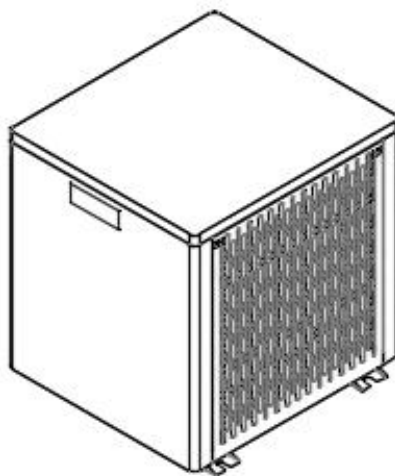


Cool Splash



COOLSPLASH varmepumpe 3.5KW Manual



VIGTIGT

Læs og følg instruktionerne der tilhører dette produkt, FØR anvendelse og installation. Følges disse instruktioner og sikkerhedsvarsler ikke, kan det resultere i alvorlig personskade eller ejendomsskade. **HUSK - Gem denne instruktions manual.**



INDHOLDSFORTEGNELSE

Sikkerhedsinformation	3
Specifikationer	4
Dimensioner	5
Reserveudstedelse	6
Installation og tilslutning	7
- Opstilling.....	8
- Elektrisk tilslutning.....	8
Indledende procedure	9
Elektrisk ledninger	10
Display	11
Kontrol af parametre	12
Fejlkode	14
Vedligeholdelse	14
Indførelsen af F-gasforordningen	15
Opbevaring af registreringer	15

