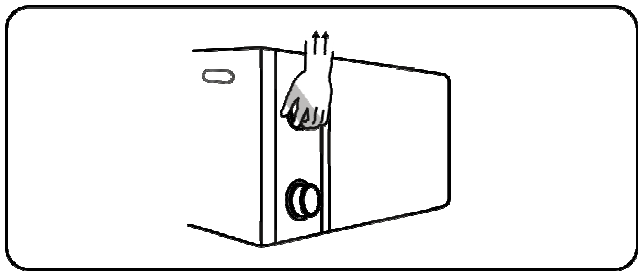
MODE	FORDELE
Turbo mode	Varme kapacitet: 120% Hurtig opvarmning
Smart mode	Varme kapacitet:100%~20% Intelligent optimering i henhold til omgivelsestemperatur og vandtemperatur Effektiv energi spare
Stille mode	Varme kapacitet:60%~20% Natlig brug

1.4. Bemærk:

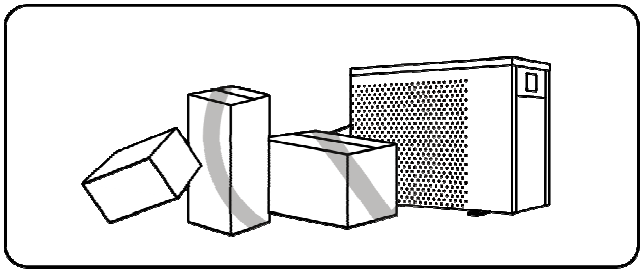
⚠Denne varmepumpe har Power-off hukommelsesfunktion. Når strømmen bliver tilsluttet, vil varmepumpen genstarte automatisk.

1.4.1. Varmepumpen må kun bruges til at opvarme vandet i bassinet. Den må ALDRIG bruges til at varme andre brændbare væsker.

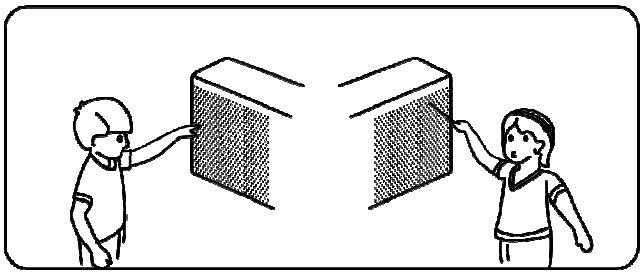
1.4.2. Løft ikke i vandtilslutningen, når du flytter varmepumpen, da titanium varmeveksleren inde i varmepumpen vil blive beskadiget.



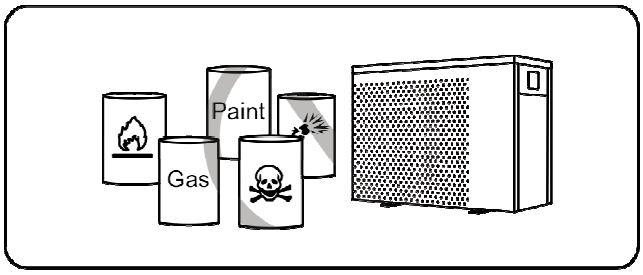
1.4.3. Anbring ikke objekter foran luftkanalerne i varmepumpen.



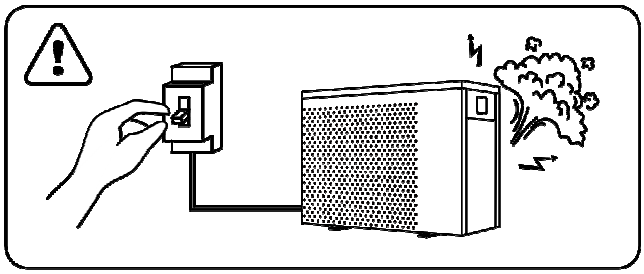
1.4.4. Læg ikke objekter i luftkanalerne, da effektiviteten af varmepumpen vil blive reduceret eller helt standset.



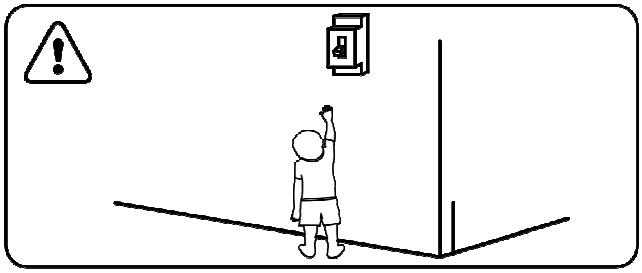
1.4.5. Må ikke anvendes eller opbevares nær brændbar gas eller væske, såsom fortynder, maling og brændstof, for at undgå brand.



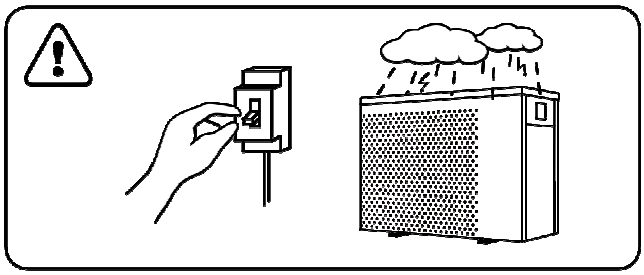
1.4.6. Hvis der opstår unormale omstændigheder, f.eks .: Unormal støj, lugt, røg og udsivning af anden art, sluk for strømmen med det samme og kontakt din lokale forhandler. Forsøg ikke at reparere varmepumpen selv.



1.4.7. Hovedafbryderen skal være utilgængelig for børn.



1.4.8. Venligst afbryd strømmen i tordenvejr.



1.4.9. Bemærk, at følgende koder er ikke fejl.

	CODES
Ingen vandstrøm	E3
Anti-Freezing påmindelse	Ed
Ingen forbindelse til varmepumpen	Eb
Utilstrækkelig vandstrøm eller pumpe blokeret	E6
Tilgangsstrøm unormal	E5

2. Anvendelse

2.1. Bemærk før brug

① For at forlænge levetiden på varmepumpen, anbefaler vi, at poolpumpen tændes før varmepumpen og at varmepumpen slukkes før poolpumpen.

② Kontrollér at der ikke er lækage i rørsystemet. Derefter starte varmepumpen.

2.2. Anvendelsesinstrukser

SYMBOL	FORKLARING	FUNKTION
⏻	On/off	1.Tænd/sluk 2.WI-FI INDSTILLING
🔓	Lås op	Tryk 3 sekunder for at låse skærmen op
	Hastighed	Vælg Turbo/ Smart/Silence mode
+ −	Op / Ned	Juster indstillet temperatur

Bemærk: (Knappen 🔓 vil lyse hele tiden, når strømmen er tændt.):

① Skærm lås:

a. Hvis der ikke er nogen betjening i 30 sekunder, vil skærmen blive låst.

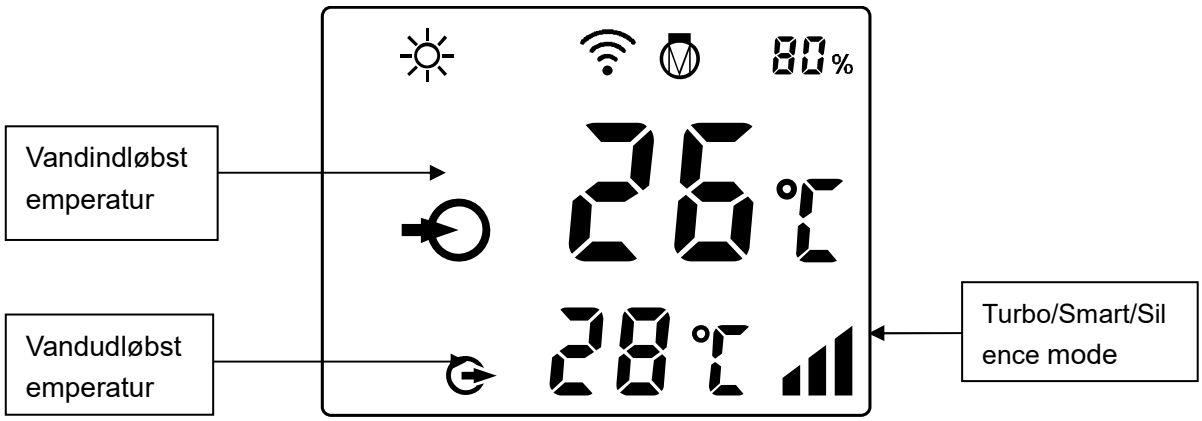
b. Når varmepumpen er slukket, vil skærmen blive mørk og "0%" vises.

c. Tryk på 🔓 i 3 sekunder for at låse skærmen, og den bliver mørk.

② Skærmlåsning:

a. Tryk på 🔓 i 3 sekunder for at låse skærmen op og den lyser.

b. Først efter at skærmen er låst op, kan andre knapper betjenes.



☼	Varme
Ⓜ 80%	Opvarmningskapacitet procent
	Wi-Fi forbindelse
	Vandindløbst emperatur
	Vandudløbst emperatur

1. Tænd: Tryk på i 3 sekunder for at tænde skærmen, tryk derefter på for at tænde for varmepumpen.

2. Indstil den ønskede temperatur: Når skærmen er låst op, tast eller for at vise eller indstille temperaturen

3. Turbo/Smart/Silence mode valg

a. Smart mode er standard indstilling og er aktiv når varmepumpen er tændt. Skærmenviser

b. Tryk for at gå ind i Turbo-tilstand, og skærmen viser shows tryk derefter for at gå til lydløs tilstand, skærmen viser. Prees igen, skærmen viser og vender tilbage til Smart-tilstand.

OBS:

a. Når der bruges Turbo mode, skal det altid vælges til, da maskinen ikke automatisk starter på Turbo mode.
b. Under Turbo mode, når maskinen når den valgte temperatur, slår den automatisk tilbage til smart mode.

4. Afrimning

a. Automatisk afrimning: Når varmepumpen afrimer, vil blinke. Efter afrimning vil stoppe med at blinke

b. Tvangs afrimning: Når varmepumen varmer tast og samtidigt i fem sekunder for at starte afrimning. Vil blinke. Efter afrimning vil stoppe med at blinke

(bemærk: Der skal være minimum 30 minutters pause mellem to tvangs afrimninger. Kompresseren skal køre minimum 10 minutter ved hver tvangs afrimning)

5. Konvertering af temperaturvisningmellem °C og °F:

Tryk " " og " " på same tid i 5 sekunderfor at gå fra °C til °F.

6. Wifiindstilling

Vær venlig at kigge på sidste side.

2.3. Daglig vedligeholdelse og vinter forberedelse

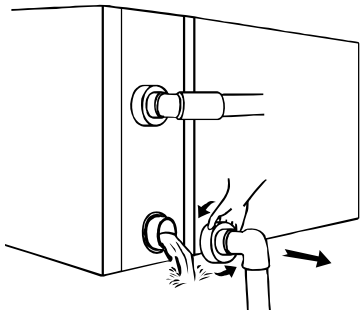
2.3.1. Daglig vedligeholdelse

⚠Glem ikke at frakoble strømmen af varmepumpen

- Rengør fordamperen med rengøringsmidler eller rent vand, brug ALDRIG benzin, fortynder eller lignende brændstof.
- Check bolte, kabler og forbindelser regelmæssigt.

2.3.2. Vinterforberedelse

I vinterhalvåret når du ikke svømmer, skal du afbryde strømforsyningen og dræne vandet ud af varmepumpen. Ved brug af varmepumpen under 2 °C, sørg for der er altid vand gennemstrømning.



⚠Vigtigt:

Skru vandforbindelsen fra indløbsrøret for at lade vandet løbe ud.
Når vandet i maskinen fryser i vintersæsonen, kan titanium varmeveksleren blive beskadiget.

3. Tekniske specifikationer

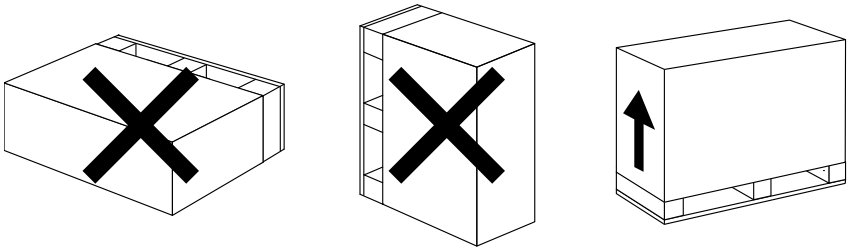
Model	**34-180650**	**34-180652**	**34-180653**	**34-180654**	**34-180655**	**34-180656**
Anbefalet pool volumen (m^3)	20~40	25~50	30~60	55~100	65~120	90~160
Fungerende luft temp (°C)	-15~43					
Driftsbetingelser: Luft 26°C, vand 26°C, luftfugtighed 80%						
Opvarmningskapacitet (kW) i Smart mode	8.5	11.0	13.8	21.5	27.0	35.0
Opvarmningskapacitet (kW) i Turbo mode	10.2	13.2	16.8	25.5	31.5	40.0
COP i Smart mode	7.8	8.2	7.5	7.8	7.4	7.3
COP	15.1~7.1	15.0~7.3	15.5~6.4	16.0~6.8	15.8~6.3	15.8~6.4
COP ved 50 % kapacitet	11.4	11.6	11.2	11.3	11.2	11.1
Driftsbetingelser: Luft 15°C, Vand 26°C, Luftfugtighed 70%						
Opvarmningskapacitet (kW) i Smart mode	6.3	7.3	9.4	14.8	18.0	24.0
Opvarmningskapacitet (kW) i Turbo mode	7.5	8.8	11.3	17.5	21.5	28.0
COP i Smart mode	5.2	5.3	5.0	5.4	5.3	5.1
COP	6.9~4.8	6.8~4.9	7.3~4.4	7.8~4.9	7.8~4.9	7.9~4.7
COP ved 50 % kapacitet	6.5	6.5	6.6	6.8	6.8	6.7
Lydtryk 1m dB(A)	38.5~45.5	38.6~46.9	42.0~47.7	40.8~51.2	43.3~51.9	42.5~51.7
Lydtrykaf 50% kapacitetved 1m dB(A)	39.5	41.3	43.7	44.4	46.4	43.8
Lydtryk 10m dB(A)	18.5~25.5	18.6~26.9	22.0~27.7	20.8~31.2	23.3~31.9	22.5~31.7
Strømforsyning	230V/1 Ph/50Hz				400V/3 Ph/50Hz	
Nominel indgangsstrøm(kW) Ved lufttemperatur på 15°C	0.18~1.53	0.22~1.8	0.26~2.56	0.38~3.53	0.46~4.4	0.60~5.94
Nominel indgangsstrøm(A) Ved lufttemperatur på 15°C	0.78~6.65	0.96~7.82	1.14~11.3	1.65~15.3	0.66~6.35	0.87~8.57
Anbefalet vand flux (m^3/h)	2~4	3~4	4~6	8~10	10~12	12~18
Vandrør input specifikationer (mm)	**50**					
Dimensioner LxWxH (mm)	799×432×650	893×432×650	939×432×650	1125×429×952	1074×539×947	1260×539×947
Vægt (kg)	51	61	65	98	111	126

1. De angivne værdier er gyldige under ideelle betingelser: Pool dækket med en isoterm dækning, filtreringssystem kører mindst 15 timer om dagen

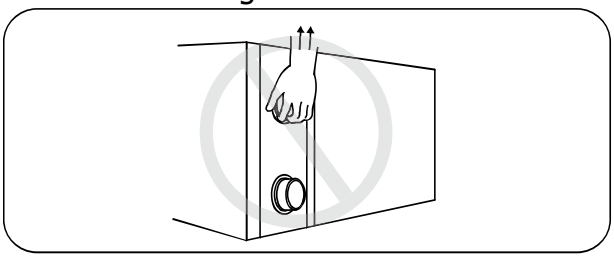
2. Relaterede parametre er underlagt regulering periodisk for tekniske forbedringer uden yderligere varsel. For nærmere oplysninger henvises til typeskilt.

1. Transport

1.1. Ved opbevaring eller flytning af varmepumpen, bør varmepumpen være i oprejst position.



1.2. Ved flytning af varmepumpen, løft ikke i vandtilslutningen da titanium varmeveksleren inde i varmepumpen vil blive beskadiget.

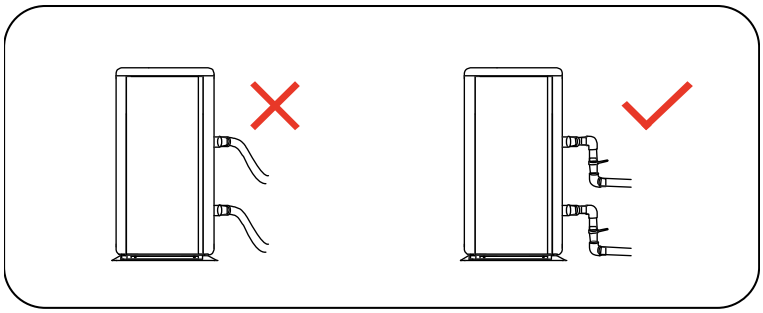


2. Installation og vedligeholdelse

⚠Varmepumpen skal installeres af et professionelt team. Brugerne er ikke kvalificeret til at installere selv, ellers kan varmepumpen blive beskadiget og risikabel for brugernes sikkerhed.

2.1. Bemærk før installation:

2.1.1. Indgang og udgang vandforbindelser kan ikke bære vægten af bløde rør. Varmepumpen skal tilsluttes med hårde rør!

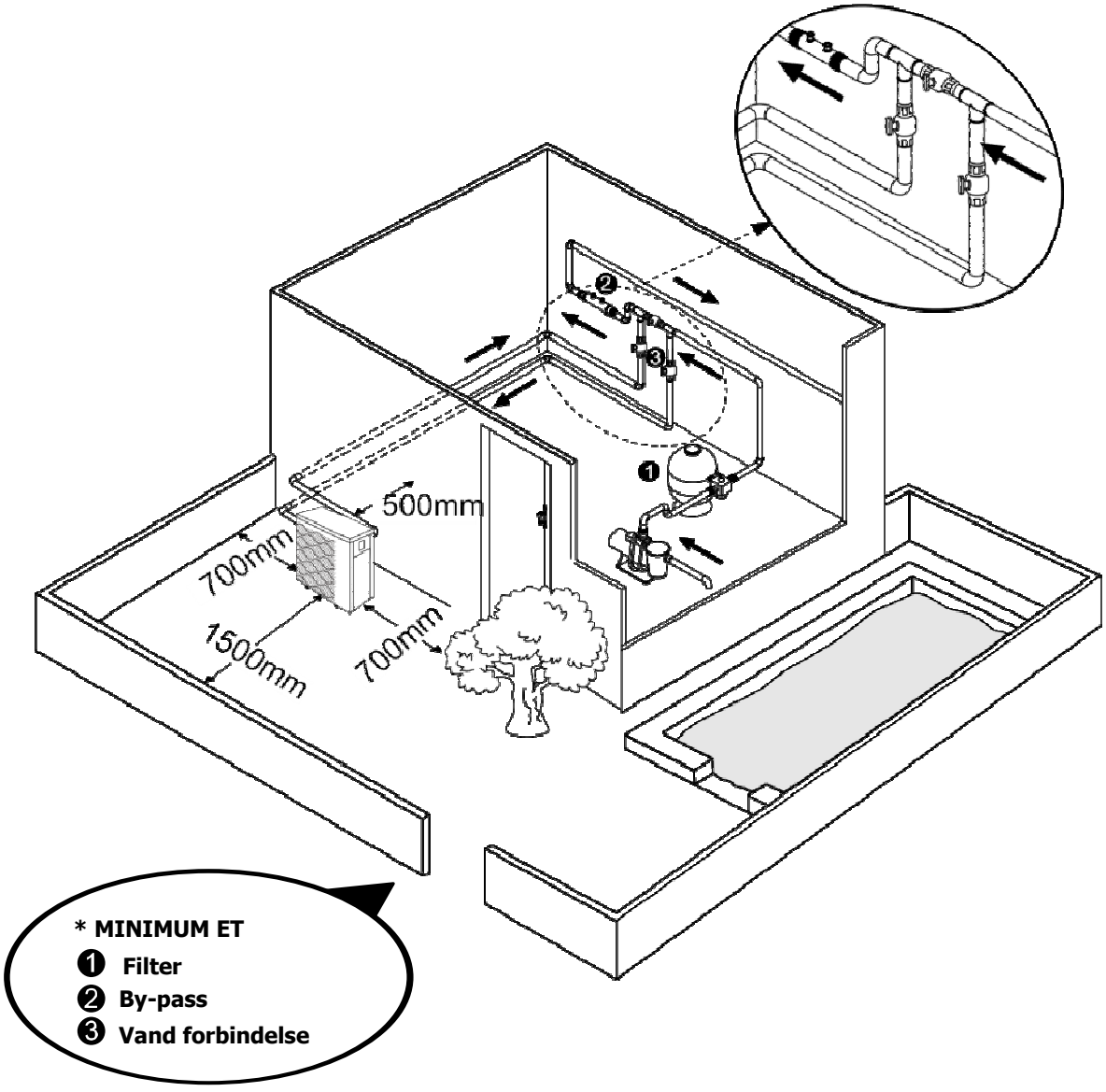


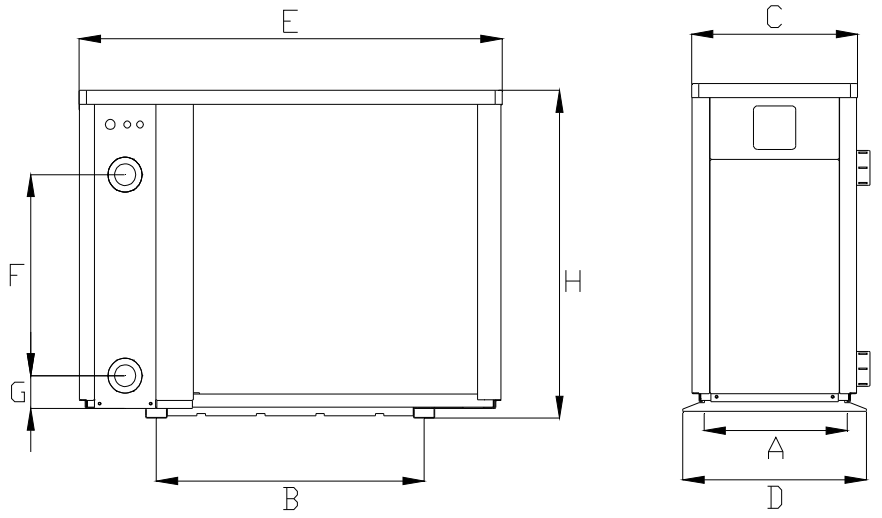
2.1.2. For at sikre opvarmningens effektivitet bør vandrør længden være ≤10m mellem poolen og varmepumpen.

2.2. Installationsinstruktioner

2.2.1. Plads og størrelse

⚠ For at undgåluftcirkulation, skal varmepumpen installeres et sted med god ventilation eller reserver godt med plads til installation og vedligeholdelse. Se skemaet nedenfor:





MODEL størrelse =MM	A	B	C	D	E	F	G	H
34-180650	407	434	390	432	799	300	74	650
34-180652	407	528	390	432	893	280	74	650
34-180653	407	574	390	432	939	350	74	650
34-180654	404	760	384	429	1125	600	74	952
34-180655	514	710	493	539	1074	640	74	947
34-180656	514	900	493	539	1264	650	74	947

※Ovenstående data kan ændres uden varsel.

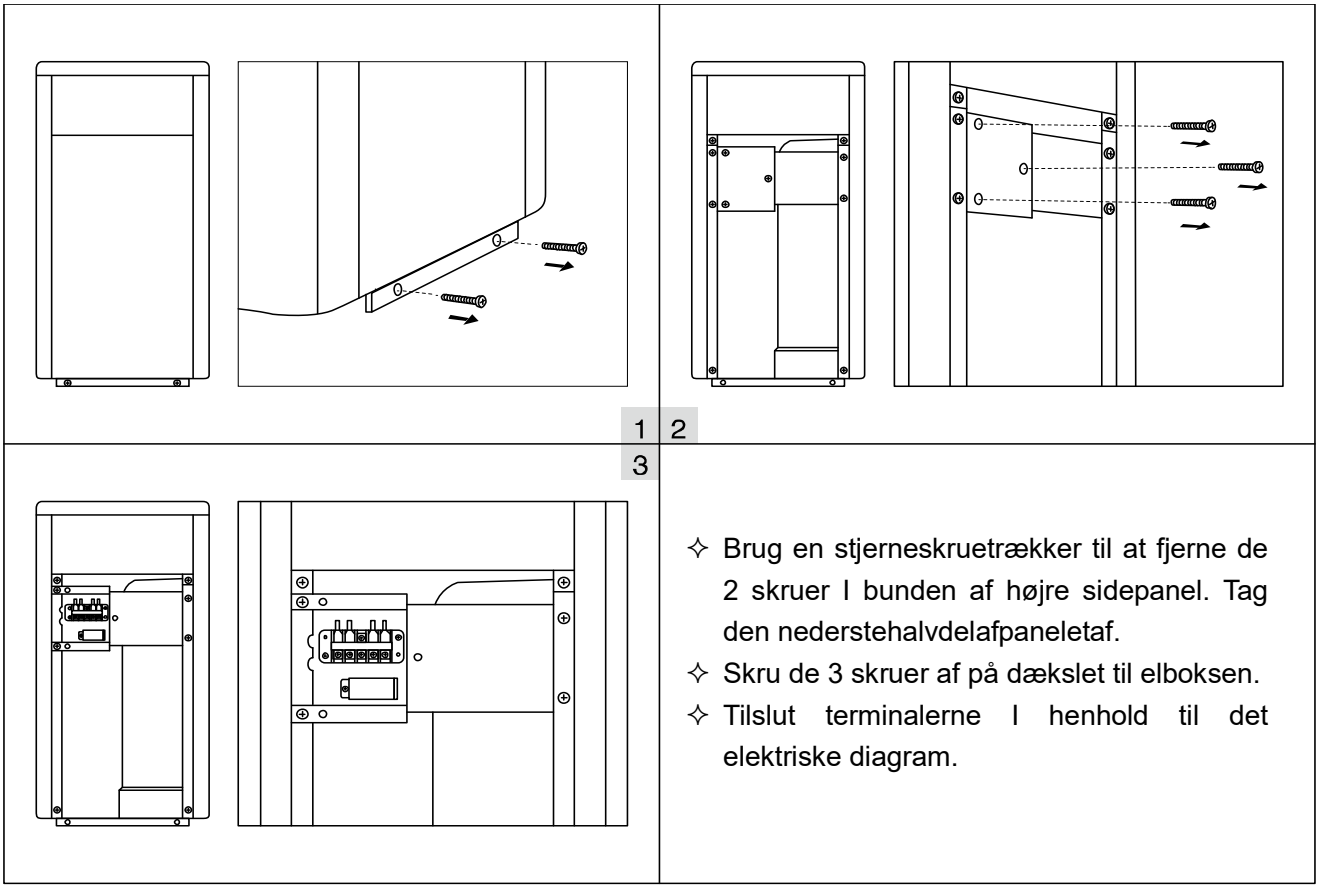
2.2.2. Varmepumpe installation.

- Rammen skal fastholdes med bolte (M10) til betonfundament eller beslag. Beton fundament skal være fast; beslaget skal være stærkt nok og anti-rust behandlet;
- Varmepumpen har brug for en vandpumpe (leveres af brugeren). Den anbefalede pumpe specifikation-flux: Se Teknisk Parameter, Max. løft ≥10m;
- Når varmepumpen kører, vil der være kondensvand udledt fra bunden, du skal være opmærksom på dette. Indsæt drænrøret (tilbehør) ind i hullet og fastsæt det godt, og derefter tilslut et rør til at dræne kondensvandet.

2.2.3. Ledninger & beskyttelse enheder og kabel specifikationer

- Tilslut til passende strømforsyning, spændingen skal overholde den nominelle spænding af produkterne.
- Huske at jorde vandpumpen.
- Ledningsføring skal tilsluttes af en professionel tekniker i henhold til diagram.
- Sæt afbryder eller sikring i henhold til den lokale kode (lækage strømforbrug ≤ 30mA).
- Layoutet af strømkablet og signalkablet skal være velordnet og ikke påvirket af hinanden.

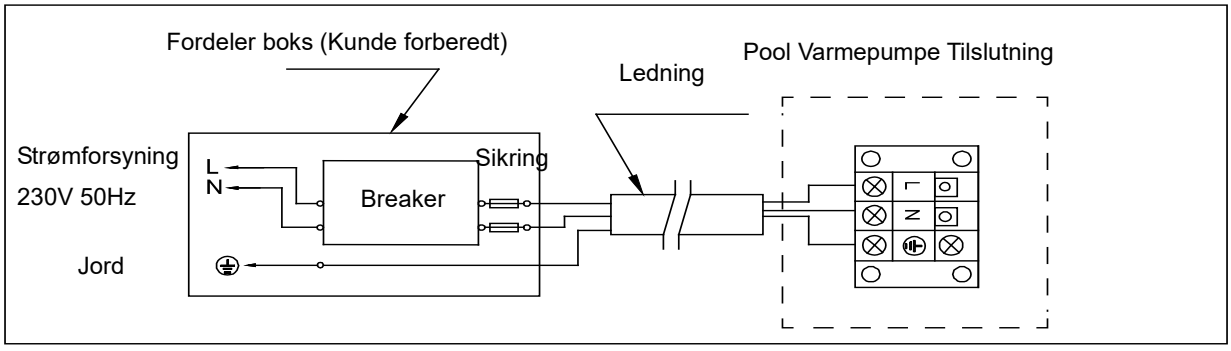
1. Tilslutning af din strømledning



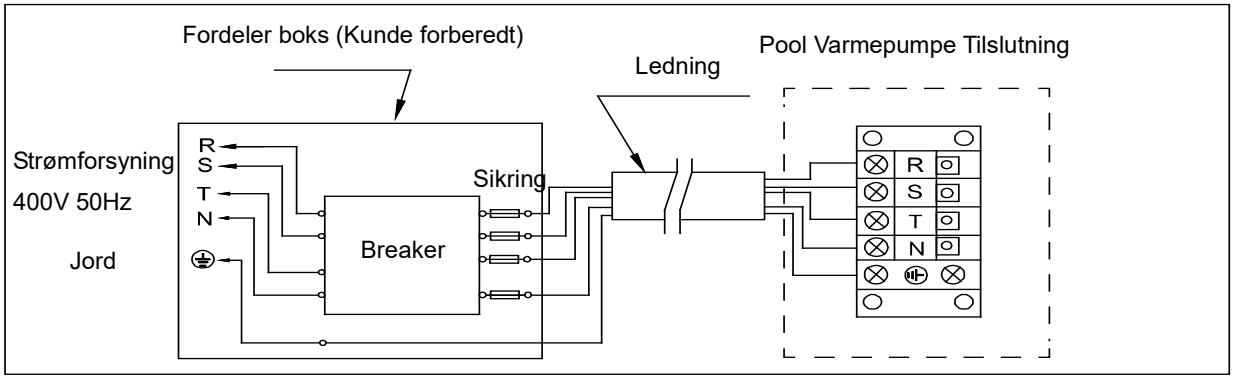
- ✧ Brug en stjerneskruetrækker til at fjerne de 2 skruer I bunden af højre sidepanel. Tag den nederstehalvdelafpaneletaf.
- ✧ Skru de 3 skruer af på dækslet til elboksen.
- ✧ Tilslut terminalerne I henhold til det elektriske diagram.

1. **Ledning diagram**

A. Til strømforsyning: 230V 50Hz



B. Til strømforsyning: 400V 50Hz



Bemærk:

⚠Kun direkte tilslutning til el-nettet er tilladt. Stikprop er ikke tilladt.

- For en sikker brug om vinteren, er det stærkt anbefalet at benytte opvarmnings prioriteret funktion.
- For detaljerede ledningsdiagrammer, henvises til bilag 1.

⚠ 2. Indstillinger for beskyttelse af enheder og kabel specifikationer

MODEL		34-180650	34-180652	34-180653	34-180654	34-180655	34-180656
Breaker	Vurderet Spænding A	12.0	15.0	19.0	24.5	11.3	15.0
	Vurderet Resterende Spænding Action mA	30	30	30	30	30	30
Sikring A		12.0	15.0	19.0	24.5	11.3	15.0
Ledning（mm^2）		3×2.5	3×2.5	3×4	3×6	5x2.5	5x2.5
Signal kabel（mm^2）		3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5

BEMÆRK: Ovenstående data er tilpasset strømkabler ≤ 10m .Hvis ledningen er >10m, skal tråddiameter øges. Signalkablet kan udvides til 50m højest.

2.3. Test efter installation

⚠ Kontrollér alle ledninger omhyggeligt, før du tænder for varmepumpen.

2.3.1. Inspektion før anvendelse

- Kontroller installationen af hele varmepumpen og rørtilslutningerne ifølge rør, som i den vedlagte tegning;
- Kontroller elektriske ledninger i henhold til det elektriske ledningsdiagram og jordforbindelse;
- Sørg for, at strømmen er korrekt forbundet;
- Kontroller, om der er nogen hindring foran luftindtaget og udløbet af varmepumpen

2.3.2. Test

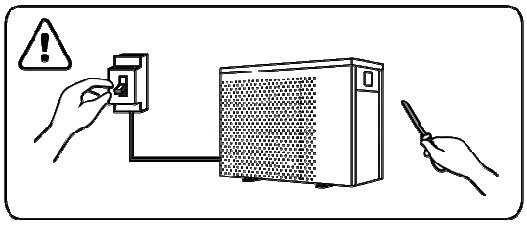
- Brugeren tilrådes at starte poolpumpen inden varmepumpen, og slukke for varmepumpen før poolpumpen for en længere levetid.
- Brugeren skal starte vandpumpen, og tjekke for udsivning af vand; Tænd og tryk på knappen ON / OFF på varmepumpen, og indstil den ønskede temperatur i termostaten.
- For at beskytte varmepumpen, er varmepumpen udstyret med startforsinkelsestids funktionen. Ved start af varmepumpen, vil ventilatoren begynde at køre efter 3 minutter, efter yderligere 30 sekunder, vil kompressoren starte op.
- Efter varmepumpen starter, tjek for enhver unormal støj fra varmepumpen.
- Kontroller indstillingen af temperaturen

2.4. Vedligeholdelse og vinterforberedelse

2.4.1 Vedligeholdelse

⚠ Vedligeholdelsen skal udføres en gang om året af en kvalificeret professionel tekniker.

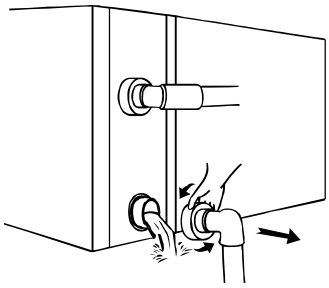
- Frakobl strømforsyning fra varmepumpen før rengøring, undersøgelse og reparation. Rør ikke ved elektroniske komponenter indtil LED indikation lys på PCB slukkes.



- Rengør fordamperen med rengøringsmidler eller rent vand, brug ALDRIG benzin, fortynder eller lignende brændstof.
- Check bolte, kabler og forbindelser regelmæssigt.

2.4.2 Vinterforberedelse

I vinterhalvåret, når du ikke svømmer, skal du frakoble strømforsyningen og dræne vandet ud af varmepumpen. Ved brug af varmepumpen under 2 °C, sørg for der er altid vand flow.



⚠ **Important:**

Afmonter vandtilslutningen og tøm varmepumpen for vand. Gøres dette ikke, risikeres frostsprængning.

3. Fejlfinding for almindelige fejl

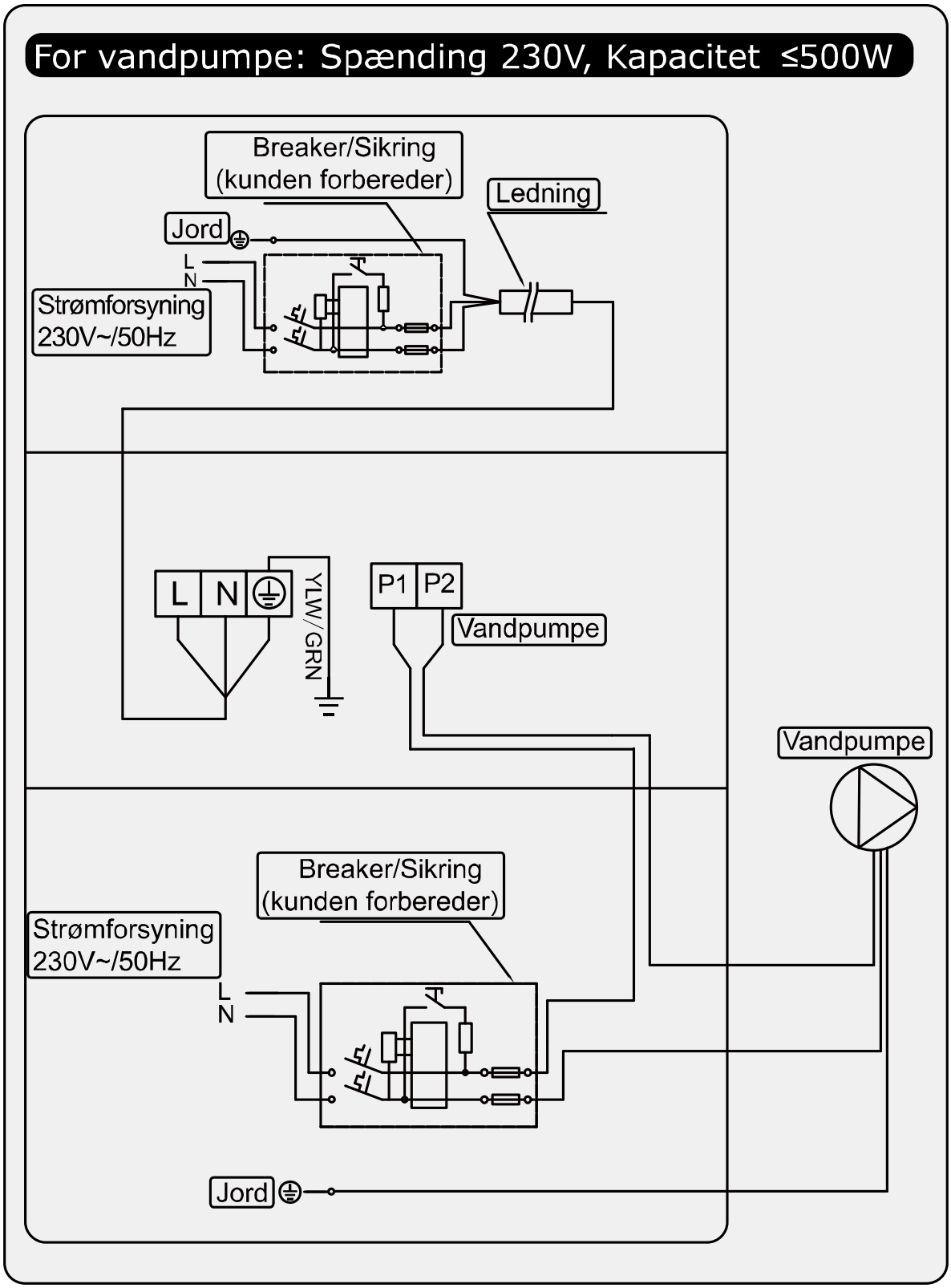
FEJL	ÅRSAG	LØSNING
Varmepumpen kører ikke	Ingen strøm	Vent til strømmen tilsluttes
	Strømkontakten er slået fra	Slå strømmen til
	Sikring brændt	Tjek og udskift sikringen
	Breaker er slået fra	Tjek og tænd for breaker
Ventilator kører, men uden tilstrækkelig varme	Fordamper er blokeret	Fjern blokeringen
	Luftudløb er blokeret	Fjern blokeringen
	3 minutters opstart	Vent tålmodigt
Display er normalt, men ingen varme	Temperatur sat for lavt	Sæt temperaturen korrekt.
	3 minutters opstart	Vent tålmodigt
Hvis ovenstående løsninger ikke virker, skal du kontakte din installatør med detaljerede oplysninger og dit modelnummer. Forsøg ikke at reparere det selv.		

