

Inverter Heat Pump til svømmebassin



**INSTALLATION
OG
BRUGER MANUAL**

DK-SE-DE-EN



Indhold

I.	Anvendelse.....	2
II.	Produktfordele.....	2
III.	Tekniske parametre.	3
IV.	Mål i mm.....	4
V.	Monteringsvejledning	5
VI.	Betjeningsvejledning.....	9
VII.	Test.....	10
VIII.	Sikkerhedsforanstaltninger.....	11
IX.	Vedligeholdelse	13
X.	Fejlfinding (almindelige fejl)	14
	Bilag 1: Varme prioritet ledningsdiagram (valgfri).....	16

Tak for den tillid du har vist os ved at købe vores produkt. For at sikre at produktet fungerer optimalt bør denne monterings- og betjeningsvejledning læses og følges omhyggeligt, før produktet monteres og startes. Undlades dette, kan produktet blive beskadiget eller være til skade for brugeren.

I. Anvendelse

1. Indstil vandtemperaturen på en effektiv og økonomisk måde, så du får maksimal glæde af dit svømmebassin.
2. Du kan vælge at bruge de tekniske modelparametre efter professionel vejledning. Denne serie af varmepumper til svømmebassiner er optimeret fra fabrikken (se tabellen over tekniske parametre).

II. Produktfordele

- 1- Højeffektiv varmeveksler i titanium.
- 2- Sensitiv og nøjagtig temperaturstyring og visning af vandtemperatur.
- 3- Beskyttelse mod højt og lavt tryk.
- 4- Automatisk stop ved for lav temperatur.
- 5- Temperaturstyret tvangsafrimning.
- 6- Kompressor af internationalt fabrikat.
- 7- Nem at montere og betjene.

Bemærk!

Billeder af varmepumpens mål tegninger og specifikationer som anvendes i forbindelse med professionel montering og opstilling og er kun til reference. Dette produkt kan ændres uden yderligere varsel, når der sker tekniske forbedringer.

III. Tekniske parametre.

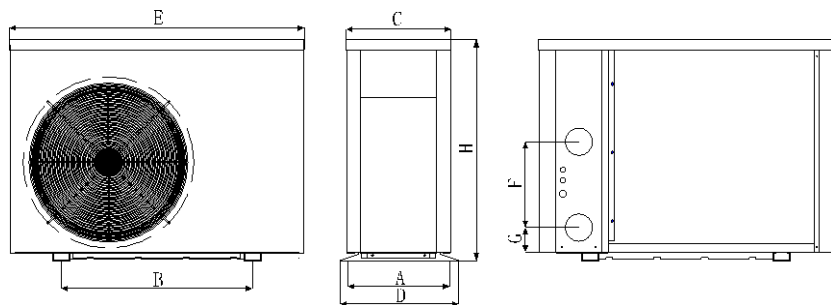
Model	34-180150	34-180151	34-180152
Anbefalet pool volumen (m ³)	25~45	30~60	40-75
Fungerende luft temp (°C)	0~43		
Driftsbetingelser: Luft 26°C, vand 26°C, luftfugtighed 80%			
Varmekapacitet (kW)	9.2	12.5	16.5
Driftsbetingelser: Luft 15°C, Vand 26°C, Luftfugtighed 70%			
Varmekapacitet (kW)	7.0	9.0	11.5
Nominel indgangsstrøm(kW) Ved lufttemperatur på 15°C	0.34~1.6	0.36~2.0	0.56~2.7
Nominel indgangsstrøm(A) Ved lufttemperatur på 15°C	1.48~7.0	1.57~8.7	2.43~11.7
Maksimal indstrømning (A)	9.5	12.5	15.0
Strømforsyning	230V/1 Ph/50Hz		
Anbefalet vand flux (m ³ /h)	3~4	4~6	6~8
Vandrør input specifikationer (mm)	50		
Dimensioner LxWxH (mm)	864×349×648	864×349×648	954×349×648
Vægt (kg)	47	49	60

Bemærk:

1. Dette produkt kan anvendes ved luft temperaturer +0°C til 43°C. Produktets ydeevne kan dog ikke garanteres uden for dette område. Vær opmærksom på, at varmepumpens ydeevne, COP og parametre vil varierer under forskellige forhold.
2. Relaterede parametre ændres regelmæssigt uden yderligere varsel, når der sker tekniske forbedringer. Se typeskiltet for nærmere oplysninger.

IV. Mål i mm.

1. Horizontal type

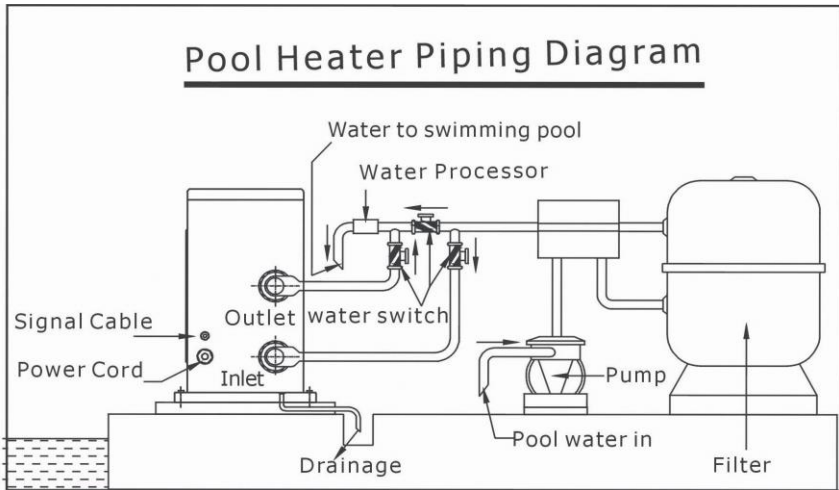


Size(mm) Name Model	A	B	C	D	E	F	G	H
34-180150	324	560	308	349	864	250	74	648
34-180151	324	560	308	349	864	290	74	648
34-180152	324	590	308	349	954	350	74	648

※ Ovenstående data kan ændres uden varsel.

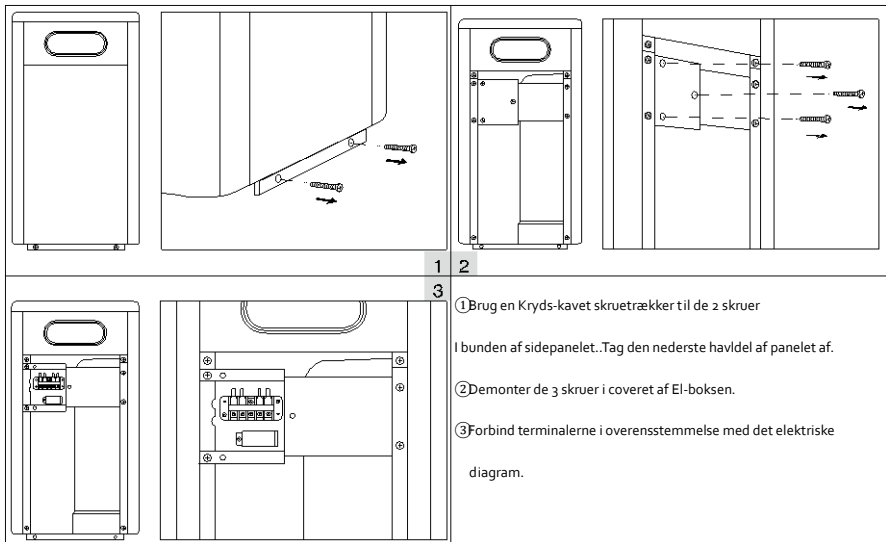
V. Monteringsvejledning

1. Tilslutning af vandrør



(Bemærk: Rørføringen på tegningen er kun til reference).

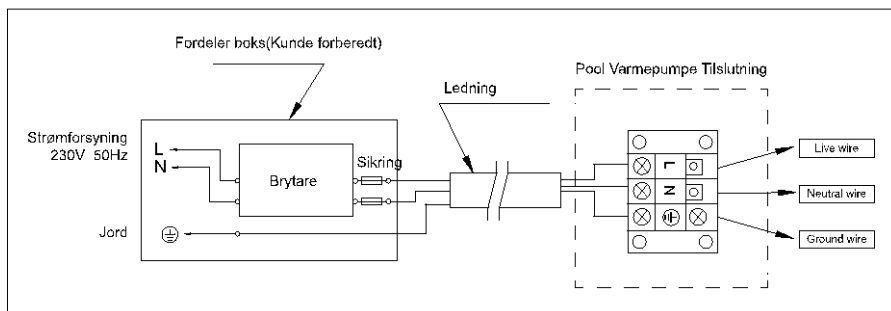
2. Tilslutning af strømkabel




Note: Åben venligst det bagerste panel også. Fremgangsmåden er den samme som ovennævnte.

Lednings diagram

Til strømforsyning: 230V 50Hz



Bemærk:

- 1)  Kun direkte tilslutning til el-nettet er tilladt. Stikprop er ikke tilladt.
- 2) Varmepumpen skal tilsluttes jord.

3. Anbefaling til beskyttelse af enhed og kabel specifikation

MODEL		34-180150	34-180151	34-180152
info	Strøm I A	11.5	15.0	18.0
	Anslået Resterende aktiv strøm mA	30	30	30
Sikring A		11.5	15.0	18.0
Hoved kabel (mm ²)		3×1.5	3×2.5	3×4
Signal kabel (mm ²)		3×0.5	3×0.5	3×0.5

Note:

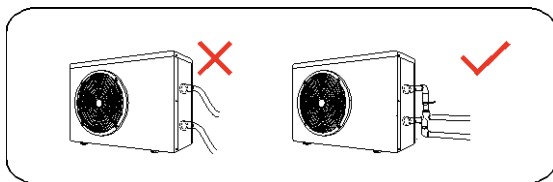
Anbefalede kabel størrelser er mindre end 10m. Hvis hoved strøm kabel er større end 10m, skal kabel størrelse forøges. Signal kabel kan forlænges op til 50m.

4. Installations instruktioner & anbefalinger.

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

A. Bemærk før installation

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

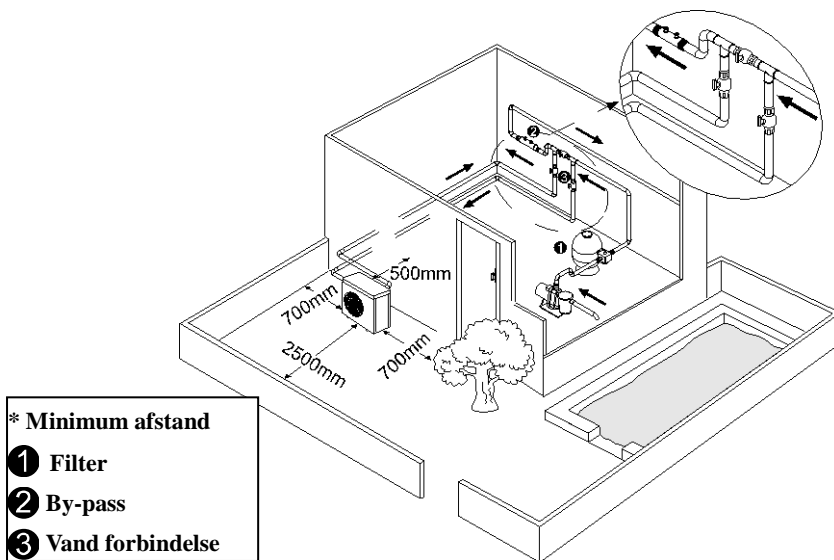


2) For at sikre opvarmningens effektivitet bør vandrør længden være $\leq 10\text{m}$ mellem poolen og varmepumpen.