Sikkerhedsinformation

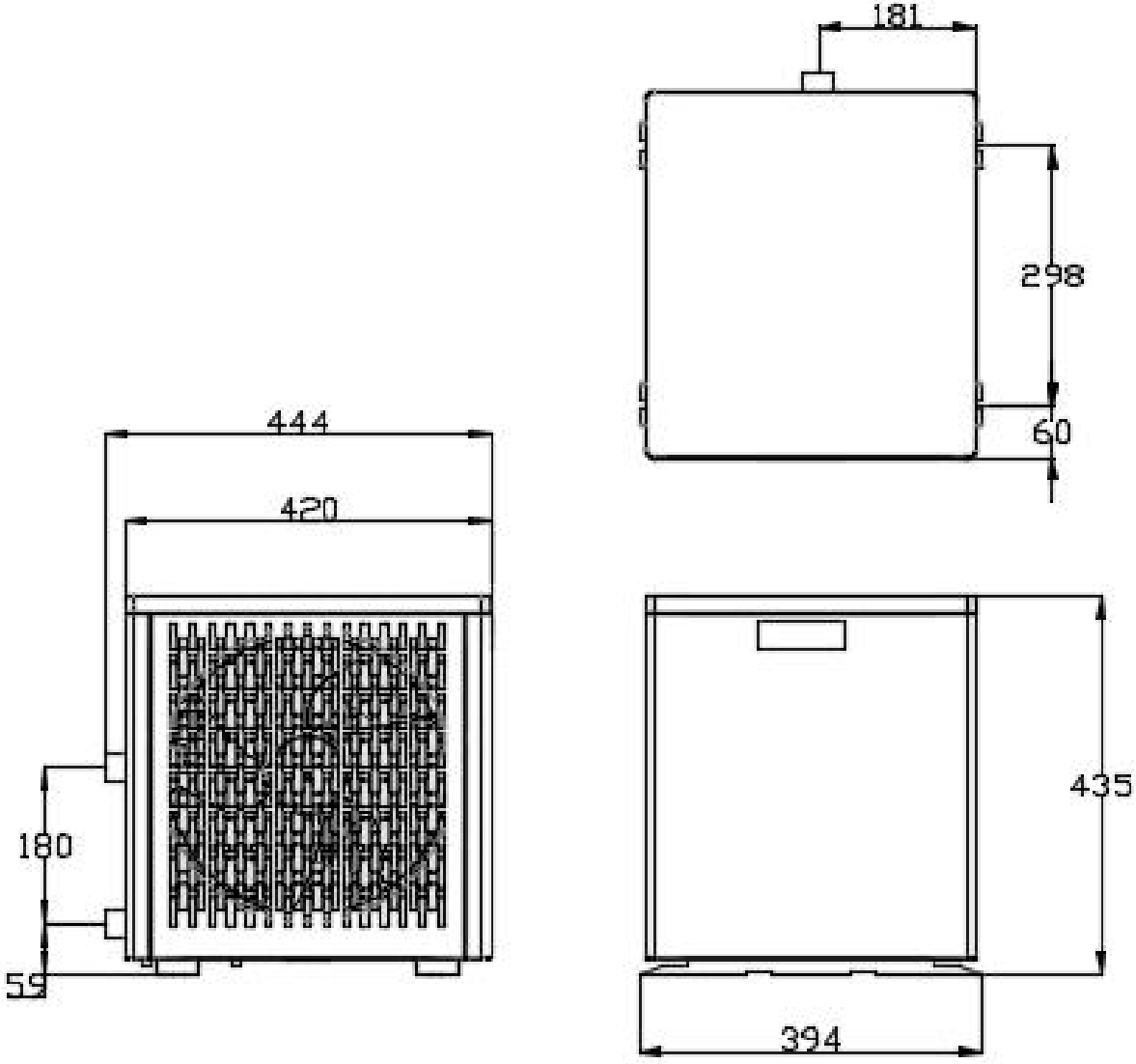
1. Varmepumpen skal altid slukkes samtidigt med filterpumpen.
2. Opbevar altid enheden stående. Hvis enheden har været vippet eller lagt på siden, skal du vente 24 timer med at tænde varmpumpen.
3. Placér enheden på en flad, solid base.
4. Varmepumpen skal ALTID installeres udendørs.
5. Kontrollér, at RCD spændingsangivelsen i varmpumpen svarer til den lokale netspænding, før du tilslutter enheden.
6. Træk ikke stikket ud med unødigt kraft. Netstikket må ikke vikles omkring varmpumpen.
7. Brug ikke varmpumpen i kombination med en transformer, da dette kan forårsage farlige situationer.
8. Anvend ikke en beskadiget varmpumpe.
9. Sørg altid for at vandet er tilsluttet korrekt til varmpumpen, før du begynder at anvende enheden.
10. Stik aldrig genstande direkte ind i ventilatoren, når varmpumpen er i drift, da dette vil blokere og dermed beskadige varmpumpen.
11. Varmepumpen er ikke beregnet til brug af personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller manglende erfaring og viden, medmindre de er blevet vejledt eller instrueret i brugen af varmpumpen af en person, der er ansvarlig for deres sikkerhed.
12. Børn skal altid være under opsyn for at sikre, at de ikke leger med varmpumpen.
13. Varmepumpen kører ikke ved vandtemperaturer på eller under +9°C.
14. Tag stikket ud af stikkontakten, når varmpumpen ikke er i brug og før rengøring.
15. Varmepumpen skal tømmes for vand og opbevares indendørs om vinteren. Ellers kan varmpumpen blive beskadiget. Garantien bortfalder ved frostskaade.
16. Varmepumpen indeholder R32 gas, som kun må påfyldes af operatør med licens.