OBS! Forsøg ikke at reparere varmepumpen selv (for at undgå enhver risiko)

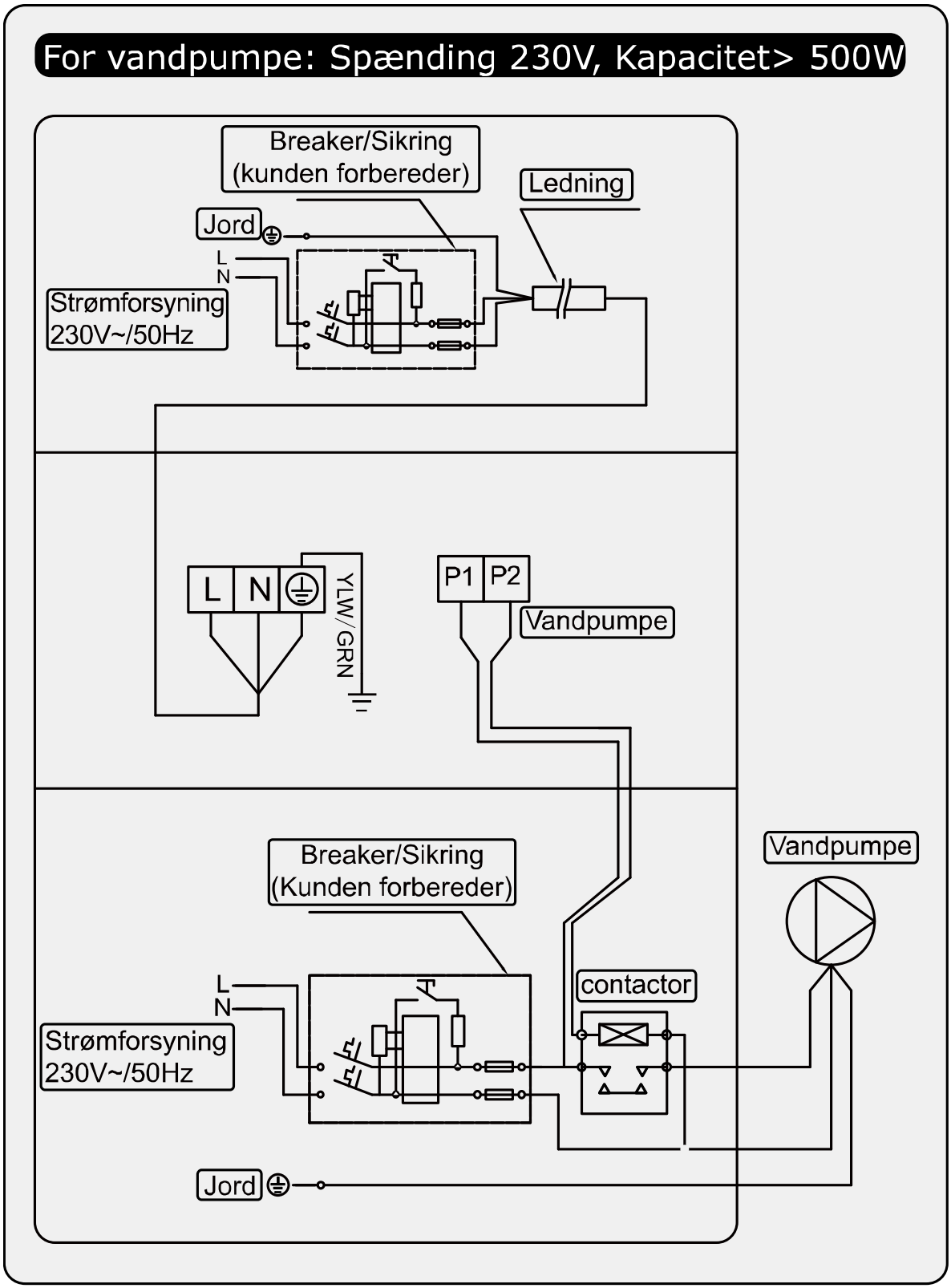
4. Fejlkode

NUMMER	DISPLAY	IKKE EN FEJL BESKRIVELSE
1	E3	Ingen vandbeskyttelse
2	E5	Støm forsyningsfejl
3	E6	For høj temperaturforskel mellem vandindtag og -udløb (utilstrækkelig vand flow beskyttelse)
4	Eb	Omgivelsestemperatur for høj eller for lav beskyttelse
5	Ed	Anti-frost påmindelse (ikke en fejl)
NUMMER	**DISPLAY**	**FEJL BESKRIVELSE**
1	E1	Højtryk beskyttelse
2	E2	Lavtryk beskyttelse
3	E4	Manglende fase på indgangsspænding (kun 3-faset model.)
4	E7	Vandudløb temperatur for høj eller for lav beskyttelse
5	E8	Høj udløb temperatur beskyttelse
6	EA	Fordamper beskyttelse mod overophedning
7	P0	Kontrol kommunikationsfejl
8	P1	Vandindtag temperatur sensorfejl
9	P2	Vandudløb temperatur sensorfejl
10	P3	Gas udløb temperatur sensorfejl
11	P4	Opvarmning spole rør (fordamper) temperatur sensorfejl
12	P5	Gas returløb temperatur sensorfejl
13	P6	kølespiralrør temperatur sensorfejl i køle mode
14	P7	Omgivelsestemperatur sensorfejl
15	P8	Køleplade temperatur sensorfejl
16	P9	Gennemstrømning sensorfejl
17	PA	Genstart hukommelsesfejl
18	F1	Kompressor drev modul fejl
19	F2	PFC modul fejl
20	F3	Kompressor start fejl
21	F4	Kompressor kørefejl
22	F5	Inverter board over gennemstrømnings beskyttelse
23	F6	Inverter board overophednings beskyttelse
24	F7	Gennemstrømning beskyttelse
25	F8	Køleplade overophedning beskyttelse
26	F9	Ventilationsmotor fejl
27	Fb	Ingen opladningsbeskyttelse på Kondensator
28	FA	PFC modul over nuværende beskyttelse

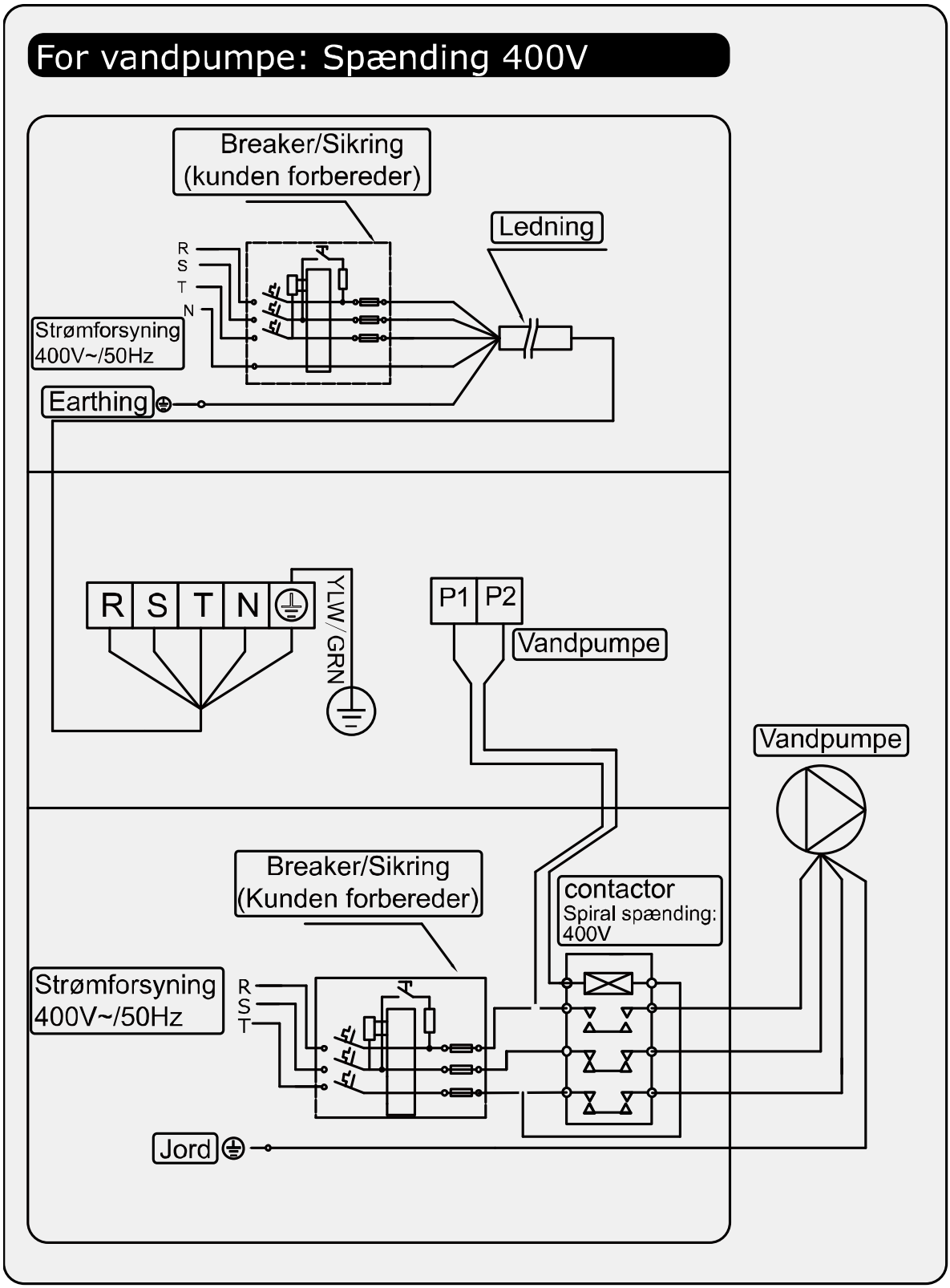
Bilag 1: Varme prioritet ledningsdiagram (valgfri)



Bilag 2: Varme prioritet ledningsdiagram (valgfri)

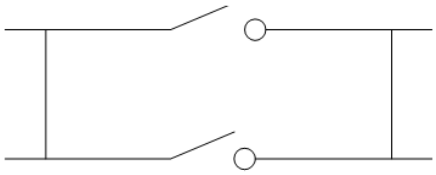


Bilag 3: Varme prioritet ledningsdiagram (valgfri)



Parallel forbindelse med filtreringstimer

A: Vandpumpe timer



B: Vandpumpe opsætning til varmepumpen

Bemærk: Installatøren skal forbinde en parallel med B (som billedet ovenfor). For at starte vandpumpen, skal betingelse A eller B være tilsluttet. For at stoppe vandpumpen, bør både A og B afbrydes.

5. Wi-fi INDSTILLING

1) APP Download

Smarter Pool

Android mobil download venligst fra

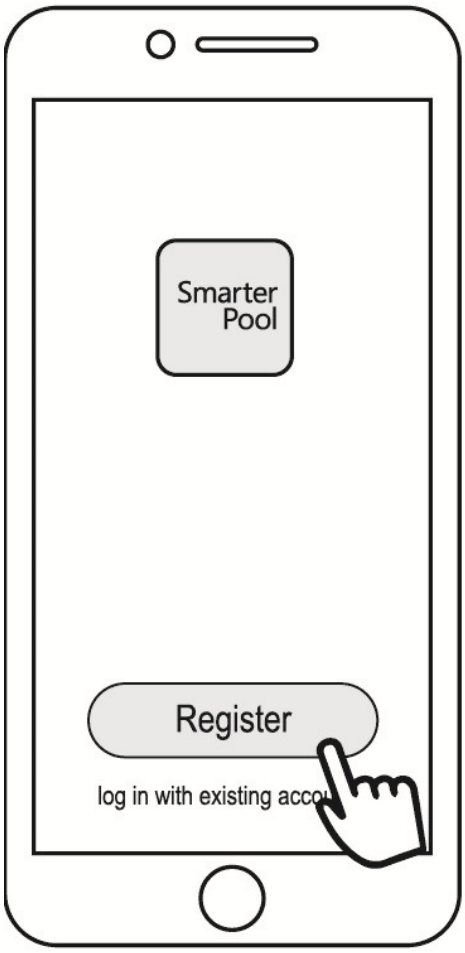
ANDROID APP ON **Google play**

iphone download venligst fra

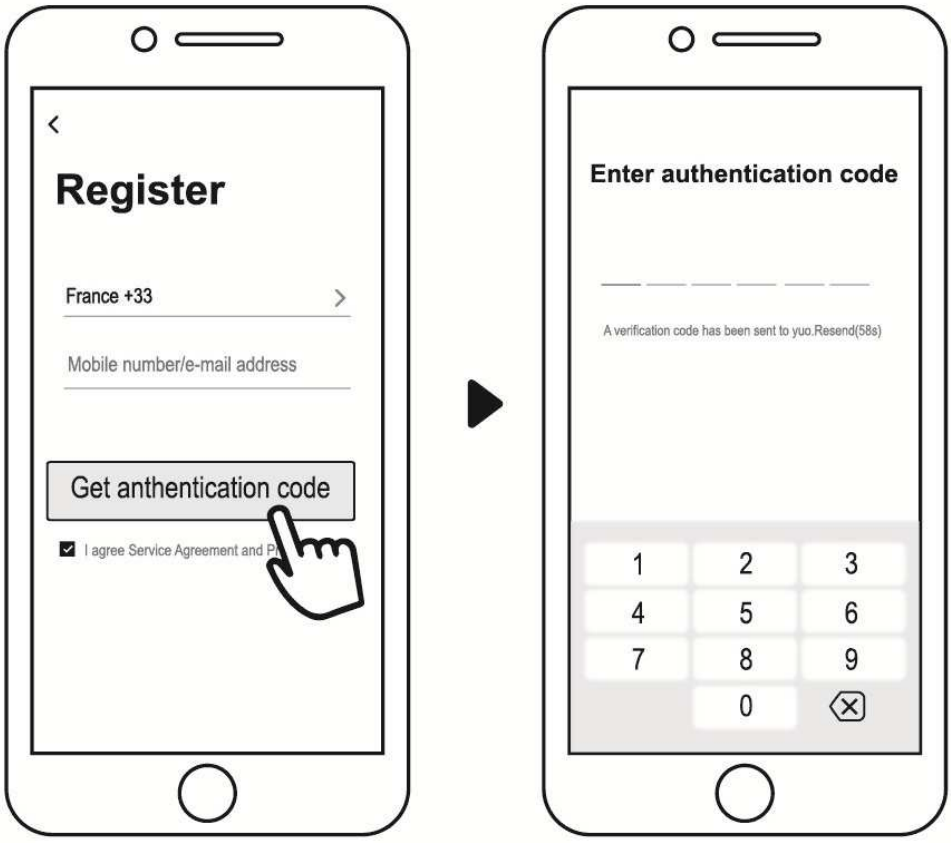
Available on the **App Store**

2) Kontoregistrering

   a) Registrering via mobiltelefon nummer/e-mail

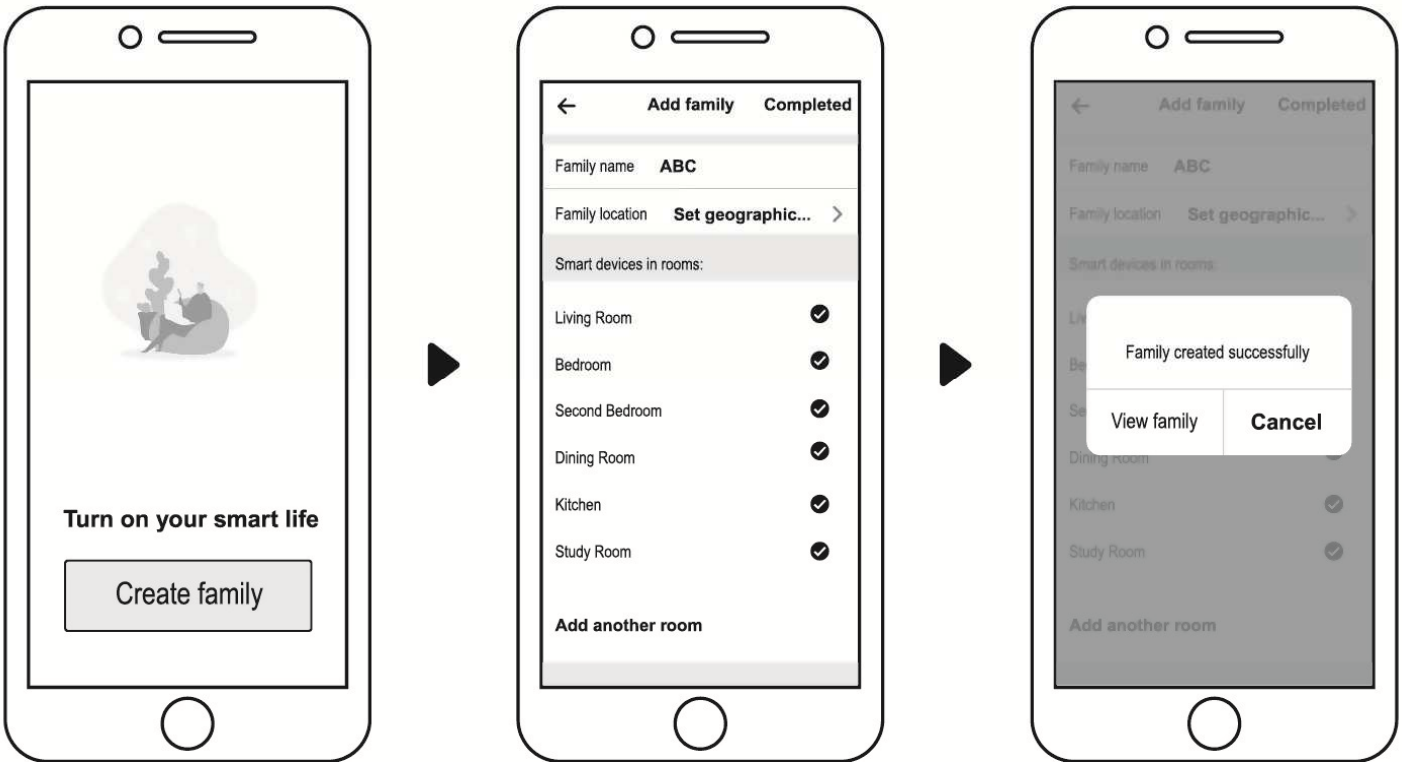


b) Registrering med mobiltelefonnummer



3) Opret familie

Angiv familienavn og vælg enhedens rum



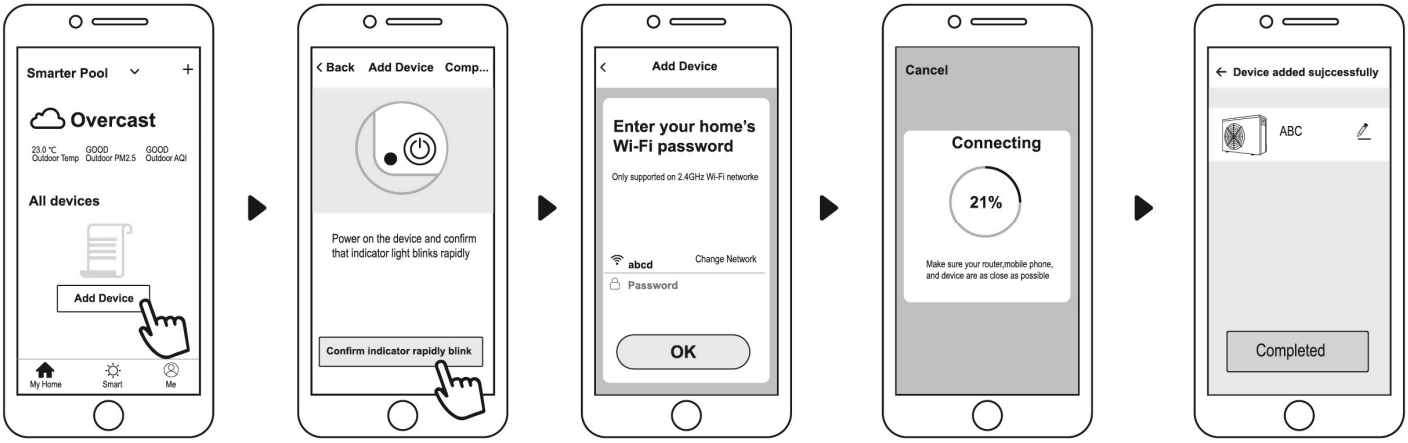
4) APP Binding

Sørg for, at din mobiltelefon er tilsluttet Wi-Fi

a) Wi-Fi forbindelse:

Tryk ⏻ i 3 sekunder efter oplåsning af skærmen, 📶 vil blinke for start af Wi-Fi bindings program.

b) Klik på "Tilføj enhed", følg indikationen for at afslutte bindingen. 📶 vises på skærmen, når Wi-Fi-forbindelsen er oprettet.



c) Hvis forbindelsen mislykkes skal du sørge for, at dit netværksnavn og din adgangskode er korrekte. Og din router, mobiltelefon og enhed er så tæt som muligt.

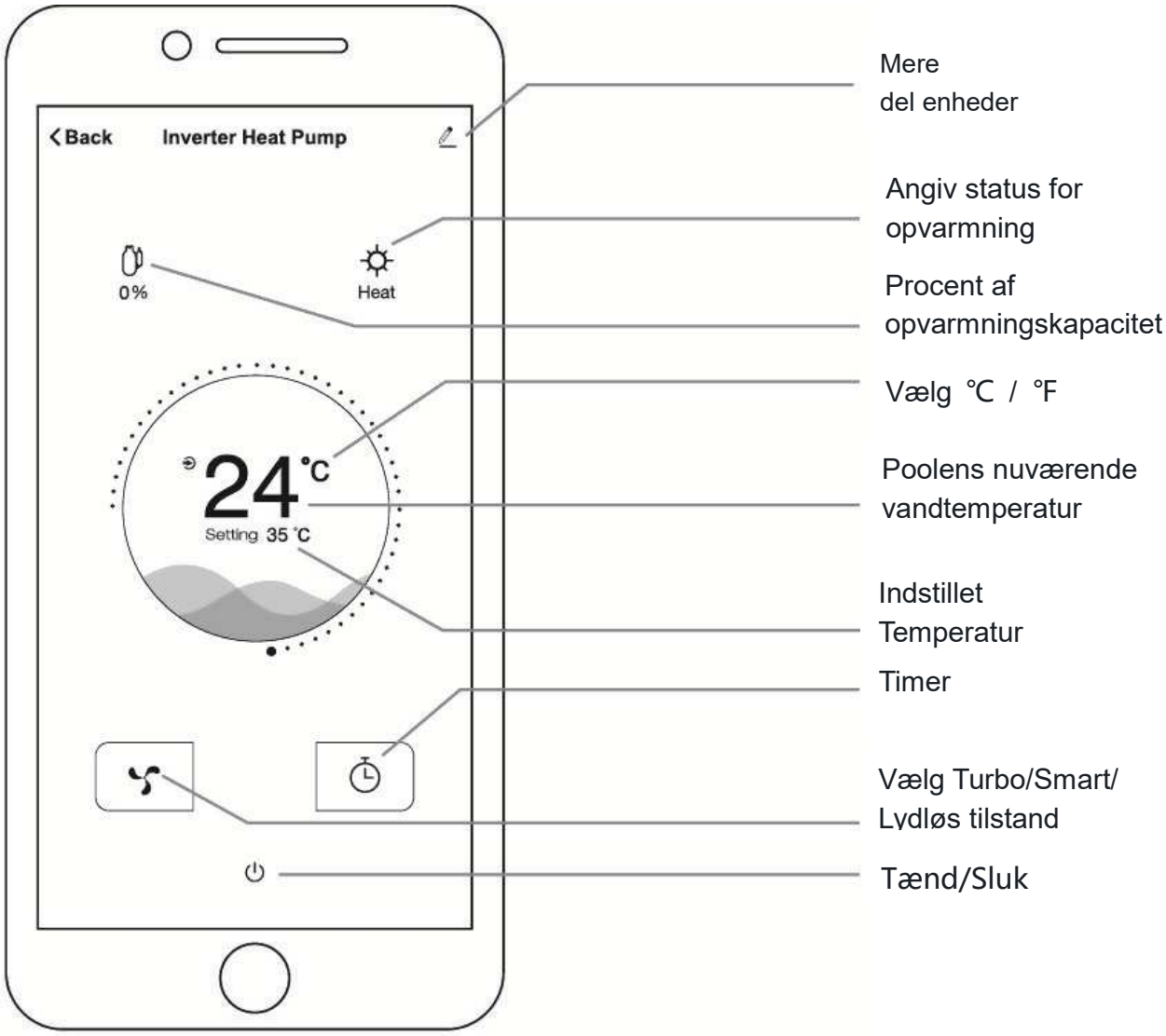
d) Wi-Fi genbinding (Når Wi-Fi adgangskode ændres eller netværkskonfiguration ændres):

Tryk ⏻ i 10 sekunder, 📶 blinker langsomt i 60 sekunder. Derefter vil 📶 være slukket. Den originale binding fjernes. Følg trin ovenfor for at genbinde.

Bemærkninger: Sørg for, at routeren er konfigureret til 2.4G.

5) Betjening

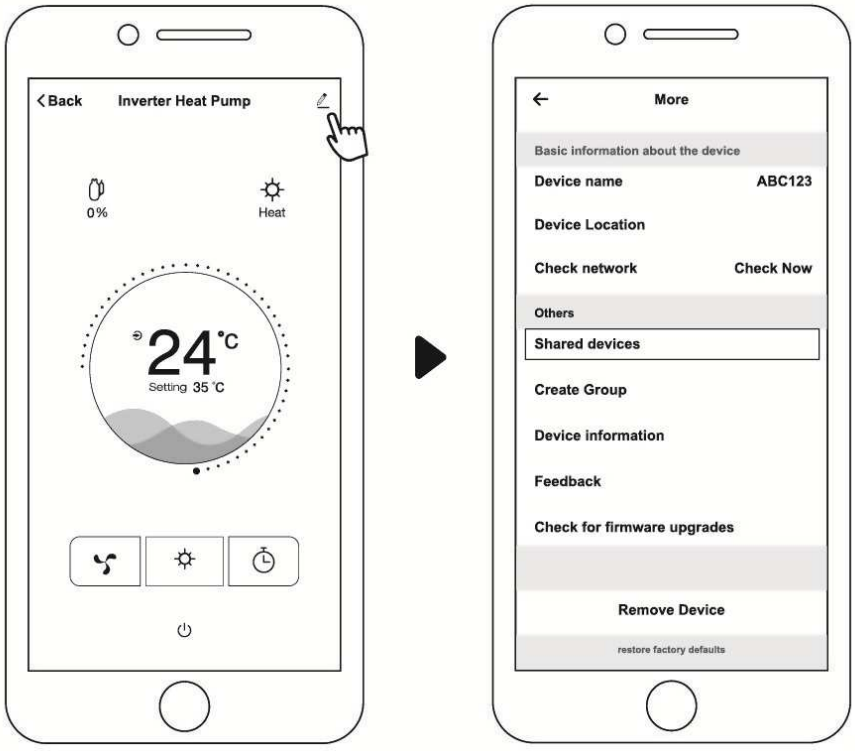
Kun til varmepumpe med opvarmningsfunktion.

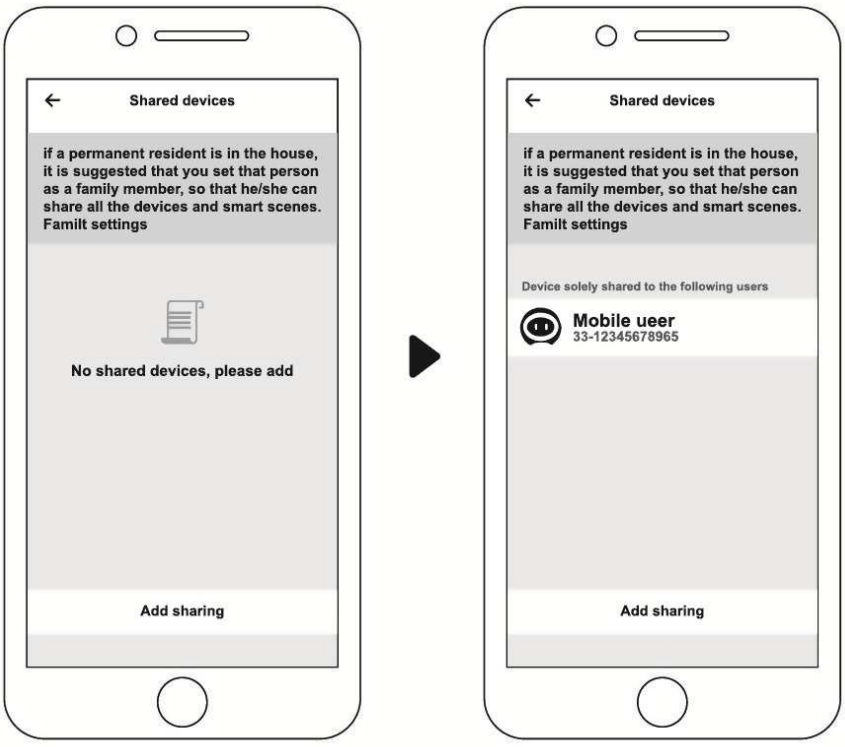


6) Del enheder med dine familiemedlemmer

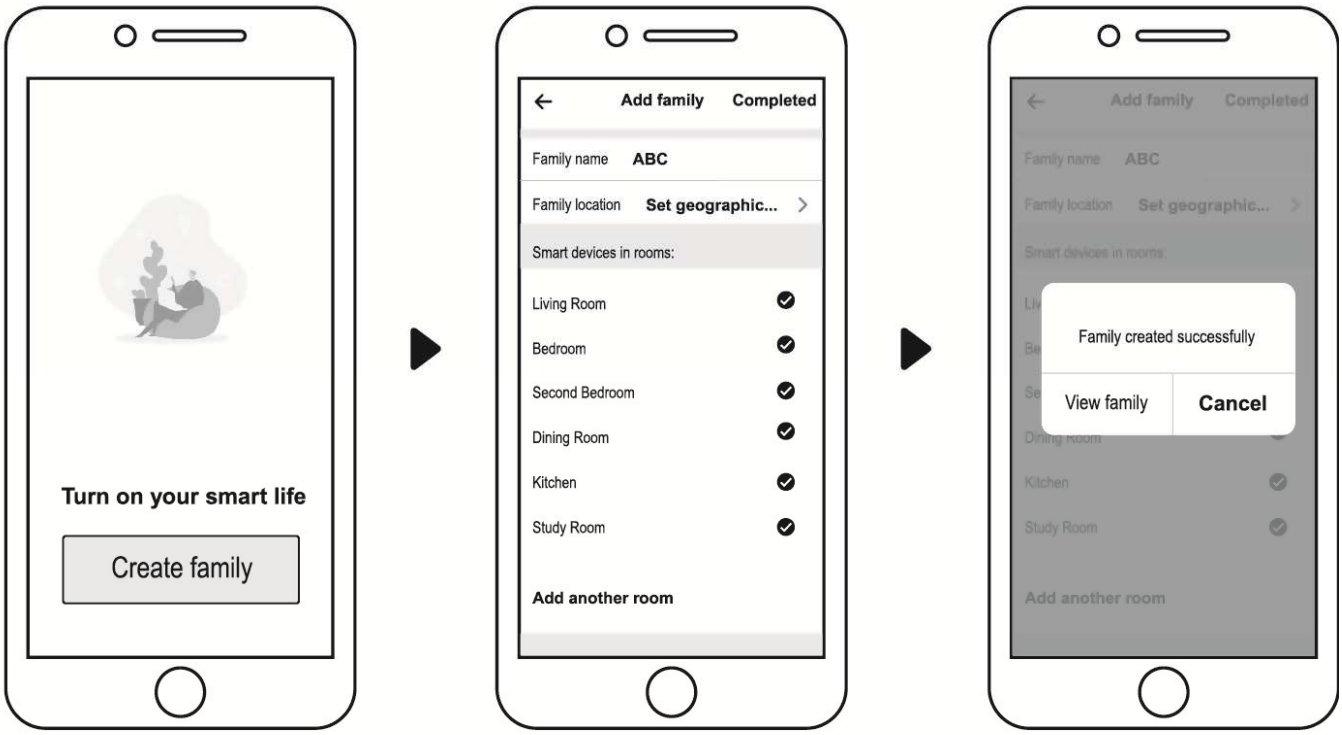
Hvis dine familiemedlemmer også ønsker at kontrollere enheden efter binding.

Lad dine familiemedlemmer registrere APP'en først, og derefter kan administratoren fungere som herunder:





Derefter kan dine familiemedlemmer logge ind som nedenfor:



Bemærk:

1. Vejrudsigten er kun til reference.
2. APP kan opdateres uden varsel

The factory reserves the final interpretation right.

And keep the right to stop or change product specification and design without prior notice at any time, no need to bear the resulting obligations.

welldana

INSTALLATION OCH

ANVÄNDARMANUAL

DK-**SE**-DE-EN

Sammanfattning

För användare s.3-s.10

1. Allmän information: ..... - 3 -

    1.1. Innehåll: ..... - 3 -

    1.2. Driftförhållanden och räckvidd: ..... - 3 -

    1.3. Fördelar med olika lägen: ..... - 4 -

    1.4. Påminnelse: ..... - 4 -

2. Drift ..... - 6 -

    2.1. Notis före användning ..... - 6 -

    2.2. Driftinstruktioner ..... - 6 -

    2.3. Dagligt underhåll och vinteranpassning ..... - 9 -

3. Teknisk specifikation ..... - 10 -

För installatörer och professionella..... s.11-s.27

1. Transport ..... - 11 -

    1.1. Vid förvaring eller flytt av värmepumpen, bör den hållas upprätt. ..... - 11 -

2. Installation och underhåll ..... - 11 -

    2.1 Notis före installation： ..... - 11 -

    2.2. Installationsinstruktion ..... - 12 -

    2.3. Test efter installation ..... - 15 -

    2.4. Underhåll och vinteranpassning ..... - 16 -

3. Felsökning efter vanliga fel ..... - 16 -

4. Felkod ..... - 17 -

5. WIFI-INSTÄLLNING ..... - 22 -

Varning:

a. Läs följande tips innan installation, användning och underhåll.

b. Installation, borttagning och underhåll måste utföras av professionell personal i enlighet med instruktionerna.

c. Gasläckagetest måste göras före och efter installationen.

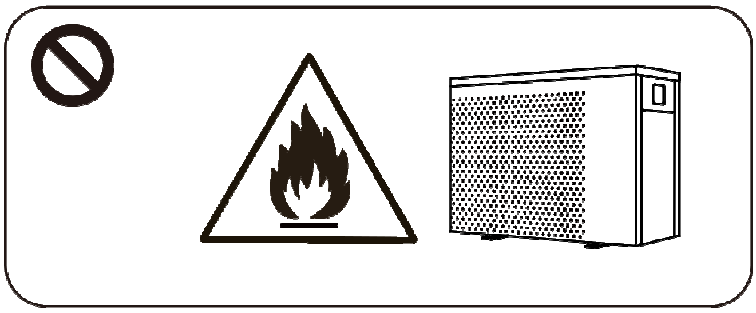
1. Användning

a. Det måste installeras eller tas bort av proffs, och det är förbjudet att demontera och montera igen utan tillstånd.

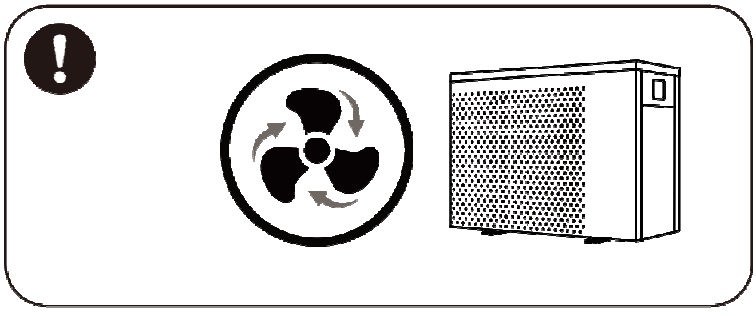
b. Placera inte hinder framför värmepumpens luftinlopp och utlopp.

2.Installation

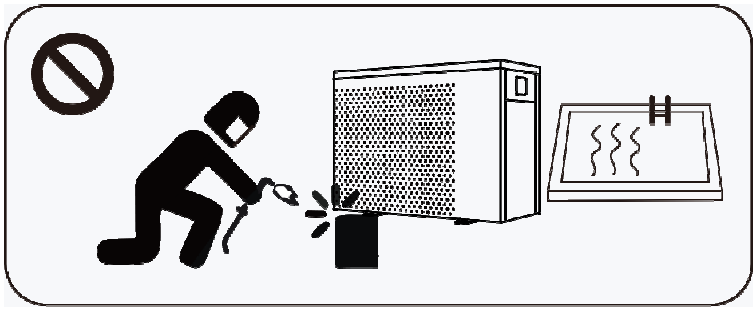
a. Denna produkt måste hållas borta från alla eldkällor.