B. Installationsinstruktioner

1) Plads og størrelse

 Varmepumpen skal installeres på et sted med god ventilation



2) Rammen skal fastgøres til et betonfundament eller en konsol ved hjælp af bolte (M10). Betonfundamentet skal være jævnt og solidt. Konsollen skal kunne holde til pumpens vægt og være antikorrosionsbehandlet.

3) Der må ikke placeres genstande i nærheden af pumpens luftindtag eller

-udtag, da disse kan blokere luftstrømmen, og der skal være minimum et frirum på 50cm rundt om enheden. Overholdes dette ikke, forringes pumpens ydelse, eller den stopper helt.

4) Varmepumpen har brug for en separat pumpe (leveres af brugeren). Pumpens anbefalede vandgennemstrømning kan ses i afsnittet Tekniske Parametre. Maks. løft ≥ 10 m.

5) Når varmepumpen kører, skal man være opmærksom på, at på **vertikal** modellen kommer der kondensvand ud gennem bunden. På **horisontal** modellerne medfølger der et afløbsstuds (tilbehør). Monter dette ind i hullet i bunden og tilslut herefter den lille slange, så kondensvandet kan bortledes.

C. Ledningsføring

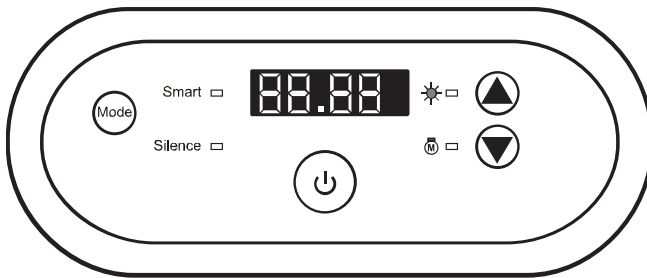
- 1) Tilslut varmepumpen parallelt med filterpumpen, eller parallelt via styrestrømmen. Spændingen skal svare til den mærkespænding, som er specificeret på Varmepumpen.
- 2) Tilslut varmepumpen til jord.
- 3) Ledningsføringen skal udføres af en kvalificeret elektriker i overensstemmelse med el-diagrammet.
- 4) Sørg altid for fejlstrømsbeskyttelse i henhold til de lokale regler om ledningsføring (lækstrøm ≤ 30 mA).
- 5) Evt. strømkabel i jorden ud til varmepumpen skal være udlagt efter gældende regler og standarder.

VI. Betjeningsvejledning

1. Bemærk før brug

- ① Brugeren tilrådes at starte vandpumpen inden varmepumpen, og slukke for varmepumpen før vandpumpen for at forlænge levetiden.
- ② Tjek først for enhver vand lækage af rør-forbindelse, så tænd, tryk på ON / OFF-knappen på varmepumpen, og sæt passende temperatur.

2. Anvendelsesinstrukser







Symbol	Betegnelse	Anvendelse
	Tænd/sluk	Tryk for at tænde eller slukke for varmepumpen
	Tilstand	Tryk for at vælge Smart/Silence-indstilling
	op/ned	Tryk for at indstille den ønskede vandtemperatur

Bemærk:



- ① Du kan indstille den ønskede vandtemperatur til 18-35 °C
- ② til højre viser indløbets vandtemperatur. til venstre viser den indstillede temperatur ved at trykke på knappen eller.
- ③ Når du tænder for varmepumpen, vil ventilatoren begynde at køre efter 3 minutter. Efter yderligere 30 sekunder, vil kompressoren begynde at køre.
- ④ Under opvarmningen vil knappen lyse.

2.1. Indstillinger

- ① Smart  lyset vil være tændt som standard, når du tænder for varmepumpen.
- ② Tryk på  knappen for at anvende Silence indstillingen, Silence  lyset vil blive tændt.

Tryk på  knappen igen for at forlade Silent indstillingen og skifte tilbage til Smart indstillingen.

2.2. Obligatorisk afrimning

- ① Når varmepumpen er varm og kompressoren har arbejdet uafbrudt i 10 minutter, skal du trykke på både “” og “” knapperne i 5 sekunder for at starte obligatorisk afrimning. (Bemærk: Intervallet mellem obligatoriske afrimninger bør være mere end 30 minutter.)
- ② Varmelyset vil blinke når varmepumpen er i obligatorisk eller automatisk afrimning.
- ③ Deleted the english text.Den kørende proces og afslutning af obligatorisk afrimning, er de samme som auto-afrimning.

VII. Test

1. Inspektion før ibrugtagning

- A. Tjek, at hele systemet er monteret korrekt, og at rørtilslutningerne er i overensstemmelse med rørdiagrammet.
- B. Tjek, at ledningsføringen er i overensstemmelse med el-diagrammet, og at jordingen er korrekt.
- C. Sørg for, at hovedafbryderen er slukket.

D. Tjek temperaturindstillingen.

E. Tjek luftindtag/-udtag.

2. Test

A. Vandpumpen bør startes før varmepumpen, og varmepumpen bør slukkes før vandpumpen. Kan også køres sammen parallelt.

B. Brugeren skal starte pumpen, tjekke for utætheder, og indstille en passende temperatur i termostaten.

C. For at beskytte varmepumpen er den udstyret med en tidsforsinket startfunktion. Når varmepumpen startes, vil ventilatoren køre i 1 minut, før kompressoren går i gang.

D. Tjek for unormal støj, når pumpen starter.

VIII. Sikkerhedsforanstaltninger

1 . Bemærk

A. Indstil en passende temperatur, så vandet er behageligt. Undgå, at vandet bliver for varmt.

B. Der må ikke placeres genstande i nærheden af pumpens luftindtag eller -udtag. Overholdes dette ikke, forringes pumpens ydelse, eller den stopper helt.

C. Fjern aldrig ventilatorgitteret.

D. Sluk straks for pumpen, og kontakt din lokale forhandler i tilfælde af

unormal støj, lugt, røg eller elektrisk lækage. Forsøg ikke at reparere den selv.

- E. Anvend eller opbevar ikke brændbare gasser eller væsker såsom fortyndere, maling eller brændstof i nærheden af pumpen for at undgå brand.
- F. For at optimere varmeeffekten skal rørene mellem swimmingpool og varmepumpe isoleres. Der anvendes en overdækning af swimmingpoolen.
- G. Tilslutningsrørene mellem swimmingpool og varmepumpe bør være ≤ 10 m, ellers kan varmeeffekten ikke garanteres.
- H. Denne pumpe har en høj ydeevne ved lufttemperaturer mellem $+15$ °C og $+25$ °C.

2. Sikkerhed

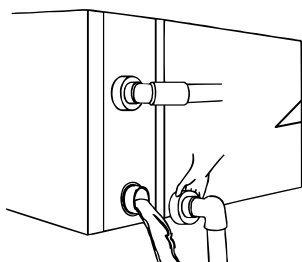
- A. Sørg for, at børn ikke kan nå hovedafbryderen.
- B. Hvis der sker en strømafbrydelse, når pumpen kører, starter den automatisk op igen, når strømmen senere vender tilbage. Så sørg derfor for at slå strømmen fra, når der sker en strømafbrydelse, og genindstil temperaturen, når strømmen vender tilbage.
- C. Sluk evt. på hovedafbryderen i lyn- og tordenvejr for at undgå, at pumpen beskadiges af lynnedslag.
- D. Hvis pumpen ikke kører i en længere periode, afbrydes strømmen, og vandet tømmes af ved afmontere indløbs røret.

IX. Vedligeholdelse

Pas på: Risiko for elektrisk stød

“Afbryd” strømmen til varmepumpen, før rengøring, inspektion eller reparation udføres.

- A. I vintersæsonen, når poolen ikke anvendes, foretages følgende:
1. Afbryd strømmen for at undgå, at udstyret beskadiges.
 2. Tøm varmepumpen helt for vand. Vip varmepumpen for at få det sidste vand ud. Frostskeer dækkes ikke af garantien.



!!Vigtigt:

Skru indløbsrørets studs af, så vandet kan løbe ud.

Hvis der står vand i pumpen om vinteren, vil det fryse til is og muligvis beskadige titanium-varmeveksleren.

3. Dæk pumpen til, når den ikke er i brug.
- B. Rengør pumpen med rent vand tilsat et almindeligt rengøringsmiddel.
- Anvend **ALDRIG** benzin, fortyndere eller lignende.
- C. Tjek bolte, kabler og tilslutninger regelmæssigt.

X. Fejlfinding (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.

Bemærk! Stop pumpen, afbryd strømmen, og kontakt din lokale forhandler, hvis:

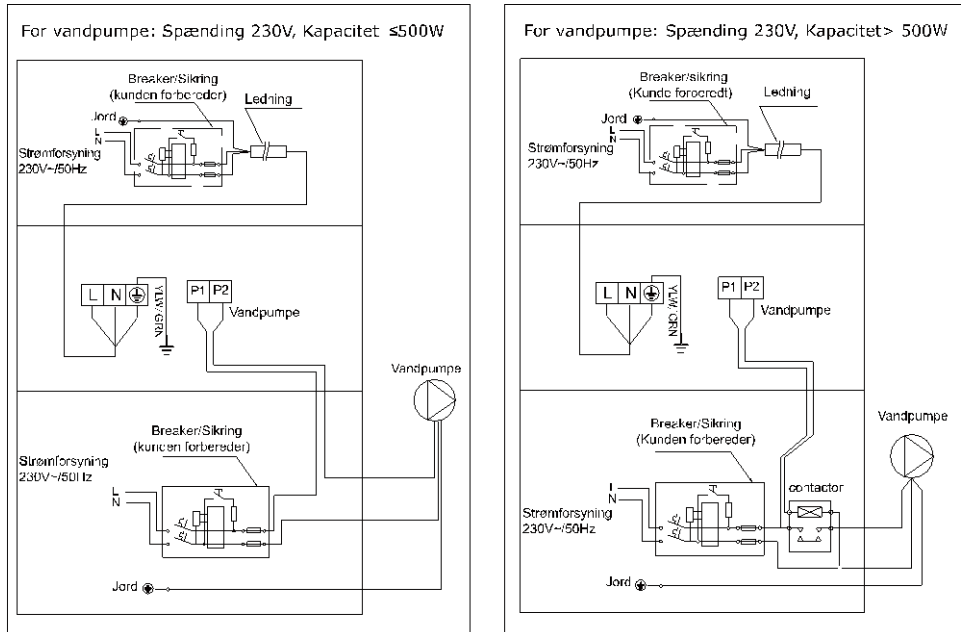
- a) Kontakterne ikke virker, som de skal.
- b) Sikringen ofte springer, eller fejlstrømsafbryderen ofte bryder.