Specifikationer

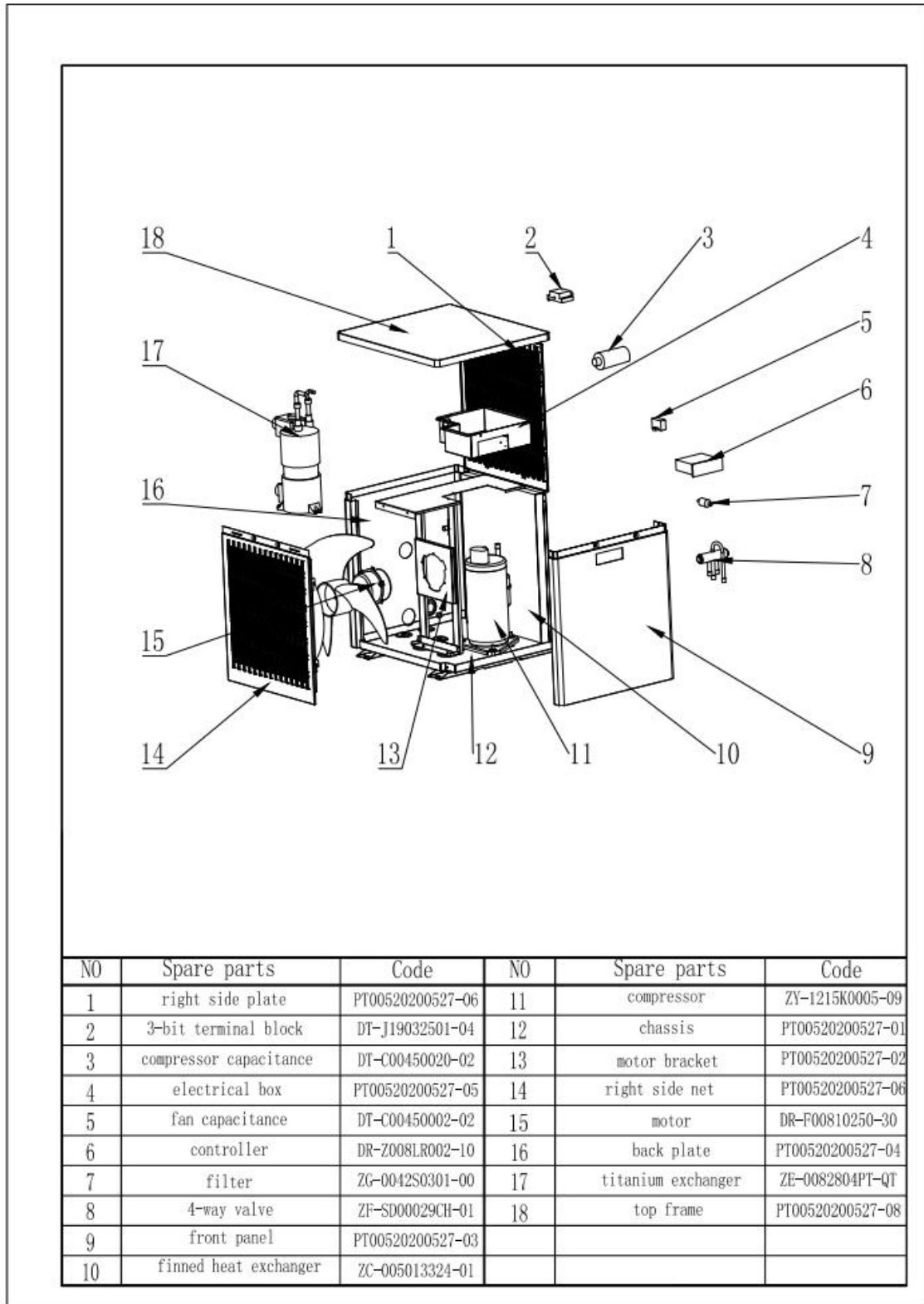
Teknisk data

CoolSplash varmepumpe 3.5KW				
Model		PW005-KZXYC-F	80034463/PW008-KZXYC-F	
Anbefalet pool størrelse med termo cover (M3)		5-15	10-20	
Opvarmning driftsomgivelsestemperaturområde (°C)		-5 ~43		
Nedkøling driftsomgivelsestemperaturområde (°C)		10 ~40		
Parametre	Opvarmning*	Varme Output (kW)	2.8	3.5
		Varme Output (BTU/h)	9520	11900
		Strømforbrug (kW)	0.56	0.65
		COP	5.0	5.4
	Opvarmning**	Varme Output (kW)	2.00	2.50
		Varme Output (BTU/h)	6800	8500
		Strømforbrug (kW)	0.53	0.63
		COP	3.8	4.0
	Nedkøling Output (kW)		1.5	2.0
	Nominel strøm (A)		2.42	2.82
	Anbefalet vand flow (m³/h)		1.0-1.5	1.5-2.0
	IP		IPX4	IPX4
	Anti-elektrisk stødhastighed		I	I
	Lydniveau (dB(A)) 1 meter		≤45	≤46
Nettovægt/bruttovægt (kg)		25/27	26/28	
Rør diameter (mm)		φ32	φ32	
Standardkonfiguration	Metal plade		Metalkabinet	Metalkabinet
	Mål LxBxH (mm)		394 x 444 x 435	394 x 444 x 435
	Kølemiddel		R32/200g	R32/265g
	Spænding		220 ~240V/1 Ph/50Hz	220 ~240V/1 Ph/50Hz
	Kondensator		Titanium varmeveksler i PVC	Titanium varmeveksler i PVC
	Controller		Enkelt system (Motorola Chip)	Enkelt system (Motorola Chip)
<p>Opvarmning*: Driftstilstand, Indløbsvandtemperatur 26°C, Afgangsvandtemperatur 28°C, Luftfugtighed 80%. Opvarmning**: Driftstilstand, Indløbsvandtemperatur 26°C, Afgangsvandtemperatur 28°C, Luftfugtighed 70%. Nedkøling: Driftstilstand, Indløbsvandtemperatur 28°C, Luftfugtighed 80%.</p>				