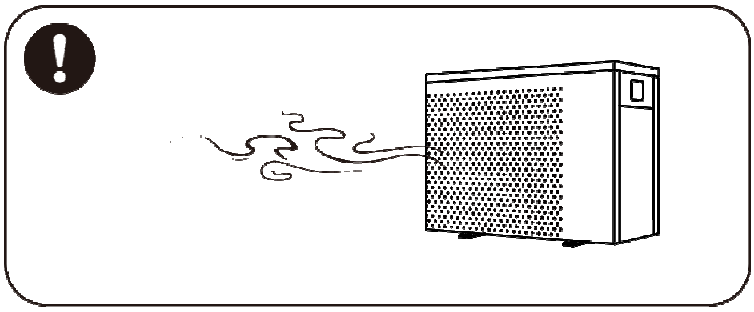
b. Installationen får inte göras i en stängd miljö eller inomhus och måste hållas väl ventilerad.



c. Rengör helt innan svetsning, fältsvetsning är inte tillåtet, svetsningen får endast utföras av professionell personal.



d. Installationen måste stoppas om gasläckage sker, och enheten måste återlämnas till ett professionellt underhållscenter.



3. Transport och lagring

a. Tätning är inte tillåten under transport
b. Transport av gods med konstant hastighet behövs för att undvika plötslig acceleration eller plötslig bromsning för att minska kollisionen av varor.
c. Enheten får inte förvaras i närheten av brandkällor.
d. Lagringsplatsen måste vara ljus, bred, öppen och god ventilation, ventilationsutrustning krävs.

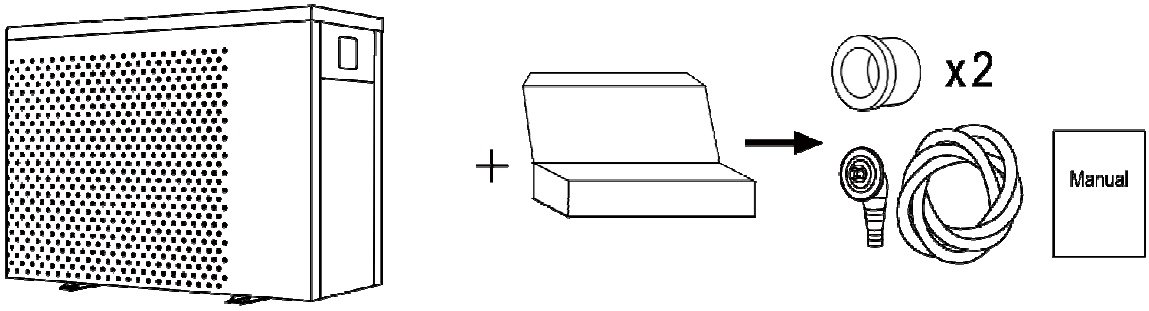
4. Underhållsmeddelande

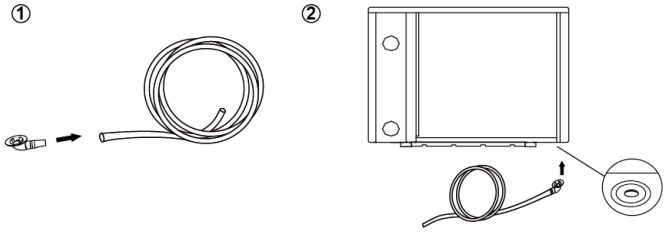
a. Om underhåll eller skrotning krävs, kontakta ett auktoriserat servicecenter i närheten
b. Kvalifikationskrav
c. Alla operatörer som kasserar gas måste vara kvalificerade genom giltig certifiering som utfärdats av professionella byrå.
d. Vänligen uppfylla kraven från tillverkaren vid underhåll eller påfyllning av gas. se den tekniska servicemanualen.

1. Allmän information:

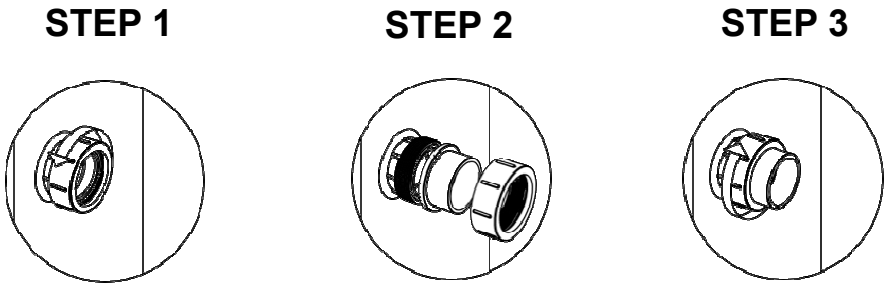
1.1. Innehåll:

Efter uppackning, kontrollera om du har följande delar.





OBS:
Var noga med att inte installera vattenkopplingarna i fel riktning.



1.2. Driftförhållanden och räckvidd:

DELAR		RÄCKVIDD
Drifträckvidd	Lufttemp	-15℃～43℃
Temperaturinställning	Värme	18℃～40℃

Värmepumpen fungerar bäst i drifträckvidden Luft 15℃～25℃

1.3. Fördelar med olika lägen:

Värmepumpen har två lägen: Turbo, Smart och Silence. De har olika fördelar under olika förhållanden

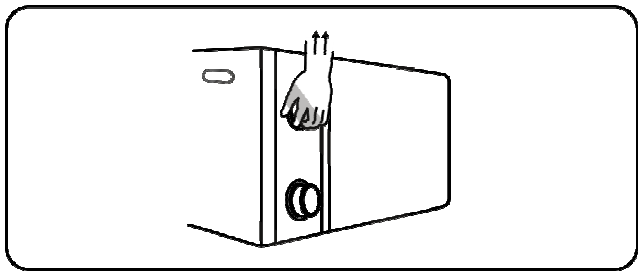
LÄGE	FÖRDELAR
Turbo	Värmekapacitet: 120% Snabb uppvärmning
Smart	Uppvärmningskapacitet:100%~20% Intelligent optimering enligt omgivningstemperatur och vattentemperatur Energieffektivt sparande
Silence	Uppvärmningskapacitet: 60%~20% Användning på natten

1.4. Påminnelse:

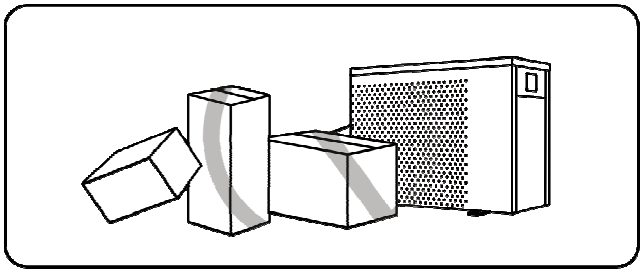
⚠Den här värmepumpen har en Power-off minnesfunktion. När strömmen kommer tillbaka startas pumpen igen automatiskt.

1.4.1. Värmepumpen kan endast användas för att värma upp poolvatten. Den kan ALDRIG användas för att värma upp lättantändlig eller grumlig vätska.

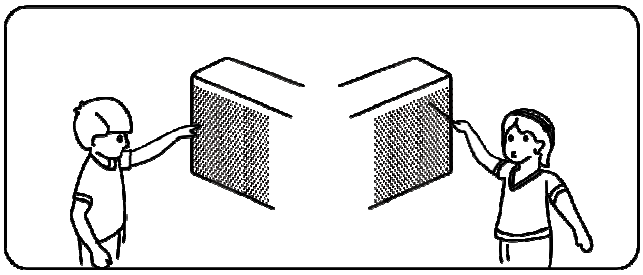
1.4.2. Lyft inte vattenföreningen när du flyttar värmepumpen eftersom värmeväxlaren i titan som finns inuti värmepumpen kommer skadas.



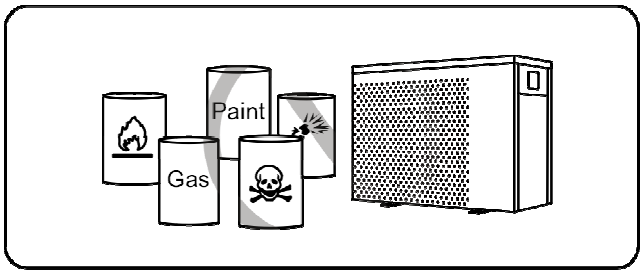
1.4.3. Täck inte för in- och utgångarna för luft i värmepumpen.



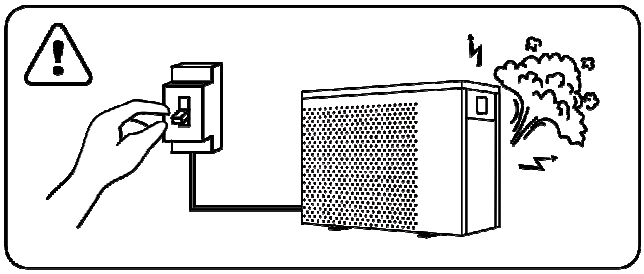
1.4.4. Lägg inte något i in-eller utgångar, då kommer värmepumpens effektivitet minska eller avstanna helt.



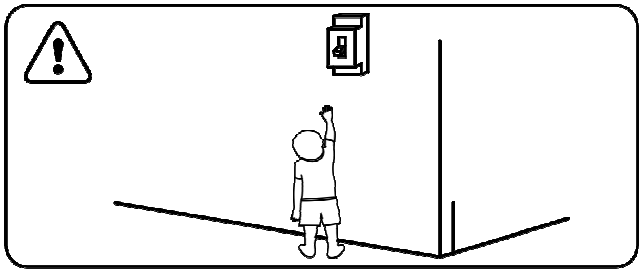
1.4.5. Använd eller förvara inte brännbara gaser eller vätskor såsom förtunningsmedel, målarfärg och bränslen i närheten av pumpen för att undvika brand.



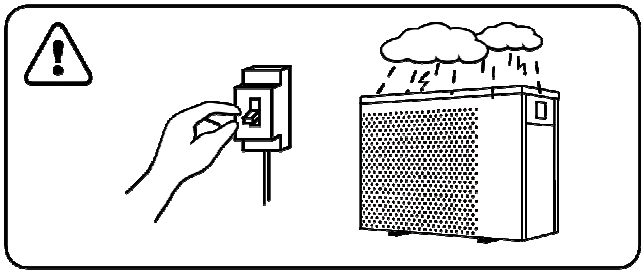
1.4.6. Om något onormalt har hänt, t.ex. onormala läten, dofter, rök eller el-läckage. Stäng av huvudströmmen direkt och kontakta din lokala återförsäljare. Försök inte att laga värmepumpen själv.



1.4.7. Huvudströmbrytaren bör vara utom räckhåll för barn.



1.4.8. Stäng av elen till pumpen vid blixtoväder.



1.4.9. Notera att följande koder inte indikerar fel.

	KODER
Inget vattenflöde	E3
Påminnelse om frostskydd	Ed
Utom räckhåll för drifträckvidden	Eb
Otillräckligt vattenflöde / pumpen är blockerad	E6
Onormalt strömflöde	E5

2. Drift

2.1. Notis före användning

① För längre livslängd, se till att poolpumpen slås på innan värmepumpen slås på och att poolpumpen slås av efter värmepumpen slås av.

② Kontrollera att vattenrören inte läcker, lås sedan upp skärmen och att slå på värmepumpen.

2.2. Driftinstruktioner

SYMBOL	STÅR FÖR	FUNKTION
⏻	PÅ/AV	1. Värmepump På/Av 2. Wifi-inställning
🔓	Lås upp	Håll nedtryckt i 3 sekunder för att låsa upp/låsa skärmen
	Varvtal	Välj lägena Turbo/Smart/Silence
+ −	Upp/Ned	Justera inställd temperatur.

Anm: (Knappen 🔓 lyser hela tiden när strömmen är på.):

① Skärmlås:

a. Om skärmen inte används på 30 sekunder aktiveras skärmlåset.

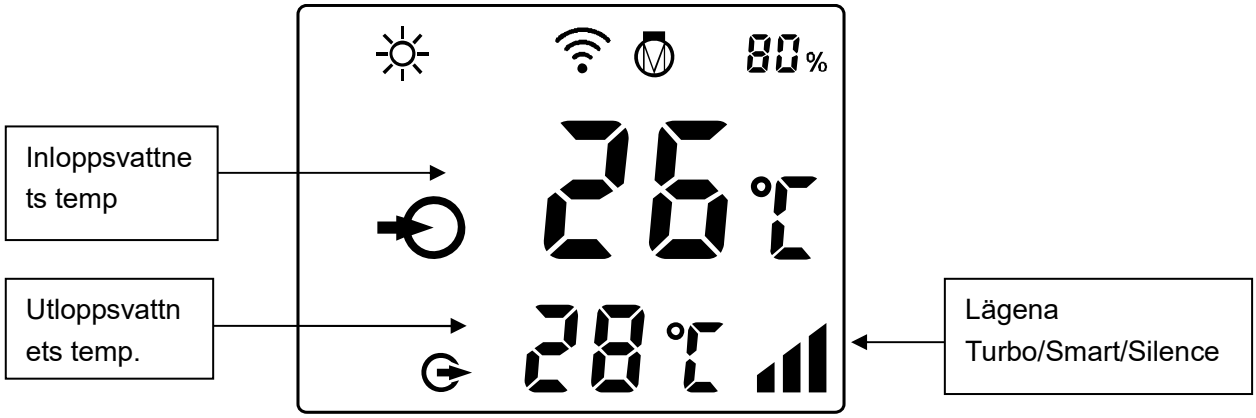
b. När värmepumpen är avstängd är skärmen mörk och visar ”0%”.

c. Håll 🔓 nedtryckt i 3 sekunder för att låsa och släcka skärmen

② Låsa upp skärmen:

a. Håll 🔓 nedtryckt i 3 sekunder för att låsa upp och tända skärmen.

b. Skärmknapparna aktiveras först när skärmen är upplåst.



☼	Värme
Ⓜ 80%	Uppvärmningskapacitet i procent
	WiFi-anslutning
	Inloppsvattnets temp.
	Utloppsvattnets temp.

1.Slå på strömmen: Tryck på i 3 sekunder för att tända skärmen. Tryck sedan på för att slå på värmepumpen.

2.Justera inställd temperatur: När skärmen är upplåst trycker du på eller för att visa eller justera den inställda temperaturen.

3.Turbo/ Smart / Silence läge:

a. Smart läge (standard) kommer att aktiveras när pumpen är på, och skärmen visar.

b. Tryck för att gå in Turbo-läge, och skärmen visar , tryck sedan för att gå över till Silence läge, skärmen visar . Tryck igen och skärmen visar och återgå till Smart läge.

Var uppmärksam på:

a. När du använder Turbo-läget, kommer maskinen inte ihåg inställningen utan då den startar om återgår den till smart-läget efter omstart
b. Under Turbo-läget, när maskinen når den inställda temperaturen, återgår den automatiskt tillbaka till smarta läget.

4.Avfrostning

a. Automatisk avfrostning: När värmepumpen avfrostar blinkar . När avfrostningen är klar slutar att blinka.

b. Manuell avfrostning När värmepumpen värmer upp trycker du samtidigt på och i 5 sekunder för att starta manuell avfrostning. blinkar då. När avfrostningen är klar slutar att blinka.

(Anm.: De manuella avfrostningsintervallen ska vara mer än 30 minuter och kompressorn ska köras i mer än 10 minuter.)

5.Temperaturvisning °C och °F:

Tryck " " och " " samtidigt i 5 sekunder för att växla mellan °C och °F.

6. Wifi-inställning

Vänligen läs sista sidan.

2.3. Dagligt underhåll och vinteranpassning

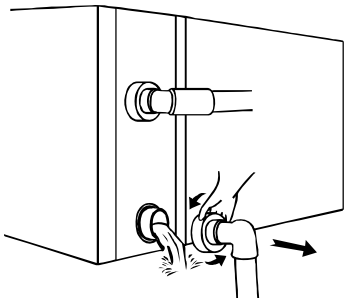
2.3.1. Dagligt underhåll

⚠Glöm inte att stänga av strömmen till värmepumpen

- Rengör förångaren med rengöringsmedel eller rent vatten. Använd ALDRIG bensin, förtunningsmedel eller liknande bränslen.
- Kontrollera skruvar, kablar och kopplingar regelbundet.

2.3.2. Vinteranpassning

Under vintersäsongen när du inte simmar, stäng av elförsörjningen och töm vattnet från värmepumpen. När du använder värmepumpen under 2°C, försäkra att det alltid finns ett vattenflöde.



⚠**Viktigt:**

Skruva loss vattenföreningen från ingångsröret för att låta vattnet rinna ut. När vattnet i maskinen fryser under vintern kan värmeväxlaren i titan skadas.

3. Teknisk specifikation

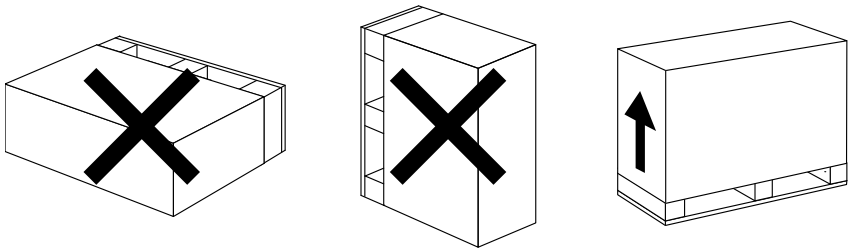
Model	**34-180650**	**34-180652**	**34-180653**	**34-180654**	**34-180655**	**34-180656**
Rek. poolvolym (m^3)	20~40	25~50	30~60	55~100	65~120	90~160
Drifttemp, luft (°C)	-15~43					
Drifttillstånd: Luft 26°C, vatten 26°C, fukt 80%						
Värmekapacitet (kW) i Smart-läge	8.5	11.0	13.8	21.5	27.0	35.0
Värmekapacitet (kW) i Turbo-läge	10.2	13.2	16.8	25.5	31.5	40.0
C.O.P i smart läge	7.8	8.2	7.5	7.8	7.4	7.3
C.O.P	15.1~7.1	15.0~7.3	15.5~6.4	16.0~6.8	15.8~6.3	15.8~6.4
C.O.P vid 50% kapacitet	11.4	11.6	11.2	11.3	11.2	11.1
Drifttillstånd: Luft 15°C, vatten 26°C, fukt 70%						
Värmekapacitet (kW) i Smart-läge	6.3	7.3	9.4	14.8	18.0	24.0
Värmekapacitet (kW) i Turbo-läge	7.5	8.8	11.3	17.5	21.5	28.0
C.O.P i smart läge	5.2	5.3	5.0	5.4	5.3	5.1
C.O.P	6.9~4.8	6.8~4.9	7.3~4.4	7.8~4.9	7.8~4.9	7.9~4.7
C.O.P vid 50% kapacitet	6.5	6.5	6.6	6.8	6.8	6.7
Ljudtryck vid 1m dB(A)	38.5~45.5	38.6~46.9	42.0~47.7	40.8~51.2	43.3~51.9	42.5~51.7
Ljudtryckvid 50% kapacitet vid 1m dB(A)	39.5	41.3	43.7	44.4	46.4	43.8
Ljudtryck vid 10m dB(A)	18.5~25.5	18.6~26.9	22.0~27.7	20.8~31.2	23.3~31.9	22.5~31.7
Strömförsörjning	230V/1 Ph/50Hz				400V/3 Ph/50Hz	
Nominell ineffekt (kW) vid 15 °C lufttemp.	0.18~1.53	0.22~1.8	0.26~2.56	0.38~3.53	0.46~4.4	0.60~5.94
Nominell ingångsström (A) vid 15 °C lufttemp.	0.78~6.65	0.96~7.82	1.14~11.3	1.65~15.3	0.66~6.35	0.87~8.57
Rekommenderat vattenflöde (m3/h)	2~4	3~4	4~6	8~10	10~12	12~18
Vattenrör, in-ut spec. (mm)	50					
Nettodimension LxWxH (mm)	799×432×650	893×432×650	939×432×650	1125×429×952	1074×539×947	1260×539×947
Nettovikt (kg)	51	61	65	98	111	126

1. Värdena indikerade gäller under idealiska förhållanden: Poolen är täck med en isotermisk presenning, filtreringssystemet är igång minst 15 om dagen

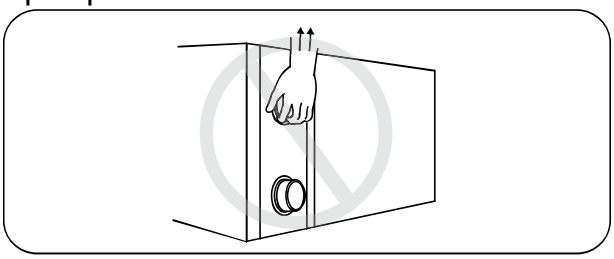
2. Relaterade parametrar gäller under periodisk justering för teknisk förbättring utan förvarning. För detaljer, se namnplåten.

1. Transport

1.1. Vid förvaring eller flytt av värmepumpen, bör den hållas upprätt.



1.2. Vid flytt av värmepumpen ska inte vattenföreningen lyftas, då värmeväxlaren i titan som finns inuti värmepumpen kan skadas.

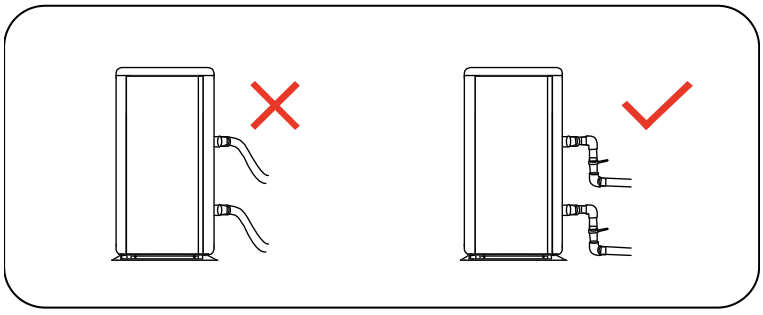


2. Installation och underhåll

⚠ Värmepumpen måste installeras av ett professionellt team. Användarna är inte kvalificerade att installera den själva, om det sker kan värmepumpen skadas och bli en risk för användarnas säkerhet.

2.1 Notis före installation:

2.1.1. Vattenföreningarna för ingång- och utgång kan inte bära vikten av mjuka rör. Värmepumpen måste kopplas ihop med hårda rör!

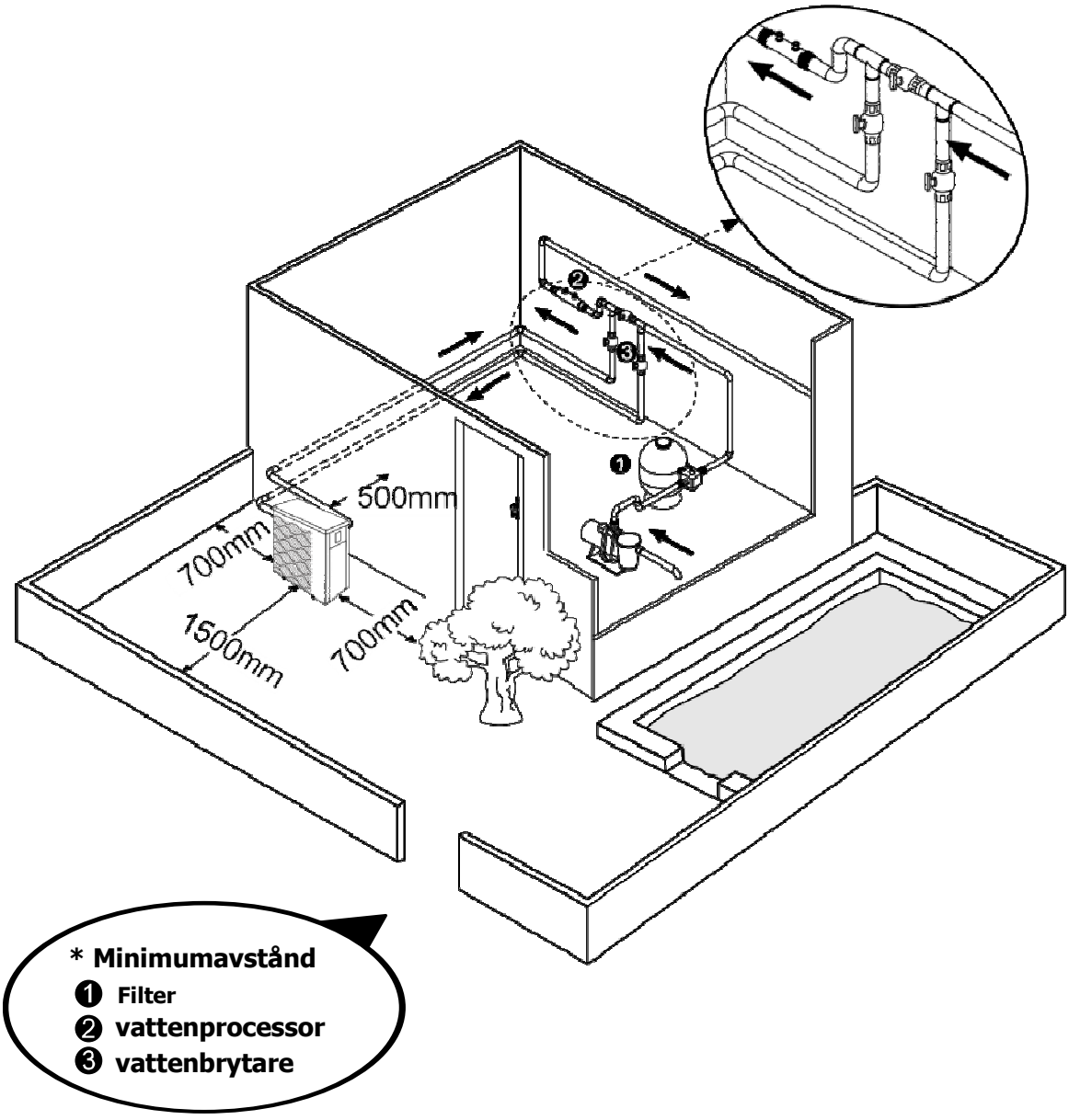


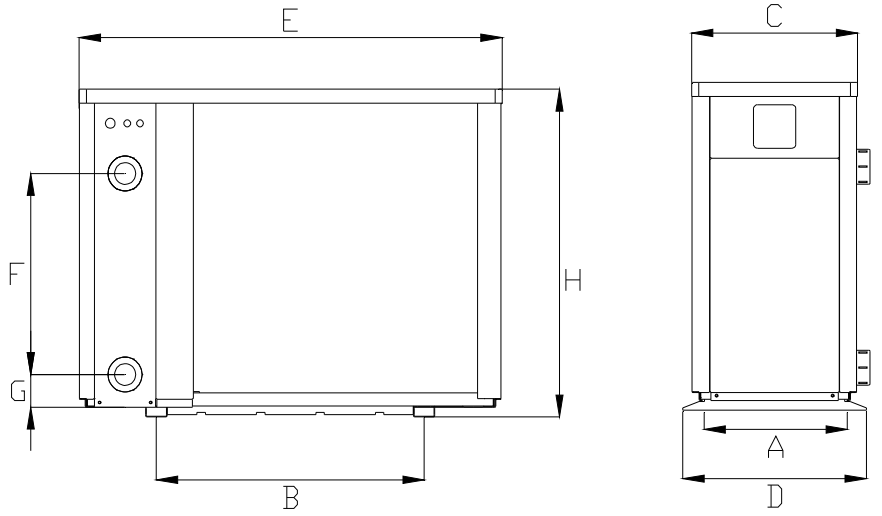
2.1.2. För att garantera värmeeffektiviteten bör rörlängden vara ≤10m mellan poolen och värmepumpen.

2.2. Installationsinstruktion

2.2.1. Plats och storlek

⚠ För att undvika luftcirkulation bör värmepumpen installeras på en plats med god ventilation eller bör reservera tillräckligt med utrymme för installation och underhåll. Se schemat nedan:





MODEL	Storlek =MM	A	B	C	D	E	F	G	H
	34-180650	407	434	390	432	799	300	74	650
	34-180652	407	528	390	432	893	280	74	650
	34-180653	407	574	390	432	939	350	74	650
	34-180654	404	760	384	429	1125	600	74	952
	34-180655	514	710	493	539	1074	640	74	947
	34-180656	514	900	493	539	1264	650	74	947

※ Datan ovan kan ändras utan förvarning.

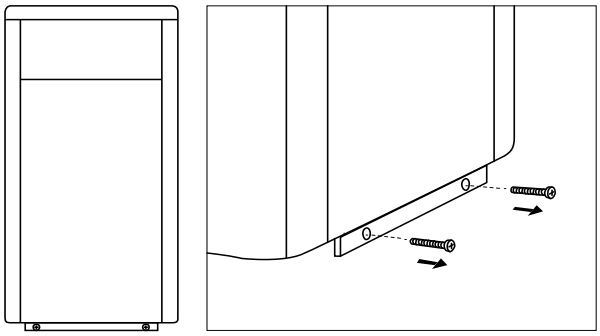
2.2.2. Installation av värmepump.

- Ramen måste fästas med bultar (M10) till betonggrund eller vinkeljärn. Betonggrunden måste bara solid; vinkeljärnen måste vara tillräckligt starka och behandlade med antirost;
- Värmepumpen behöver en vattenpump (förses av användaren). Rekommenderat pumpspecifikationsflöde: se Teknisk parameter, max. lyft ≥10m
- När värmepumpen är igång kommer kondenserat vatten släppas ut från botten, var uppmärksam. Sätt in ett avrinningsrör (accessoar) i hålet och kläm åt ordentligt, koppla sedan in ett rör för att dränera kondensvattnet.

2.2.3. Ledningar, skydd av enheter & kabelspecifikation

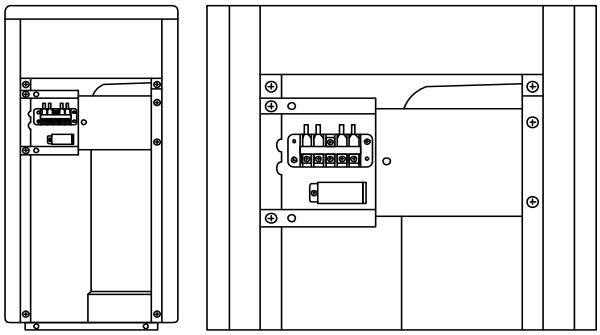
- Koppla till lämplig elförsörjning. Volttalet bör stämma överens med produkternas märkspänning.
- Jorda värmepumpen.
- Ledningarna måste kopplas samman av en proffstekniker enligt elschemat.
- Ställ in brytaren eller säkringen enligt den lokala koden (driftström för läckage ≤ 30mA).
- Utläggningen av elkabeln och signalkabeln bör vara ordnar och kablarna ska inte påverka varandra.

1. Ansluta matningskabeln



1 2

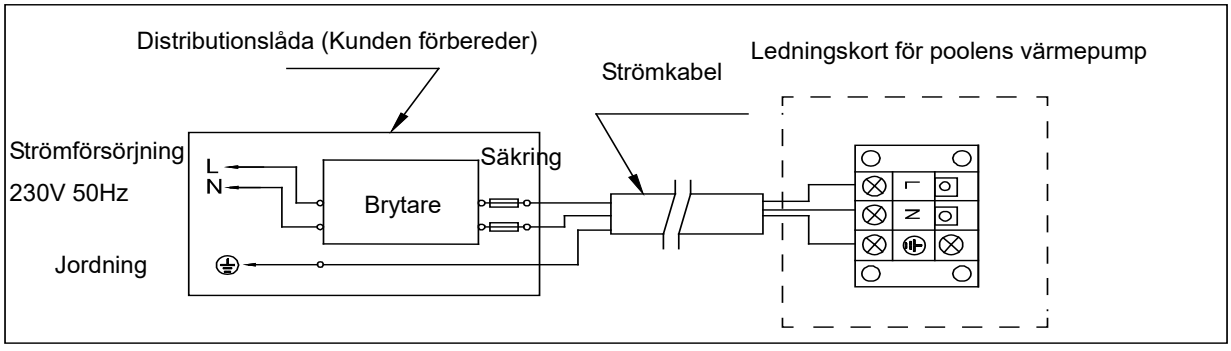
3



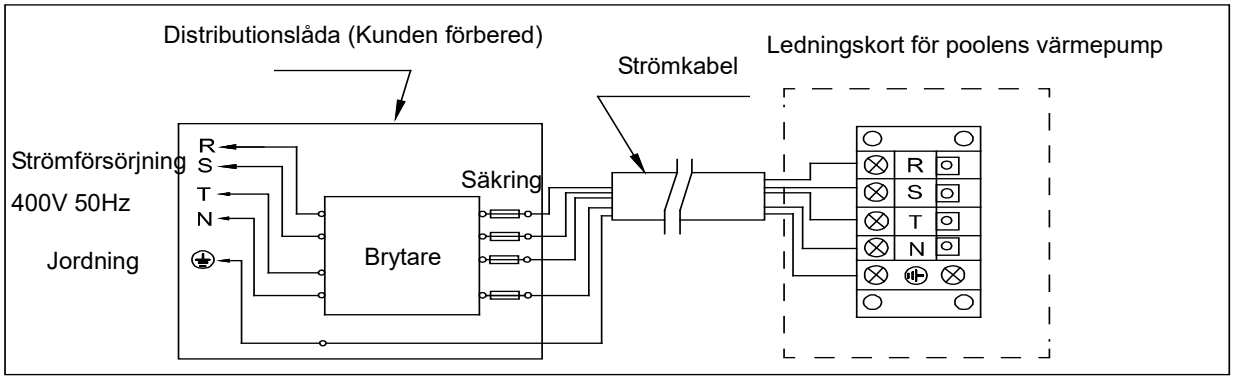
- ✧ Ta bort de 2 skruvarna på högra sidan av panelen med en stjärnskruvmejsel. Ta bort den nedre halvan av panelen.
- ✧ Skruva loss de 3 skruvarna på el -dosans lock.
- ✧ Anslut polerna enligt det elektriska diagrammet.

2. Elschema

A. För strömförsörjning: 230V 50Hz



B. För strömförsörjning: 400V 50Hz



Notera:

⚠ Måste vara hårdkopplad ， ingen plugg tillåten

- För säker användning under vintern rekommenderas användning av värmeprioriteringsfunktionen.
- För detaljerat elschema, se bilaga 1.

2. Alternativ för skydd av enheter & kabelspecifikation

MODEL		34-180650	34-180652	34-180653	34-180654	34-180655	34-180656
Breaker	Nominell ström A	12.0	15.0	19.0	24.5	11.3	15.0
	Nominell märkfelsström mA	30	30	30	30	30	30
Säkring A		12.0	15.0	19.0	24.5	11.3	15.0
Strömkabel（mm^2）		3×2.5	3×2.5	3×4	3×6	5x2.5	5x2.5
Signalkabel（mm^2）		3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5

NOTERA: Datan ovan är anpassad för strömkabel ≤ 10m. Om strömkabeln är ＞10m måste kabeldiametern ökas. Signalkabeln kan förlängas till max 50m.

2.3. Test efter installation

⚠ Kontrollera alla ledningar före start av värmepumpen.

2.3.1. Inspektion före användning

- Kontrollera installationen av hela värmepumpen och rörkopplingar enligt rörledningsritningen;
- Kontrollera de elektriska ledningarna enligt elschemat och jordningskopplingen;
- Försäkra att huvudströmmen är inkopplad ordentligt;
- Kontrollera om det finns några saker framför in- och utgångarna för luften till värmepumpen

2.3.2. Test

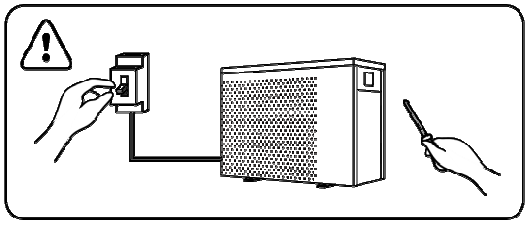
- Användaren rekommenderas starta vattenpumpen före värmepumpen och stänga värmepumpen före vattenpumpen för en lång livscykel.
- Användaren bör starta vattenpumpen och kontrollera om det har läckt vatten; Starta och tryck på ON/OFF-knappen på värmepumpen, ställ in önskad temperatur i termostaten.
- För att skydda värmepumpen är den utrustad med fördröjd start. Vid start av värmepumpen kommer fläkten börja efter 3 minuter. 30 sekunder senare börjar kompressorn.
- Efter att poolens värmepump har startat, lyssna efter onormala ljud från värmepumpen.
- Kontrollera temperaturinställningen

2.4. Underhåll och vinteranpassning

2.4.1 Underhåll

⚠ Underhållet bör utföras en gång om året av en kvalificerad tekniker.

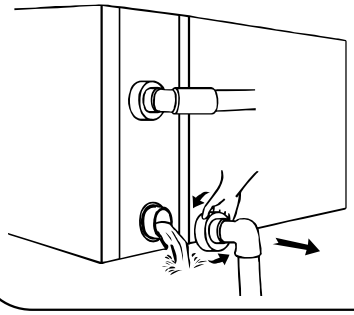
- Stäng av strömmen till värmepumpen före rengöring, undersökning och reparation. Rör inte de elektroniska komponenterna tills LED-lamporna på PCB stängs av.



- Rengör förångaren med rengöringsmedel eller rent vatten. Använd ALDRIG bensin, förtunningsmedel eller liknande bränslen.
- Kontrollera bultar, kablar och kopplingar regelbundet.

2.4.2 Vinteranpassning

Under vintersäsongen när du inte simmar, stäng av elförsörjningen och töm vattnet från värmepumpen. När du använder värmepumpen under 2°C, försäkra att det alltid finns ett vattenflöde.