Fejlkoder

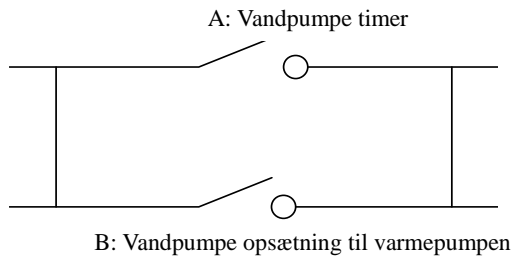
Nummer	Display	Ikke en fejl beskrivelse
1	E3	Ingen vandbeskyttelse
2	E5	Stømforsyningsfejl
3	E6	For høj temperaturforskel mellem vandindtag og -udløb (utilstrækkelig vand flow beskyttelse)
4	Eb	Omgivelsestemperatur for høj eller for lav beskyttelse
5	Ed	Anti-frost påmindelse (ikke en fejl)
Nummer	Display	Fejl beskrivelse
1	E1	Højtryk beskyttelse
2	E2	Lavtryk beskyttelse
3	E4	3 faser sekvens beskyttelse (kun for de tre faset)
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	Strømfilerplade ej Strømbeskyttet
28	FA	PFC modul over nuværende beskyttelse

Bilag 1: Varme prioritet ledningsdiagram (valgfri)



Parallel forbindelse med filtreringstimer



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.

Inverterstyrd poolvärmepump



**INSTALLATIONS-
OCH
ANVÄNDARHANDBOK**

DK-SE-DE-EN



Innehåll

I.	Tillämpning	2
II.	Funktioner	2
III.	Tekniska specifikationer.....	3
IV.	Mått.....	4
V.	Installationsanvisningar	5
VI.	Användningsinstruktioner	9
VII.	Test.....	10
VIII.	Säkerhetsåtgärder.....	11
IX.	Underhåll.....	13
X.	Felsökning av vanliga fel	14
	Bilaga 1: Elschema för uppvärmning (Valfritt).....	16

Tack för ditt förtroende för vår produkt och vårt företag. För att dra maximal nytta av produkten rekommenderar vi att du läser denna bruksanvisning och noggrant följer instruktionerna innan maskinen tas i bruk. I annat fall kan maskinen ta skada eller orsaka personskador.

I. Tillämpning

- 1 Reglerar simbassängens vattentemperatur effektivt och ekonomiskt för maximal användarvänlighet.
- 2 Användaren bör rådgöra med en fackman vid val av modell med lämpliga tekniska specifikationer. Värmepumpen har optimerats på fabriken (se tabellen med tekniska specifikationer).

II. Funktioner

- 1- Högeffektiv titanvärmeväxlare.
- 2- Känslig och exakt temperaturreglering och visning av vattentemperaturen.
- 3- Högtrycks- och lågtrycksskydd.
- 4- Autostopp om lägsta temperatur underskrids.
- 5- Temperaturreglering med obligatorisk avfrostning.
- 6- Kompressor av välkänt varumärke.
- 7- Enkel installation och drift.

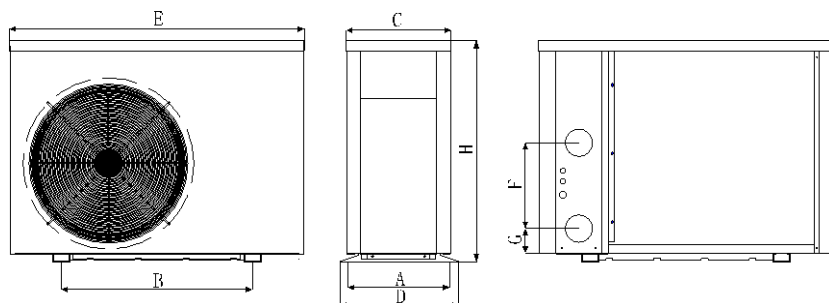
III. Tekniska specifikationer

Modell	34-180150	34-180151	34-180152
Rekommenderad poolvolym (m ³)	25~45	30~60	40-75
Lufttemperatur vid drift (°C)	0~43		
Driftförhållanden: Luft 26 °C, Vatten 26 °C, Luftfuktighet 80 %			
Uppvärmningskapacitet (kW)	9.2	12.5	16.5
Driftförhållanden: Luft 15 °C, Vatten 26 °C, Luftfuktighet 70 %			
Uppvärmningskapacitet (kW)	7.0	9.0	11.5
Nominell ineffekt vid 15 °C lufttemp. (kW)	0.34~1.6	0.36~2.0	0.56~2.7
Nominell ingångsström vid 15 °C lufttemp. (A)	1.48~7.0	1.57~8.7	2.43~11.7
Maximal ingångsström (A)	9.5	12.5	15.0
Spänningsmatning	230 V/1-fas/50 Hz		
Rek. vattenflöde (m ³ /h)	3~4	4~6	6~8
Vattenledning in-/utlopp (mm)	50		
Nettomått LxBxH (mm)	864×349×648	864×349×648	954×349×648
Nettovikt (kg)	47	49	60

Observera:

1. Produkten fungerar vid en lufttemperatur mellan 0 °C och +43 °C. Verkningsgraden kan inte garanteras utanför detta intervall. Tänk på att värmepumpens prestanda och specifikationer varierar beroende på temperaturförhållandena.
2. Relaterade specifikationer kan ändras av tekniska skäl utan föregående meddelande. Ytterligare information finns på märkskylten.

IV. Mått



Storlek (mm) / Namn / Modell	A	B	C	D	E	F	G	H
34-180150	324	560	308	349	864	250	74	648
34-180151	324	560	308	349	864	290	74	648
34-180152	324	590	308	349	954	350	74	648

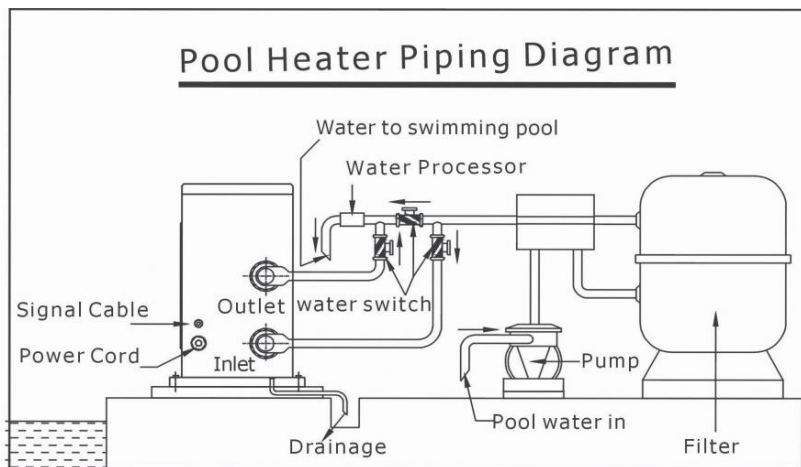
※ Ovanstående data kan ändras utan föregående meddelande.

Anm.:

Bilden och specifikationerna ovan är avsedda som referensinformation för tekniker vid installation. Produkten kan ibland ändras utan föregående meddelande för att förbättra den.

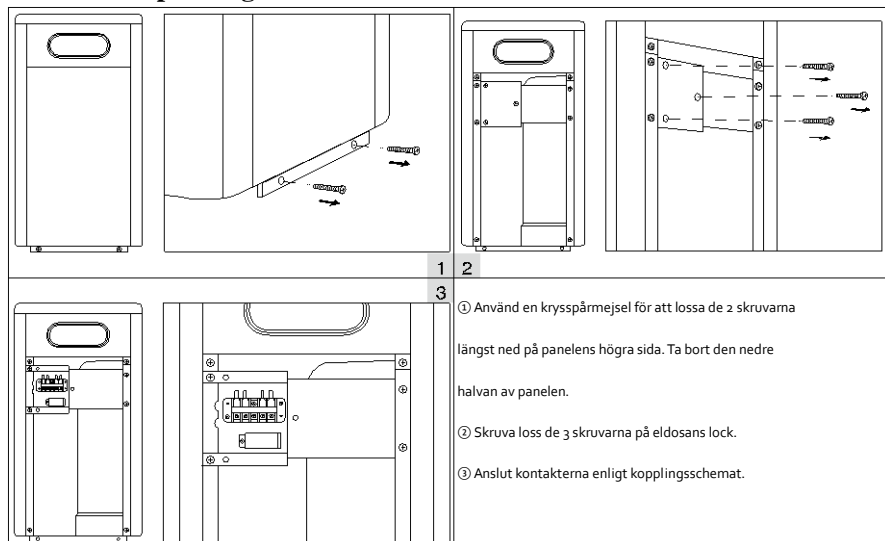
V. Installationsanvisningar

1. Ritning för anslutning av vattenledning



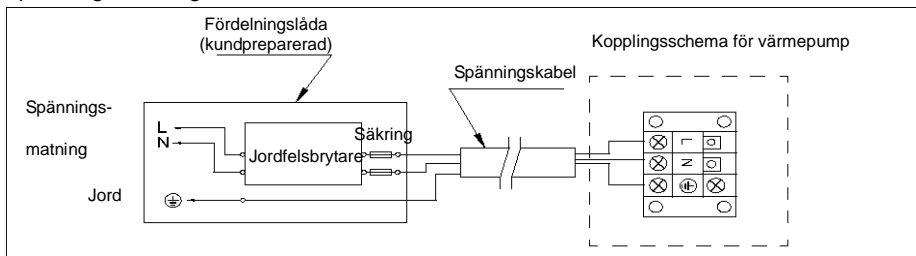
(Observera: Ritningen är endast illustrativ och ledningarnas layout visas i referenssyfte.)

2. Ansluta spänningskabeln



Anm: Öppna panelen på baksidan vid nätanslutning. I övrigt är instruktionerna som ovan.

Spänningsmatning: 230 V 50 Hz



Observera: Värmepumpen måste vara väl jordad.

3. Kopplingschema

Alternativ för skyddsanordningar och kabelspecifikation

MODELL		34-180150	34-180151	34-180152
Jordfelsbrytare	Märkström A	11.5	15.0	18.0
	Jordfelsström mA	30	30	30
Säkring A		11.5	15.0	18.0
Spänningsmatningskabel (mm ²)		3×1.5	3×2.5	3×4
Signalkabel (mm ²)		3×0.5	3×0.5	3×0.5

⊗ Ovanstående data kan ändras utan föregående meddelande.

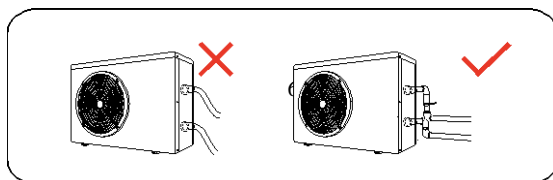
Obs! Data ovan avser spänningsmatningskabel **upp till** 10m. Om kabeln är mer än 10 m måste tråddiametern ökas. Signalkabeln får vara upp till max 50 m.

4. Installationsanvisning och krav

Värmepumpen måste installeras av en utbildad tekniker. Slut användaren är inte kvalificerad att installera den. Värmepumpen kan ta skada och det innebär en säkerhetsrisk för användaren.

A. Installation

1) De ingående och utgående vattenkopplingarna kan inte bära upp vikten av ledningar eller by-pass utan att dessa måste stödjas underifrån.