Dimensioner (mm)



Reservedelstegning



Installation og tilslutning

Varmepumpen skal placeres på et plant og tørt sted, f.eks. på nogle fliser. Varmepumpen skal altid holdes lodret med displayet opad. Vent med at tænde varme-pumpen i 24 timer efter den har været transporteret eller væltet.

Hvis vandstrømmen fra poolpumpen er større end tilladt

Installér et Bypass Kit, hvis vandstrømmen fra poolpumpen er mere end 20% større end den tilladte gennemstrømning gennem varmepumpens varmeveksler.

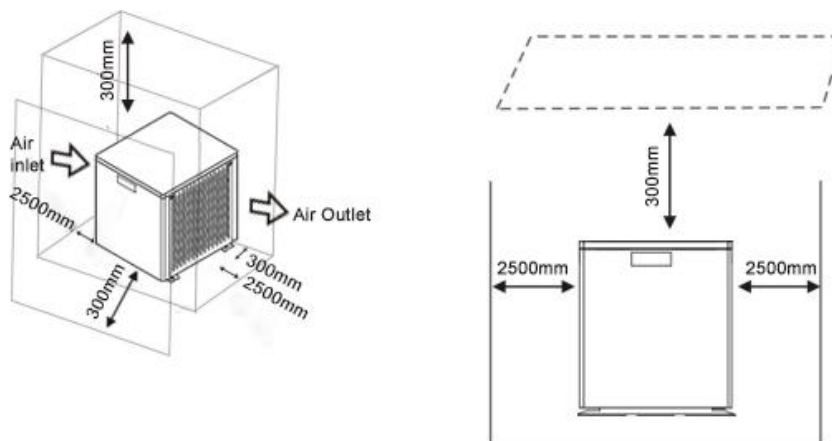
Følgende ting skal være tilstede for at varmepumpen fungerer korrekt:

- Frisk luft
- Elektrisk strøm
- Pool filtersystem med cirkulationspumpe
- Vand i poolen

Placering

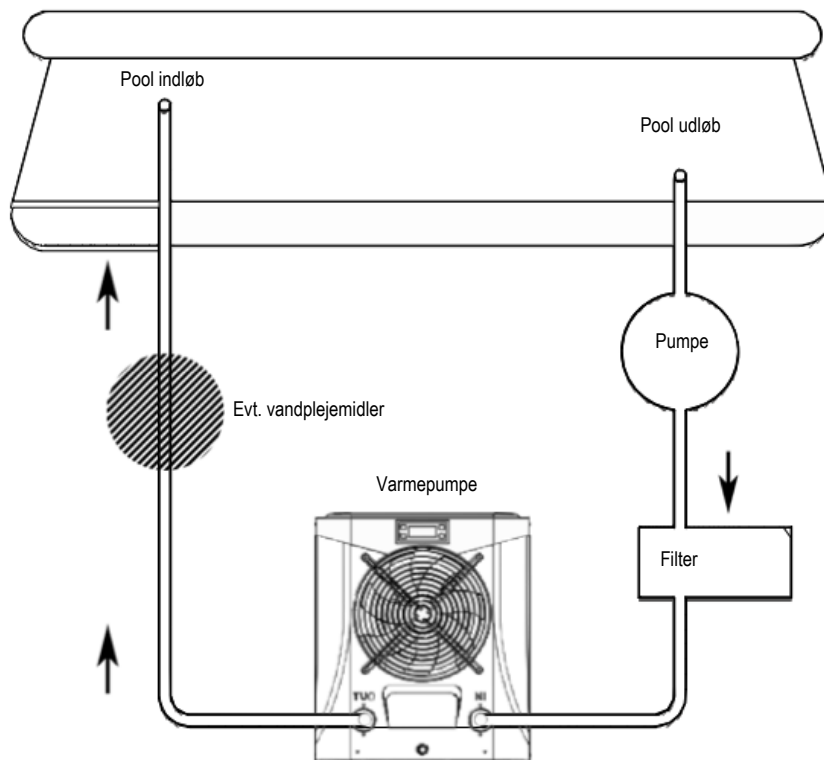
Se nedenstående tegning for de mindstemål for afstanden til varmepumpen.