⚠Viktigt:

Skruva loss vattenföreningen från ingångsröret för att låta vattnet rinna ut. När vattnet i maskinen fryser under vintern kan värmeväxlaren i titan skadas

3. Felsökning efter vanliga fel

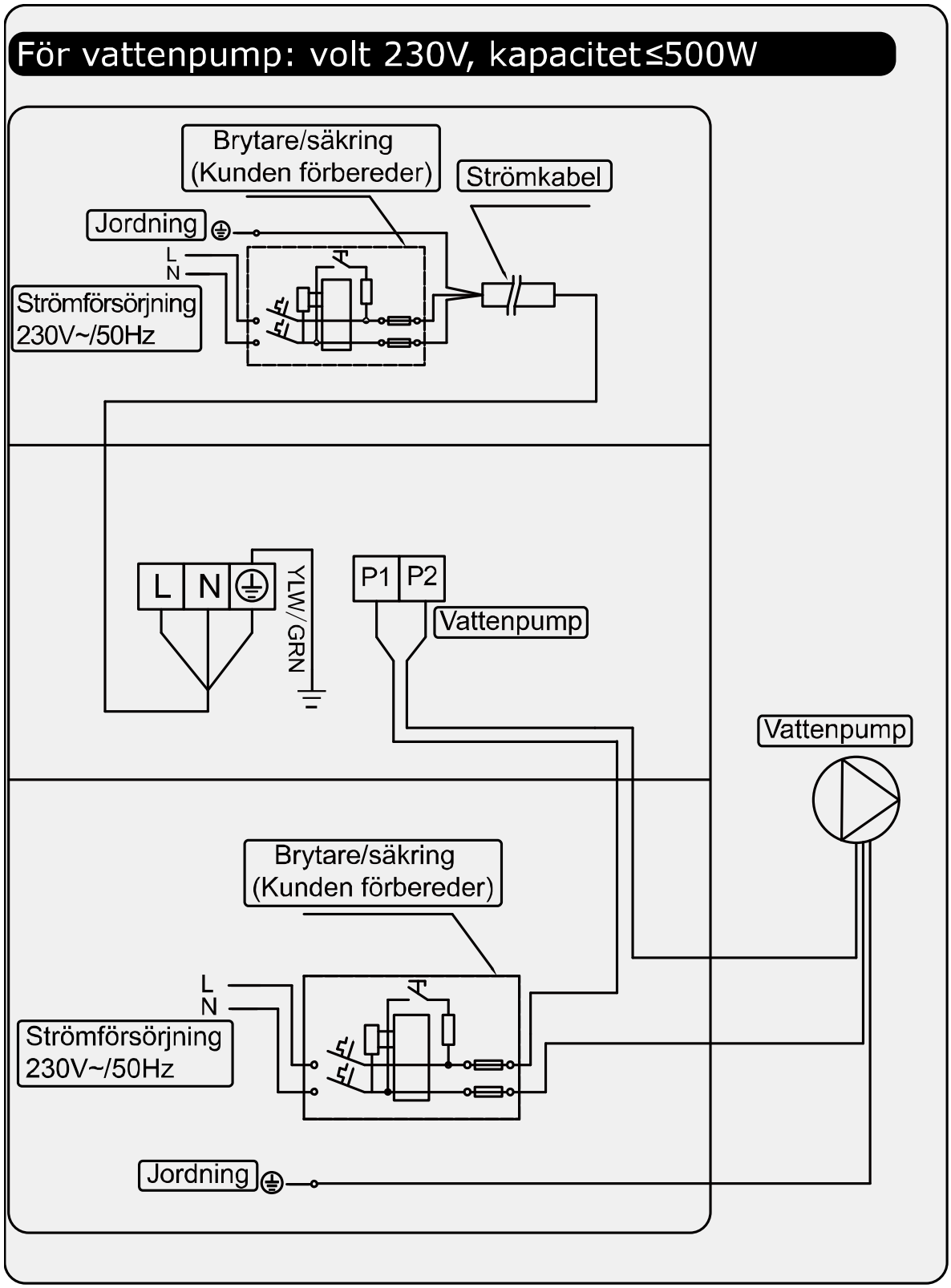
FEL	ANLEDNING	LÖSNING
Värmepumpen startar inte	Ingen ström	Vänta tills strömmen kommer tillbaka
	Strömbrytaren är avstängd	Starta strömmen
	Bränd säkring	Kontrollera och byt ut säkringen
	Brytaren är sönder	Kontrollera och starta brytaren
Fläkten fungerar men ger otillräcklig värme	Förångaren är blockerad	Ta bort blockeringen
	Luftutgången är blockerad	Ta bort blockeringarna
	3 minuters startfördröjning	Vänta
Normal display, men ingen värme	För låg inställd temp. temp.	Ställ in rätt värmetemp.
	3 minuters starfördröjning	Vänta
Om ovan lösningar inte fungerar, kontakta din installatör med detaljerad information och modellnummer. Försök inte att laga den själv.		

OBS！ För att undvika risk, försök inte att laga värmepumpen själv.

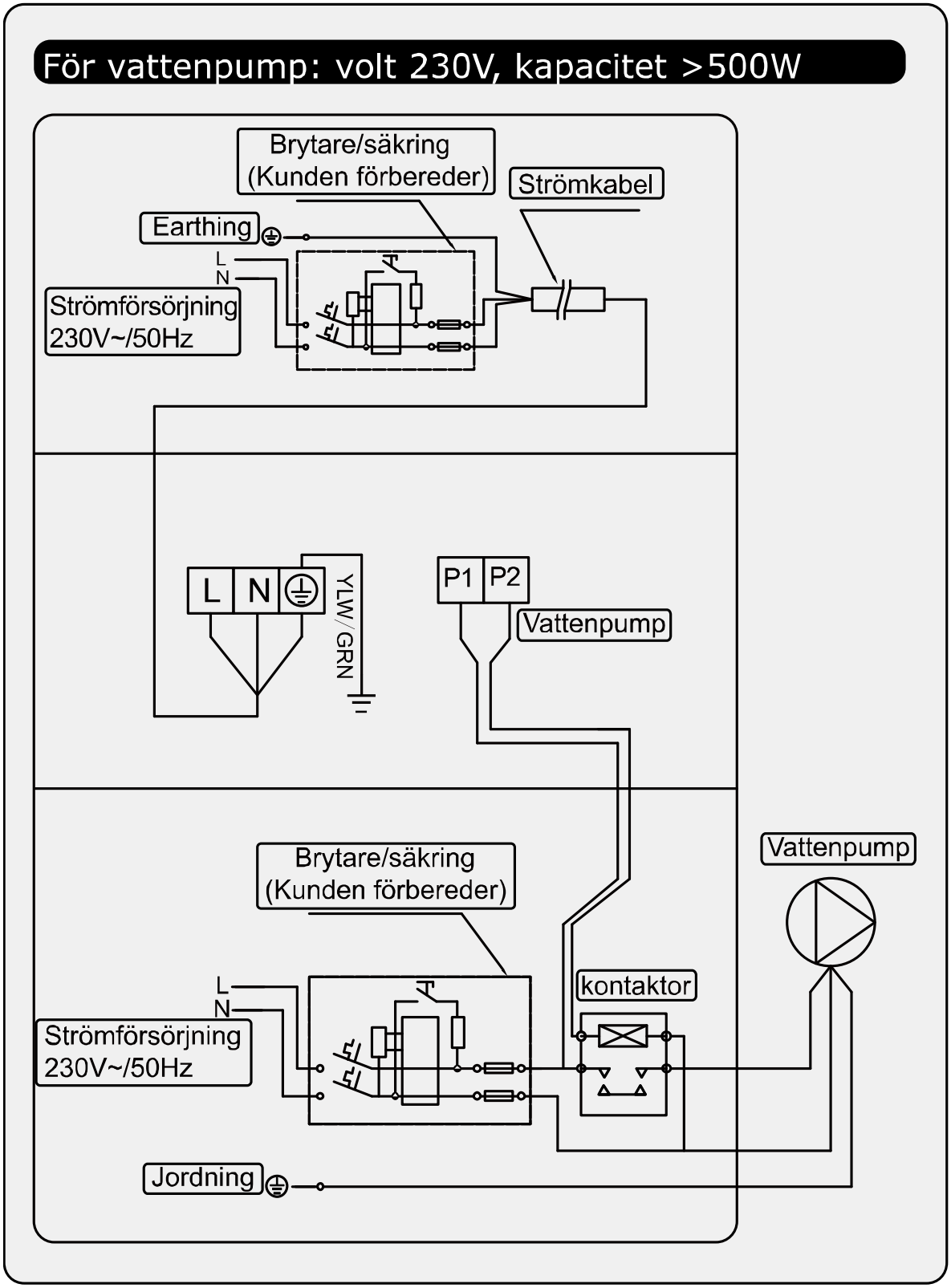
4. Felkod

NR.	DISPLAY	INGET FEL FELBESKRIVNING
1	E3	Inget vattenskydd
2	E5	Strömförsörjning övergår drifträckvidd
3	E6	För stor temp.-skillnad mellan ingång- och utgångs vatten (Otillräckligt vattenflödesskydd)
4	Eb	Skydd mot att omgivningstemperatur är för hög eller för låg
5	Ed	Antifryspåminnelse
NR.	**DISPLAY**	**FELBESKRIVNING**
1	E1	Högtrycksskydd
2	E2	Lågtrycksskydd
3	E4	Fas saknas på inspänningen (endast 3-fasmodell.)
4	E7	Vattnets utgångstemp har för högt eller för lågt skydd
5	E8	Hög skydd av avgastemp.
6	EA	Överhettningsskydd för kylslinga (förångarens)
7	P0	Kommunikationsfel med kontroll
8	P1	Fel på vatteningångssensorn
9	P2	Fel på vattenutgångssensorn
10	P3	Fel på avgasrörets temperatursensor
11	P4	Fel på värmeslingans (förångarens) temperatursensor
12	P5	Fel på gasreturens temperatursensor
13	P6	Fel på kylslingans (värmeväxlaren) temperatursensor i nedkylningsläge
14	P7	Fel på omgivningstemperaturens sensor
15	P8	Fel på kylplattans temperatursensor
16	P9	Fel på effektsensor
17	PA	Fel på omstartsminne
18	F1	Fel på kompressorns driftmodul
19	F2	PFC modulfel
20	F3	Fel på kompressorstart
21	F4	Fel på kompressordrift
22	F5	Överströmsskydd av omvandlaren
23	F6	Överhettningsskydd av omvandlaren
24	F7	Strömskydd
25	F8	Överhettningsskydd av kylplatta
26	F9	Fläktmotorfel
27	Fb	Inget laddningsskydd på kondensator
28	FA	PFC-modul över aktuellt skydd

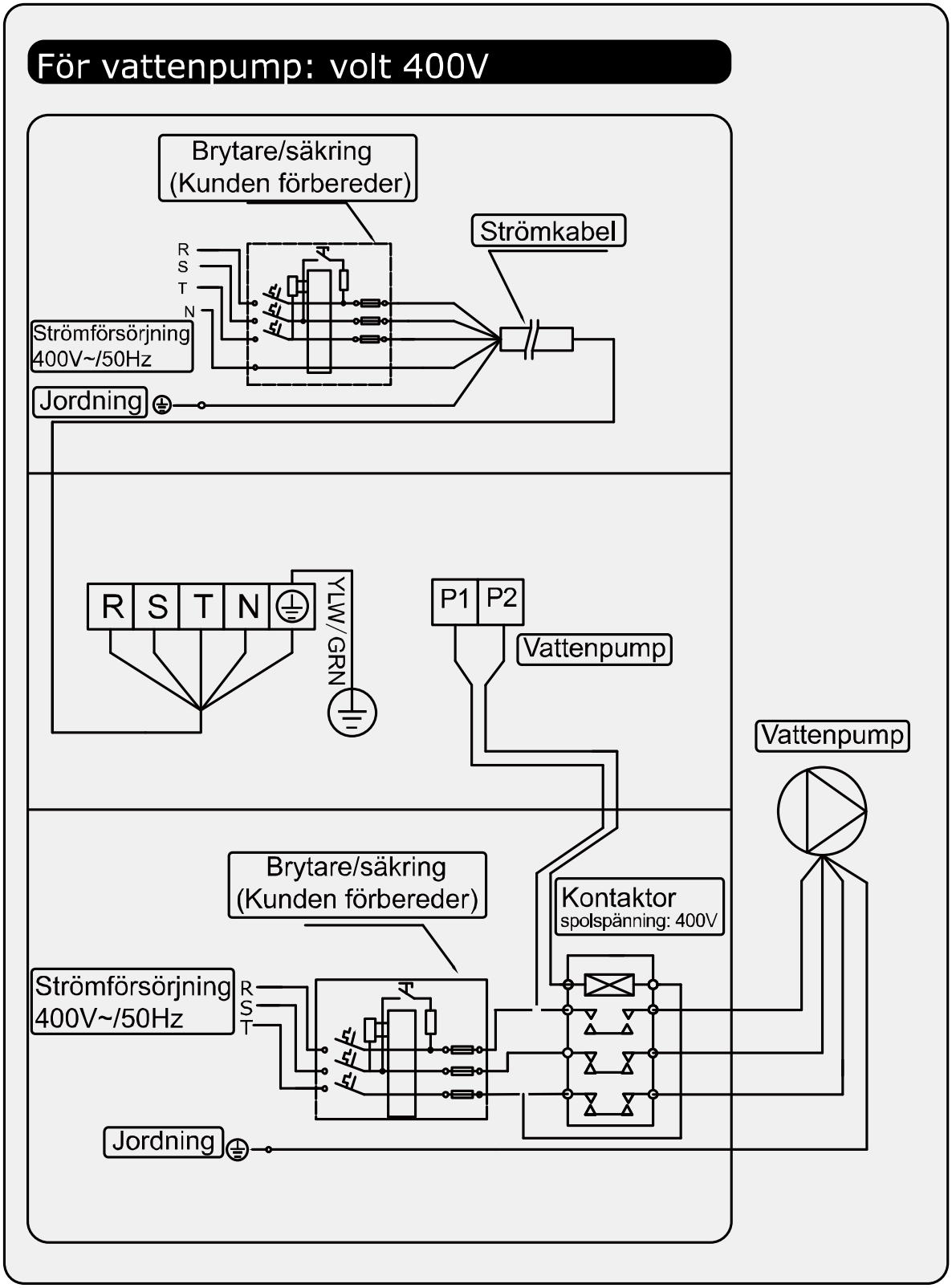
Bilaga 1: Elschema för uppvärmning (Valfritt)



Bilaga 2: Elschema för uppvärmning (Valfritt)

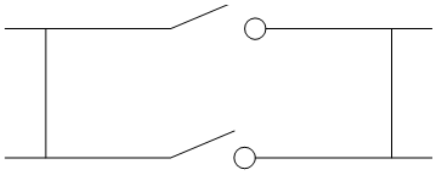


Bilaga 3: Elschema för uppvärmning (Valfritt)



Parallellkoppling med filtreringsklocka

A: Vattenpumpens timer



B: Vattenpumpens koppling till värmepump

Notera: Installatören bör koppla A parallellt med B (som i bilden ovan). För att starta vattenpumpen kopplas A eller B in. För att stoppa vattenpumpen ska både A och B kopplas ur.

5. WIFI-INSTÄLLNING

1) APP-nedladdning

Smarter Pool

Android mobil ladda ner från.

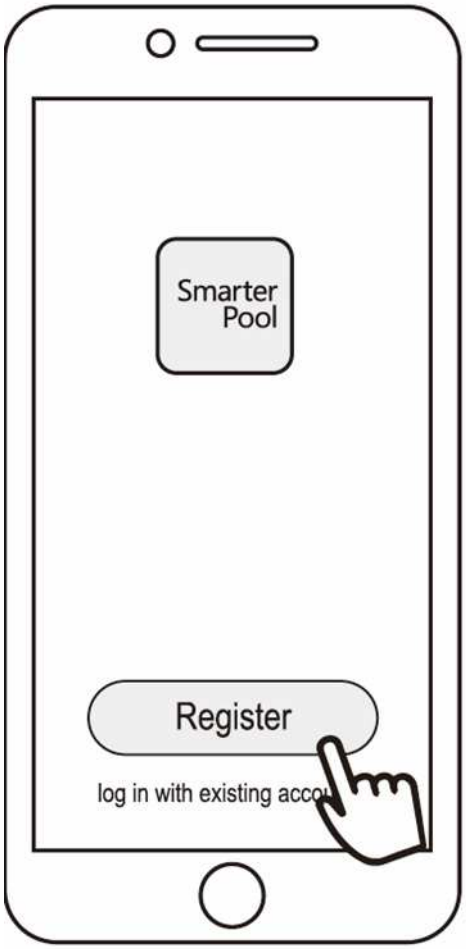
ANDROID APP ON **Google play**

iPhone användare ladda ner från

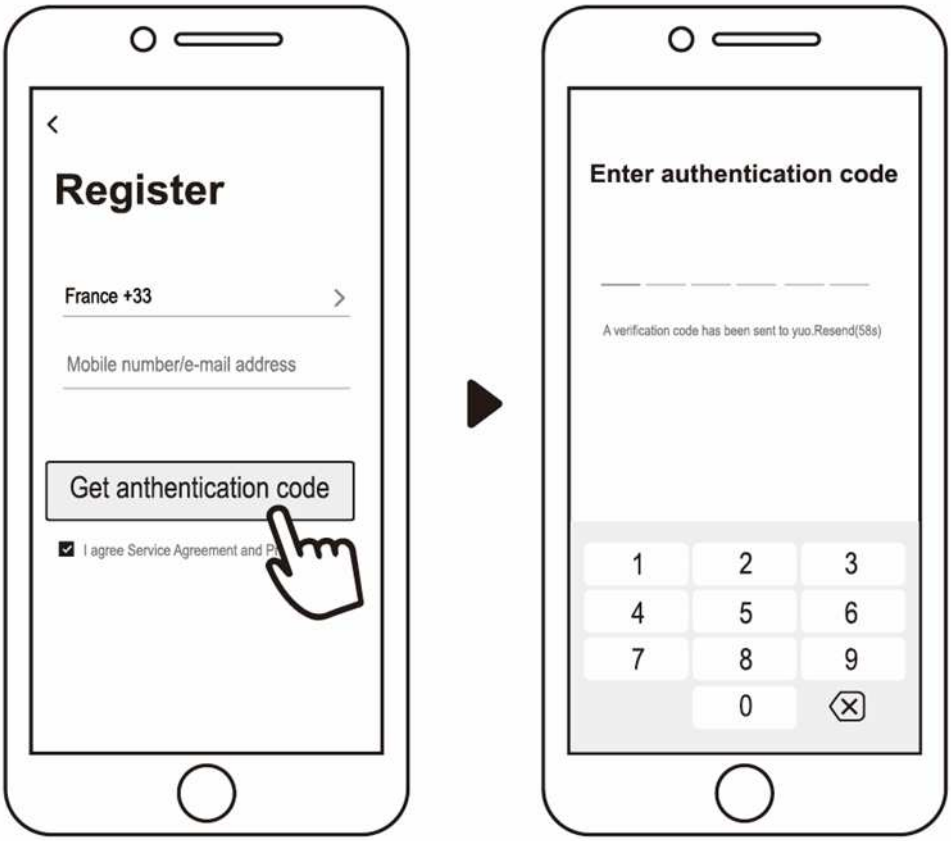
Available on the **App Store**

2) Kontoregistrering

a) Registrering via mobiltelefonnummer / e-post

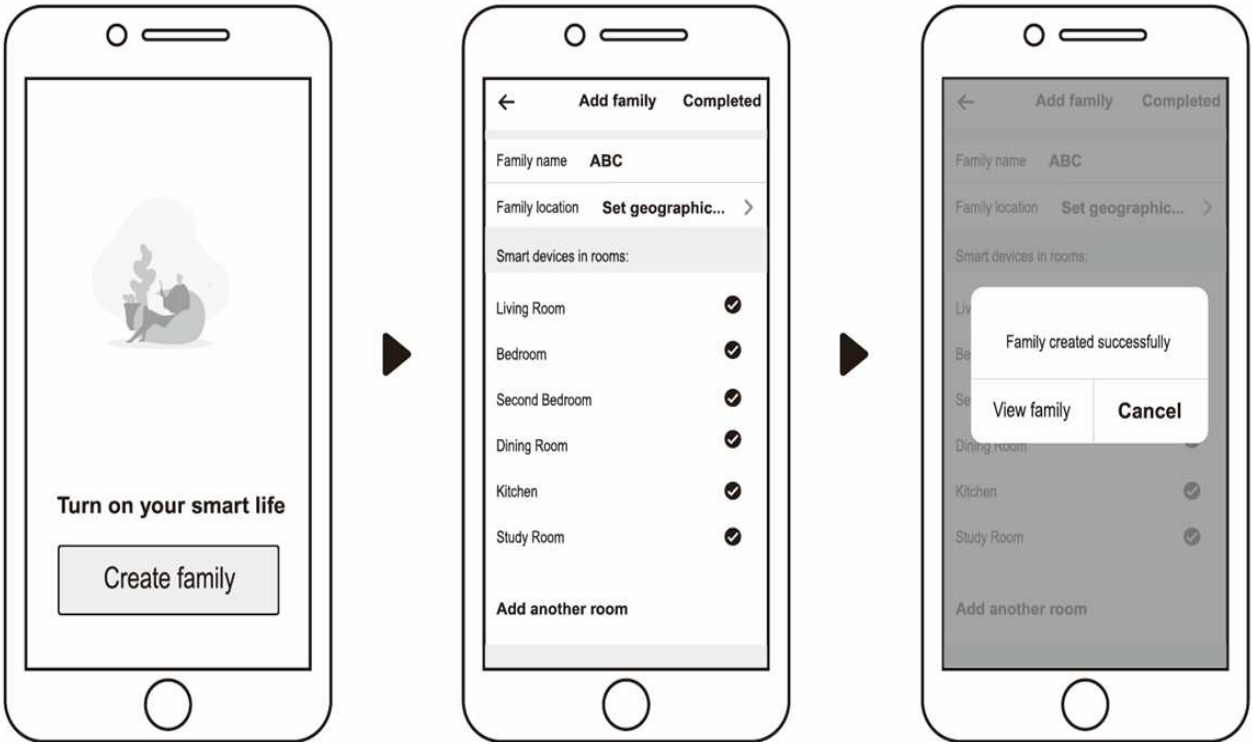


b) Registrering via mobiltelefonnummer



3) Skapa familj

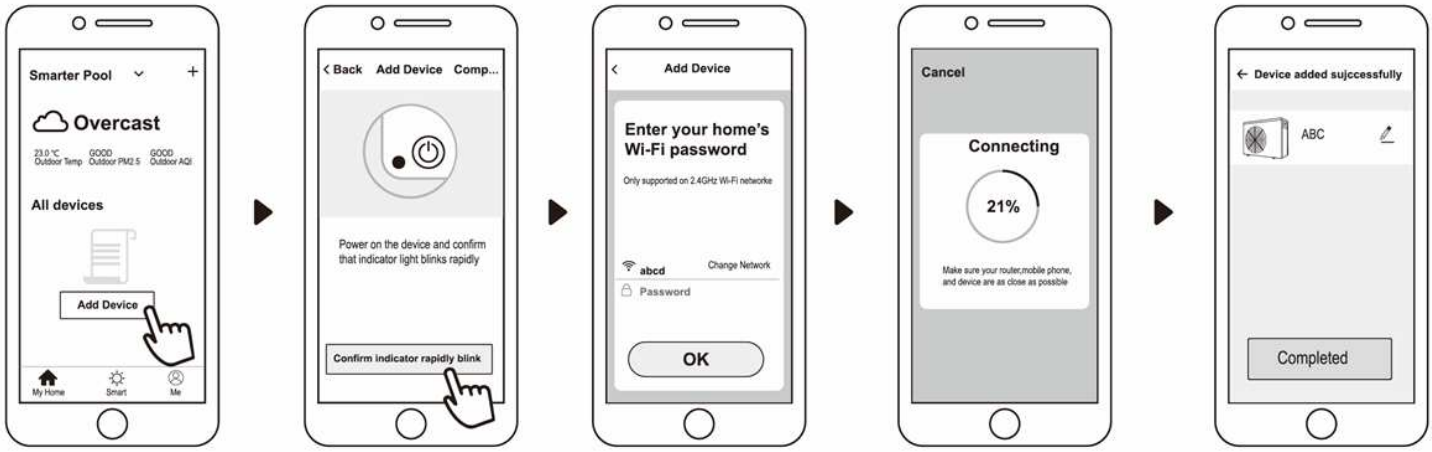
Ange familjenamn och välj rum för enheten



4) APP-anslutning
Se till att din mobiltelefon är ansluten till wifi
a) WiFi-anslutning:

Tryck på ⏻ i 3 sekunder efter att skärmen har låsts upp. 📶 kommer att blinka för att gå in i Wifi-anslutnings program.

b) Klicka på "Lägg till enhet", följ indikationen för att fullfölja anslutningen. 📶 visas på skärmen när Wifi-anslutningen har lyckats.

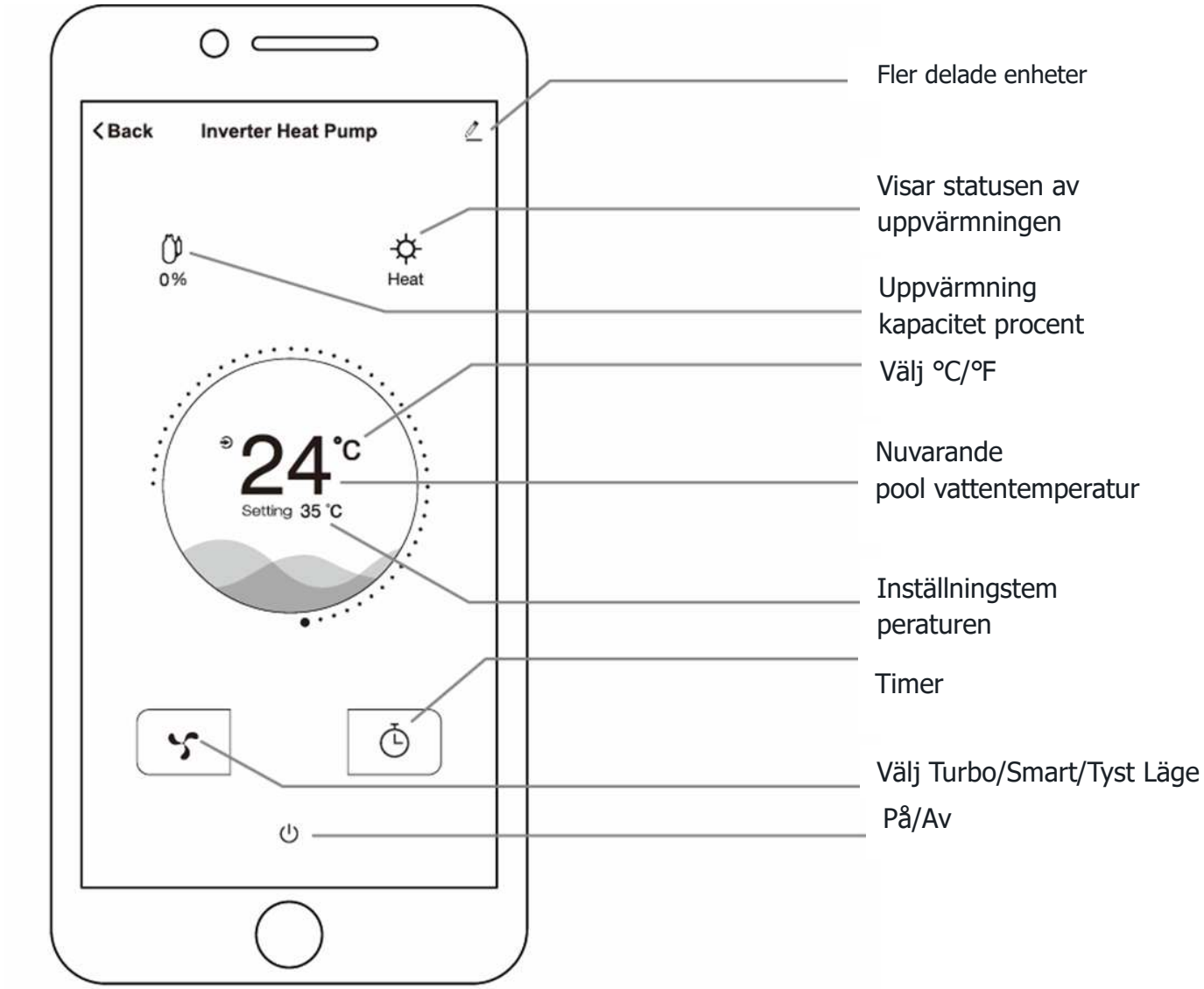


c) Om anslutningen misslyckas, se till att ditt nätverksnamn och lösenord är korrekta. Och din router, mobiltelefon och enhet är så nära varandra som möjligt.
d) Wifi-återanslutning (När Wifi-lösenordet ändras eller nätverkskonfigurationen ändras):

Tryck på ⏻ i 10 sekunder, 📶 kommer att blinka långsamt i 60 sekunder. Sen kommer 📶 att vara av. Den ursprungliga anslutningen tas bort. Följ steget ovan för att ansluta på nytt.
Anmärkningar: Se till att routern är konfigurerad till 2.4G.

5) Operation

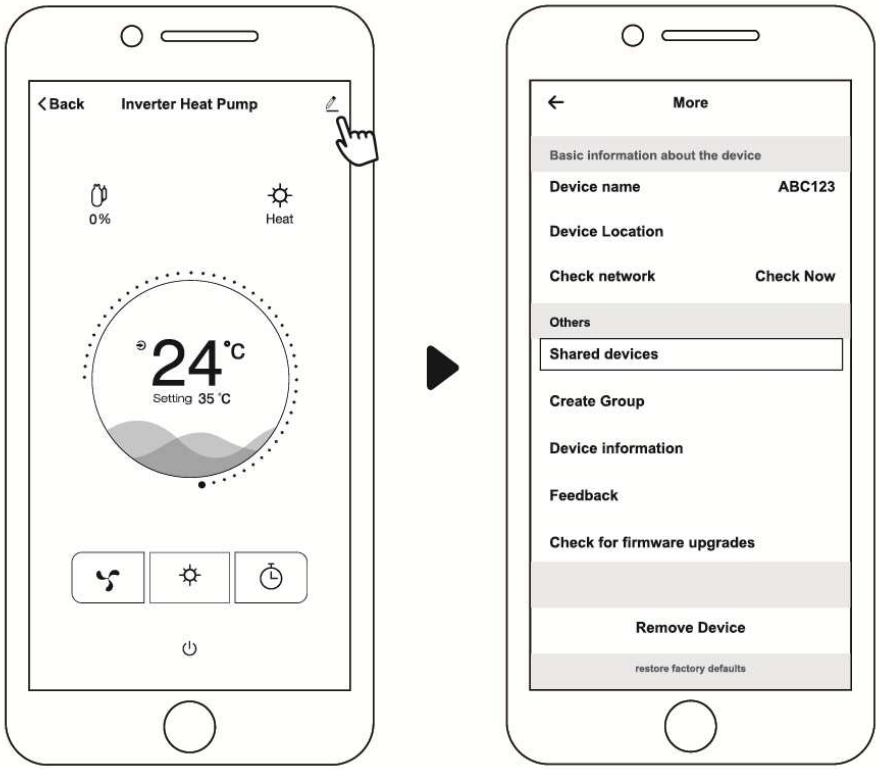
Endast för värmepump med värmefunktion.

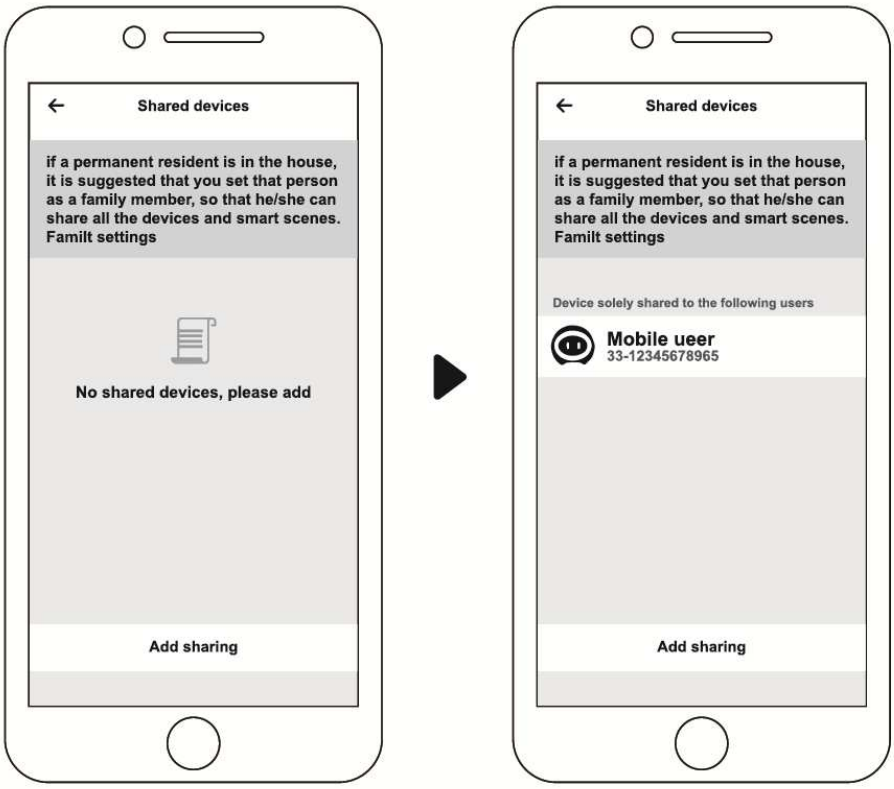


6) Dela enheter till dina familjemedlemmar

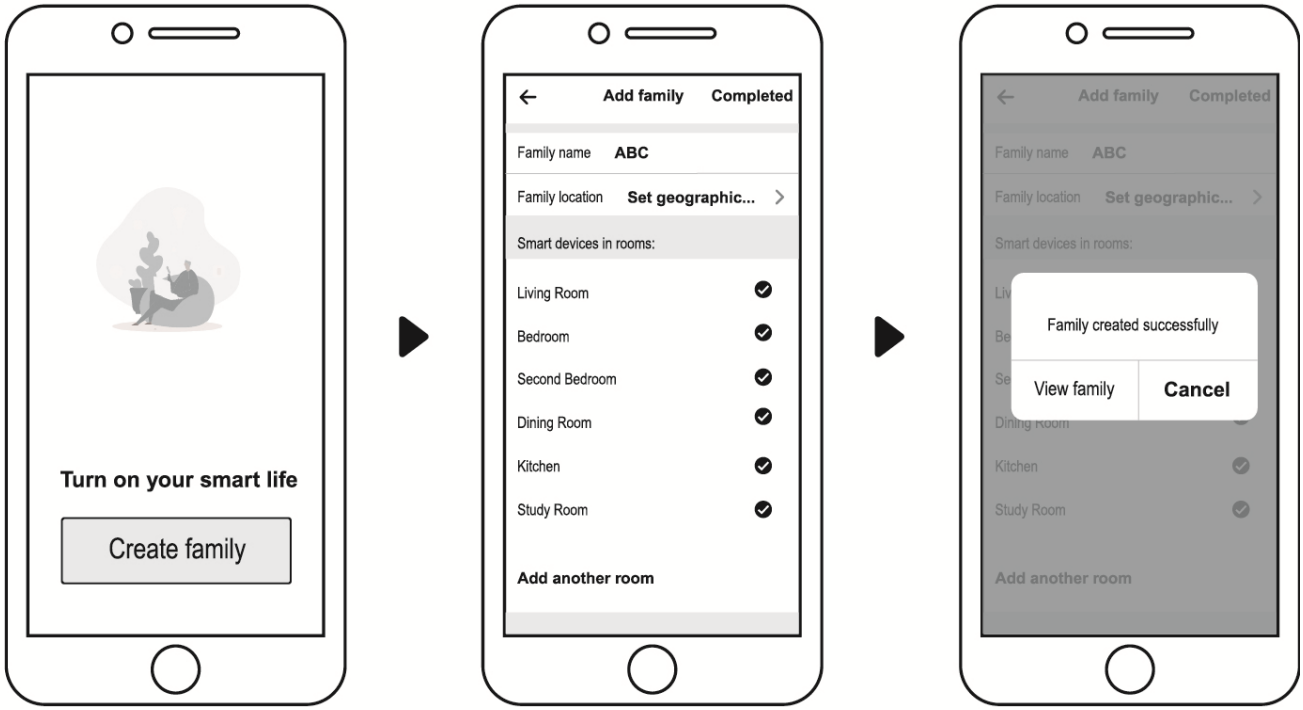
Om dina familjemedlemmar också vill kontrollera enheten efter anslutning.

Låt dina familjemedlemmar registrera APPEN först och sedan kan administratören dela enligt nedan:





Då kan dina familjemedlemmar logga in enligt nedan:



Meddelande:
1. Väderprognosen är bara för referens.
2. APPEN kan uppdateras utan notifikation.

Fabriken förbehåller sig den slutliga tolkningsrätten.
Och behåller rätten att stoppa eller ändra produktspecifikationer och design utan föregående meddelande när som helst, utan att behöva bära de skyldigheter som uppstår.

welldana

INSTALLATIONS-
UND BENUTZERHANDBUCH

DK-SE-**DE**-EN

Zusammenfassung

Für Benutzer.....***P.3- P.10***

1. Allgemeine Informationen..... - 3 -
    1.1. Inhalt:..... - 3 -
    1.2. Betriebsbedingungen und Bereich..... - 3 -
    1.3. Vorteile der verschiedenen Modi ..... - 4 -
    1.4. Freundliche Erinnerung ..... - 4 -
2. Betrieb..... - 6 -
    2.1. Beachten Sie vor der Verwendung ..... - 6 -
    2.2. Bedienung des Displays ..... - 6 -
    2.3. Tägliche Wartung und Vorbereitungen, um die Anlage winterfest zu machen..... - 9 -
3. Technische Spezifikationen .....- 10 -

Für Monteure und Händler.....***P.11 - P.27***

1. Transport .....- 11 -
2. Installation und Wartung .....- 11 -
    2.1. Anmerkungen zur Installation:.....- 11 -
    2.2. Installationsanweisung .....- 12 -
    2.3. Prüfung nach der Installation .....- 15 -
    2.4. Wartung und Vorbereitungen, um die Anlage winterfest zu machen.....- 16 -
3. Fehlerbehebung für die häufigsten Fehler .....- 16 -
4. Fehlercode .....- 17 -
5. Wifi-Einstellung .....- 22 -

Warnung:

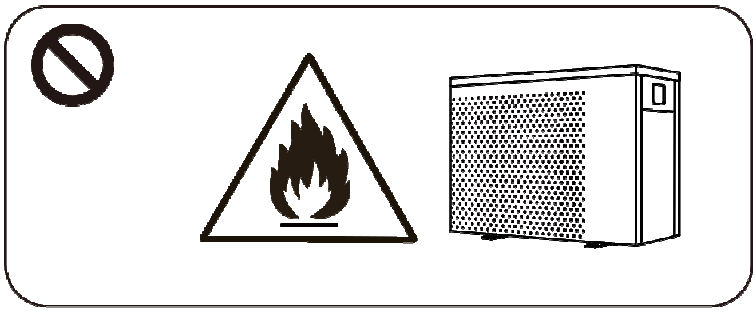
a. Bitte lesen Sie die folgenden Hinweise vor der Installation, Verwendung oder Wartung.
b. Der Einbau, Ausbau und die Wartung müssen von Fachpersonal entsprechend den Anweisungen ausgeführt werden.
c. Der Gaslecktest muss vor und nach der Installation durchgeführt werden.