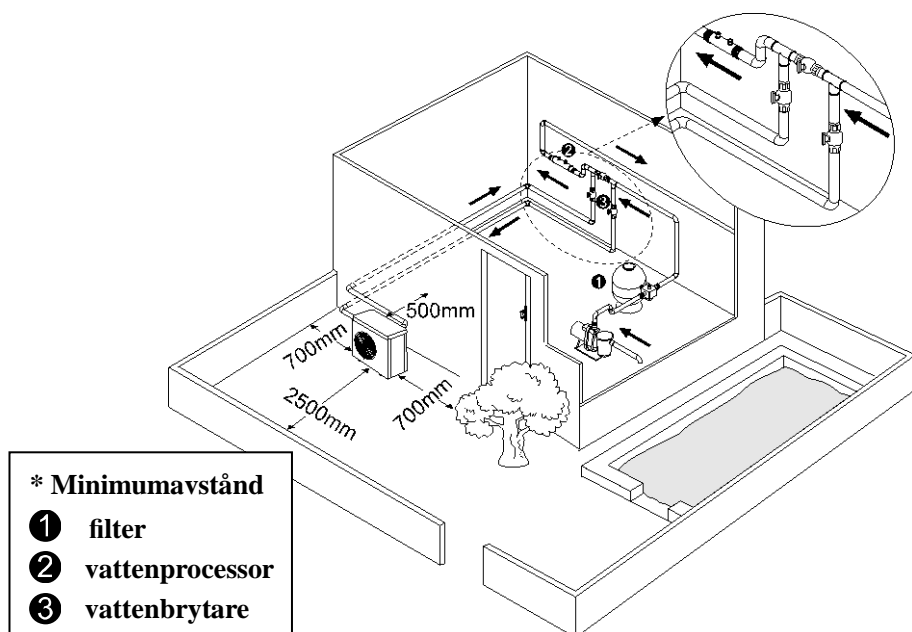
2) För att garantera verkningsgraden vid uppvärmning får vattenledningarna mellan pool och värmepump maximalt vara 10 meter.

B. Installationsanvisningar

1) Placering och storlek



Värmepumpen ska installeras på en lämplig plats med god ventilation



Installation av värmepumpen.

- ① Värmepumpen skall monteras på ett underlag som håller för dess vikt och vara stabilt.
- ② Tillse att underlaget är vattenbeständigt och lätt att hålla rent.
- ③ Observera att värmepumpen släpper ut kondensvatten på undersidan när den

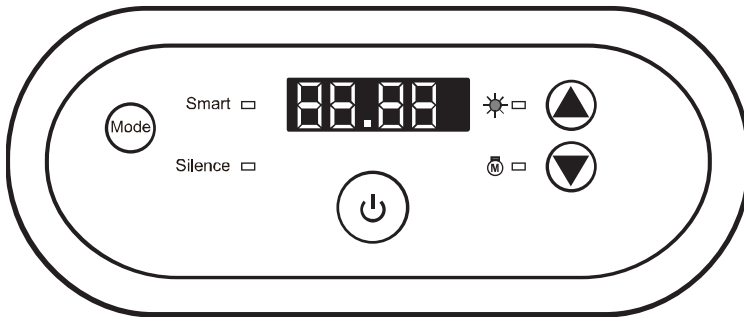
körs. Montera dräneringsröret i dräneringshålet (på värmepumpens undersida) och led bort kondensvattnet från värmepumpen.

C. Ledningar, skyddsanordningar och kablar




- ① El -matningen ska överensstämma med produktens märkspänning.
- ② Se till att värmepumpen är korrekt jordad.
- ③ Elinstallationer måste utföras av en behörig elektriker i enlighet med kopplingsschemat.
- ④ Ställ in jordfelsbrytaren eller säkringen enligt lokala regler (jordfelsström \leq 30 mA).

D. Slå på maskinen när ledningsdragningen är klar och har kontrollerats.




VI. Användningsinstruktioner




Anm.:



- ① Du kan ställa in en önskad vattentemperatur från 18 till 35 °C.
- ② Värdet **88** till höger visar inloppsvattnets temperatur. Värdet **88** till vänster anger inställd temperatur som ställs in genom att trycka eller  eller .
- ③ När  har slagit på värmepumpen startas fläkten efter 3 minuter, efter ytterligare 30 sekunder startar kompressorn.
- ④ Under uppvärmning kommer M-symbolen lysa.

2.2.1. Val av driftläge

- ① Smart  tänds som standard när du slår på värmepumpen.
- ② Tryck på knappen  för att välja läget Silence. Då tänds Silence .

Tryck på knappen  för att återgå till läget Smart.

2.2.2. Manuell avfrostning

- ① När värmepumpen arbetar och kompressorn har varit i kontinuerlig drift i 10 minuter trycker du på knapparna  och  i 5 sekunder för att starta manuell avfrostning. (Observera: intervallet mellan manuella avfrostningar ska vara minst 30 minuter.)
- ② Värmelampan blinkar när värmepumpen är i läget manuell eller

automatisk avfrostning.

- ③ Processen för manuell avfrostning fungerar och avslutas på samma sätt som den automatiska avfrostningen.

VII. Test

1. Inspektion före användning

- A. Kontrollera installationen av hela maskinen och rörkopplingarna enligt rördragningsritningen.
- B. Kontrollera ledningsdragningen enligt kopplingschemat samt jordanslutningen.
- C. Kontrollera att huvudströmbrytaren är avstängd.
- D. Kontrollera temperaturinställningen.
- E. Kontrollera luftintaget och -utloppet.

2. Provkörning

- A. Användaren måste starta poolpumpen innan maskinen startas och stänga av maskinen innan poolpumpen stängs av, annars kan maskinen ta skada.
- B. Användaren ska starta poolpumpen, kontrollera att det inte förekommer vattenläckage, ställa in önskad temperatur på termostaten och sedan slå på spänningsmatningen.
- C. För att skydda värmepumpen är maskinen utrustad med en funktion för fördröjd start. När maskinen startas går fläkten 1 minut före kompressorn startas.

- D. Kontrollera att maskinen inte avger onormala ljud när värmepumpen startar.

VIII. Säkerhetsåtgärder

1. Viktigt

- A. Ställ in önskad temperatur och undvika för hög temperatur. Liner och annan utrustning kan ta skada, se separata anvisningar.
- B. Se till att inga föremål som kan blockera luftflödet är placerade nära in- eller utloppet då det kan medföra att verkningsgraden försämras eller värmepumpen stannar.
- C. Stopp inte in händerna i värmepumpens utlopp och avlägsna aldrig fläktens kåpa.
- D. Om det uppstår onormala förhållanden avseende buller, lukt, rök ska maskinen omedelbart stängas av och den lokala återförsäljaren kontaktas. Försök inte reparera den själv.
- E. Använd inte eller förvara brännbar gas eller vätska (t.ex. förtunningsmedel, färg eller bränsle) vid värmepumpen för att undvika brand.
- F. För att minska värmeförluster kan rören mellan simbassängen och värmepumpen isoleras. Använd rekommenderad övertäckning av bassängen när värmepumpen körs.

- G. Rören mellan bassängen och värmepumpen ska vara $\leq 10\text{m}$, annars kan värmeeffekten inte garanteras.
- H. Denna maskinserie kan uppnå hög verkningsgrad vid en lufttemperatur på $+15\text{ }^{\circ}\text{C}$

2. Säkerhet

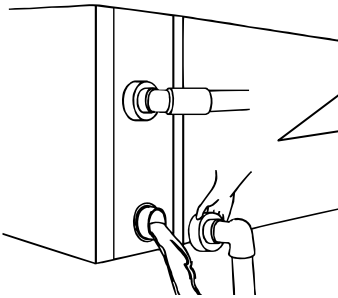
- A. Undvik att barn kommer åt huvudströmbrytaren.
- B. Om ett strömavbrott inträffar under drift kommer värmepumpen att startas automatiskt när strömmen sedan återkommer. Slå därför av strömförsörjningen om ett strömavbrott inträffar, och återställ temperaturen när strömmen återkommer.
- C. Slå även av huvudströmbrytaren i samband med åska och oväder för att undvika maskinskada till följd av blixtnedslag.
- D. Om maskinen stängs av under en längre tid ska strömförsörjningen brytas och maskinen tömmas på vatten genom att öppna inloppsrörets kran.

IX. Underhåll

Försiktighet: Fara för elektrisk stöt

Slå av värmepumpens spänningsmatning före rengöring, undersökning och reparation

- A. Under vintersäsongen när bassängen inte används:
1. Stäng av spänningsmatningen för att förhindra skada på maskinen
 2. Dränera vattnet från maskinen.



Viktigt!

Skruva loss inloppsrörets vattenmunstycke så att vattnet kan rinna ut.

Om vattnet i apparaten fryser under vintern kan titanvärmväxlaren ta skada.

3. Täck maskinen när den inte används.
- B. Rengör maskinen med hushållsrengöringsmedel eller rent vatten. Använd ALDRIG bensin, förtunningsmedel eller liknande produkter.
- C. Kontrollera bultar, kablar och anslutningar regelbundet.

X. Felsökning av vanliga fel

Fel	Orsak	Lösning
Värmepumpen är avslagen	Ingen spänningsmatning	Vänta tills spänningsmatningen återkommer
	Strömbrytaren är avstängd	Slå på strömbrytaren
	Utlöst säkring	Kontrollera och byt säkring
	Jordfelsbrytaren är av	Kontrollera och slå på jordfelsbrytaren
Fläkten körs men uppvärmningen är otillräcklig	Förångaren är blockerad	Ta bort blockeringen
	Luftutsläppet är blockerat	Ta bort blockeringen
	3 minuters startfördröjning	Avvakta
Normal visning på displayen men ingen uppvärmning	Inst. temp. för låg	Ställ in rätt temp.
	3 minuters startfördröjning	Avvakta
Om ovanstående lösningar inte fungerar kontakta du installatören och uppger detaljerad information och modellnummer. Försök inte reparera den själv.		

Ann.: Om någon av följande tillstånd skulle uppstå ska du omedelbart stänga av maskinen och bryta spänningsmatningen. Kontakta sedan din återförsäljare:

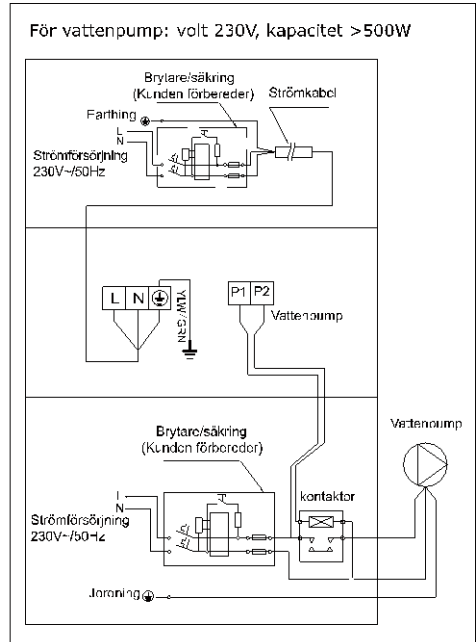
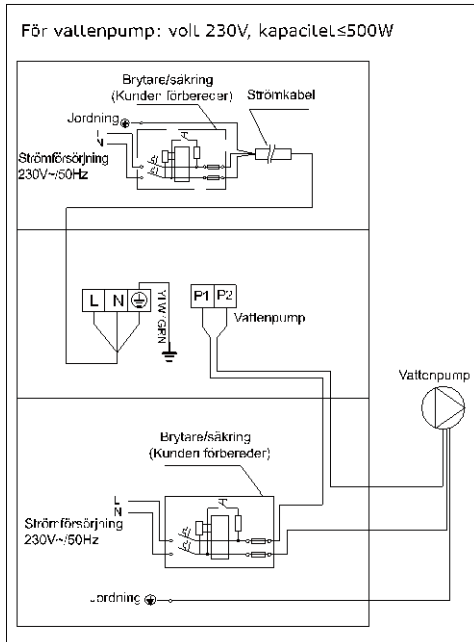
- a) Fel på strömbrytaren.
- b) Säkringen eller jordfelsbrytaren löser ofta ut.