Varmepumpen kan være installeret op til 7,5meter væk fra din pool. Bemærk at jo længere afstand der er, jo mere varmetab vil der være.



Opstilling

Se nedenstående tegning for opstilling af varmepumpen.



Elektrisk tilslutning

Før varmepumpen tilsluttes kontrollér at forsyningsstrømmen matcher varmepumpens drift strøm. Varmepumpen leveres med RCD integreret netstik, som yder elektrisk beskyttelse.

Varmepumpen har ingen pumpe. For at kunne opvarme vandet skal filterpumpen være i drift. Det er filterpumpen som leder vandet gennem varmepumpen.

Selvom varmepumpen er elektrisk isoleret fra resten af swimmingpoolsystemet, forhindrer dette kun strømmen af elektrisk strøm til eller fra vandet i poolen. Jordforbindelse er stadig påkrævet for at beskytte mod kortslutninger inde i enheden. Sørg derfor altid for en god jordforbindelse.

Det er vigtigt at man får en autoriseret elektriker til at installere og tilslutte varmepumpen

Indledende procedure

Når alt er tilsluttet og kontrolleret, gennemgå følgende punkter:

- Tænd for filterpumpen. Kontrollér for eventuelle lækager og bekræft at vandet strømmer fra og til poolen.
- Sæt strøm til varmepumpen. Enheden vil starte når tidsforsinkelsen er udløbet.
- Efter nogle få minutter, tjek om luften som blæses ud af enheden er køligere.
- Kontrollér at varmepumpen stopper automatisk når filterpumpen slukkes.

Tidsforsinkelse

For at beskytte det elektriske kredsløb har varmepumpen en indbygget 3-minutters op-startsforsinkelse. Enheden starter automatisk ved periodens udløb. Selv en kort strømafbrydelse vil udløse opstartsforsinkelsen og forhindre at enheden genstarter omgående. Yderligere strømafbrydelser indenfor den samme 3-minuttersperiode, vil ikke yderligere forlænge opstartsforsinkelsen.

Kondens

Luften, der trækkes ind i varmepumpen, afkøles kraftigt ved drift af varmepumpen til opvarmning af poolvandet, hvilket kan forårsage kondens på fordamperens finner. Mængden af kondens kan være så meget som flere liter i timen ved høj relativ luftfugtighed. Dette bliver nogle gange fejlagtigt betragtet som en vandlækage.