1. BENUTZUNG

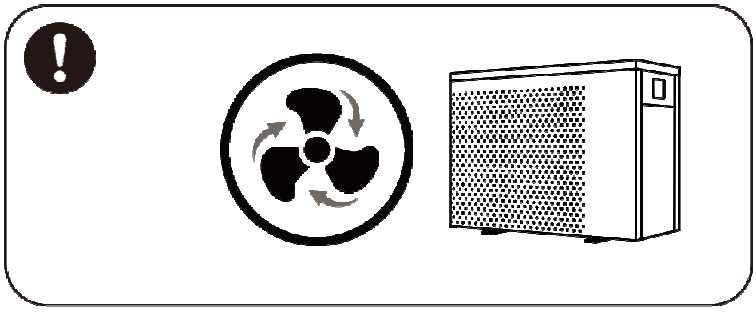
a. Das Produkt muss von Fachleuten installiert und/oder entfernt werden. Es ist verboten, es ohne Erlaubnis zu demontieren oder umzubauen.
b. **Stellen Sie keine Hindernisse vor dem Luftein/ -auslass der Wärmepumpe auf.**

2. Installation

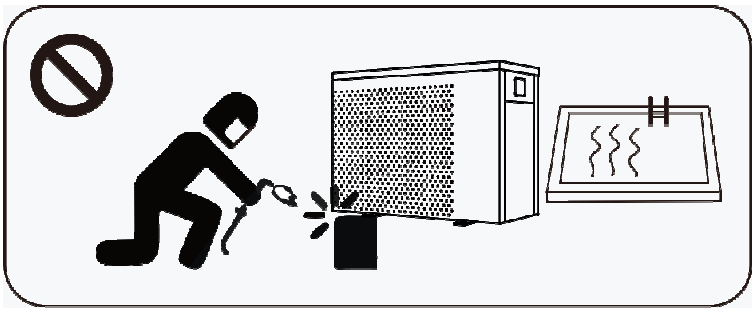
a. Halten Sie dieses Produkt fern von Feuerquellen.



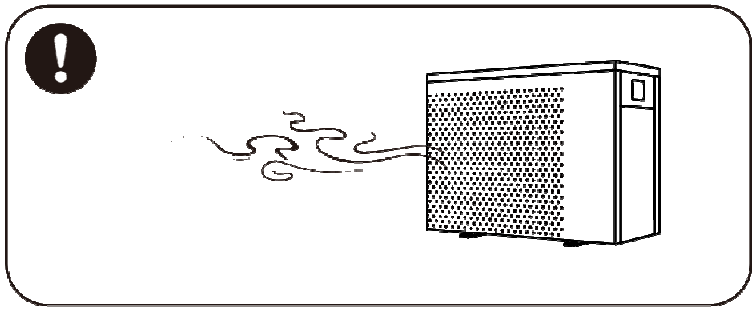
b. Die Installation darf nicht in Innenräumen erfolgen. Achten Sie auf eine ausreichende Belüftung.



c. Vor dem Schweißen vollständig Säubern (Feldschweißen ist nicht empfehlenswert). Das Schweißen darf nur von Fachpersonal in einem professionellen Wartungszentrum durchgeführt werden.



d. Bei Gasaustrittmuss die Installation gestoppt werden. Das Gerät muss an ein professionelles Wartungszentrum zurückgegeben werden.



3. Transport & Lagerung

a. Versiegelungen sind während des Transports nicht erlaubt.
b. Der Transport von Gütern mit konstanter Geschwindigkeit ist erforderlich, um ein plötzliches Beschleunigen oder plötzliches Bremsen zu vermeiden, um die Kollision von Gütern zu reduzieren.
c. Das Gerät muss sich fern von Feuerquellen befinden.
d. Der Lagerort muss hell, breit, offen und gut belüftet sein. Belüftungsgeräte sind erforderlich.

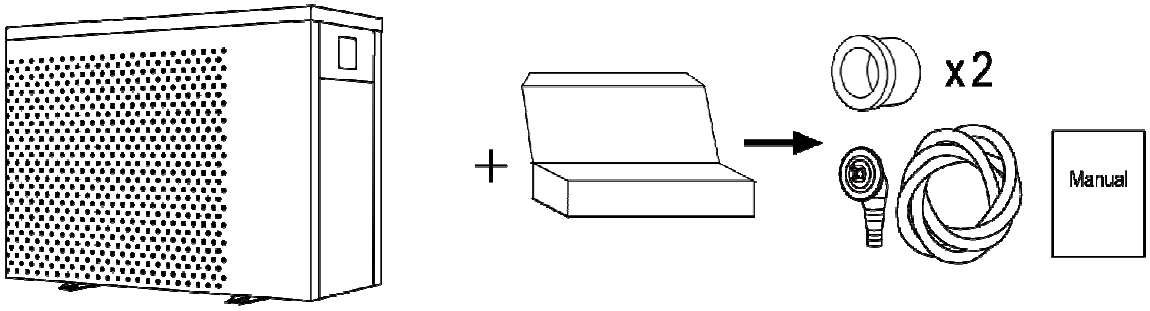
4. Wartungshinweis

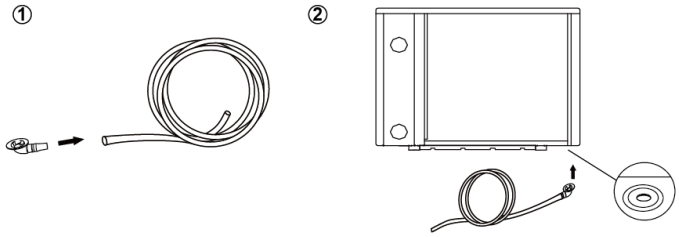
a. Wenn eine Wartung oder Reparatur erforderlich ist, wenden Sie sich an ein autorisiertes Servicecenter in Ihrer Nähe.
b. Qualifikationsanforderung
   Alle Betreiber, die Gas entsorgen, müssen durch eine gültige Zertifizierung qualifiziert sein, die von einer professionellen Agentur ausgestellt wurde.
c. Bitte halten Sie sich strikt an die Anforderung des Herstellers, wenn Sie das Gas warten oder einfüllen. Bitte beachten Sie das technische Service-Handbuch.

1. Allgemeine Informationen

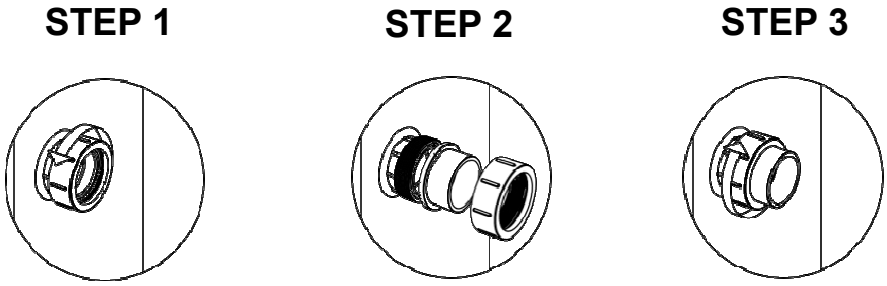
1.1. Inhalt:

Bitte überprüfen Sie nach dem Auspacken, ob Sie die folgenden Komponenten haben.





OBS:
NOTIZ: Wasser nicht mit falscher Durchflussrichtung anschließen!



1.2. Betriebsbedingungen und Bereich

ELEMENTE		BEREICH
Betriebsbereich	Lufttemp	-15°C～43°C
Temperatureinstellungen	Heizung	18°C～40°C

Die Wärmepumpe liefert eine ideale Leistung im Betriebsbereich Lufttemperatur 15°C *- 25*°C

1.3. Vorteile der verschiedenen Modi

Die Wärmepumpe verfügt über zwei Modi: Turbo，Smart und Silence. Sie bieten unter verschiedenen Bedingungen unterschiedliche Vorteile

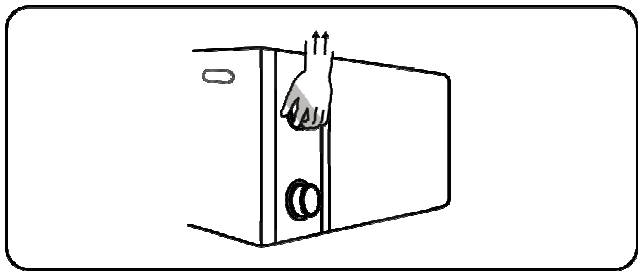
MODUS	VORTEILE
Turbo-Modus	Heizleistung: 120%. Schnelles aufheizen
Intelligenter Modus	Heizleistung: 100%~20%. Intelligente Optimierung nach Umgebungstemperatur und Wassertemperatur Energieeffizientes sparen
Stille-Modus	Heizleistung: 60%~20%. Einsatz bei Nacht

1.4. Freundliche Erinnerung

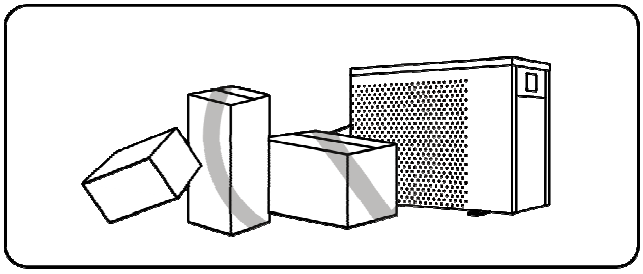
⚠ Diese Wärmepumpe verfügt über eine Power Off Speicherfunktion. Sobald die Stromversorgung wieder hergestellt worden ist, wird die Wärmepumpe automatisch neu gestartet.

1.4.1. Die Wärmepumpe kann nur verwendet werden, um das Poolwasser zu erwärmen. Sie sollte nie dazu verwendet werden, andere brennbare oder trübe Flüssigkeit zu erwärmen.

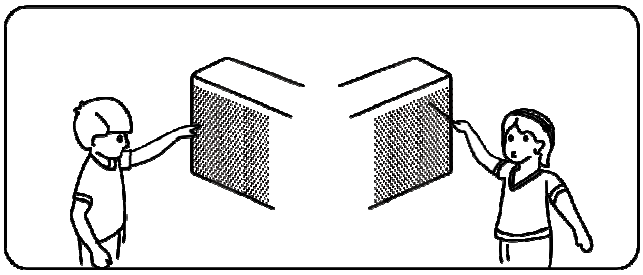
1.4.2. Heben Sie den Wasseranschluss nicht an, wenn Sie die Wärmepumpe bewegen, da dadurch der Titan-Wärmetauscher in der Wärmepumpe beschädigt wird.



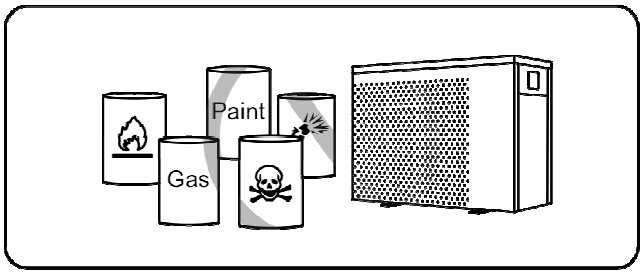
1.4.3. Legen Sie keine Hindernisse vor den Lufteinlass und -auslass der Wärmepumpe.



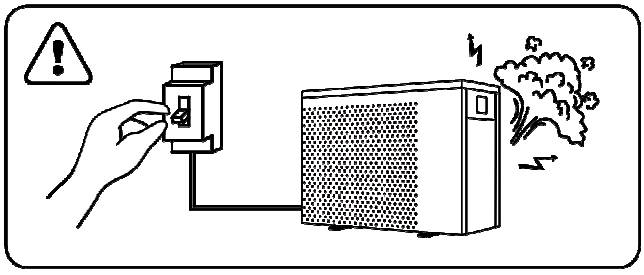
1.4.4. Legen Sie keine Gegenstände in den Ein- oder Auslass, da andernfalls die Effizienz der Wärmepumpe reduziert oder diese sogar gestoppt werden kann.



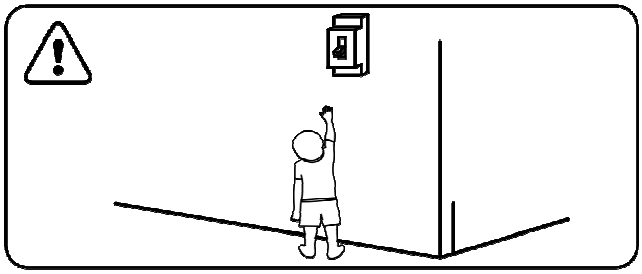
1.4.5. Benutzen oder lagern Sie keine brennbaren Gase oder Flüssigkeiten wie Verdünner, Farbe und Kraftstoff, um einen Brand zu vermeiden.



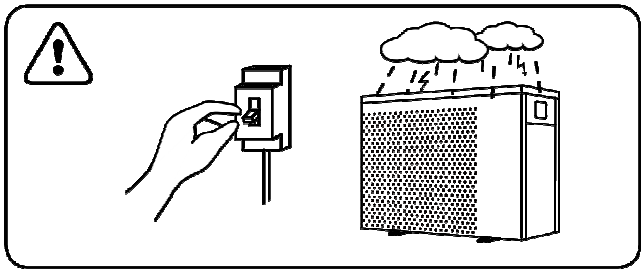
1.4.6. Wenn ungewöhnliche Umstände auftreten, z. B.: Abnorme Geräusche, Gerüche, Rauch und Stromverlust, schalten Sie den Hauptschalter sofort aus und wenden Sie sich an Ihren Fachhändler. Versuchen Sie nicht, die Wärmepumpe selbst zu reparieren.



1.4.7. Der Netzschalter sollte außerhalb der Reichweite von Kindern sein.



1.4.8. Bitte schalten Sie die Stromversorgung bei Gewitter ab.



1.4.9. Bitte achten Sie darauf, dass folgende Codes / Fehler / Umstände nicht auftreten.

BESCHREIBUNG	**CODES**
Es fließt kein Wasser	E3
Erinnerung an Frostschutzmittel	Ed
Außerhalb des operativen Bereichs	Eb
Unzureichende Wasserzufuhr / blockiertes / schmutziges Pumpensieb	E6
Strom nicht normal	E5

2. Betrieb

2.1. Beachten Sie vor der Verwendung

① Um die Lebensdauer Ihres Gerätes zu verlängern, vergewissern Sie sich vor dem Anschalten der Wärmepumpe, dass die Filterpumpe bereits läuft. Schalten Sie die Wärmepumpe vor der Filterpumpe aus.

② Vor dem Anschalten prüfen die gesamte Anlage auf Dichtheit. Danach schalten Sie das Display durch.

2.2. Bedienung des Displays

SYMBOL	BEZEICHNUNG	FUNKTION
	ON/OFF	1. Strom EIN/AUS. 2.Wifi-Einstellung
	Sperrung / Freischaltung des Displays	Drücken 3 Sec lang um das Display freizuschalten
	Geschwindigkeit	Auswahl der Turbo/Smart/Silence – Modi
	Auf /Ab	Temperatur- Einstellung

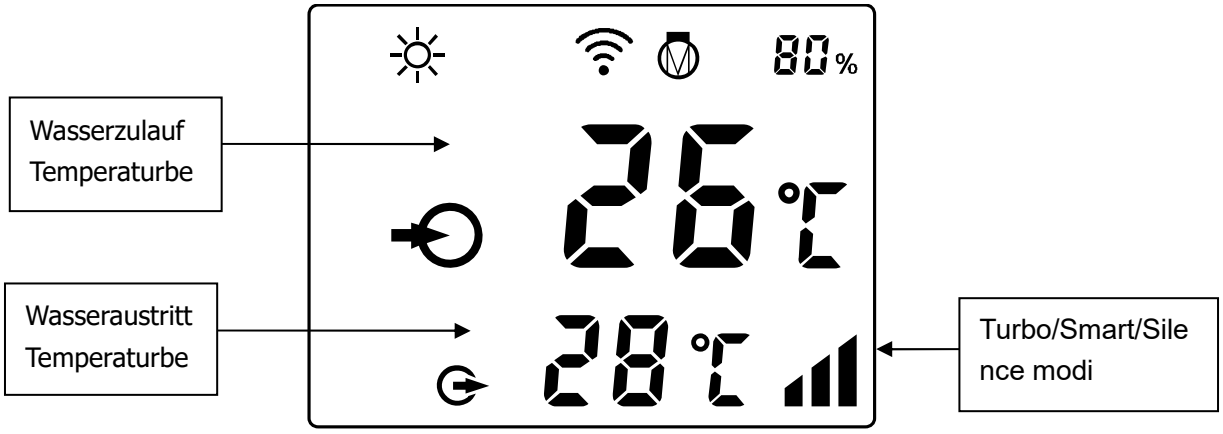
Hinweis: (Taste leuchtet die ganze Zeit, wenn das Gerät eingeschaltet ist.):

① Bildschirm sperren:

a) Sperrung des Displays erfolgt automatisch nach 30 Sec, wenn die Tasten nicht bedient werden.
b) Bei einer ausgeschalteten Wärmepumpe zeigt das Display "0%" auf dem schwarzen Hintergrund.
c) Drücken Sie die Taste für 3 Sec um das Display zu sperren.

② Bildschirm entsperren:

a) Freischaltung des Displays: Drücken Sie 3 Sec für die Freischaltung des Displays.
b) Die Tasten können erst nach der Freischaltung des Displays bedient werden.



	Heizung
80%	Prozentsatz der Heizleistung
	Wifi-Verbindung
	Wasserzulauf
	Wasseraustritt

1. Anschaltung der Wärmepumpe: Taste 3 Sec. lang drücken, das Display wird hell, dann die Taste drücken.

2. Temperatureinstellung: bei freigeschaltetem Display Taste + oder — drücken, um die gewünschte Temperatur zu wählen

3. Auswahl des Turbo/Smart/Silence-Modus:

a. Der Smart Mode als standard wird aktiviert, wenn die Wärmepumpe eingeschaltet ist und der Bildschirm zeigt

b. Drücken Sie diese Taste, um in den Turbo-Modus zu gelangen, und der Bildschirm zeigt , dann Drücken Sie diese Taste , um in den Stille-Modus zu gelangen, der Bildschirm zeigt . Wenn Sie erneut vorgehen, zeigt der Bildschirm an und kehrt in den Smart Mode zurück.

Achtung:

a. Wenn sie den Turbo-Modus verwenden, sollten Sie ihn jedes Mal auswählen, da die Maschine nicht automatisch in den Turbo-Modus wechselt.
b. Wenn die Maschine im Verstärkermodus die eingestellte Temperatur erreicht, kehrt sie automatisch in den Smart Mode zurück.

4. Entfrosten

a. Das automatische Entfrosten: Das Symbol wird blinken, wenn die Pumpe automatisch entfrostet wird. Sobald die Pumpe entfrostet ist, das Symbol stoppt zu blinken.

b. Das manuelle / Not-Entfrosten: Im Heizungsmodus die Tasten und — zusammen für 5 Sec. drücken. Das Symbol startet zu blinken. Sobald die Pumpe entfrostet ist, das Symbol stoppt zu blinken.

Empfehlung: das Intervall zwischen den Manuellen / Not-Entfrostungsvorgängen sollte mehr als 30 Min betragen. Vor der erneuten Entfrostung soll der Kompressor für mehr als 10 Min. laufen.

5. Entfrosten Temperaturanzeigeumwandlung zwischen °C und °F

Drücken Sie 5 Sekunden lang gleichzeitig "+" und "—", um zwischen °C und °F umzuschalten.

6. Wifi-Einstellung

Siehe die letzte seite

2.3. Tägliche Wartung und Vorbereitungen, um die Anlage winterfest zu machen

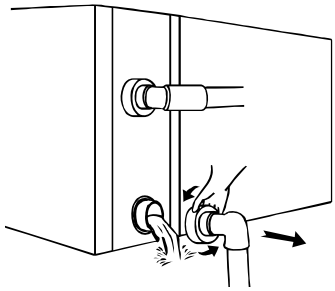
2.3.1. Tägliche Wartung

⚠Bitte vergessen Sie nicht, die Stromversorgung der Wärmepumpe abzuschalten

- Bitte reinigen Sie den Verdampfer mit Haushaltsreiniger oder sauberem Wasser, benutzen Sie NIE Benzin, Verdünner oder einen ähnlichen Brennstoff.
- Überprüfen Sie regelmäßig die Schrauben, Kabel und Anschlüsse.

2.3.2. Vorbereitungen, um die Anlage winterfest zu machen

Unterbrechen Sie in der Wintersaison, wenn Sie den Pool nicht benutzen, bitte die Stromversorgung und lassen Sie das Wasser aus der Wärmepumpe. Wenn Sie die Wärmepumpe bei unter 2℃ verwenden, stellen Sie sicher, dass immer ein Wasserdurchfluss vorhanden ist.



⚠Wichtig:

Schrauben Sie den Wassereinlass ab, um das Wasser abfließen zu lassen.
Wenn das Wasser in der Maschine im Winter gefriert, kann der Titan-Wärmetauscher beschädigt werden.

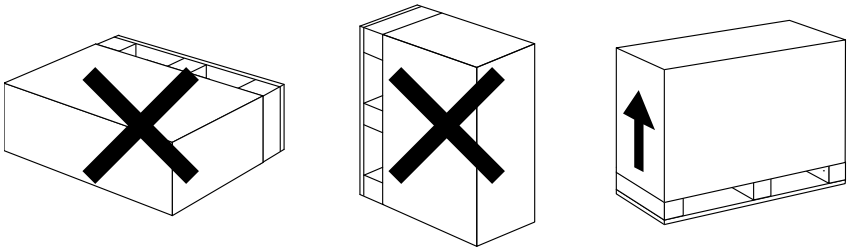
3. Technische Spezifikationen

Model	**34-180650**	**34-180652**	**34-180653**	**34-180654**	**34-180655**	**34-180656**
Entsprechendes Pool Volumen (m^3)	20~40	25~50	30~60	55~100	65~120	90~160
Betriebslufttemp (°C)	-15~43					
Betriebsbedingung: Luft 26°C, Wasser 26°C, Feuchtigkeit 80%						
Heizleistung (kW) in Smart modus	8.5	11.0	13.8	21.5	27.0	35.0
Heizleistung (kW) in Turbo modus	10.2	13.2	16.8	25.5	31.5	40.0
C.O.P in Smart modus	7.8	8.2	7.5	7.8	7.4	7.3
C.O.P	15.1~7.1	15.0~7.3	15.5~6.4	16.0~6.8	15.8~6.3	15.8~6.4
COP bei 50% Geschwindigkeit	11.4	11.6	11.2	11.3	11.2	11.1
Betriebsbedingung: Luft 15°C, Wasser 26°C, Feuchtigkeit 70%						
Heizleistung (kW) in Smart modus	6.3	7.3	9.4	14.8	18.0	24.0
Heizleistung (kW) in Turbo modus	7.5	8.8	11.3	17.5	21.5	28.0
C.O.P in Smart modus	5.2	5.3	5.0	5.4	5.3	5.1
C.O.P	6.9~4.8	6.8~4.9	7.3~4.4	7.8~4.9	7.8~4.9	7.9~4.7
COP bei 50% Geschwindigkeit	6.5	6.5	6.6	6.8	6.8	6.7
Max, Schalldruck 1 m dB(A)	38.5~45.5	38.6~46.9	42.0~47.7	40.8~51.2	43.3~51.9	42.5~51.7
Schalldruck bei 50% Leistung in 1m dB(A)	39.5	41.3	43.7	44.4	46.4	43.8
Max, Schalldruck 10m dB(A)	18.5~25.5	18.6~26.9	22.0~27.7	20.8~31.2	23.3~31.9	22.5~31.7
Stromversorgung	230V/1 Ph/50Hz				400V/3 Ph/50Hz	
Nenneingangsleistung (KW) bei Lufttemperatur 15°C	0.18~1.53	0.22~1.8	0.26~2.56	0.38~3.53	0.46~4.4	0.60~5.94
Nenneingangsstrom(A) bei Lufttemperatur 15°C	0.78~6.65	0.96~7.82	1.14~11.3	1.65~15.3	0.66~6.35	0.87~8.57
Empfohlener Wasserdurchfluss (m^3/h)	2~4	3~4	4~6	8~10	10~12	12~18
Wasserrohr ein – aus (mm)	50					
Maße L x B x H (mm)	799×432×650	893×432×650	939×432×650	1125×429×952	1074×539×947	1260×539×947
Netto Gewicht (kg)	51	61	65	98	111	126

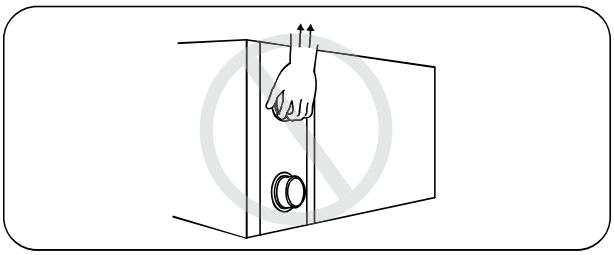
1. *Die angegebenen Werte gelten unter idealen Bedingungen: Pool ist mit einer isothermischen Abdeckung bedeckt, Filteranlage läuft mindestens 15 Stunden am Tag.*
2. *Die Parameter gelten vorbehaltlich einer Anpassung in regelmäßigen Abständen für technische Verbesserungen, die ohne vorherige Ankündigung durchgeführt werden kann. Für Details siehe Typenschild.*

1. Transport

1.1. Bei der Aufbewahrung oder der Bewegung der Wärmepumpe sollte die Wärmepumpe in der aufrechten Position bleiben.



1.2. Heben Sie die Wärmepumpe nicht am Wasseranschluss an, wenn Sie die Wärmepumpe bewegen. Dadurch kann der Titan-Wärmetauscher in der Wärmepumpe beschädigt werden.

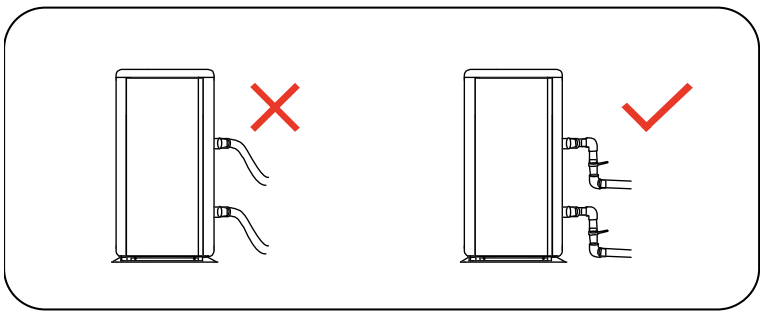


2. Installation und Wartung

⚠ Die Wärmepumpe muss von einem professionellen Team installiert werden. Der Benutzer ist nicht qualifiziert, sie selbst zu installieren, da ansonsten die Wärmepumpe beschädigt werden kann und Sicherheitsrisiken für den Nutzer entstehen können.

2.1. Anmerkungen zur Installation:

2.1.1. Die Wassereinlass- und -auslassverbindungen sind nicht dafür ausgelegt, das Gewicht von weichen Rohren zu tragen. Die Wärmepumpe muss an harten Rohren angeschlossen werden!

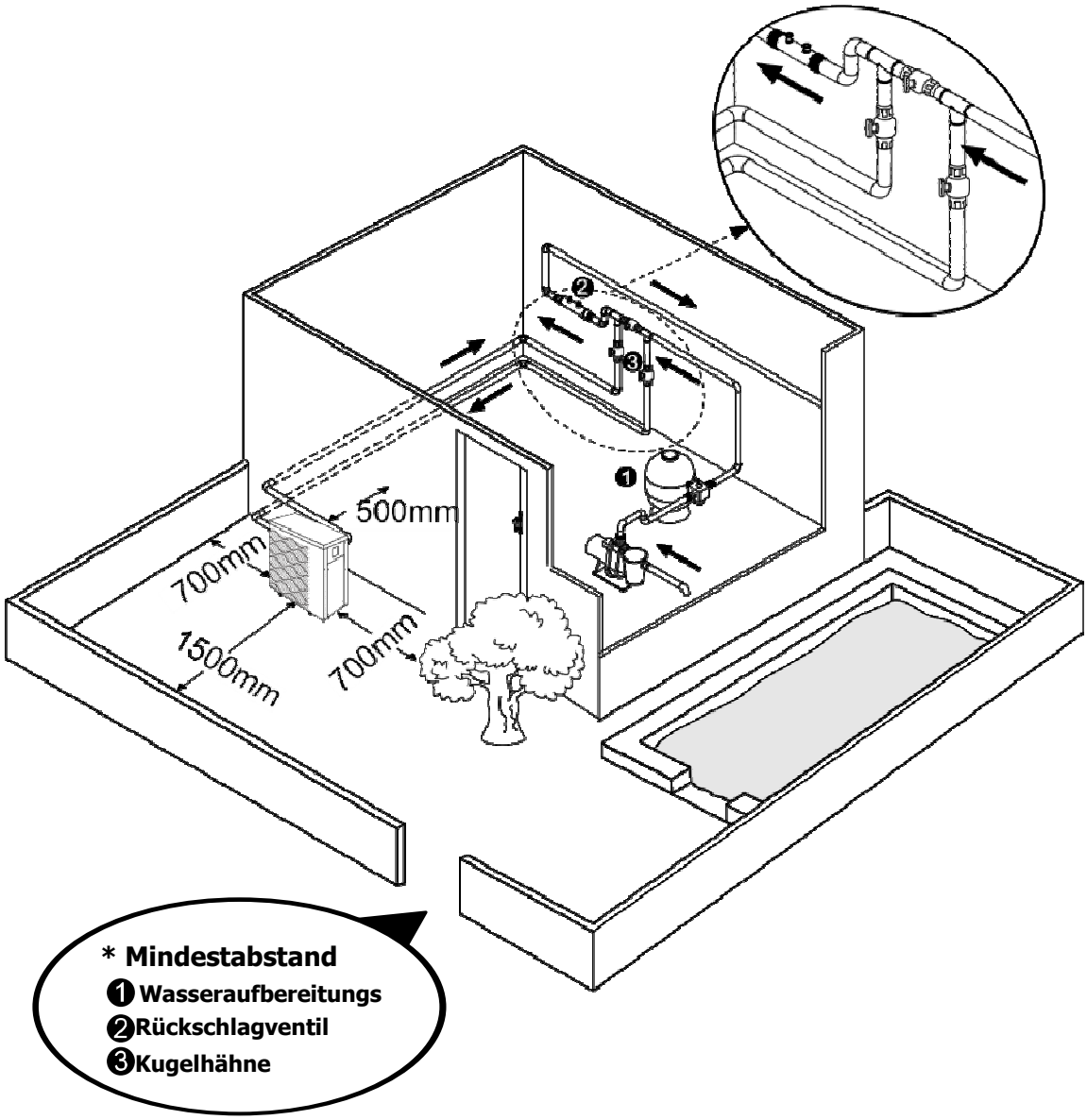


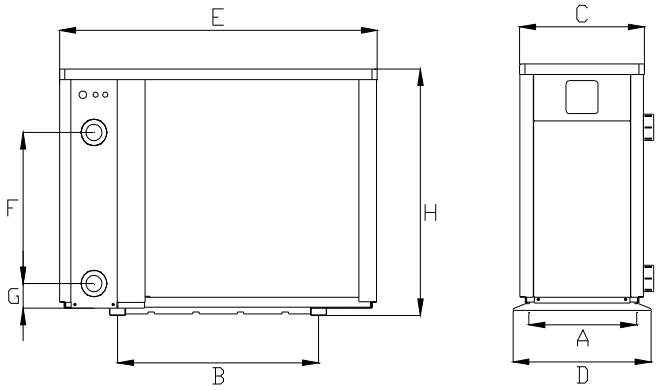
2.1.2. Um die Heizfähigkeit gewährleisten zu können, sollte die Länge der Wasserleitung ≤10m zwischen dem Pool und der Wärmepumpe sein.

2.2. Installationsanweisung

2.2.1. Lage und Größe

⚠ Um die Luft Rezirkulation zu vermeiden, wird die Wärmepumpe auf einem gut belüfteten Platz installiert, mit einem ausreichenden Raum für die Montage und Wartung.





	Größe =MM	A	B	C	D	E	F	G	H
MODEL	**34-180650**	407	434	390	432	799	300	74	650
	34-180652	407	528	390	432	893	280	74	650
	34-180653	407	574	390	432	939	350	74	650
	34-180654	404	760	384	429	1125	600	74	952
	34-180655	514	710	493	539	1074	640	74	947
	34-180656	514	900	493	539	1264	650	74	947

※ *Oben genannte Daten unterliegen eventuellen Änderungen, die ohne vorherige Ankündigung vorgenommen werden können.*

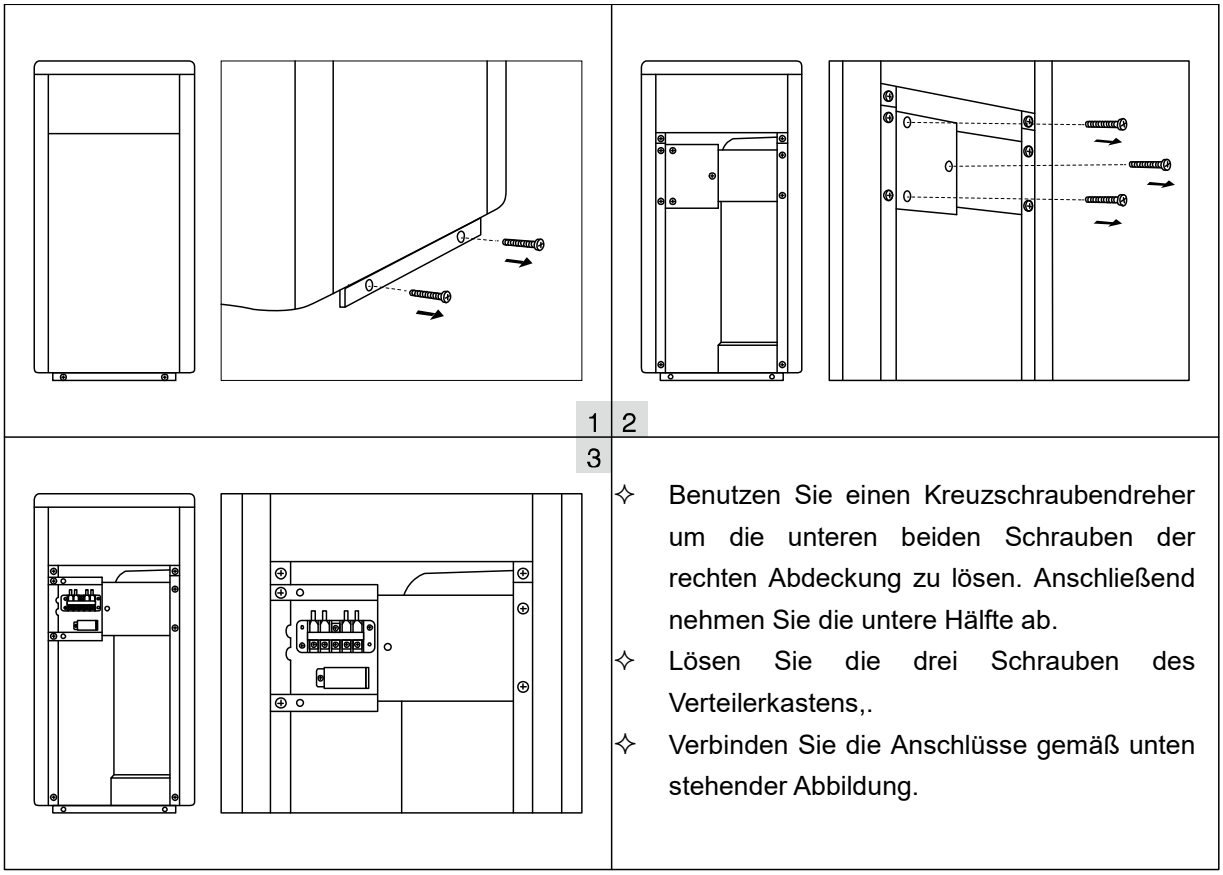
2.2.2. Installation der Rücklaufpumpe.

- Der Rahmen muss mit Schrauben (M10) an ein Betonfundament oder Klammern befestigt werden. Das Betonfundament muss solide sein; die Halterung muss stark genug und Anti-Rost behandelt sein;
- Die Wärmepumpe benötigt eine Wasserpumpe (vom Benutzer zu stellen). Der empfohlene Pumpendurchsatz: sehen Sie bitte die technischen Parameter, Max. Heben ≥10m.
- Wenn die Wärmepumpe läuft, wird das Kondenswasser an der Unterseite abgelassen. Bitte achten Sie darauf. Bitte stecken Sie das Entwässerungsrohr (Zubehör) in die Bohrung und befestigen Sie diese gut. Schließen Sie dann ein Rohr an, um das Kondenswasser ableiten zu können.

2.2.3. Verkabelung & Schutz der Geräte und Kabelspezifikation

- Schließen Sie eine passende Stromquelle an. Die Spannung sollte mit der Nennspannung des Produkts übereinstimmen.
- Erden Sie die Wärmepumpe gut.
- Die Verkabelung muss von einem Fachmann nach Schaltplan vorgenommen werden
- Die Unterbrecher und Sicherungen müssen den lokalen Verordnungen entsprechen (Fehlstrom ≤30 mA).
- Die Verlegung des Stromkabels und des Signalkabels sollte ordnungsgemäß sein und sich nicht gegenseitig beeinflussen.

1. Netzanschluss



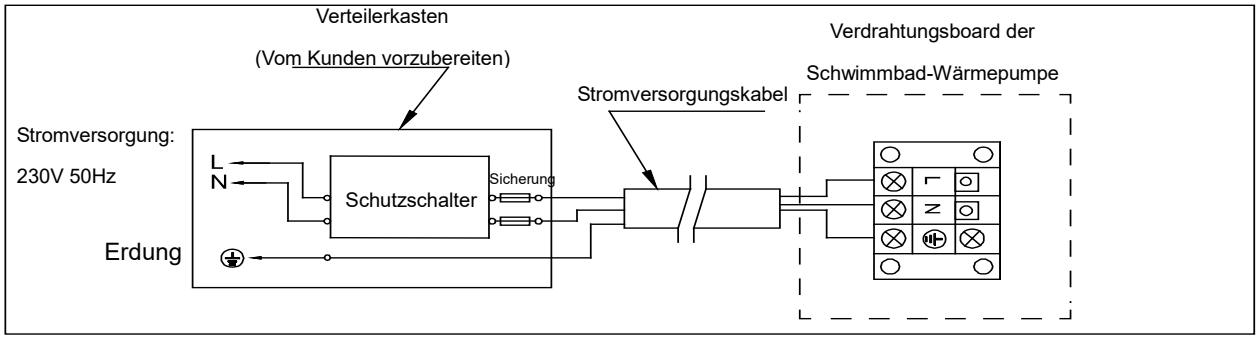
1 2

3

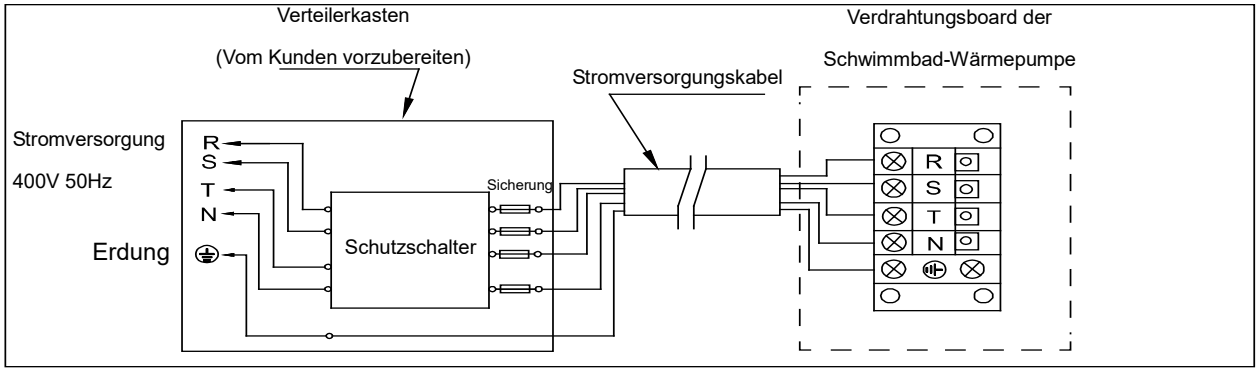
- ✧ Benutzen Sie einen Kreuzschraubendreher um die unteren beiden Schrauben der rechten Abdeckung zu lösen. Anschließend nehmen Sie die untere Hälfte ab.
- ✧ Lösen Sie die drei Schrauben des Verteilerkastens,.
- ✧ Verbinden Sie die Anschlüsse gemäß unten stehender Abbildung.