Felkod

NR.	Display	Inget fel Felbeskrivning
1	E3	Inget vattenskydd
2	E5	Strömförsörjning övergår drifsträckvidd
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	Antifrys påminnelse
NR.	Display	Felbeskrivning
1	E1	Högtrycksskydd
2	E2	Lågtrycksskydd
3	E4	3-fasigt sekvensskydd (endast tre faser)
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 vattningångssensorn
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 omgivningstemperatures 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

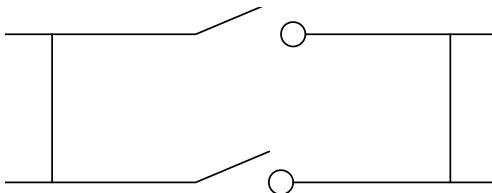
27	Fb	Strömfilterplatta (ingen ström)
28	FA	PFC-modul över aktuellt skydd

Bilaga 1: 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.

Inverter Pool-Wärmepumpe



**INSTALLATIONS-
UND
BENUTZERHANDBUCH**

DK-SE-DE-EN



Inhaltsverzeichnis

I.	Verwendungszweck.....	2
II.	Eigenschaften.....	2
III.	Technische Daten.....	3
IV.	Abmessungen.....	4
V.	Einbauanleitung.....	5
VI.	Bedienung.....	8
VII.	Vor dem Gebrauch.....	9
VIII.	Sicherheitshinweise.....	10
IX.	Wartung.....	12
X.	Problemlösungen.....	13
	Anhang : Schaltplan für Heizprioritätsfunktion (Optional).....	14

Vielen Dank, dass Sie sich für unser Erzeugnis entschieden haben und unserem Unternehmen Ihr Vertrauen entgegenbringen.

Damit Sie dieses Erzeugnis uneingeschränkt nutzen und alle Annehmlichkeiten genießen können, die Ihnen dasselbe bietet, lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie die hierin gegebenen Hinweise strikt, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen, damit das Gerät nicht beschädigt wird oder Ihnen unnötigen Schaden zufügt.

I. Verwendungszweck

1- Diese Wärmepumpe wird die Wassertemperatur Ihres Swimmingpools wirksam und wirtschaftlich einstellen und Ihnen somit Komfort und Genuss bieten.

2- Der Anwender wählt die technischen Daten aus, um die seinen Bedürfnissen am besten entsprechende Heizleistung zu erzielen (siehe dazu die Tabelle mit den technischen Daten).

II. Eigenschaften

- 1- Leistungsfähiger Titan-Wärmetauscher.
- 2- Empfindliche und genaue Temperaturregelung/Anzeige.
- 3- Hochdruckschutz und Unterdruckschutz.
- 4- Leistungsschalter für Temperaturunterschreitung.
- 5- Temperatureinstellung für automatisches Enteisen.
- 6- International bekannter Kompressor.
- 7- Einfacher Einbau und einfache Bedienung.

III. Technische Daten

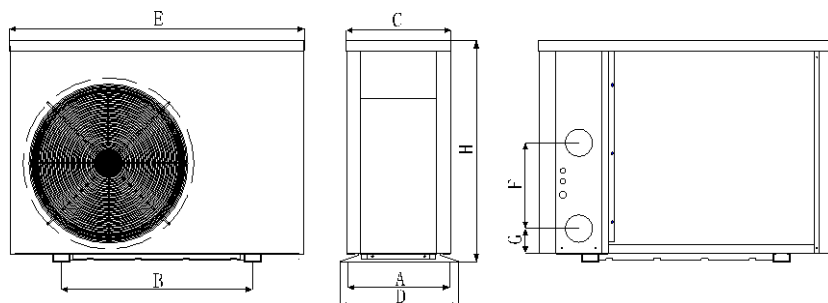
Modell	34-180150	34-180151	34-180152
Pool Volumen (m³)	25~45	30~60	40~75
Einsatztemperatur (°C)	0~43		
Betriebsbedingung: Luft 26°C, Wasser 26°C, Feuchtigkeit 80%			
Heizleistung (kW)	9.2	12.5	16.5
Betriebsbedingung: Luft 15°C, Wasser 26°C, Feuchtigkeit 70%			
Heizleistung (kW)	7.0	9.0	11.5
Nenneingangsleistung (KW)	0.34~1.6	0.36~2.0	0.56~2.7
Nenneingangsstrom(A)	1.48~7.0	1.57~8.7	2.43~11.7
Nenneingangsstrom(A)	9.5	12.5	15.0
Stromversorgung	230V/1 Ph/50Hz		
Empfohlener Wasserdurchfluss (m³/h)	3~4	4~6	6~8
Wasseranschlüsse (mm)	50		
Maße L x B x H (mm)	864×349×648	864×349×648	954×349×648
Netto Gewicht (kg)	47	49	60

Hinweis:

1- Maschine ist für den Betrieb bei einer Lufttemperatur von 0 °C ~ +43 °C ausgelegt. Der einwandfreie Betrieb außerhalb dieses Bereichs kann nicht garantiert werden. Bitte bedenken Sie, dass die Leistung der Poolheizung unter unterschiedlichen Bedingungen schwanken kann. Lassen Sie sich dazu von Ihrem Fachhändler entsprechend beraten

2- Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Angaben dazu siehe die Abdeckblende der Wärmepumpe.

IV. Abmessungen



Größe (mm) Modell	A	B	C	D	E	F	G	H
34-180150	324	560	308	349	864	250	74	648
34-180151	324	560	308	349	864	290	74	648
34-180152	324	590	308	349	954	350	74	648

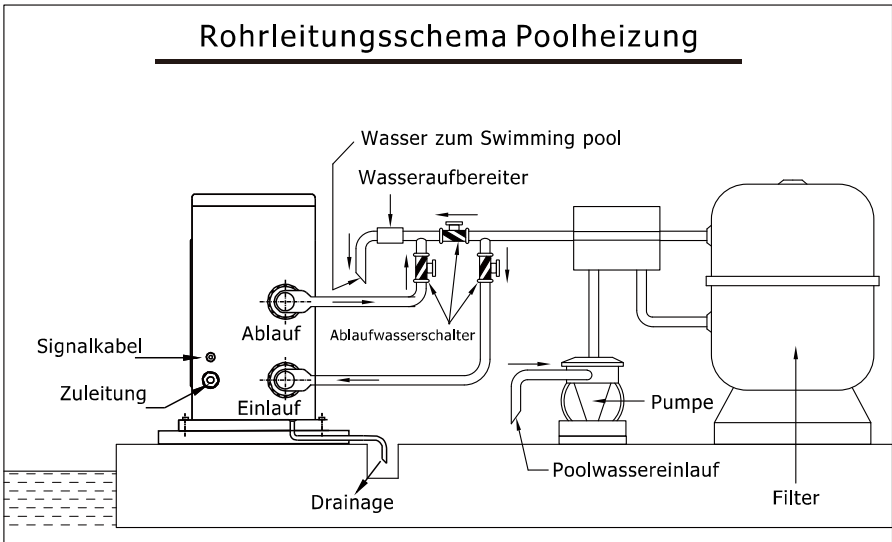
※ Änderungen vorbehalten.

Anmerkung:

Die obenstehende Maßskizze der Wärmepumpe soll dem Installateur als Orientierung dienen. Änderungen sind vorbehalten.

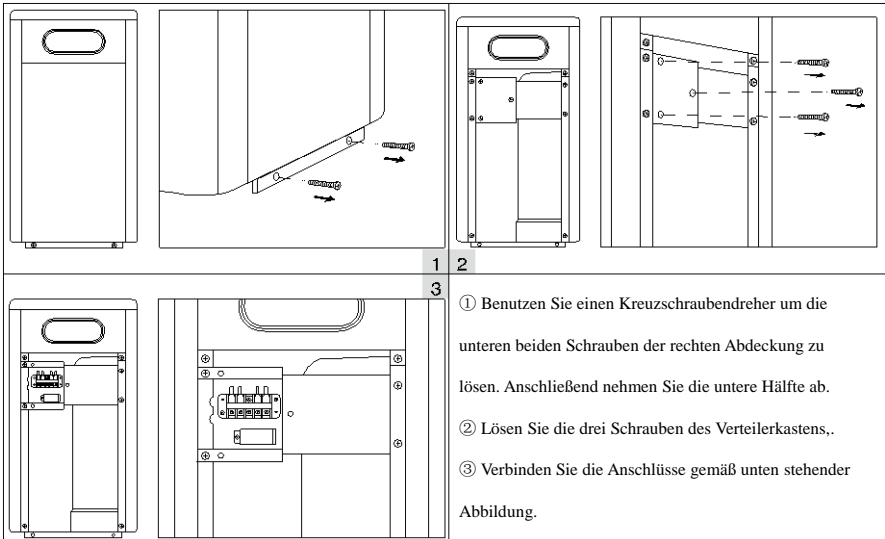
V. Einbauanleitung

1. Skizze für den Einbau der Wasserleitungen



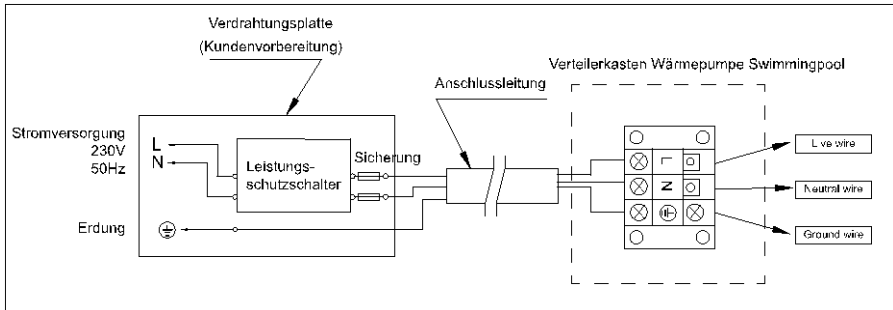
(Bitte beachten Sie: Diese Skizze der Anordnung der Rohrleitungen dient lediglich als Orientierung.)


2. Verkabelungsschema



Hinweis: Bei diesen Modellen öffnen Sie bitte die Abdeckung auf der Rückseite.

A. Für Stromversorgung: 230V 50Hz



Anmerkung: 1)  Kabelverbindung, kein Stecker.

2) Die Poolheizung muss geerdet werden.

3. Elektrischer Anschluss

Empfehlungen für die Absicherung und der Zuleitung

MODELL		34-180150	34-180151	34-180152
Unterbrecher	Nennstrom A	11.5	15.0	18.0
	Nennfehlstrom mA	30	30	30
Sicherung	A	11.5	15.0	18.0
Netzkabel	(mm ²)	3×1.5	3×2.5	3×4
Signalkabel	(mm ²)	3×0.5	3×0.5	3×0.5

※ Änderungen vorbehalten.

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.