Elektriske ledninger

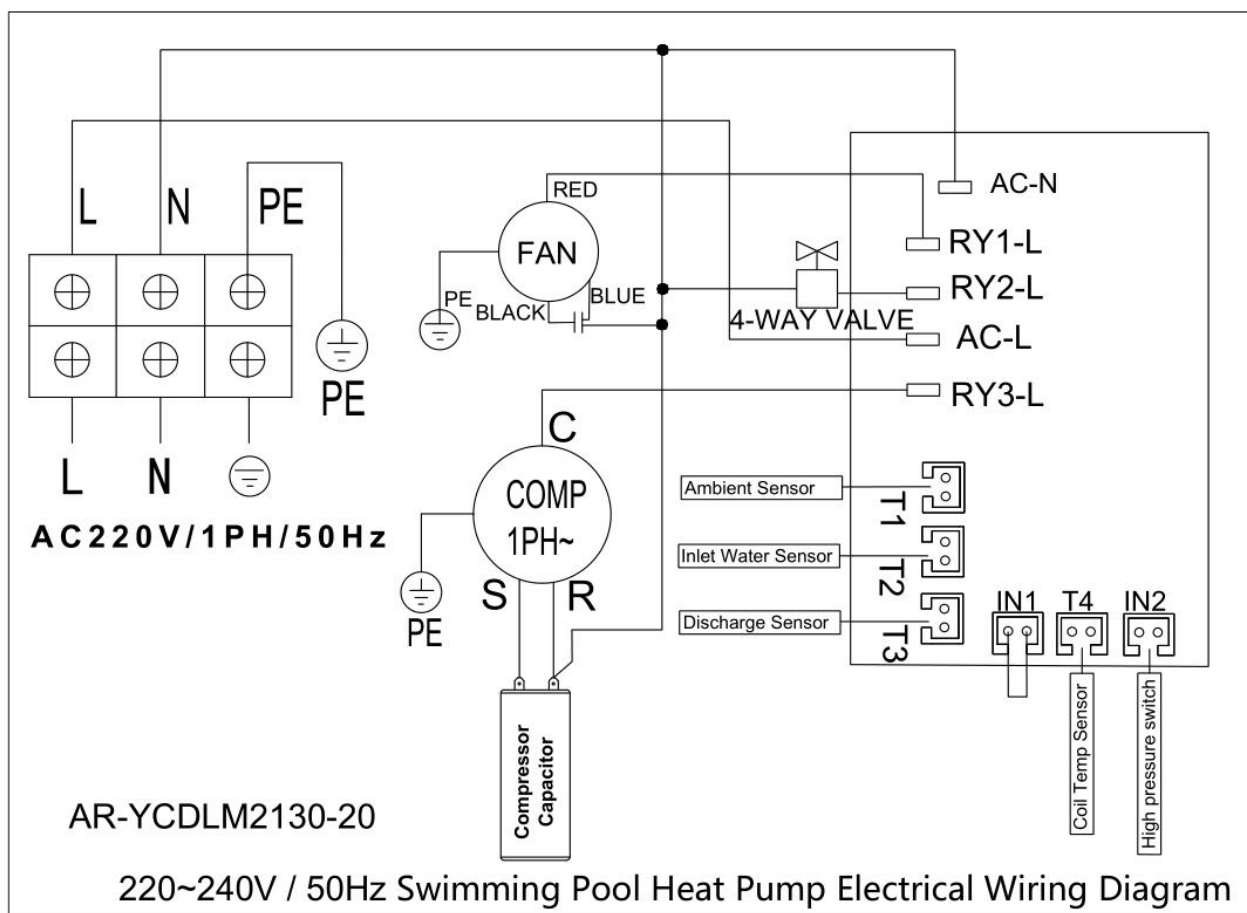
Det elektriske ledningsdiagram er kun til generel reference.

Det er vigtigt at man får en autoriseret elektriker til at installere og tilslutte varmepumpen.

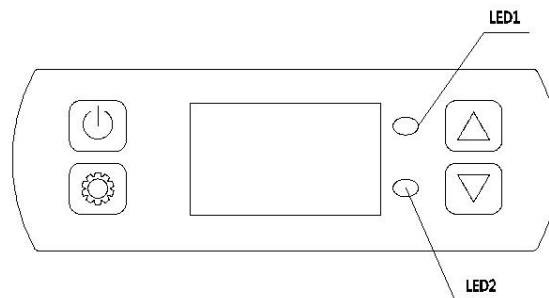
Varmepumpen skal tilsluttes jord ledning, selv om varmeveksler enheden er elektrisk isoleret fra resten af enheden. Enheden skal stadig jordtilsluttes for at beskytte mod kortslutninger inde i enheden.

En strømafbryder bør være placeret inden for synsvidde og let tilgængeligt fra varmepumpen. Dette er almindelig praksis på erhvervs- og boligvarmepumper. Det gør det muligt at slukke strømmen til enheden, mens den betjenes.

Ukorrekt installation kan medføre overophedning og vil ugyldiggøre garantien.



Display



Når varmepumpen kører, viser displayet vandets indløbstemperatur.


LED 1: Ved afkøling lyser displayet og blinker ved afrimning.

LED 2: Ved opvarmning lyser denne.

Funktioner


Tænd/sluk 

Hold knappen nede i 3 sekunder for at tænde og slukke varmepumpen.

Indstilling 

Hold nede i 3 sekunder for at skifte mellem opvarmning og nedkøling.

Tryk hurtigt på knappen, og kombinere med pil op eller ned, for at se parametrene. Tryk på indstilling igen, for at gemme parameteret og for at komme tilbage.

Pil op og ned  

Her justeres op og ned til den temperatur man ønsker.

Reset

Hold knapperne "Tænd/sluk" og "Pil op" nede i 5 sekunder, for at gendanne standardværdien for parameteret.

Lås/lås op

Tryk på knapperne "Tænd/sluk" og "Indstilling" i 3 sekunder for henholdsvis at låse knapperne og låse dem op igen.