2. Verkabelungsschema

A. Für Stromversorgung: 230V 50Hz



B. Für Stromversorgung: 400V 50Hz



Hinweis:

⚠ Kabelverbindung, kein Stecker.

- Es wird zu Ihrer Sicherheit im Winter dringend empfohlen, eine Heizprioritätsfunktion für das Gerät vorzusehen.
- Sehen Sie für weitere Informationen dazu bitte Anhang 1.

⚠ 2. Optionen für den Schutz der Geräte und Kabelspezifikation

MODEL		34-180650	34-180652	34-180653	34-180654	34-180655	34-180656
Unterbrecher	Nennstrom A	12.0	15.0	19.0	24.5	11.3	15.0
	Nennfehlstrom mA	30	30	30	30	30	30
Sicherung A		12.0	15.0	19.0	24.5	11.3	15.0
Netzkabel (mm^2)		3×2.5	3×2.5	3×4	3×6	5x2.5	5x2.5
Signalkabel (mm^2)		3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5

ANMERKUNG: Die oben genannten Daten gelten für Netzkabel ≤10m. Wenn das Netzkabel ＞10m ist, muss der Kabeldurchmesser erhöht werden. Das Signalkabel kann höchstens auf 50 m verlängert werden.

2.3. Prüfung nach der Installation

⚠ Bitte prüfen Sie sorgfältig die Verdrahtungen vor dem Einschalten der Wärmepumpe.

2.3.1. Inspektion vor Inbetriebnahme

- ✧ Überprüfen Sie die Installation der gesamten Wärmepumpe und der Rohrverbindungen nach der Rohranschlusszeichnung;
- ✧ Überprüfen Sie die elektrische Verkabelung gemäß dem elektrischen Schaltplan und die Erdungsverbindung;
- ✧ Stellen Sie sicher, dass die Hauptstromversorgung gut verbunden ist;
- ✧ Überprüfen Sie, ob sich ein Hindernis vor dem Lufteinlass und -auslass der Wärmepumpe befindet

2.3.2. Test

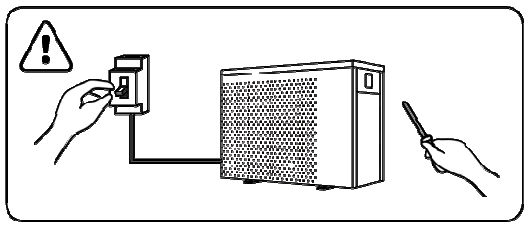
- ➢ Dem Benutzer wird empfohlen, die Wasserpumpe vor der Wärmepumpe zu starten und schalten die Wärmepumpe vor der Wasserpumpe abzuschalten. Dies verlängert die Lebensdauer der Pumpe.
- ➢ Der Benutzer sollte die Wasserpumpe starten und überprüfen, ob keine Undichtigkeiten vorhanden sind; Schalten Sie den ON / OFF Schalter der Wärmepumpe und stellen Sie die gewünschte Temperatur am Thermostat ein.
- ➢ Die Wärmepumpe ist zu ihrem Schutz mit einer Startverzögerung ausgestattet. Wenn die Wärmepumpe startet, läuft der Lüfter nach 3 Minuten an, nach weiteren 30 Sekunden läuft der Kompressor an.
- ➢ Nachdem die Pool Wärmepumpe gestartet ist, prüfen Sie bitte, ob irgendwelche ungewöhnlichen Geräusche seitens der Wärmepumpe festzustellen sind.
- ➢ Überprüfen Sie die Temperatureinstellung

2.4. Wartung und Vorbereitungen, um die Anlage winterfest zu machen

2.4.1 Wartung

⚠ Die Wartung sollte einmal pro Jahr von einem qualifizierten Fachmann durchgeführt werden.

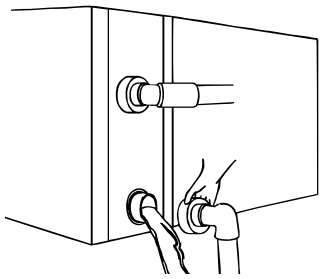
- Schalten Sie die Stromversorgung der Wärmepumpe vor der Reinigung, Prüfung und Reparatur ab. Berühren Sie nicht irgendwelche Elektronischen Komponenten, bis die LED Lichter am PCB aus sind.



- Bitte reinigen Sie den Verdampfer mit Haushaltsreiniger oder sauberem Wasser, benutzen Sie NIE Benzin, Verdünner oder einen ähnlichen Brennstoff.
- Überprüfen Sie regelmäßig die Schrauben, Kabel und Anschlüsse.

2.4.2 Winterfest machen

Unterbrechen Sie in der Wintersaison, wenn Sie den Pool nicht benutzen, bitte die Stromversorgung und lassen Sie das Wasser aus der Wärmepumpe. Wenn Sie die Wärmepumpe bei unter 2°C verwenden, stellen Sie sicher, dass immer ein Wasserdurchfluss vorhanden ist.



⚠Wichtig:

Schrauben Sie den Wassereinlass ab, um das Wasser abfließen zu lassen.
Wenn das Wasser in der Maschine im Winter gefriert, kann der Titan-Wärmetauscher beschädigt werden.

3. Fehlerbehebung für die häufigsten Fehler

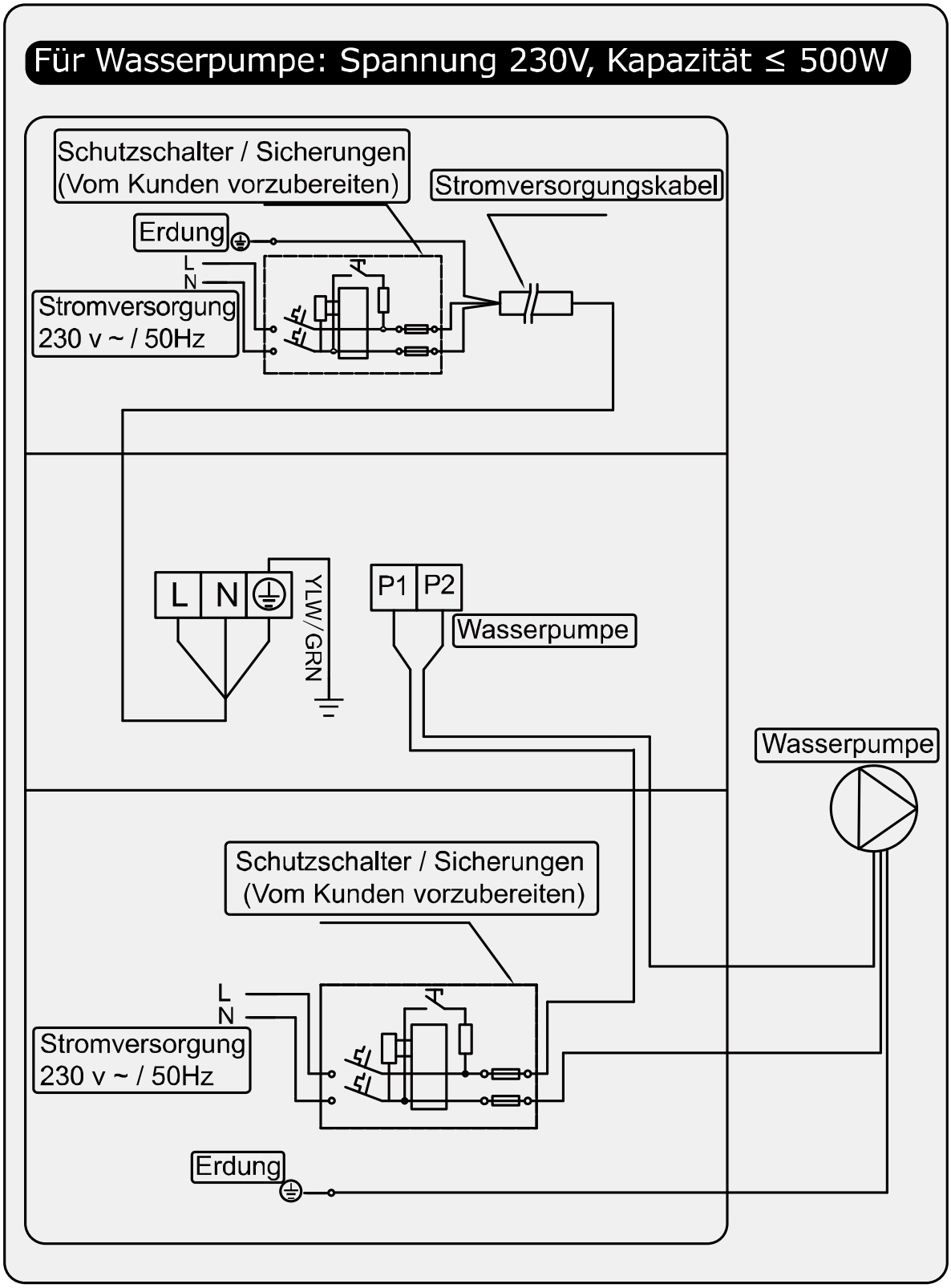
FEHLER	GRUND	LÖSUNG
Wasserpumpe startet nicht	Kein Strom	Warten Sie, bis der Strom eingeschaltet wird
	Hauptschalter ist aus	Schalter an der
	Sicherung durchgebrannt	Überprüfen Sie ihn und wechseln Sie die Sicherung
	Schutzschalter ist aus	Überprüfen Sie ihn und schalten Sie den Schutzschalter ein
Lüfter läuft aber mit unzureichender Heizung	Verdampfer verstopft	Entfernen Sie eventuelle Hindernisse
	Luftauslass verstopft / blockiert	Entfernen Sie eventuelle Hindernisse
	3 Minuten Startverzögerung	Warten Sie geduldig
Display normal, aber keine Heizung	Temperatur zu niedrig eingestellt	Stellen Sie die richtige Temperatur ein
	3 Minuten Startverzögerung	Warten Sie geduldig
Wenn die oben angegebenen Lösungen nicht wirksam sein sollten, wenden Sie sich bitte an Ihren Installateur mit detaillierten Informationen und Ihrer Modellnummer. Versuchen Sie nicht, es selbst zu reparieren.		

ACHTUNG! Bitte versuchen Sie nicht, die Wärmepumpe selbst zu reparieren, um jegliches Risiko zu vermeiden.

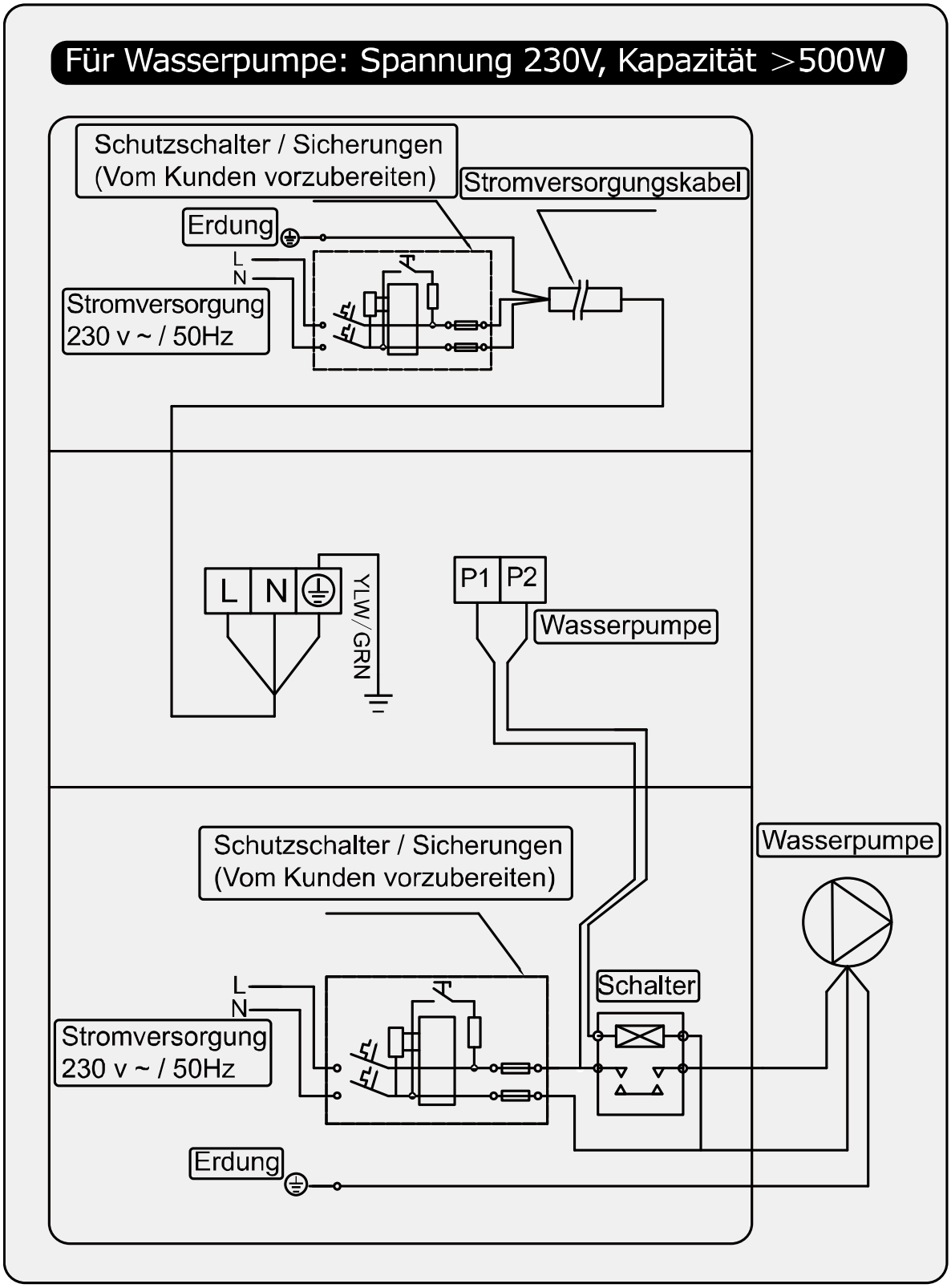
4. Fehlercode

NR,	DISPLAY	BESCHREIBUNG DES KEINE FEHLER
1	E3	Schutz vor Trockenlauf
2	E5	Kein Fehler, Stromversorgung übersteigt den Betriebsbereich
3	E6	Übermäßiger Temperaturunterschied zwischen Wasser am Einlass und am Auslass (Schutz vor zu geringem Wasserdurchsatz)
4	Eb	Schutz vor zu hoher oder zu niedriger Umgebungstemperatur
5	Ed	Erinnerung an Frostschutzmittel
NR,	**DISPLAY**	**BESCHREIBUNG DES FEHLERS**
1	E1	Schutz vor Überdruck
2	E2	Schutz vor zu niedrigem Druck
3	E4	Phasen ohne Schutz (nur Dreiphasenmodell)
4	E7	Schutz vor zu hoher oder zu niedriger Wassertemperatur am Auslass
5	E8	Schutz vor hoher Temp am Ausgang
6	EA	Überhitzungsschutz an Kühlspule (Verdampfer)
7	P0	Fehler bei Controller Kommunikation
8	P1	Sensorfehler des Temp-Sensors an Wassereinlass
9	P2	Sensorfehler des Temp-Sensors an Wasserauslass
10	P3	Sensorfehler des Temp-Sensors an Gasauslass
11	P4	Sensorfehler des Temp-Sensors Heizspule (Verdampfer)
12	P5	Sensorfehler des Temp-Sensors an Gasrückführung
13	P6	Sensorfehler des Temp-Sensors an Kühlspule (Wärmetauscher) im Kühlmodus
14	P7	Sensorfehler an Temp-Sensor Umgebungtemperatur
15	P8	Sensorfehler des Temp-Sensors an Kühlplatte
16	P9	Aktueller Sensor Fehler
17	PA	Fehler Restart Memory
18	F1	Modulfehler Kompressor-Antrieb
19	F2	PFC Modul Fehler
20	F3	Fehler bei Kompressor Start
21	F4	Fehler bei Kompressor-Lauf
22	F5	Überstromschutz an Wandler-Board
23	F6	Überhitzungsschutz an Wandler-Board
24	F7	Überstromschutz
25	F8	Überhitzungsschutz an Kühlplatte
26	F9	Fehler Ventilatormotor
27	Fb	Kondensator ohne Überladeschutz
28	FA	PFC-Modul über Stromschutz

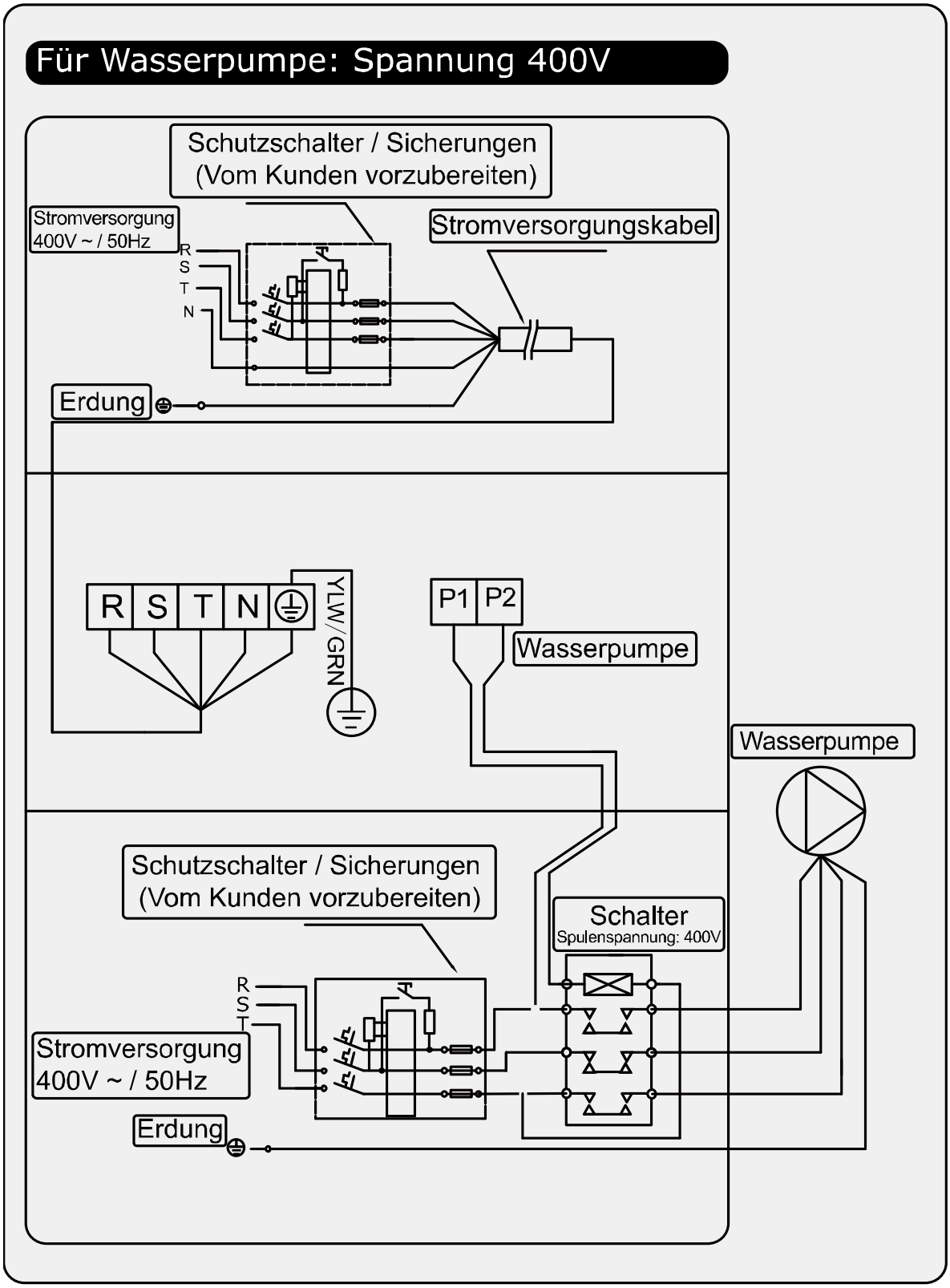
Anhang 1: Schaltplan für Heizprioritätsfunktion (Optional)



Anhang 2: Schaltplan für Heizprioritätsfunktion (Optional)

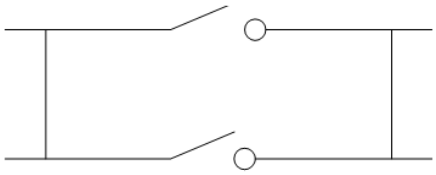


Anhang 3: Schaltplan für Heizprioritätsfunktion (Optional)



Parallelschaltung mit Filtrationsuhr

A: Timer Wasserpumpe



B: Verkabelung Wasserpumpe der Wärmepumpe

Hinweis: Der Installateur sollte A parallel zu B (wie oben Bild) verbinden. Um dieWasserpumpe zu starten, ist Bedingung, dass A oder B verbunden sind. Um die Wasserpumpe zu stoppen, müssen sowohl A als auch B getrennt werden.

5. Wifi-Einstellung

1) APP-Download

Smarter Pool

iPhone: bitte Herunterladen von

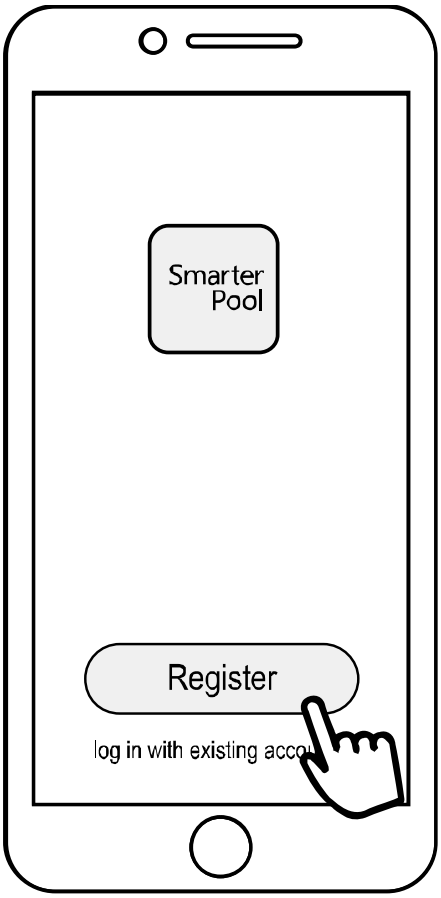
Available on the **App Store**

Android Mobile: bitte Herunterladen von

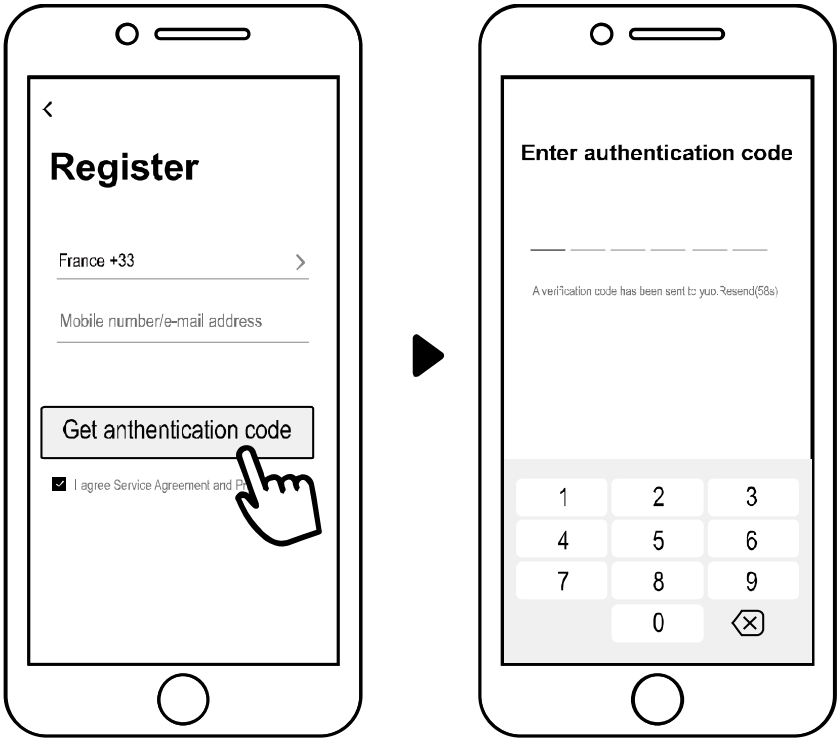
ANDROID APP ON **Google play**

2) Kontoregistrierung

a) Registrierung per Handynummer/E-Mail

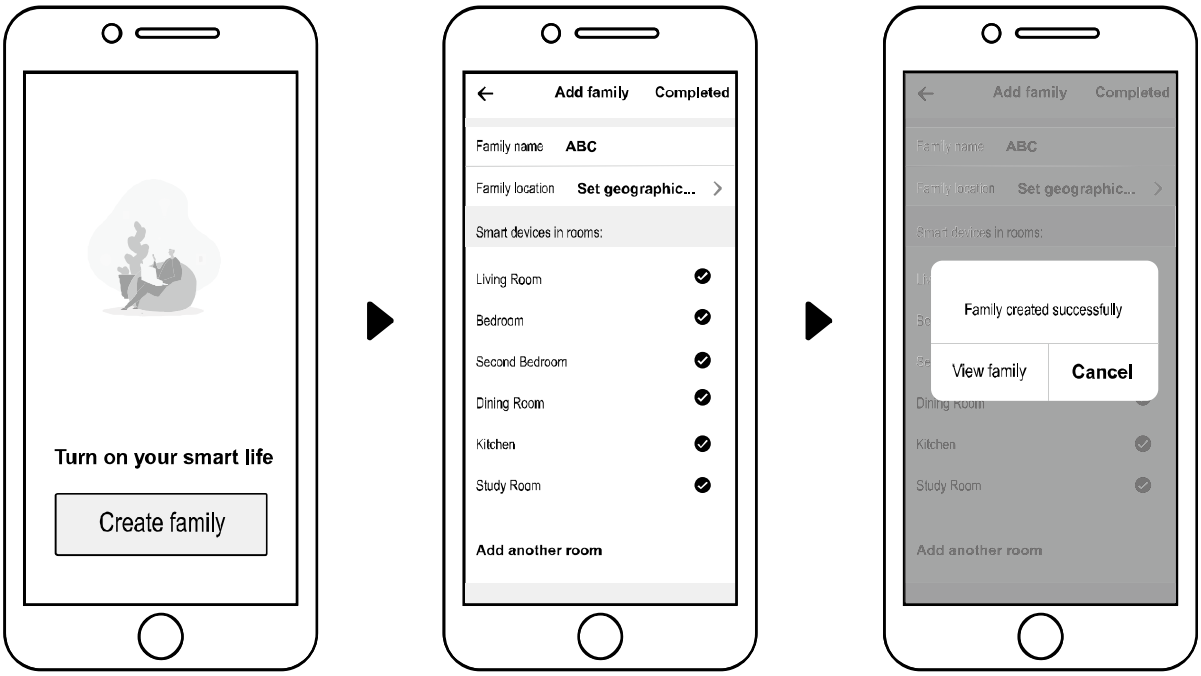


b) Registrierung der Handynummer



3) Familie erstellen

Bitte geben Sie den Namen ein und wählen Sie den Raum des Gerätes aus.



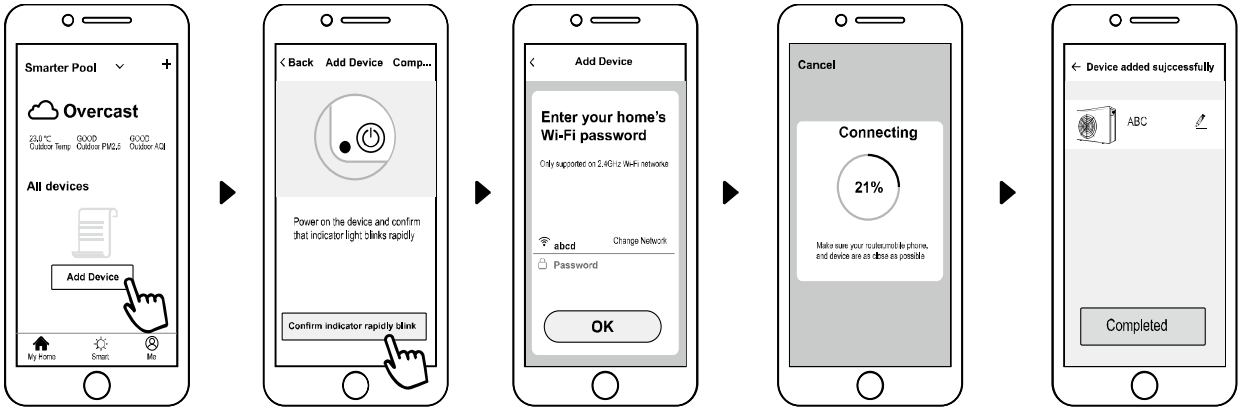
4) APP Bindung

Bitte stellen Sie sicher, dass Ihr Handy mit Wifi verbunden ist.

a) Wifi-Verbindung:

Drücken Sie ⏻ 3 Sekunden lang nach Entsperren des Bildschirms, 📶 blinkt, um in das Wifi-Bindungsprogramm zu gelangen.

b) Klicken Sie auf "Gerät hinzufügen", folgen Sie den Anweisungen, um die Bindung zu beenden. 📶 Anzeige auf dem Bildschirm, sobald die Wifi-Verbindung erfolgreich war.



c) Wenn die Verbindung fehlschlägt, stellen Sie bitte sicher, dass Ihr Netzwerkname und Ihr Passwort korrekt sind. Des Weiteren sollten Router, Mobiltelefon und Ihr Gerät so nah wie möglich aneinander sein.

d) Wifi-Neuverbindung (Wenn sich das Wifi-Passwort oder die Netzwerkkonfiguration ändert):

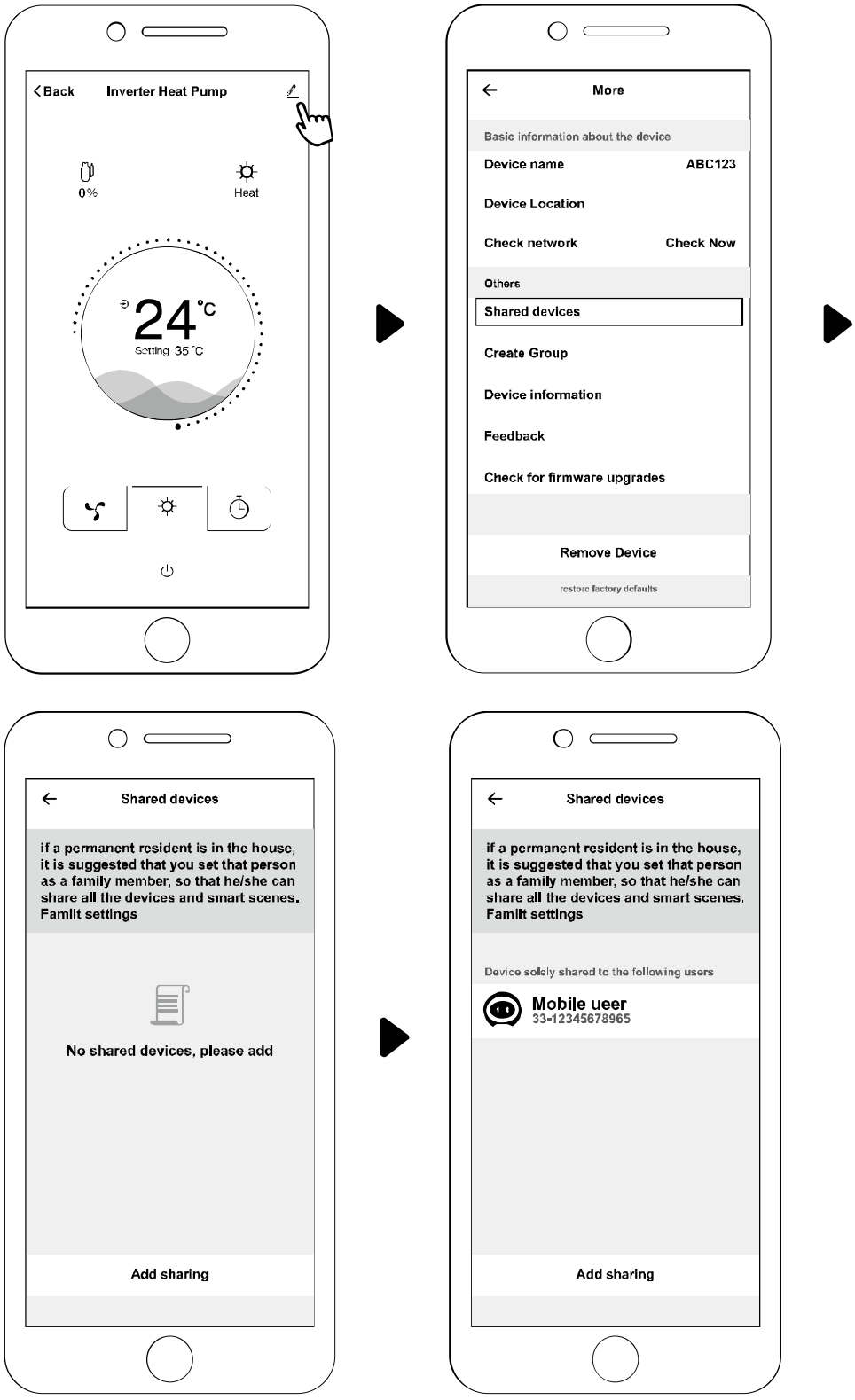
10 Sekunden lang 📶 drücken, danach blinkt es 60 Sekunden lang langsam. Dann wird die ursprüngliche Bindung 📶 entfernt. Führen Sie den obigen Schritt zum Wiedereinbinden aus.

Bemerkungen: Bitte stellen Sie sicher, dass der Router auf 2.4G konfiguriert ist.

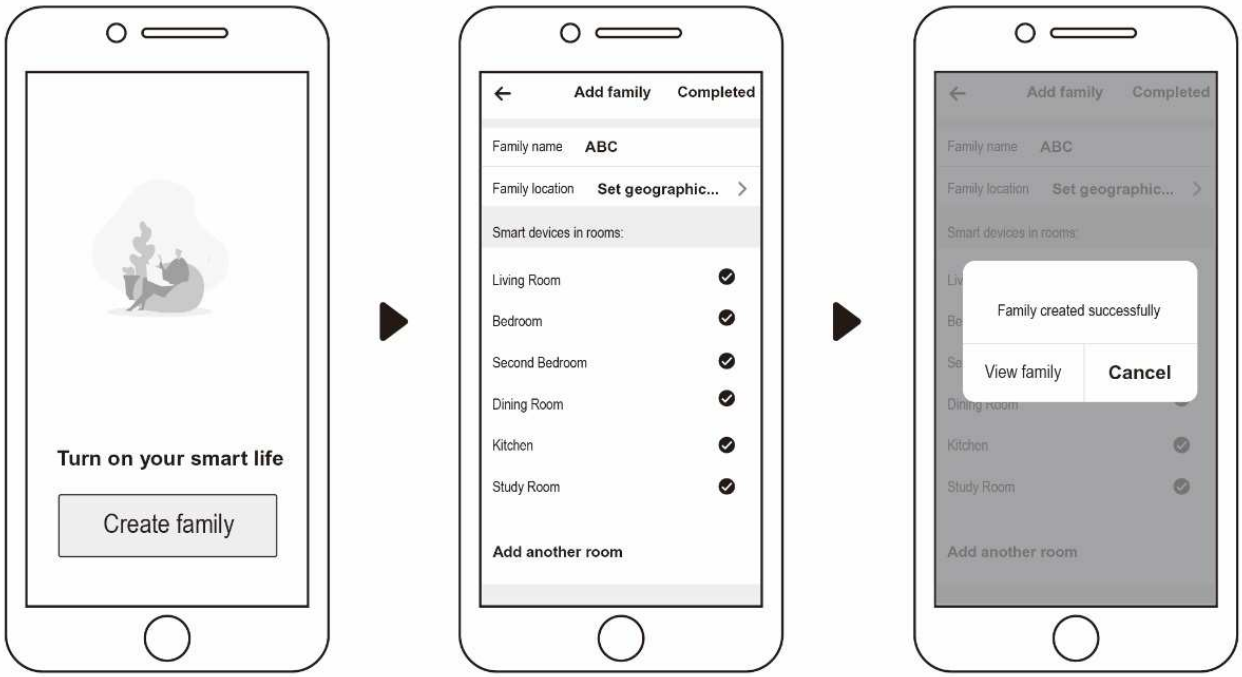
5) Betrieb

Für Wärmepumpe mit Heiz- und Kühlfunktion:

6) Geben Sie Geräte an Ihre Familienmitglieder weiter,
wenn Ihre Familienmitglieder auch das Gerät steuern wollen.
Bitte lassen Sie Ihre Familienmitglieder zuerst das APP registrieren, und dann kann der Administrator wie folgt vorgehen:



Dann können sich Ihre Familienmitglieder wie unten beschrieben anmelden:



Hinweis:

1. Die Wettervorhersage ist nur als Referenz gedacht.
2. APP kann ohne Vorankündigung aktualisiert werden.

Der Hersteller behält sich das endgültige Auslegungsrecht vor.