4. Installation und Wartung

A. Hinweise zur Installation:

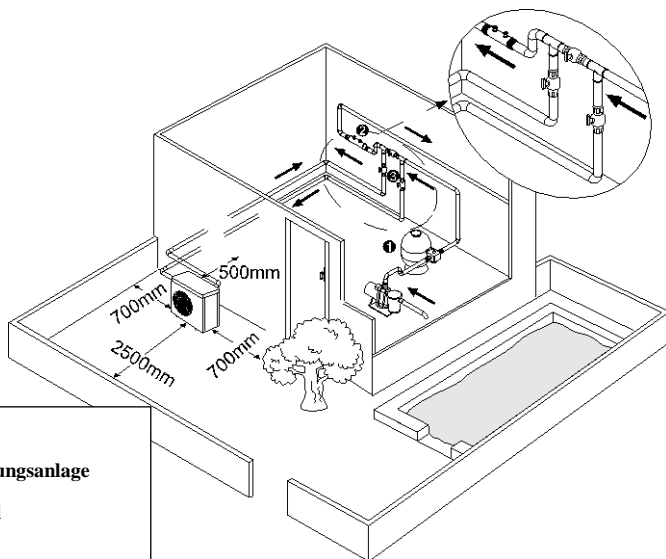
Um die Heizleistung gewährleisten zu können, sollte die Länge der Wasserleitung ≤ 10m zwischen dem Pool und der Wärmepumpe sein.

B. Installationsanweisung

1) Lage und Größe



Die Wärmepumpe sollte an einem Ort mit einer guten Belüftung installiert werden



* Mindestabstand

- ① Wasseraufbereitungsanlage
- ② Rückschlagventil
- ③ Kugelhähne

2) Der Rahmen ist mit Schrauben (M10) an einem Betonfundament oder an Trägern oder Halterungen zu befestigen. Das Betonfundament muss stabil und fest montiert sein; die Träger oder Halterungen müssen entsprechend stabil und tragfähig und korrosionsgeschützt sein.

3) Bitte platzieren Sie keine Gegenstände so, dass sie den Luftstrom vor oder hinter der Wärmepumpe blockieren könnten. Die Wärmepumpe muss in einem Abstand von mindestens 50 cm von allen Konstruktionen oder Hindernissen aufgestellt werden; ansonsten kann die Leistung der Heizung beeinträchtigt oder die Funktion des Gerätes sogar verhindert werden.

4) Das Gerät benötigt eine Umwälzpumpe (die vom Nutzer beizustellen ist). Empfohlene Pumpleistung: siehe die Technischen Daten, größte Förderhöhe ≥ 10 m.

5) Wenn das Gerät in Betrieb ist, wird Kondenswasser aus dem Boden des Gerätes austreten, das in einen Ablauf geleitet werden muss. Bitte führen Sie dazu die Ablauftülle (Zubehörteil) in das Loch ein und befestigen Sie sie sicher

und schließen Sie sie dann eine Rohrleitung an, um das Kondenswasser entsprechend abzuleiten.

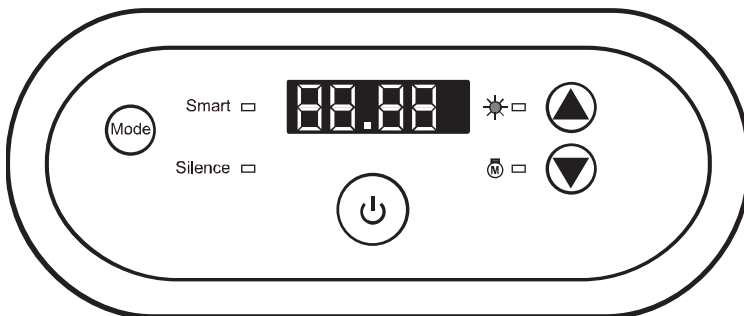
C. Verkabelung

- 1) Schließen Sie das Gerät an eine geeignete Spannungsquelle an; die Versorgungsspannung muss der für das Erzeugnis angegebenen Nennspannung entsprechen.
- 2) Erden Sie das Gerät.
- 3) Der Anschluss muss durch einen Fachmann entsprechend dem Anschlussplan hergestellt werden.
- 4) Stellen Sie den Fehlerstromschutzschalter entsprechend den örtlich geltenden Vorschriften für elektrische Anschlüsse ein (Betriebs-Fehlerstrom ≤ 30 mA).
- 5) Das Leistungskabel und das Signalkabel sind getrennt anzuordnen.

D. Schalten Sie das Gerät ein, nachdem Sie die Installation abgeschlossen und ein zweites Mal überprüft haben.






VI. Bedienung

LED- Anzeige








Hinweis:



- ① Sie können die gewünschte Wassertemperatur zwischen 18°C und 35°C einstellen.

- ② “” auf der rechten Seite wird die Wassertemperatur des Zulaufs angezeigt. “” auf der linken Seite wird die durch Betätigen von  oder  eingestellte Temperatur angezeigt.
- ③ Nachdem Sie die Wärmepumpe eingeschaltet haben, dauert es etwa 3 Minuten bis der Lüfter anläuft. In weiteren 30 Sekunden startet der Kompressor.
- ④ Während der Aufheizphase leuchtet das Symbol .

2.2.1. Modus auswählen

- ① Smart  leuchtet beim Einschalten der Wärmepumpe in der Standardeinstellung.
- ② Betätigen Sie die  Taste, um den Silence Modus zu wählen, anschließend leuchtet das Symbol Silence . Betätigen Sie die  Taste nochmals, um den Silence Modus zu verlassen und den SMART Modus  zu wählen.

2.2.2. Obligatorische Abtaufunktion

- ① Wenn die Wärmepumpe aufheizt und der Kompressor kontinuierlich für 10 Minuten arbeitet, halten Sie die Tasten “” und “” für 5 Sekunden lang gedrückt, um die obligatorische Abtaufunktion zu starten.
- ② Das Symbol Heizmodus blinkt, sobald die Wärmepumpe im obligatorischen Abtaumodus ist.
- ③ Der Vorgang sowie die Beendigung sind identisch zum automatischen Abtauen.

VII. Vor dem Gebrauch

1. Überprüfung vor dem Gebrauch

- A. Überprüfen Sie die Installation der Rohrleitungen und der Wärmepumpe anhand des Rohrleitungsschemas für die Wärmepumpe.
- B. Überprüfen Sie den elektrischen Anschluss anhand des Schaltplans und des Erdungsplans.

- C. Vergewissern Sie sich, dass die Netzstromversorgung abgeschaltet ist.
- D. Überprüfen Sie die Temperatureinstellung.
- E. Überprüfen Sie den Lufteinlass und Luftauslass.

2. Probelauf

- A. Bitte nehmen Sie die Pumpe vor der Wärmepumpe in Betrieb und schalten Sie sie nach der Wärmepumpe aus, damit Wasser während der gesamten Betriebszeit durch das System hindurch läuft.
- B. Schalten Sie die Pumpe ein, stellen Sie sicher, dass der richtige Wasserdruck vorhanden ist, stellen Sie am Thermostaten die gewünschte Temperatur ein und schalten Sie danach die Stromversorgung ein.
- C. Zum Schutz der Poolheizung ist die Wärmepumpe mit einer Einschaltverzögerungsfunktion ausgestattet. Nach dem Einschalten der Wärmepumpe läuft das Gebläse eine Minute lang, bevor der Kompressor zuschaltet.
- D. Prüfen Sie nach dem Anlaufen der Poolheizung, ob von der Wärmepumpe irgendwelche anormalen Geräusche ausgehen.

VIII. Sicherheitshinweise

1. Vorsicht!

- A. Stellen Sie die gewünschte Temperatur ein, um eine angenehme Wassertemperatur zu erhalten; so werden Sie ein Überhitzen beziehungsweise Unterkühlen vermeiden.
- B. Bitte platzieren Sie keine Gegenstände, die den Luftstrom blockieren können, in der Nähe des Einlass- beziehungsweise Auslassbereiches; andernfalls kann die Leistung der Wärmepumpe reduziert werden oder das Gerät betriebsunfähig werden.
- C. Bitte führen Sie Ihre Hände nicht in den Auslass der Poolheizung und entfernen Sie keinesfalls das Schutzgitter vom Gebläse.
- D. Wenn anormale Bedingungen auftreten, wie zum Beispiel anormale

Geräuschbildung, Geruch, Rauchbildung oder elektrische Ableitung, schalten Sie das Gerät sofort aus und setzen Sie sich mit Ihrem örtlichen Fachhändler in Verbindung. Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren.

- E. Verwenden und lagern Sie keine brennbaren Gase oder Flüssigkeiten, wie zum Beispiel Verdünnungsmittel, Anstrichstoffe oder Kraft- oder Brennstoffe, in der Nähe der Wärmepumpe, um Brände zu vermeiden.
- F. Um die Heizwirkung zu optimieren, installieren Sie bitte eine Wärmeisolierung an den Rohrleitungen zwischen dem Swimmingpool und der Heizung. Wenn die Wärmepumpe in Betrieb ist, verwenden Sie bitte die empfohlene Abdeckung auf dem Swimmingpool, um Wärmeverluste durch Verdampfung zu vermeiden.
- G. Die Wärmepumpe ist in einem Abstand von ≤ 10 m von dem Swimmingpool aufzustellen; andernfalls kann die Heizwirkung der Heizung nicht gewährleistet werden.
- H. Diese Baureihe von Wärmepumpen kann bei Lufttemperaturen von $+15$ °C \sim $+25$ °C eine hohe Heizwirkung erzielen.

2. Sicherheitshinweise

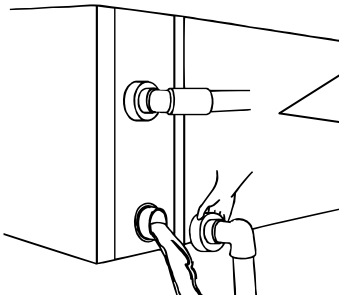
- A. Bitte sorgen Sie dafür, dass der Hauptschalter für die Stromversorgung für Kinder unzugänglich ist.
- B. Bitte schalten Sie den Hauptschalter für die Stromversorgung bei Gewitter und stürmischem Wetter aus, um Schäden durch Blitzschlag zu vermeiden.
- C. Wenn die Wärmepumpe über einen längeren Zeitraum nicht in Betrieb ist, schalten Sie bitte die Stromversorgung ab und entleeren Sie das Wasser aus der Wärmepumpe, indem Sie den Hahn des Zuleitungsrohres öffnen.

IX. Wartung

Achtung: Gefahr eines elektrischen Schlags

Schalten Sie vor jeder Überprüfung oder Instandsetzung die Stromversorgung der Heizung ab.

- A. Beachten Sie folgende Hinweise für die Winterzeit, in der Sie den Pool nicht zum Baden benutzen:
- Schalten Sie die Stromversorgung ab, um Geräteschäden zu verhindern.
 - Lassen Sie das Wasser aus dem Gerät ab.



!!Wichtiger Hinweis:

Schrauben Sie die Wasserdüse von der Zulaufleitung ab, um das Wasser ablaufen zu lassen.

Wenn das Wasser im Winter im Gerät gefriert, kann der Titan-Wärmetauscher beschädigt werden.

- Decken Sie die Wärmepumpe entsprechend ab, um das Eindringen von Schmutz zu verhindern.
- B. Bitte verwenden Sie zum Reinigen dieser Wärmepumpe nur Haushaltsreiniger oder sauberes Wasser, jedoch NIEMALS Benzin, Verdünnungsmittel oder ähnliche Mineralölerzeugnisse.
- C. Überprüfen Sie Verschraubungen, Kabel und Anschlüsse in regelmäßigen Abständen.