Und behaltet Sie sich das Recht vor, die Produktspezifikation und das Design jederzeit ohne vorherige Ankündigung einzustellen oder zu ändern, ohne die daraus resultierenden Verpflichtungen tragen zu müssen.

welldana

INSTALLATION AND USER MANUAL

DK-SE-DE-**EN**

Summary

For users P.3-P.10

1. General information: ..... - 3 -
    1.1. Contents: ..... - 3 -
    1.2. Operating conditions and range: ..... - 3 -
    1.3. Advantages of different modes: ..... - 4 -
    1.4. Kind reminder: ..... - 4 -
2. Operations ..... - 6 -
    2.1. Notice before using ..... - 6 -
    2.2. Operation instructions ..... - 6 -
    2.3. Daily maintenance and winterizing ..... - 9 -
3. Technical specification ..... - 10 -

For installers and professionals P.11-P.27

1. Transportation ..... - 11 -
2. Installation and maintenance ..... - 11 -
    2.1. Notice before installation： ..... - 11 -
    2.2. Installation instruction ..... - 12 -
    2.3. Trial after installation ..... - 15 -
    2.4. Maintenance and winterizing ..... - 16 -
3. Trouble shooting for common faults ..... - 16 -
4. Failure code ..... - 17 -
5. Wifi setting ..... - 22 -

Warning：

a. Please read the following tips before installation, use and maintenance.

b. Installation, removal and maintenance must be carried out by Professional in accordance with the instructions.

c. Gas leakage test must be done before and after installation.

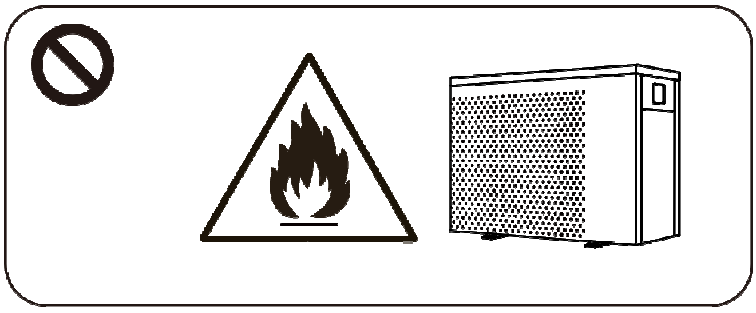
1. Use

a. It must be installed or removed by professionals, and it is forbidden to dismantle and refit without permission.

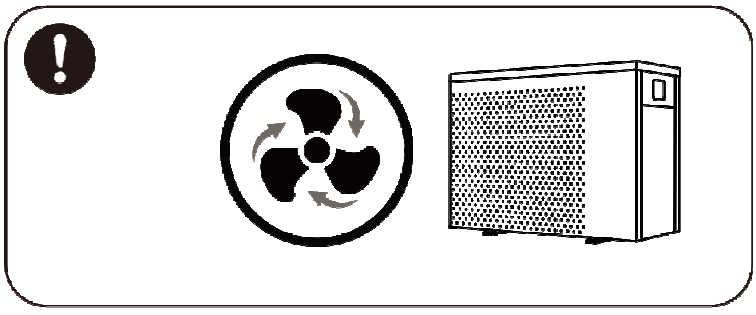
b. **Don’t put obstacles before the air inlet and outlet of the heat pump.**

2. Installation

a. This product must be kept away from any source of fire.

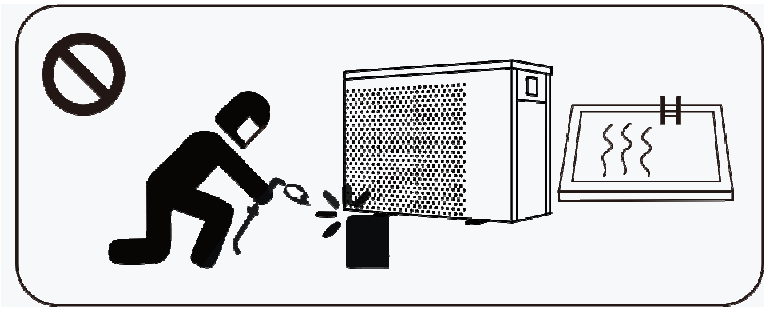


b. The installation can’t be in a closed environment or indoors, and must be kept well ventilated.

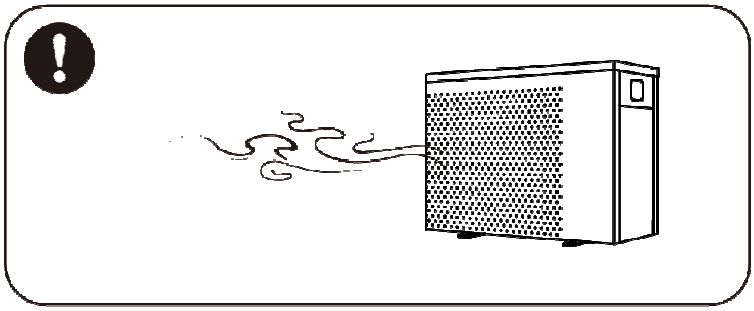


c. Vacuum completely before welding, field welding is not allowed, welding can only be

performed by professional personnel in professional maintenance center.



d. Installation must be stopped if any gas leakage, and the unit must be returned to professional maintenance center.



3. Transportation & Storage

a. Sealing is not allowed during transportation

b. Transporting goods at a constant speed is needed to avoid sudden acceleration or sudden braking, so as to reduce the collision of goods.

c. The unit must be far away from any source of fire.

d. Storage place must be bright, wide, open and good ventilation, ventilation equipment is required.

4. Maintenance Notice

a. If maintenance or scrap is required, contact an authorized service center nearby

b. Qualification requirement

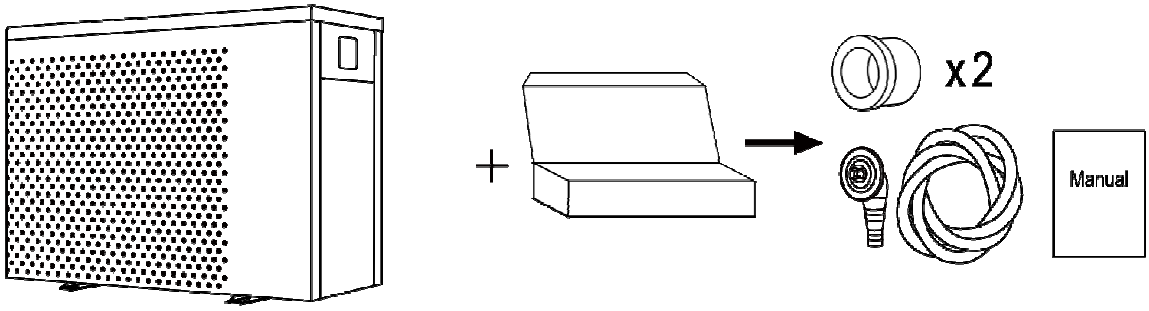
All operators who dispose gas must be qualified by valid certification which issued by professional agency.

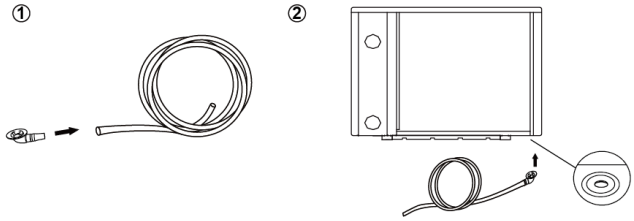
c. Please strictly comply with the requirement from manufacturer when maintenance or filling gas. Please refer to the technical service manual.

1. General information:

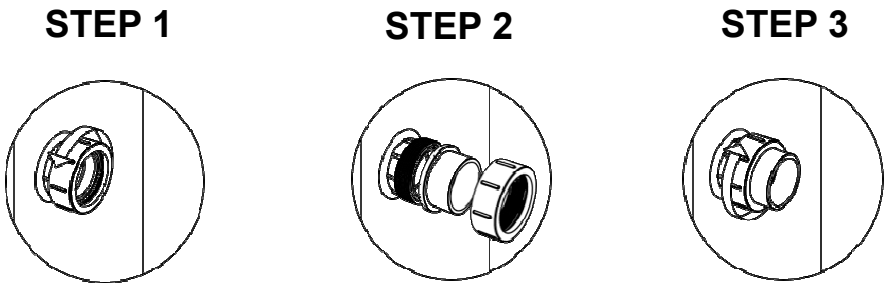
1.1. Contents:

After unpacking, please check if you have all the following components.





NOTICE:
Please do not install wrong direction of the water union.



1.2. Operating conditions and range:

ITEMS		RANGE
Operating range	Air temp	-15℃～43℃
Temp. setting	heating	18℃～40℃

The heat pump will have ideal performance in the operation range Air 15℃～25℃.

1.3. Advantages of different modes:

The heat pump has two modes: Turbo, Smart and Silence. They have different advantages under different conditions

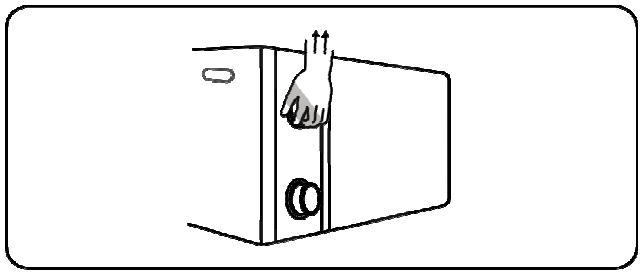
MODE	ADVANTAGES
Turbo mode	Heating capacity: 120% Fast heating
Smart mode	Heating capacity:100%~20% Intelligent optimization according to ambient temperature and water temperature Energy efficiently saving
Silence mode	Heating capacity: 60%~20% Use at night

1.4. Kind reminder:

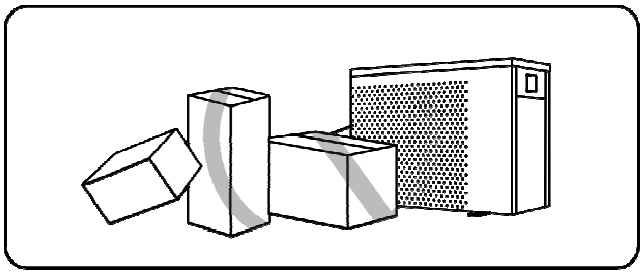
⚠This heat pump has Power-off memory function. When the power is recovered, the heat pump will restart automatically.

1.4.1. The heat pump can only be used to heat the pool water. It can NEVER be used to heat other flammable or turbid liquid.

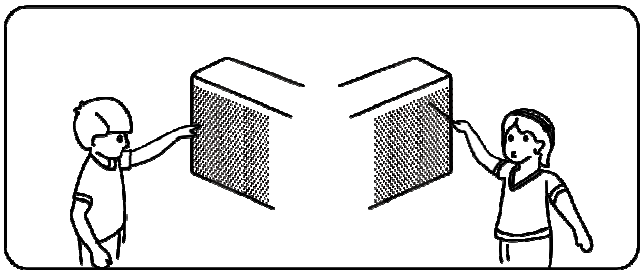
1.4.2. Don't lift the water union when moving the heat pump since the titanium heat exchanger inside the heat pump will be damaged.



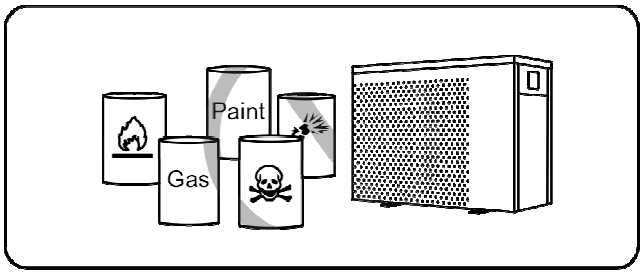
1.4.3. Don't put obstacles before the air inlet and outlet of the heat pump.



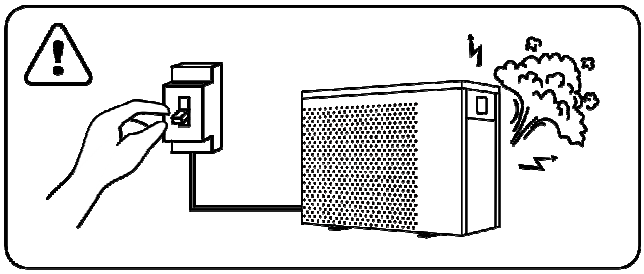
1.4.4. Don't put anything into inlet or outlet, or the efficiency of the heat pump will be reduced or even stopped.



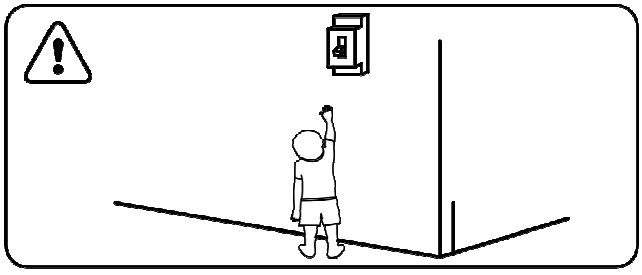
1.4.5. Don't use or store combustible gas or liquid such as thinners, paint and fuel to avoid fire.



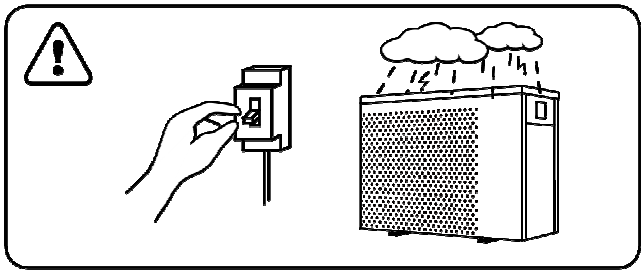
1.4.6. If any abnormal circumstances occurred, e.g.: abnormal noises, smells, smokes and leakage of electricity, switch off the main power immediately and contact your local dealer. Don't try to repair the heat pump by yourselves.



1.4.7. The main power switch should be out of the reach of Children.



1.4.8. Please cut off the power in the lightning storm weather.



1.4.9. Please note that following codes are not failure.

	CODES
No water flow	E3
Anti-Freezing Reminder	Ed
Out of the operating range	Eb
Insufficient water flow or pump blocked	E6
Power abnormal	E5

2. Operations

2.1. Notice before using

① For longer service life, please ensure water pump on before heat pump on, and water pump off after heat pump off.

② Ensure no water leakage on piping system, then unlock screen and power on heat pump.

2.2. Operation instructions

SYMBOL	DESIGNATION	FUNCTION
	ON/OFF	1.Power On/Off 2.Wifi setting
	Unlock	Press it for 3 seconds to unlock/lock screen
	Speed	Select Turbo/Smart/Silence mode
	Up / Down	Adjust set temperature

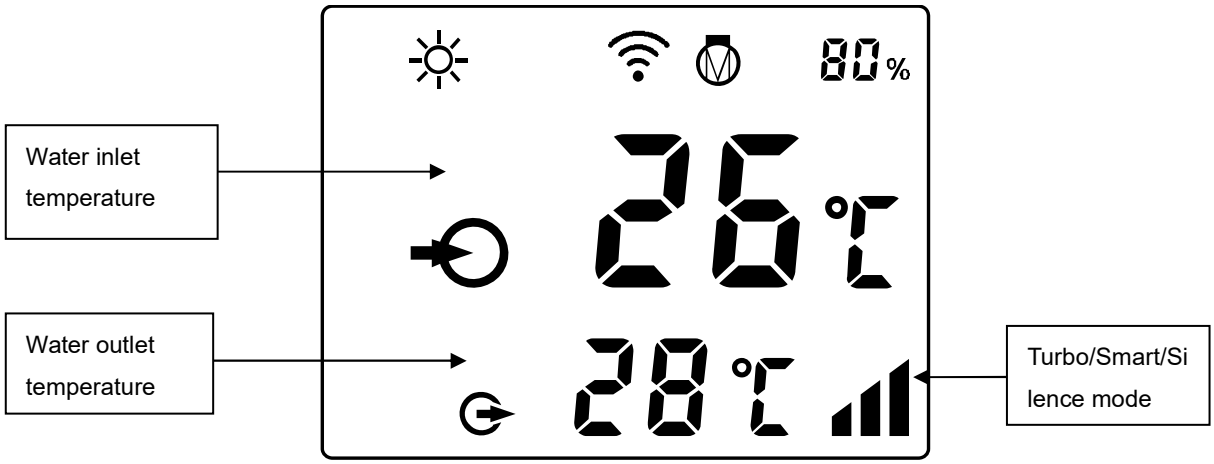
Note: (Button will be light all the time when power is on.):

① Screen lock:

a. If no operation in 30 seconds, screen will be locked.
b. When HP is off, screen will be dark and "0%" will be displayed.
c. Press for 3 seconds to lock screen and it will be dark

② Screen unlock:

c. Press for 3 seconds to unlock screen and it will be lit up.
d. Only after screen is unlocked, any other buttons can be functioned.



	Heating
80%	Heating capacity percentage
	Wifi connection
	Water inlet
	Water outlet

1.Power On: Press for 3 seconds to light up screen, then press to power on heat pump.

2.Adjust Set Temperature: When screen is unlocked, press or to display or adjust the set temperature.

3.Turbo/Smart/Silence mode selection:

a. Smart mode as default will be activated when heat pump is on, and screen shows .

b. Press to enter Turbo mode, and screen shows , then press to enter Silence mode, the screen shows . Prees again, the screen shows and return to Smart mode.

Attention:

a. When use the Turbo mode, you should select it every time, the machine will not automatically enter the Turbo mode.

b. During the Turbo mode, when the machine reaches the set temperature, it will automatically return to the smart mode.

4.Defrosting

a. Auto Defrosting: When heat pump is defrosting, will be flashing. After defrosting, will stop flashing.

b. Compulsory Defrosting: When heat pump is heating, press and together for 5 seconds to start compulsory defrosting, and will be flashing. After defrosting, will stop flashing. (Note: Compulsory defrosting intervals should be more than 30 minutes and the compressor should run for more than 10 minutes.)

5.Temperature display conversion between ℃ and ℉:

Press " " and "" together for 5 seconds to switch between ℃ and ℉.

6.Wifi setting

Please kindly check the last page.

2.3. Dail

y maintenance and winterizing

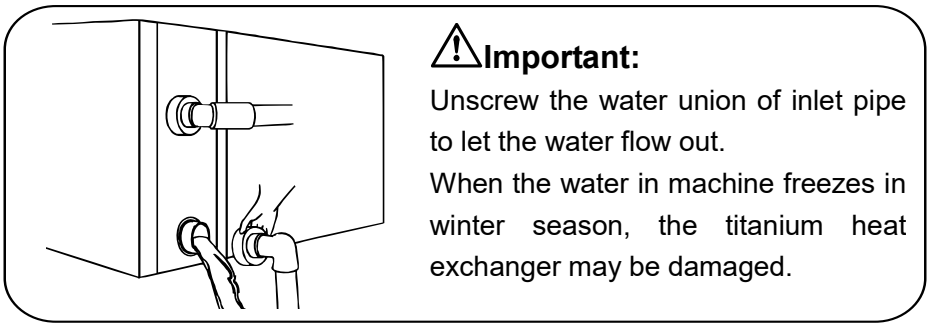
2.3.1. Daily Maintenance

⚠ Please don't forget to cut off power supply of the heat pump

- Please clean the evaporator with household detergents or clean water, NEVER use gasoline, thinners or any similar fuel.
- Check bolts, cables and connections regularly.

2.3.2. Winterizing

In winter season when you don't swim, please cut off power supply and drain water out of the heat pump. When using the heat pump under 2°C, make sure there is always water flow.



⚠**Important:**

Unscrew the water union of inlet pipe to let the water flow out.

When the water in machine freezes in winter season, the titanium heat exchanger may be damaged.

3. Technical specification

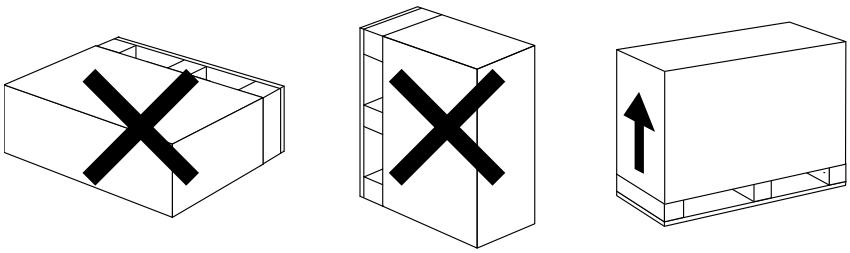
Model	**34-180650**	**34-180652**	**34-180653**	**34-180654**	**34-180655**	**34-180656**
Advised pool volume (m^3)	20~40	25~50	30~60	55~100	65~120	90~160
Working air temp (°C)	-15~43					
Performance Condition: Air 26°C, Water 26°C, Humidity 80%						
Heating capacity (kW) in Smart mode	8.5	11.0	13.8	21.5	27.0	35.0
Heating capacity (kW) in Turbo mode	10.2	13.2	16.8	25.5	31.5	40.0
C.O.P in Smart mode	7.8	8.2	7.5	7.8	7.4	7.3
C.O.P	15.1~7.1	15.0~7.3	15.5~6.4	16.0~6.8	15.8~6.3	15.8~6.4
C.O.P at 50% capacity	11.4	11.6	11.2	11.3	11.2	11.1
Performance Condition: Air 15°C, Water 26°C, Humidity 70%						
Heating capacity (kW) in Smart mode	6.3	7.3	9.4	14.8	18.0	24.0
Heating capacity (kW) in Turbo mode	7.5	8.8	11.3	17.5	21.5	28.0
C.O.P in Smart mode	5.2	5.3	5.0	5.4	5.3	5.1
C.O.P	6.9~4.8	6.8~4.9	7.3~4.4	7.8~4.9	7.8~4.9	7.9~4.7
C.O.P at 50% capacity	6.5	6.5	6.6	6.8	6.8	6.7
Sound pressure at 1m dB(A)	38.5~45.5	38.6~46.9	42.0~47.7	40.8~51.2	43.3~51.9	42.5~51.7
Sound pressure of 50% capacity at 1m dB(A)	39.5	41.3	43.7	44.4	46.4	43.8
Sound pressure at 10m dB(A)	18.5~25.5	18.6~26.9	22.0~27.7	20.8~31.2	23.3~31.9	22.5~31.7
Power supply	230V/1 Ph/50Hz				400V/3 Ph/50Hz	
Rated input power(kW) at air 15°C	0.18~1.53	0.22~1.8	0.26~2.56	0.38~3.53	0.46~4.4	0.60~5.94
Rated input current(A) at air 15°C	0.78~6.65	0.96~7.82	1.14~11.3	1.65~15.3	0.66~6.35	0.87~8.57
Advised water flux (m^3/h)	2~4	3~4	4~6	8~10	10~12	12~18
Water pipe in-out Spec (mm)	50					
Net Dimension LxWxH (mm)	799×432×650	893×432×650	939×432×650	1125×429×952	1074×539×947	1260×539×947
Net Weight (kg)	51	61	65	98	111	126

1. The values indicated are valid under ideal conditions: Pool covered with an isothermal cover, filtration system running at least 15 hours a day

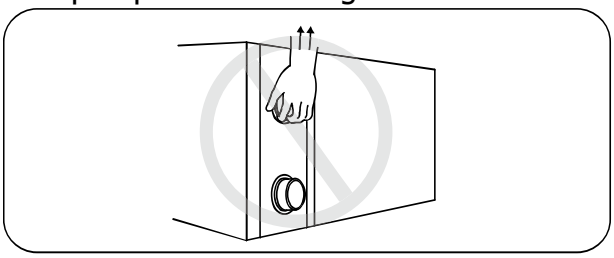
2. Related parameters are subject to adjustment periodically for technical improvement without further notice. For details please refer to nameplate.

1. Transportation

1.1. When storing or moving the heat pump, the heat pump should be at the upright position.



1.2. When moving the heat pump, do not lift the water union since the titanium heat exchanger inside the heat pump will be damaged.

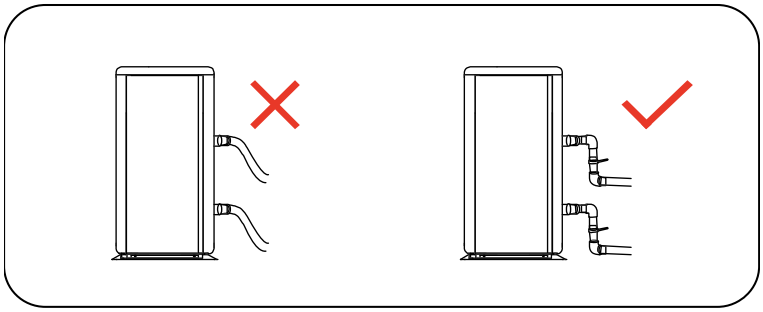


2. Installation and maintenance

⚠The heat pump must be installed by a professional team. The users are not qualified to install by themselves, otherwise the heat pump might be damaged and risky for users' safety.

2.1. Notice before installation:

2.1.1. The inlet and outlet water unions can't bear the weight of soft pipes. The heat pump must be connected with hard pipes!

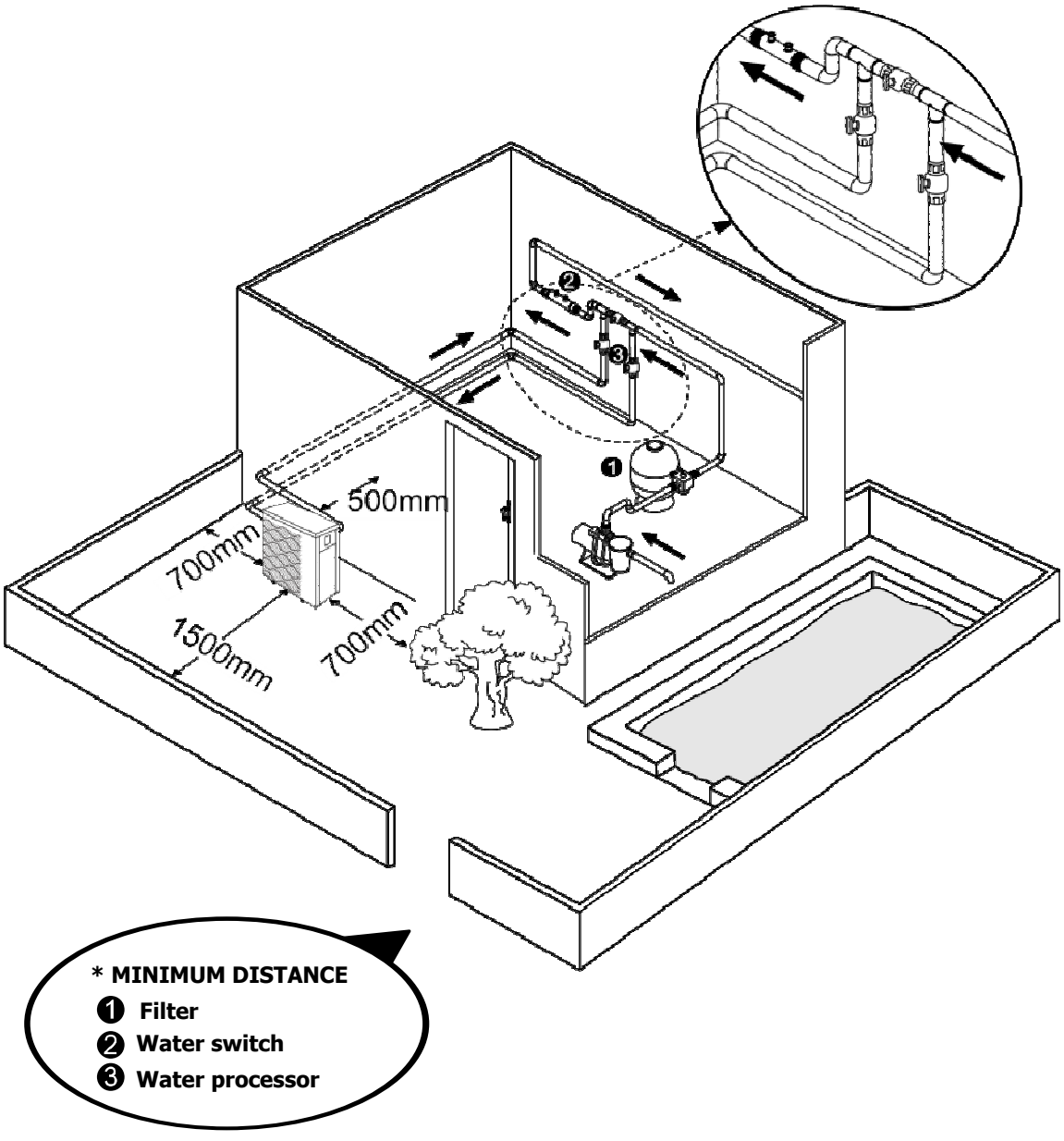


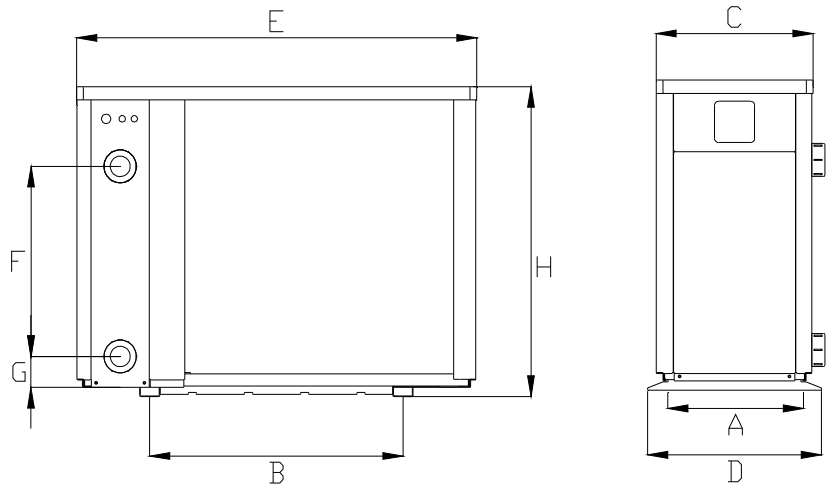
2.1.2. In order to guarantee the heating efficiency, the water pipe length should be ≤10m between the pool and the heat pump

2.2. Installation instruction

2.2.1. Location and size

⚠ To avoid air recirculation, the heat pump should be installed in a place with good ventilation or should reserve sufficient space for installation and maintenance. Please refer to the schema below:





MODEL	UNIT=MM	A	B	C	D	E	F	G	H
	34-180650	407	434	390	432	799	300	74	650
	34-180652	407	528	390	432	893	280	74	650
	34-180653	407	574	390	432	939	350	74	650
	34-180654	404	760	384	429	1125	600	74	952
	34-180655	514	710	493	539	1074	640	74	947
	34-180656	514	900	493	539	1264	650	74	947

※ Above data is subject to modification without notice.

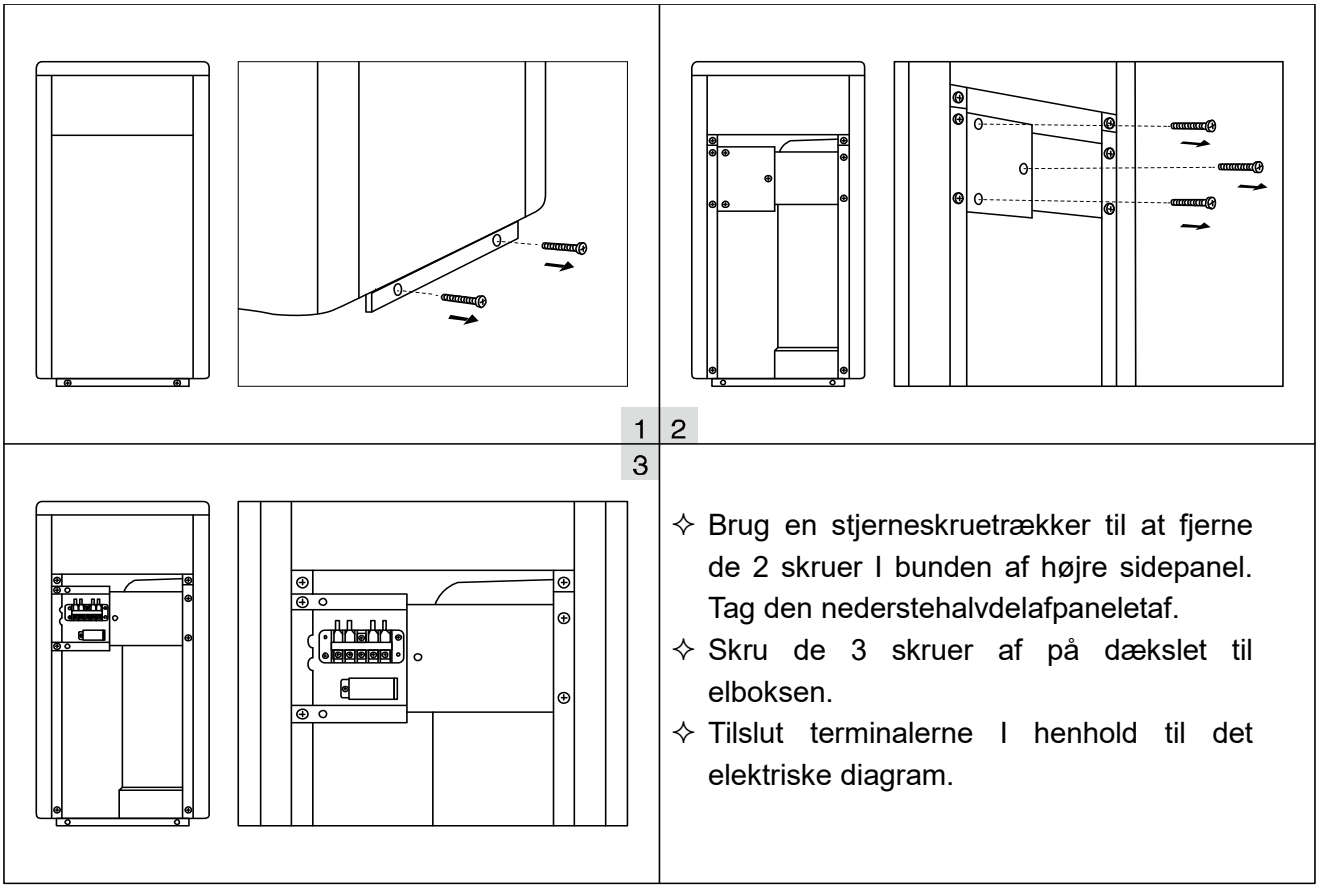
2.2.2. Heat pump installation.

- The frame must be fixed by bolts (M10) to concrete foundation or brackets. The concrete foundation must be solid; the bracket must be strong enough and anti-rust treated;
- The heat pump needs a water pump (Supplied by the user). The recommended pump specification-flux: refer to Technical Parameter, Max. lift ≥10m
- When the heat pump is running, there will be condensation water discharged from the bottom, please pay attention to it. Please insert the drainage tube (accessory) into the hole and clip it well, then connect a pipe to drain off the condensation water.

2.2.3. Wiring & protecting devices and cable specification

- Connect to appropriate power supply, the voltage should comply with the rated voltage of the products.
- Well earth the heat pump.
- Wiring must be connected by a professional technician according to the circuit diagram.
- Set breaker or fuse according to the local code (leakage operating current ≤ 30mA).
- The layout of power cable and signal cable should be orderly and not affecting each other.

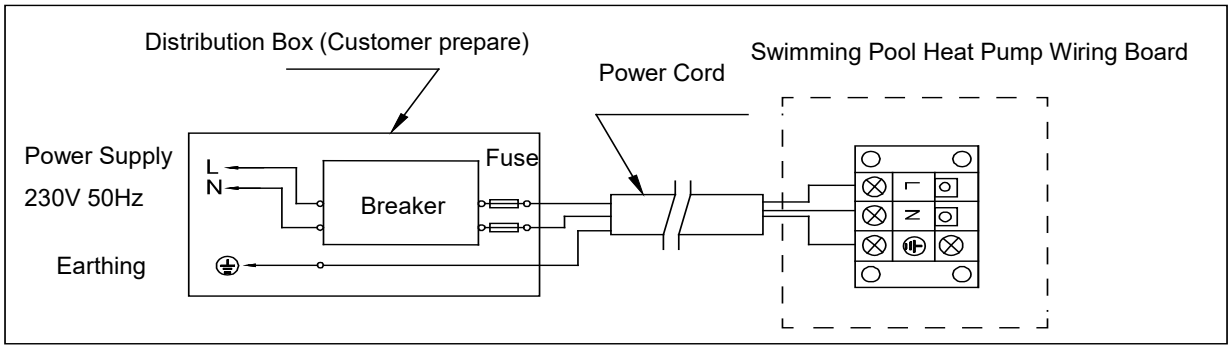
1. Tilslutning af din strømledning



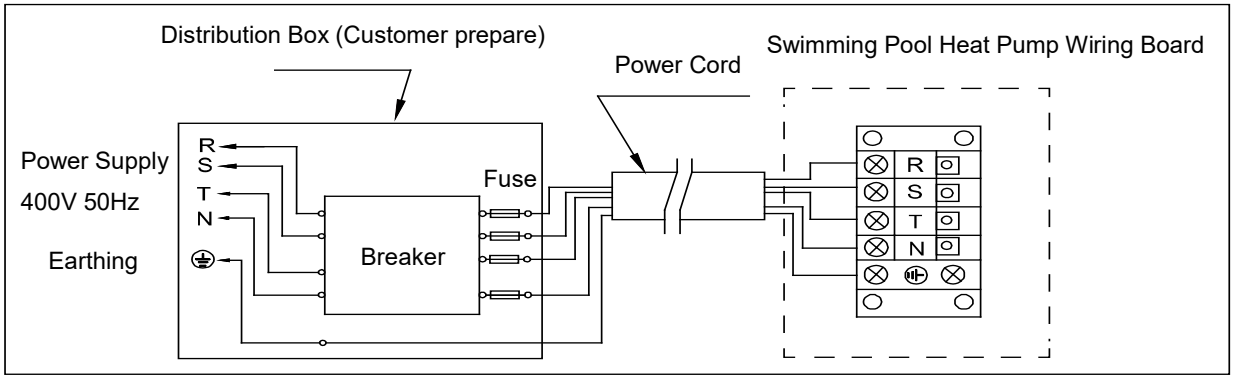
- ✧ Brug en stjerneskruetrækker til at fjerne de 2 skruer I bunden af højre sidepanel. Tag den nederstehalvdelafpaneletaf.
- ✧ Skru de 3 skruer af på dækslet til elboksen.
- ✧ Tilslut terminalerne I henhold til det elektriske diagram.