X. Problemlösungen

Fehler	Grund	Lösung
Wasserpumpe startet nicht	Kein Strom	Warten Sie, bis der Strom eingeschaltet wird
	Hauptschalter ist aus	Hauptschalter einschalten
	Sicherung durchgebrannt	Überprüfen Sie die Sicherungen und wechseln Sie diese
	Schutzschalter ist aus	Überprüfen Sie ihn und schalten Sie den Schutzschalter ein
	3 Minuten Startverzögerung	Warten Sie geduldig
Lüfter läuft aber mit unzureichender Heizung	Verdampfer verstopft	Entfernen Sie eventuelle Verschmutzungen
	Luftauslass verstopft / blockiert	Entfernen Sie eventuelle Verschmutzungen
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: Wenn die folgenden Bedingungen eintreten, schalten Sie das Gerät bitte sofort ab, schalten Sie den Handschalter für die Stromversorgung aus und setzen Sie sich mit Ihrem örtlichen Fachhändler in Verbindung.

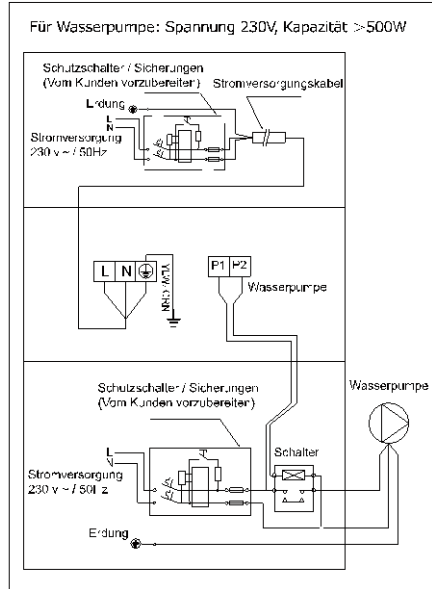
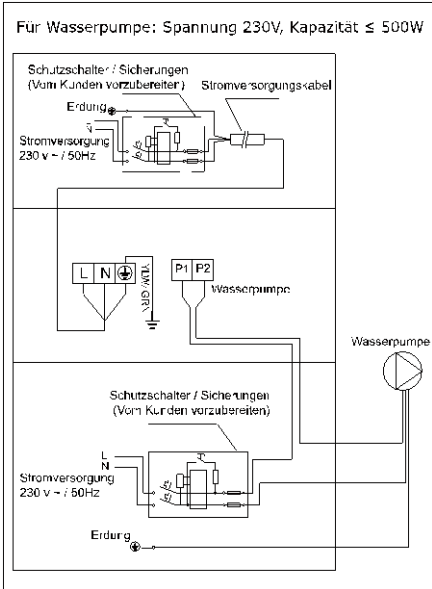
- a) Falsche Schaltfunktion.
- b) Die Sicherung brennt häufig durch beziehungsweise der Leistungsschutzschalter löst aus.

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	3-Phasen-Sequenz Schutz (nur dreiphasig)
4	E7	Schutz vor zu hoher oder zu niedriger Wassertemperatur am Auslass
5	E8	Schutz vor hoher Temp am Ausgang
6	EA	Überhitzungsschutz an Kühlpule (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 Kühlpule (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

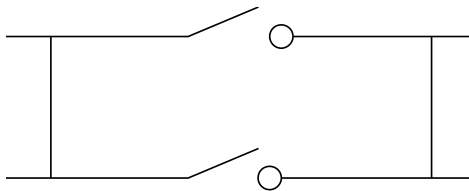
27	Fb	Schutz vor fehlendem Strom an Stromfilter
28	FA	PFC-Modul über Stromschutz

Anhang : 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 die Wasserpumpe zu starten, ist es wichtig, dass A oder B verbunden sind. Um die Wasserpumpe zu stoppen, müssen sowohl A als auch B getrennt werden

Inverter Swimming Pool Heat Pump



**INSTALLATION
AND
USER MANUAL**

DK-SE-DE-EN



Content

I.	Application.....	2
II.	Features	2
III.	Technical Parameter	3
IV.	Dimension	4
V.	Installation instruction.....	5
VI.	Operation instruction.....	9
VII.	Testing.....	10
VIII.	Precautions	11
IX.	Maintenance.....	13
X.	Trouble shooting for common faults.....	14
XI.	Appendix: Heating priority (Optional).....	16

Thank your choosing our product and your trust in our company. To help you get maximum pleasure from using this product, please read this instruction manual carefully and operate strictly according to the user manual before starting the machine, otherwise the machine may be damaged or cause you unnecessary harm.

I. Application

- 1- Set swimming pool water temp efficiently and economically to provide you comfort and pleasure.
- 2- User may choose the model technical parameter according to professional guide, this series of swimming pool heater has been optimized in factory (refer to technical parameter table).

II. Features

- 1- High efficient titanium heat exchanger.
- 2- Sensitive and accurate temp control and water temp display.
- 3- High pressure and low pressure protection.
- 4- Exceeding low temp auto stop protection.
- 5- Temp control compulsory defrosting.
- 6- International brand compressor.
- 7- Easy installation and operation.

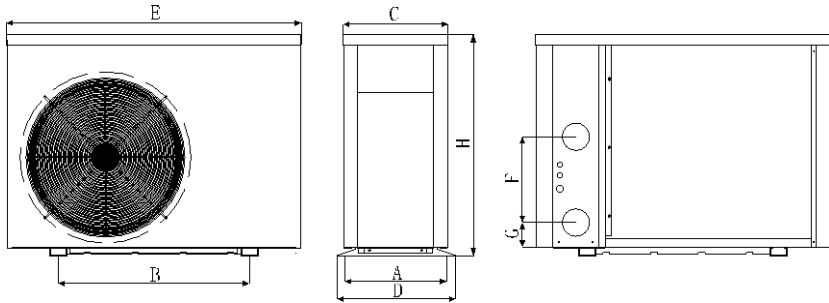
III. Technical Parameter

Model	34-180150	34-180151	34-180152
Advised pool volume (m³)	25~45	30~60	40~75
Operating air temperature (°C)	0~43		
Performance Condition: Air 26°C, Water 26°C, Humidity 80%			
Heating capacity (kW)	9.2	12.5	16.5
Performance Condition: Air 15°C, Water 26°C, Humidity 70%			
Heating capacity (kW)	7.0	9.0	11.5
Rated input power at air 15°C (kW)	0.34~1.6	0.36~2.0	0.56~2.7
Rated input current at air 15°C (A)	1.48~7.0	1.57~8.7	2.43~11.7
Max input current (A)	9.5	12.5	15.0
Power supply	230V/1 Ph/50Hz		
Advised water flux (m³/h)	3~4	4~6	6~8
Water pipe in-out Spec (mm)	50		
Net Dimension LxWxH (mm)	864×349×648	864×349×648	954×349×648
Net Weight (kg)	47	49	60

Notice:

1. This product can work well under air temp 0°C~+43°C, efficiency will not be guaranteed out of this range. Please take into consideration that the pool heater performance and parameters are different under various conditions.
2. Related parameters are subject to adjustment periodically for technical improvement without further notice. For details please refer to nameplate.

IV. Dimension



Size(mm) Name	A	B	C	D	E	F	G	H
34-180150	324	560	308	349	864	250	74	648
34-180151	324	560	308	349	864	290	74	648
34-180152	324	590	308	349	954	350	74	648

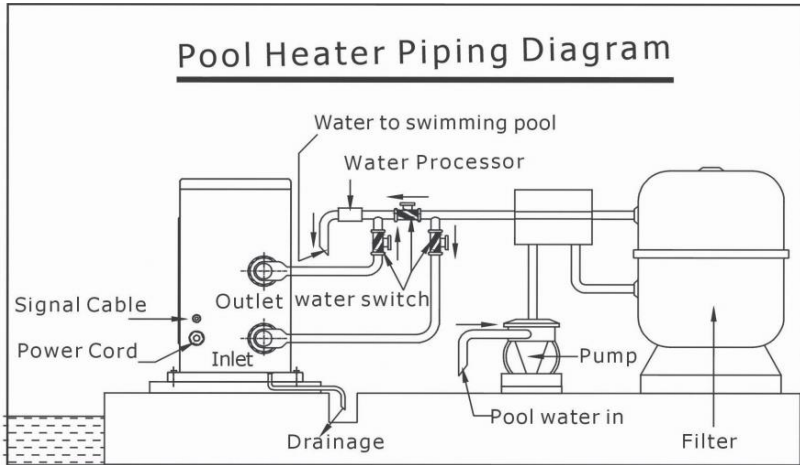
※ Above data is subject to modification without notice.

Note:

The picture above is the specification diagram of the pool heater, for technician's installation and layout reference only. The product is subject to adjustment periodically for improvement without further notice.

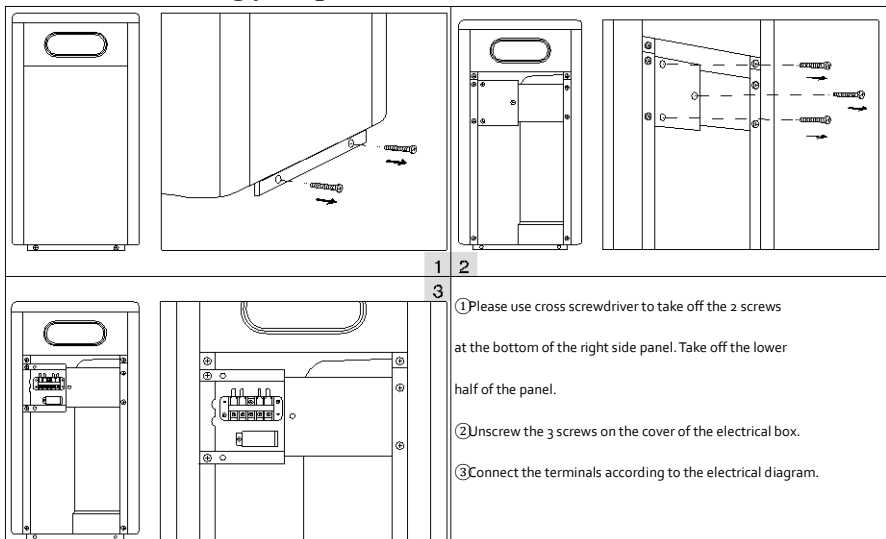
V. Installation instruction

1. Drawing for water pipes connection



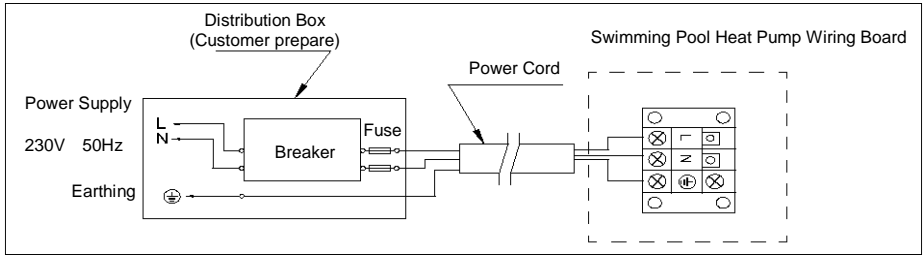
(Notice: The drawing is just for demonstration, and layout of the pipes is only for reference.)


2. Connecting your power wire



Note: please open the back panel for power connection. The operation is the same as above.

For power supply: 230V 50Hz



Note: 1)  Must be hard wired, no plug allowed.

2) The swimming pool heater must be earthed well.