1. Wiring diagram

A. For power supply: 230V 50Hz



B. For power supply: 400V 50Hz



Note:

⚠Must be hard wired, no plug allowed.

- For your safe use in winter, it's strongly recommended to equip heating priority function.
- For the detailed wiring diagram, please refer to Appendix 1.

2. Options for protecting devices and cable specification

MODEL		34-180650	34-180652	34-180653	34-180654	34-180655	34-180656
Breaker	Rated Current A	12.0	15.0	19.0	24.5	11.3	15.0
	Rated Residual Action Current mA	30	30	30	30	30	30
Fuse A		12.0	15.0	19.0	24.5	11.3	15.0
Power Cord（mm^2）		3×2.5	3×2.5	3×4	3×6	5x2.5	5x2.5
Signal cable（mm^2）		3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5

NOTE: The above data is adapted to power cord ≤ 10m .If power cord is ＞10m, wire diameter must be increased. The signal cable can be extended to 50m at most.

2.3. Trial after installation

⚠ Please check all the wirings carefully before turning on the heat pump.

2.3.1. Inspection before use

- Check installation of the whole heat pump and the pipe connections according to the pipe connecting drawing;
- Check the electric wiring according to the electrical wiring diagram and earthing connection;
- Make sure that the main power is well connected;
- Check if there is any obstacle in front of the air inlet and outlet of the heat pump

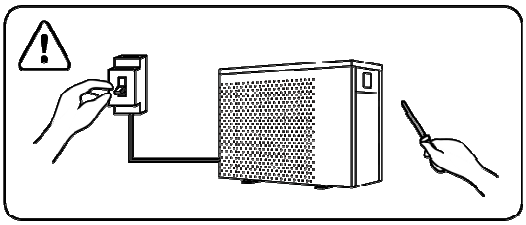
2.3.2. Trial

- The user is advised to start the water pump before the heat pump, and turn off the heat pump before the water pump for long life circle.
- The user should start the water pump, and check for any leakage of water; Power on and press the ON/OFF button of the heat pump, and set desired temperature in the thermostat.
- In order to protect the heat pump, the heat pump is equipped with start delay function. When starting the heat pump, the fan will start to run in 3 minutes, in another 30 seconds, the compressor will start to run.
- After pool heat pump starts up, check for any abnormal noise from the heat pump.
- Check the temperature setting.

2.4. Maintenance and winterizing

2.4.1 Maintenance

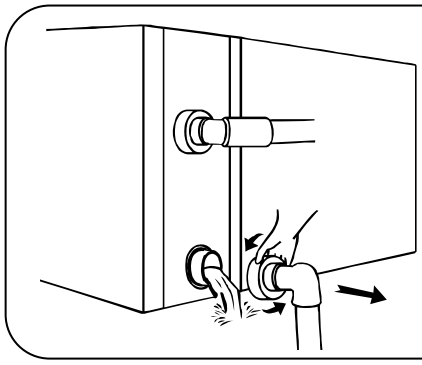
⚠ The maintenance should be carried out once per year by qualified professional technician.



- Cut off power supply of the heat pump before cleaning, examination and repairing . Do not touch the electronic components until the LED indication lights on PCB turn off.
- Please clean the evaporator with household detergents or clean water, NEVER use gasoline, thinners or any similar fuel.
- Check bolts, cables and connections regularly.

2.4.2 Winterizing

In winter season when you don't swim, please cut off power supply and drain water out of the heat pump. When using the heat pump under 2°C, make sure there is always water flow.



⚠Important:

Unscrew the water union of inlet pipe to let the water flow out.

When the water in machine freezes in winter season, the titanium heat exchanger may be damaged.

3. Trouble shooting for common faults

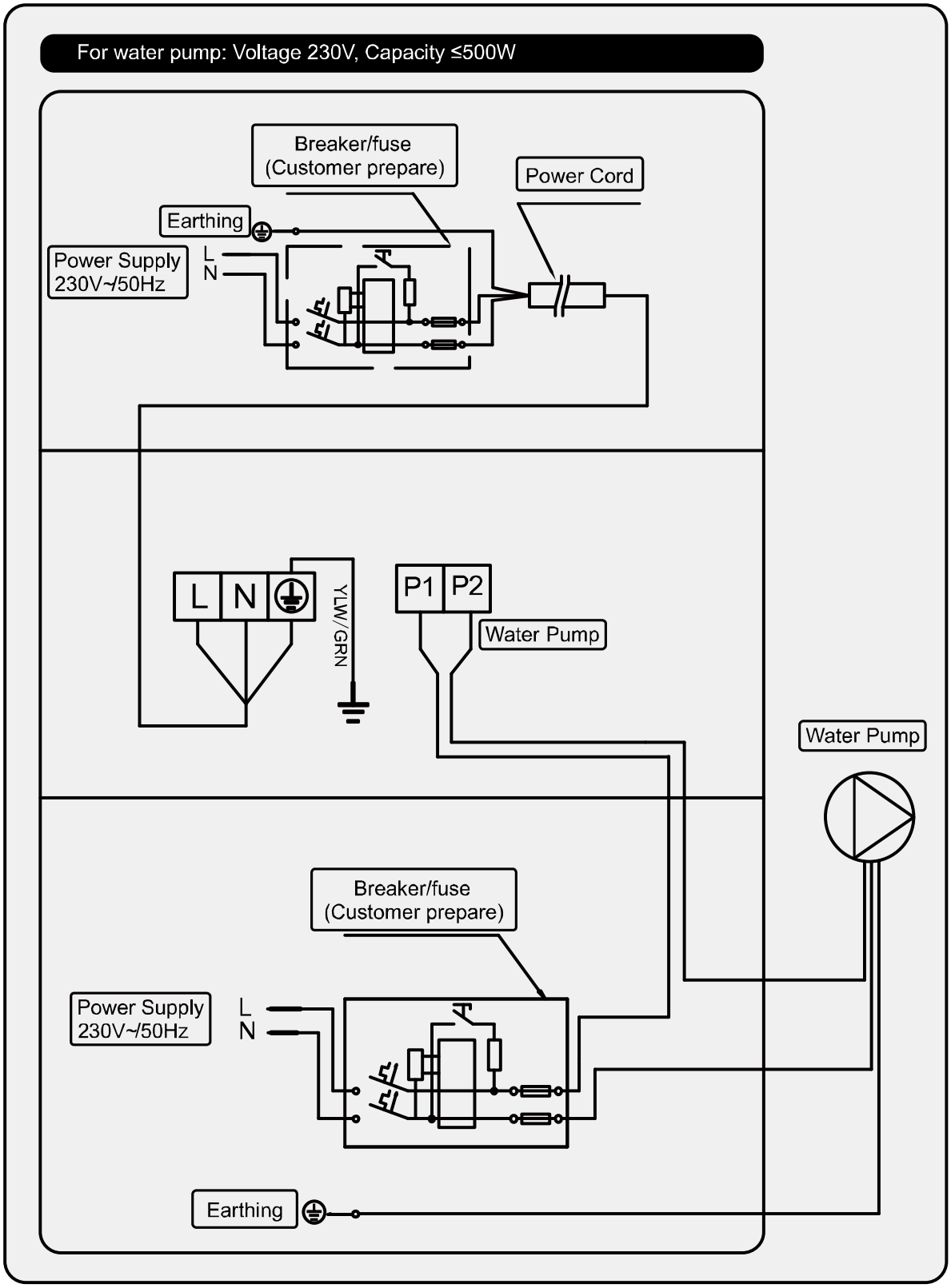
FAILURE	REASON	SOLUTION
Heat pump doesn't run	No power	Wait until the power recovers
	Power switch is off	Switch on the power
	Fuse burned	Check and change the fuse
	The breaker is off	Check and turn on the breaker
Fan running but with insufficient heating	evaporator blocked	Remove the obstacles
	Air outlet blocked	Remove the obstacles
	3 minutes start delay	Wait patiently
Display normal, but no heating	Set temp. too low	Set proper heating temp.
	3 minutes start delay	Wait patiently
If above solutions don't work, please contact your installer with detailed information and your model number. Don't try to repair it yourself.		

ATTENTION！ Please don't try to repair the heat pump by yourself to avoid any risk.

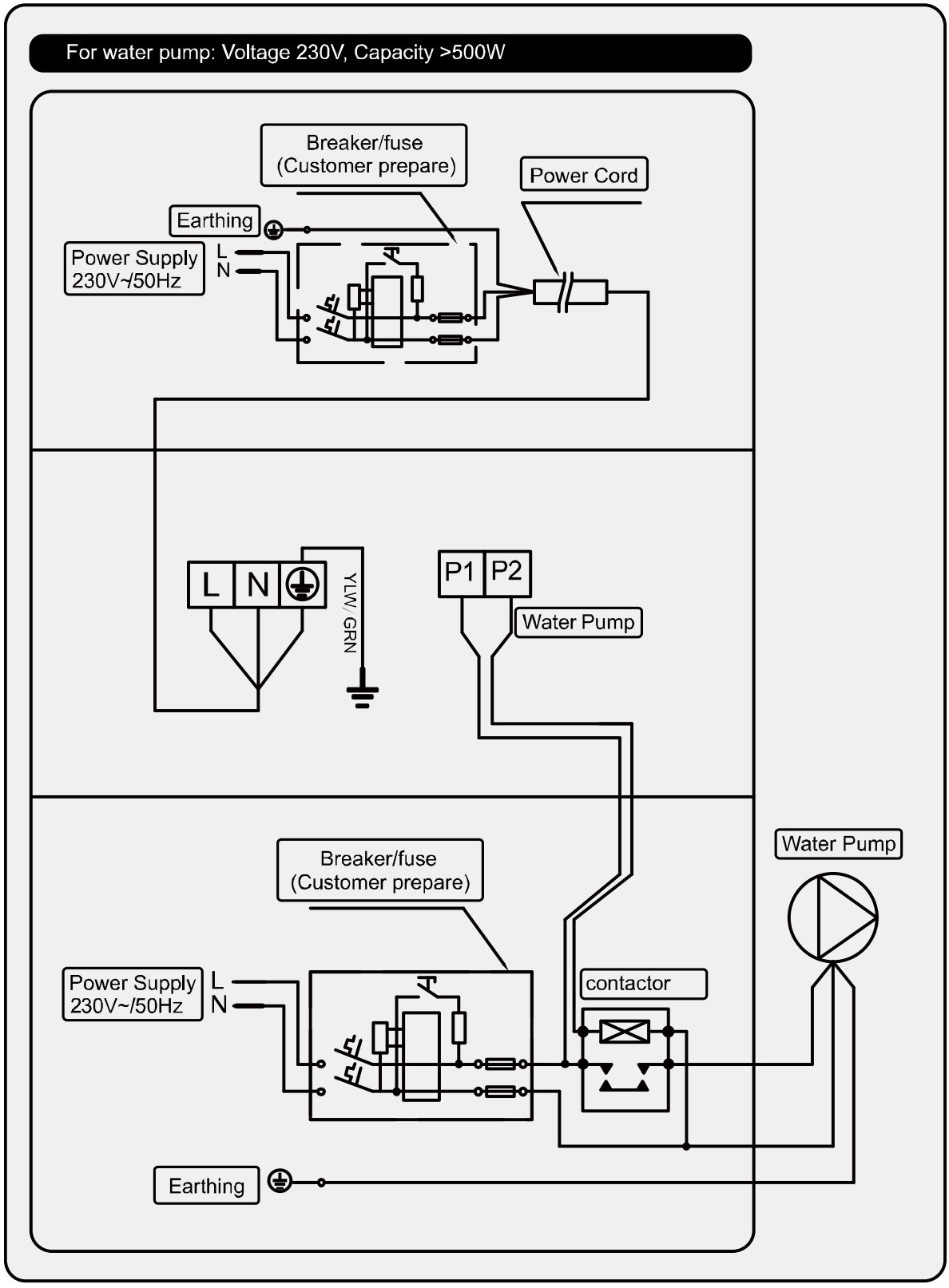
4. Failure code

NO.	DISPLAY	NOT FAILURE DESCRIPTION
1	E3	No water protection
2	E5	Power supply excesses operation range
3	E6	Excessive temp difference between inlet and outlet water(Insufficient water flow protection)
4	Eb	Ambient temperature too high or too low protection
5	Ed	Anti-freezing reminder
NO.	**DISPLAY**	**FAILURE DESCRIPTION**
1	E1	High pressure protection
2	E2	Low pressure protection
3	E4	Phases lack protection (three phase model only)
4	E7	Water outlet temp too high or too low protection
5	E8	High exhaust temp protection
6	EA	Evaporator overheat protection (only at cooling mode)
7	P0	Controller communication failure
8	P1	Water inlet temp sensor failure
9	P2	Water outlet temp sensor failure
10	P3	Gas exhaust temp sensor failure
11	P4	Evaporator coil pipe temp sensor failure
12	P5	Gas return temp sensor failure
13	P6	Cooling coil pipe temp sensor failure
14	P7	Ambient temp sensor failure
15	P8	Cooling plate sensor failure
16	P9	Current sensor failure
17	PA	Restart memory failure
18	F1	Compressor drive module failure
19	F2	PFC module failure
20	F3	Compressor start failure
21	F4	Compressor running failure
22	F5	Inverter board over current protection
23	F6	Inverter board overheat protection
24	F7	Current protection
25	F8	Cooling plate overheat protection
26	F9	Fan motor failure
27	Fb	Capacitor no charging protection
28	FA	PFC module over current protection

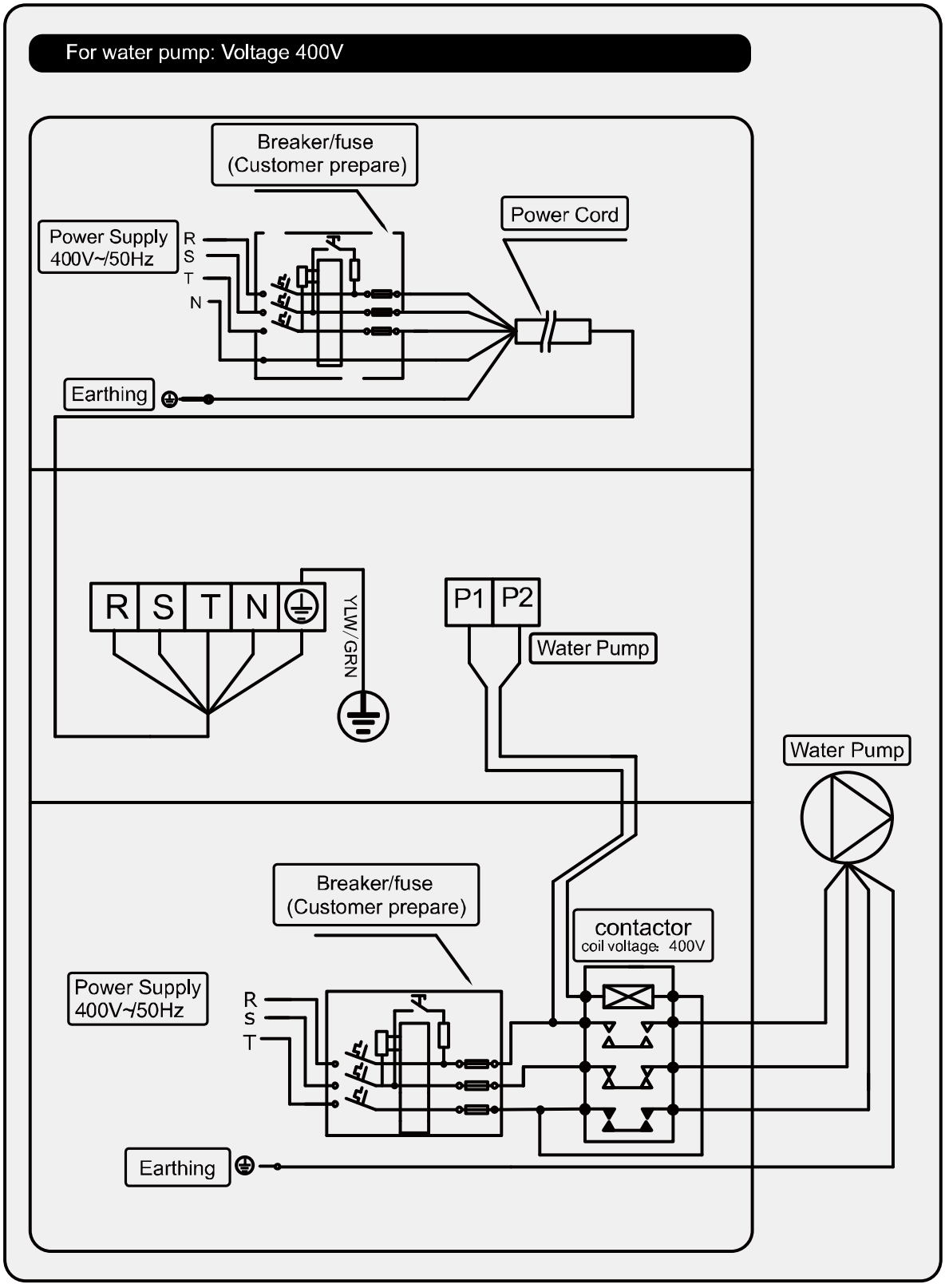
APPENDIX 1: HEATING PRIORITY WIRING DIAGRAM (OPTIONAL)



APPENDIX 2: HEATING PRIORITY WIRING DIAGRAM (OPTIONAL)

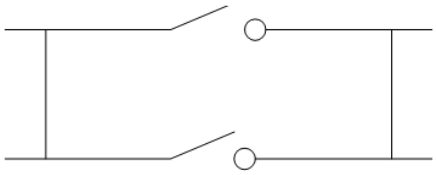


APPENDIX 3: HEATING PRIORITY WIRING DIAGRAM (OPTIONAL)



Parallel connection with filtration clock

A: Water pump timer



B: Water pump wiring of Heat Pump

Note: The installer should connect A parallel with B (as above picture). To start the water pump, condition A or B is connected. To stop the water pump, both A and B should be disconnected.

5. Wifi setting

1) APP Download

Smarter Pool

Android mobile please download from

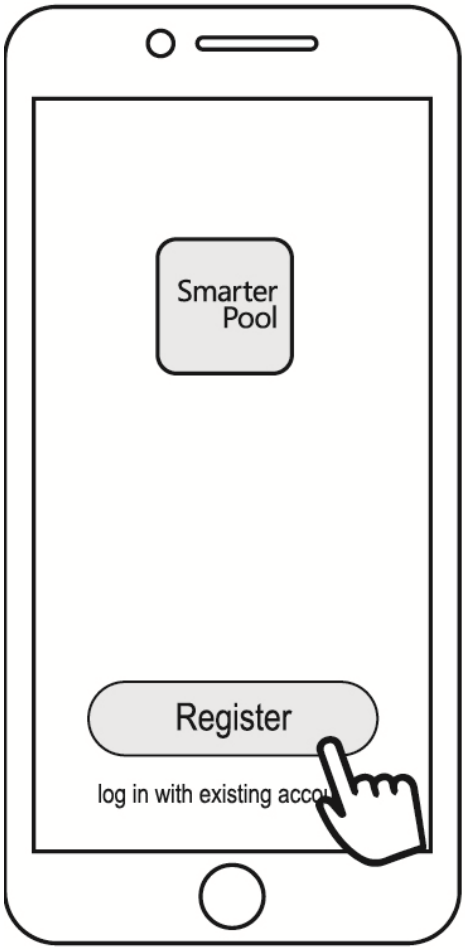
ANDROID APP ON **Google play**

iphone please download from

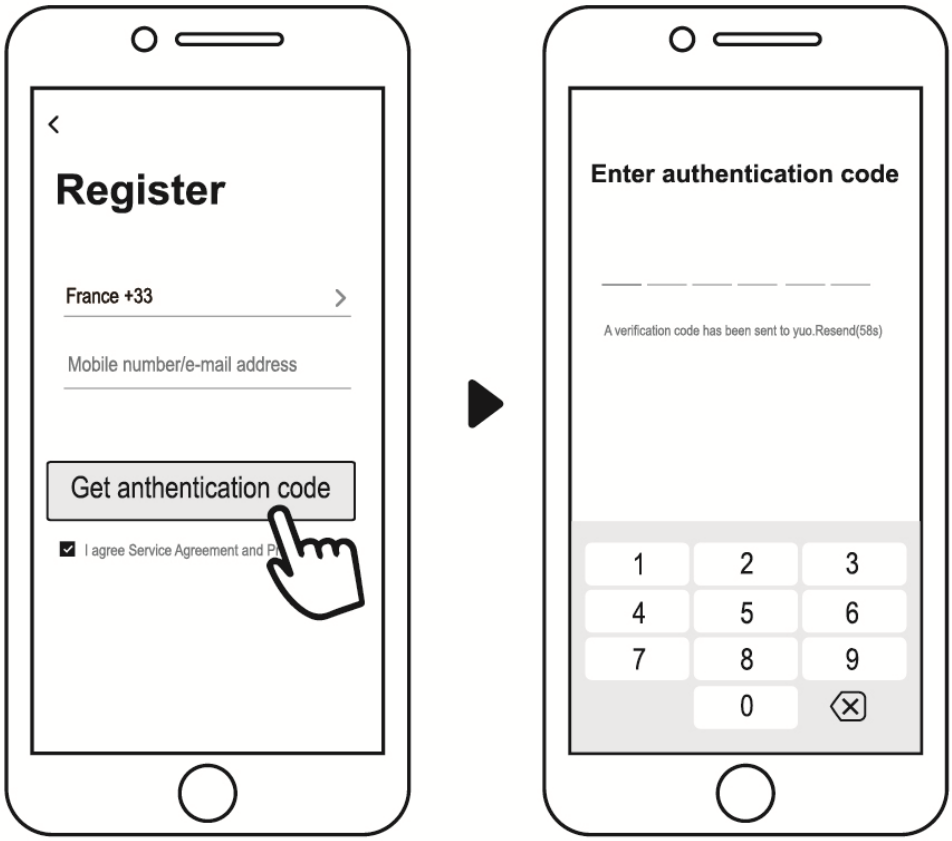
Available on the **App Store**

2) Account registration

a) Registration by Cell phone number/Email

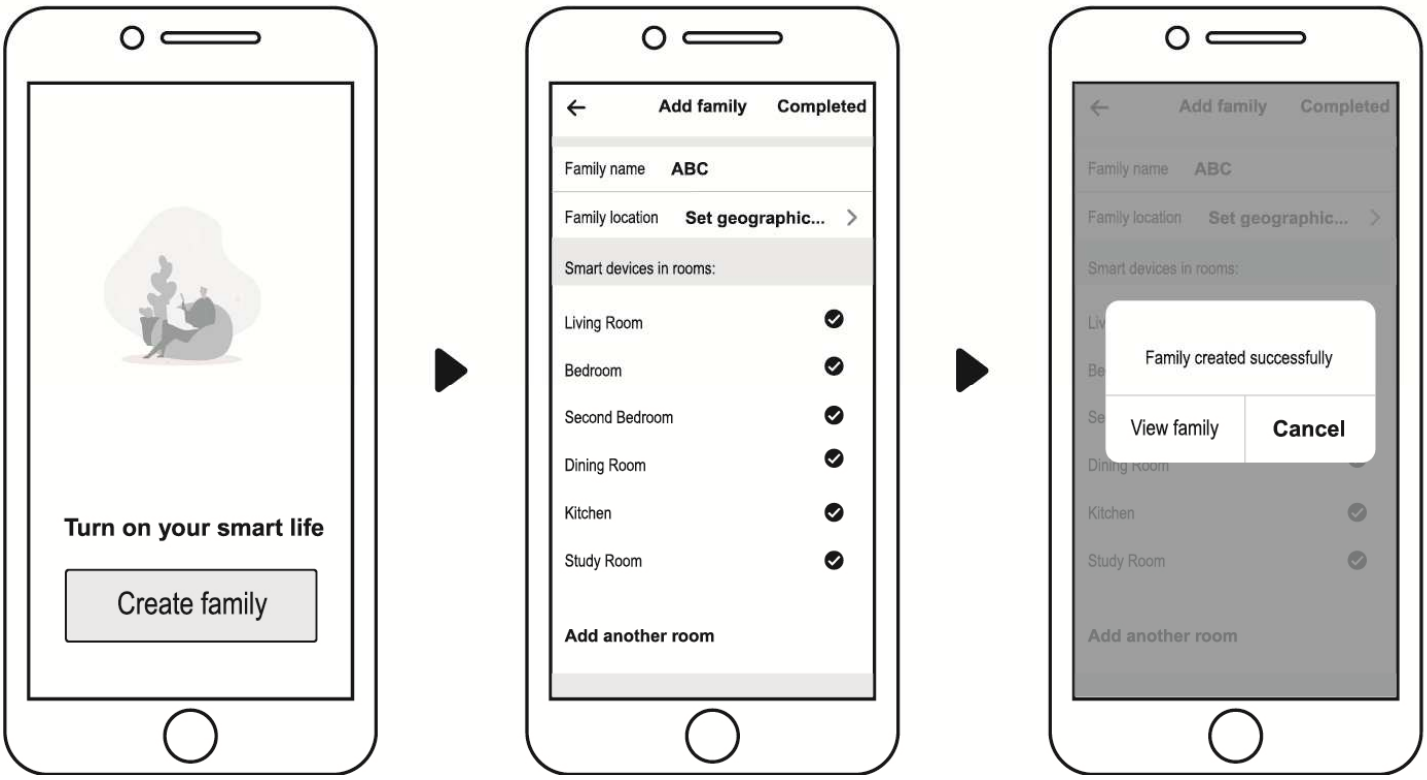


b) Cell phone number registration



3) Create family

Please set family name and choose the room of device



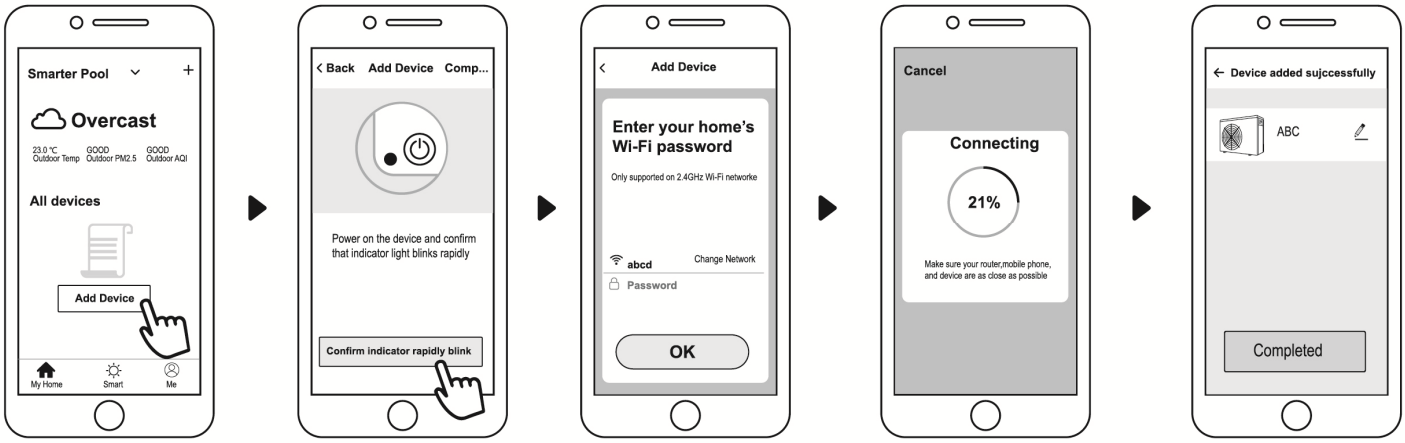
4) APP Binding

Please make sure your cell phone has connected the Wifi

a) Wifi connection:

Press ⏻ for 3 seconds after screen unlock, 📶 will be flashing to enter Wifi binding program.

b) Click "Add device", follow indication to finish binding. 📶 display on the screen once Wifi connection success.



c) If connect fails, please make sure your network name and password is correct. And your router, mobile phone and device are as close as possible.

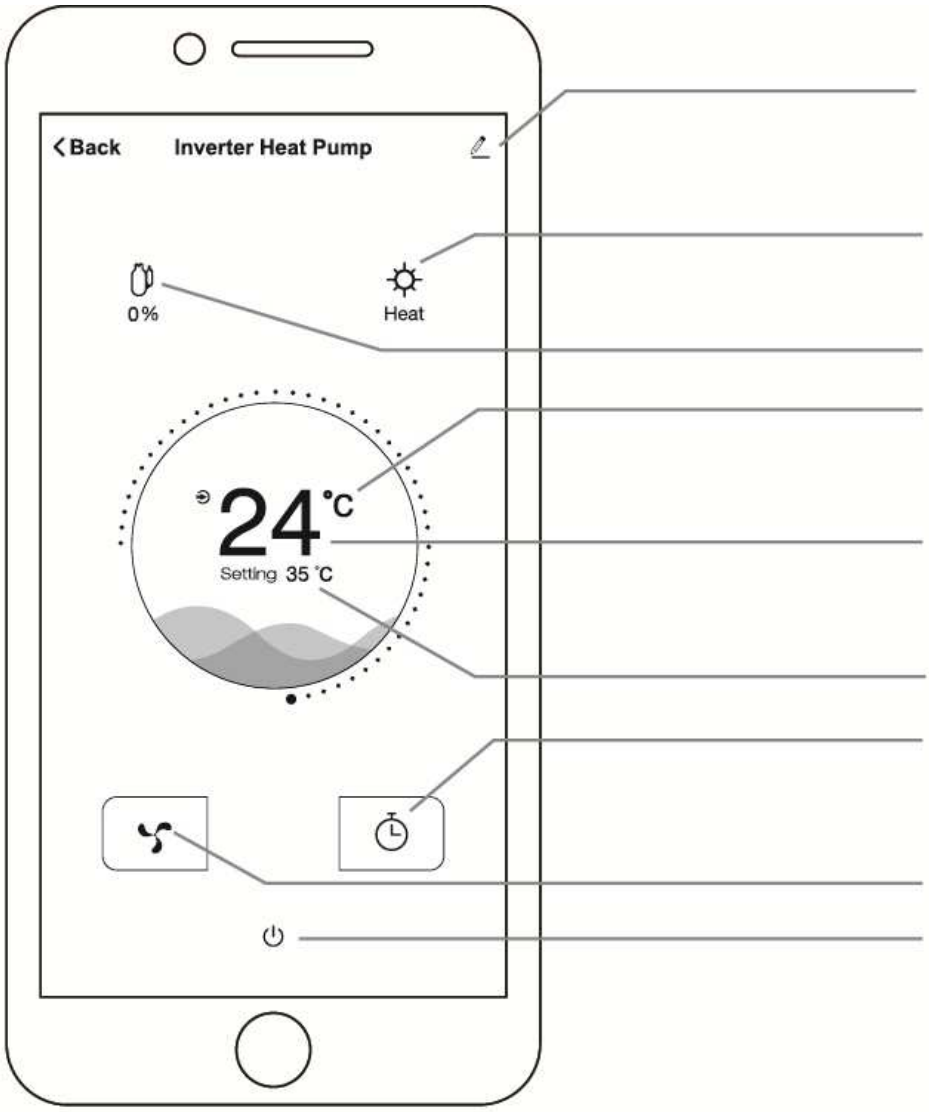
d) Wifi rebinding (When Wifi password changes or network configuration changes):

Press ⏻ for 10 seconds, 📶 will be flashing slowly for 60 seconds. Then 📶 will be off. The original binding will be removed. Follow step above for rebinding.

Remarks: Please make sure the router is configured at 2.4G.

5) Operation

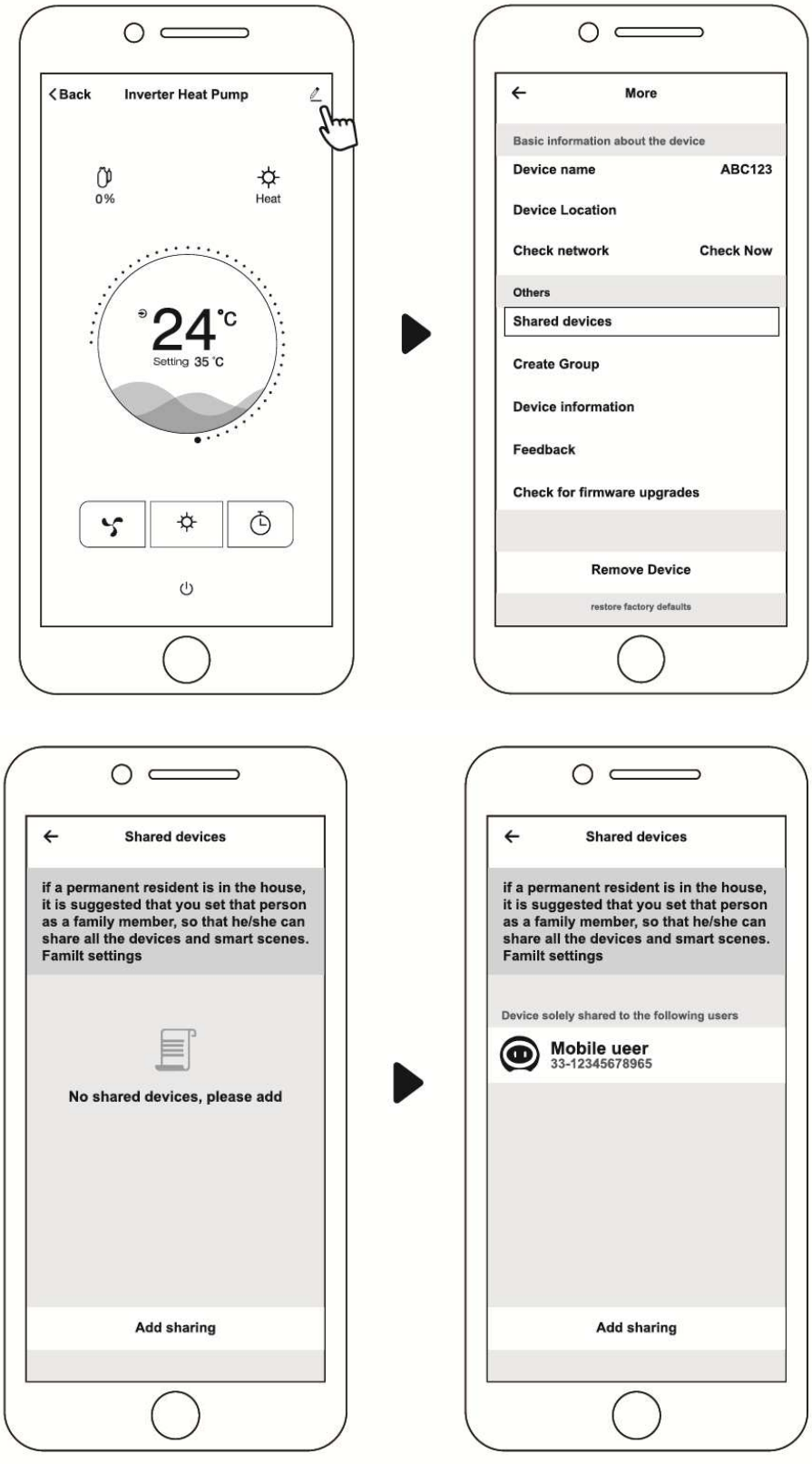
For heat pump with Heating function only.



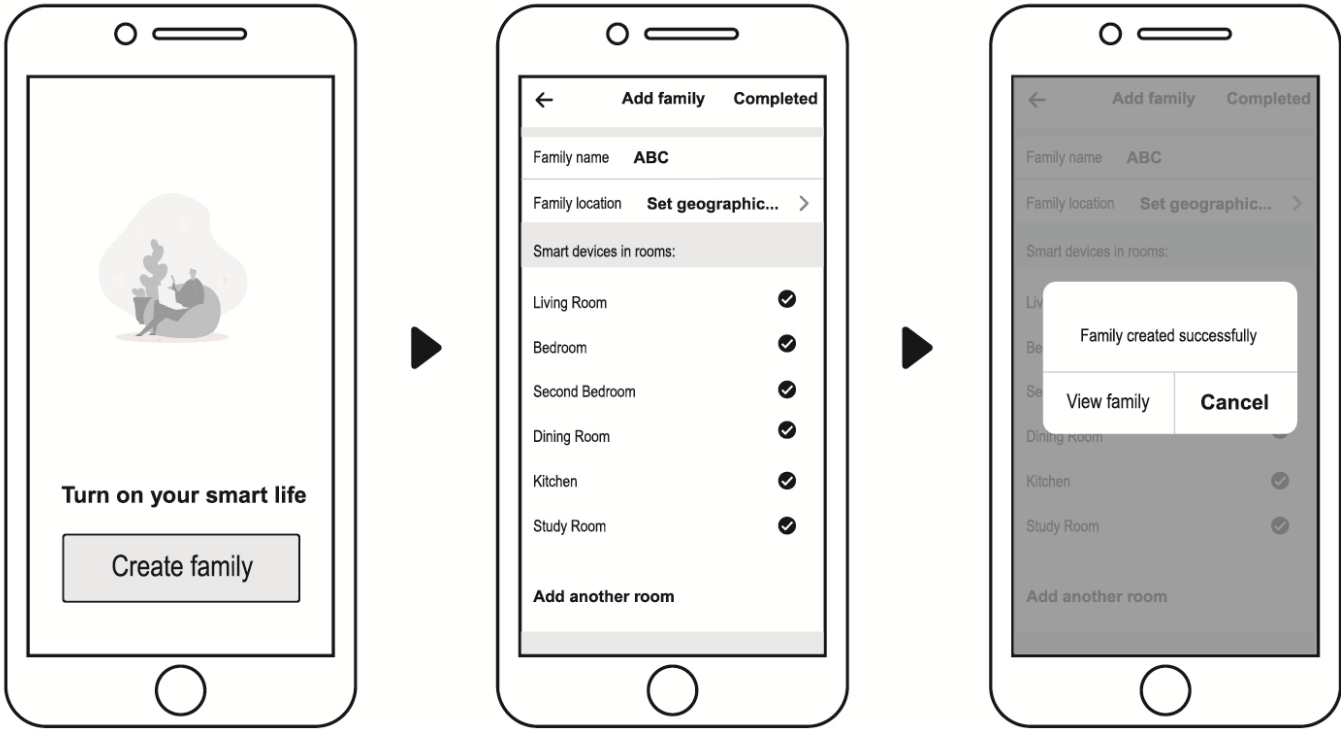
6) Share devices to your family members

After binding, if your family members also want to control the device.

Please let your family members register the APP first, and then the administrator can operate as below:



Then your family members can log in as below:



Notice:

1. The weather forecast is just for reference.
2. APP is subject to updating without notice.

The factory reserves the final interpretation right.

And keep the right to stop or change product specification and design without prior notice at any time, no need to bear the resulting obligations.

Version: E14Xr32