3. Electric Wiring Diagram

Options for protecting devices and cable specification

MODEL		34-180150	34-180151	34-180152
Breaker	Rated Current A	11.5	15.0	18.0
	Rated Residual Action Current mA	30	30	30
Fuse	A	11.5	15.0	18.0
Power Cord	(mm ²)	3×1.5	3×2.5	3×4
Signal cable	(mm ²)	3×0.5	3×0.5	3×0.5

※ Above data is subject to modification without notice.

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.

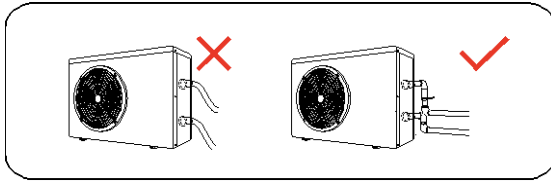
4. Installation instruction and requirement

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.

A. Installation

1) The inlet and outlet water unions can't bear the weight of soft pipes. The

heat pump must be connected with hard pipes!

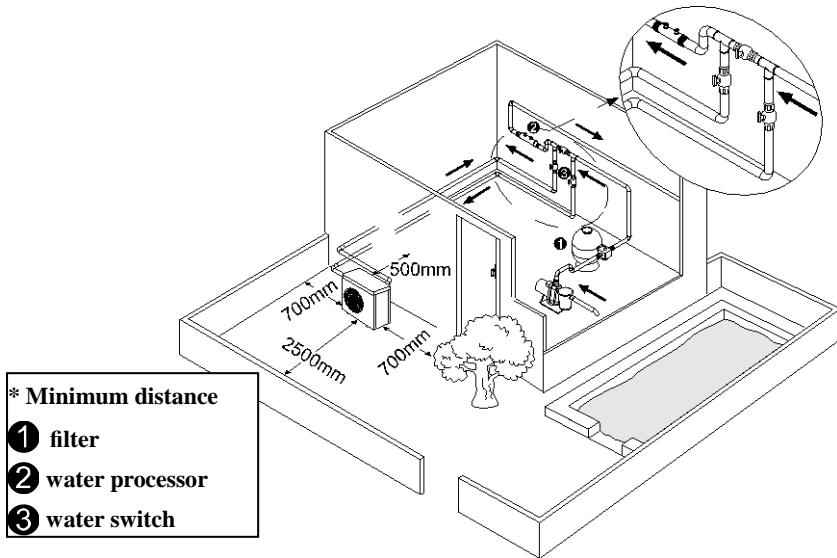


2) In order to guarantee the heating efficiency, the water pipe length should be $\leq 10\text{m}$ between the pool and the heat pump.

B. Installation instruction

1) Location and size

 The heat pump should be installed in a place with good ventilation



2) The frame must be fixed by bolts (M10) to concrete foundation or brackets. The concrete foundation must be solid and fastened; the bracket must be strong enough antirust treated;

3) Please don't stack substances that will block air flow near inlet or outlet area, and there is no barrier within 50cm behind the main machine, or the

efficiency of the heater will be reduced or even stopped;

4) The machine needs an appended pump (Supplied by the user). The recommended pump specification-flux: refer to Technical Parameter, Max. lift $\geq 10\text{m}$;

5) When the machine is running, there will be condensation water discharged from the bottom, please pay attention to it. Please hold the drainage nozzle (accessory) into the hole and clip it well, and then connect a pipe to drain the condensation water out.

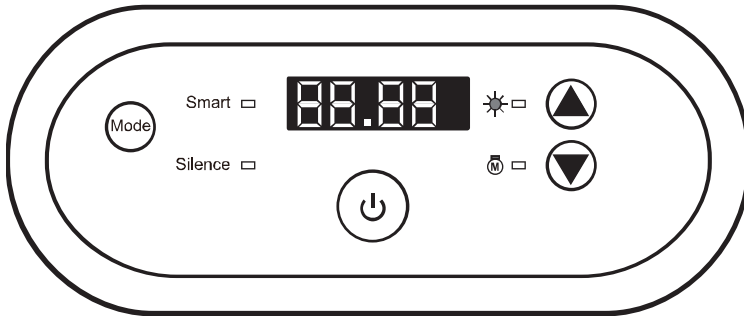
C. Wiring

- 1) Connect to appropriate power supply, the voltage should comply with the rated voltage of the products.
- 2) Earth the machine well.
- 3) Wiring must be handled by a professional technician according to the circuit diagram.
- 4) Set leakage protector according to the local code for wiring (leakage operating current $\leq 30\text{mA}$).
- 5) The layout of power cable and signal cable should be orderly and not affecting each other.

D. Switch on after finishing all wiring construction and re-checking.

VI. Operation instruction

Picture for keys



Note:

- ① You may set the desired water temperature from 18 to 35°C.
- ② The on the right shows the inlet water temperature. The on the left shows the set temperature by pressing or button.
- ③ After you turn on the heat pump, the fan will start to run in 3 minutes. In another 30 seconds, the compressor will start to run.
- ④ During heating, the will be light.

2.2.1. Mode selections

- ① Smart will be light as standard when you turn on the heat pump.
- ② Press the button to enter the Silence mode, the Silence will be light.

Press the button again to exit and enter the SMART mode.

2.2.2. Compulsory defrosting

- ① When the heat pump is heating and the compressor is working continuously for 10 minutes, press both “” and “” buttons for 5 seconds to start compulsory defrosting. (Note: the interval between

compulsory defrosting should be more than 30 minutes.)

- ② The heating light will be twinkling when heat pump is in compulsory or auto defrosting.
- ③ The running process and ending of compulsory defrosting are the same as auto-defrosting.

VII. Testing

1 . Inspection before use

- A. Check installation of the whole machine and the pipe connections according to the pipe connecting drawing;
- B. Check the electric wiring according to the electric wiring diagram and earthing connection;
- C. Make sure that the main machine power switch is off;
- D. Check the temperature setting;
- E. Check the air inlet and outlet.

2 . Trial

- A. The user must “Start the Pump before the Machine, and Turn off the Machine before the Pump”, or the machine will be damaged;
- B. The user should start the pump, check for any leakage of water; and then set suitable temperature in the thermostat, and then switch on power supply;
- C. In order to protect the swimming pool heater, the machine is equipped with a time lag starting function, when starting the machine, the blower

will run 1 minutes earlier than the compressor;

- D. After the swimming pool heater starts up, check for any abnormal noise from the machine.

VIII. Precautions

1 . Attention

- A. Set proper temperature in order to get comfortable water temperature to avoid overheating or overcooling;
- B. Please don't stack substances that can block air flow near inlet or outlet area, or the efficiency of the heater will be reduced or even stopped;
- C. Please don't put hands into outlet of the swimming pool heater, and don't remove the screen of the fan at any time;
- D. If there are abnormal conditions such as noise, smell, smoke and electrical leakage, please switch off the machine immediately and contact the local dealer. Don't try to repair it yourself;
- E. Don't use or stock combustible gas or liquid such as thinners, paint and fuel to avoid fire;
- F. In order to optimize the heating effect, please install heat preservation insulation on pipes between swimming pool and the heater. During running period of the swimming pool heater, please use a recommended cover on the swimming pool;

- G. Connecting pipes of the swimming pool and the heater should be $\leq 10\text{m}$, or the heating effect of the heater cannot be ensured;
- H. This series of machines can achieve high efficiency under air temperature of $+15^{\circ}\text{C}\sim+25^{\circ}\text{C}$.

2 . Safety

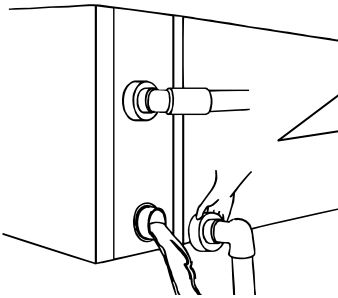
- A. Please keep the main power supply switch far away from the children;
- B. When a power cut happens during running, and later the power is restored, the heater will start up automatically. So please switch off the power supply when there is a power cut, and reset temp when power is restored;
- C. Please switch off the main power supply in lightning and storm weather to prevent from machine damage that caused by lightning;
- D. If the machine is stopped for a long time, please cut off the power supply and drain water clear of the machine by opening the tap of inlet pipe.

IX. Maintenance

Caution: Danger of electric shock

“Cut off” power supply of the heater before cleaning, examination and repairing

- A. In winter season when you don't swim:
 - 1. Cut off power supply to prevent any machine damage.
 - 2. Drain water clear of the machine.



!!Important:

Unscrew the water nozzle 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. Cover the machine body when not in use.
- B. Please clean this machine with household detergents or clean water, NEVER use gasoline, thinners or any similar fuel.
- C. Check bolts, cables and connections regularly.

X. 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.		

Note: If the following conditions happen, please stop the machine immediately, and cut off the power supply immediately, then contact your dealer:

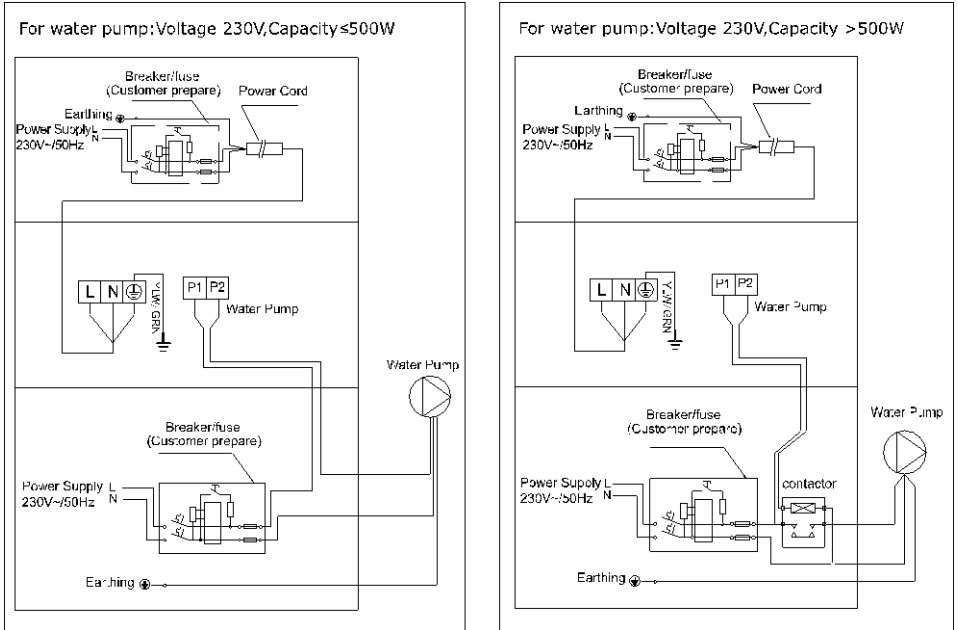
- a) Inaccurate switch action;
- b) The fuse is frequently broken or leakage circuit breaker jumped.

Failure code

NO.	Display	Not failure description
1	E3	No water protection
2	E5	Power supply exceeds 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	3 phase sequence protection (three phase 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

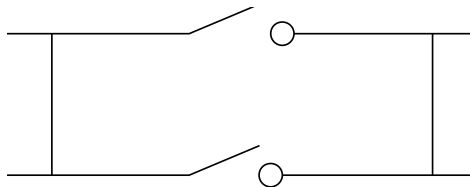
26	F9	Fan motor failure
27	Fb	Power filter plate No-power protection
28	FA	PFC module over current protection

XI. Appendix: Heating priority (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.

welldana®



Version: A14IN