Kontrol af parametre

Parameter	Betydning	Rækkevide	Standard værdi	Bemærkning
C0	Opvarmning indstillet temperatur.	15°C~40°C	26°C	Justerbar
C1	Retur forskel på temperatur.	1°C~10°C	3°C	Justerbar
C2	Med eller uden strømafbrydelsesbeskyttelse.	0~1	1	Justerbar
C3	Udstødningstemperatur for høj beskyttelse.	30°C~ 120°C	110°C	Justerbar
C4	Maksimal indstillingsværdi for varme returvandstemperatur.	30°C~60°C	40°C	Justerbar
C5	Minimalt indstillingsværdi for varme returvandstemperatur.	5°C~30°C	15°C	Justerbar
C6	Indstil værdi for afvigelse af opvarmning op til temperatur og nedlukning.	0°C~18°C	0	Justerbar
C7	Indstil værdi for returvandstemperatur ved køling.	--	--	Justerbar
C8	Genstart returforskkel i køling.	--	--	Justerbar
C9	Indstilt værdi for afvigelse af køling når temperaturstop.	--	--	Justerbar

C10	Maksimal indstillingsværdi for kølereturvandstemperatur.	--	--	Justerbar
C11	Minimal indstillingsværdi for kølereturvandstemperatur.	--	--	Justerbar
C12	Lav beskyttelsesværdi for omgivende temperatur.	-25-20°C	7°C*	Justerbar
C13	Høj beskyttelsesværdi for omgivende temperatur.	35-60°C	42°C	Justerbar
C14	Miljøbeskyttelsesafkastforskel.	1-10°C	1°C	Justerbar
H0	Kumulativ indstilling af varmedriftstid.	1~240min	30min	Justerbar
H1	Maksimal afrimningstid for afrimningsdrift.	1~25min	8min	Justerbar
H2	Udgangstemperatur for afrimning.	1~25°C	13°C	Justerbar
H3	Spole rørtemperatur, der går ind i afrimning.	-20~20°C	-1°C	Justerbar
H4	Temperaturforskellen mellem at gå ind i afrimningstilstanden og spolerørets temperatur.	0~15°C	5°C	Justerbar
H5	Omgivelsestemperatur, der indgår i afrimning.	0~20°C	20°C	Justerbar

Parameter	Betydning	Rækkevinde	Display	Bemærkning
d0	Omgivelsestemperatur	-20°C~80°C	Målt værdi	
d1	Vand indgangstemperatur	-20°C~80°C	Målt værdi	
d2	Udstødningsgas temperatur	-20°C~140°C	Målt værdi	
d3	Spole Rør temperatur	-20°C~80°C	Målt værdi	
D4	Compressor	ON/OFF	Målt værdi	
D5	Ventilator motor	ON/OFF	Målt værdi	
D6	Firevejs ventil	ON/OFF	Målt værdi	
D7	Højtryksafbryder	--	--	
D8	Lavtryksafbryder	ON/OFF	Målt værdi	
D9	Forbindelseskontaktstatus	--	--	

Fejlkode

Fejl	Kode
Omgivelsestemperaturen er for lav	E 00
Indløbsvandtemperaturføler fejl	E 01
Omgivelsestemperaturføler fejl	E 02
Udstødningsgastemperatur	E 03
Fejl i udstødningsgastemperaturføler	E 04
Fejl i spole rørtemperatur	E 05
System Lavtryksbeskyttelse	EL

Vedligeholdelse

- Kontrollér ofte vandtilførslen til varmepumpen. En for lav vandgennemstrømning og indtrængning af luft til systemet skal undgås, da det vil mindske ydeevnen og driftssikkerheden. Du bør rense pool/spa filtret jævnligt for at undgå skade forårsaget af beskidte eller tilstoppede filtre.
- Området omkring varmepumpen bør være tørt, rent og godt ventileret. Rens varmeveksleren på siden jævnligt for at fastholde god varmeudveksling og spare energi.
- Kontroller strømforsyningen og tilslutningskabel ofte. Skulle enheden begynde at fungere unormalt eller lugter der usædvanligt ved de elektriske komponenter, skal du straks slukke varmepumpen og have relevante komponenter udskiftet.
- Du skal frakoble vandtilførslen til varmepumpen, hvis varmepumpen ikke skal være i drift i en længere periode. Kontrollér altid alle dele af enheden og installationen omhyggeligt, før du starter op igen.

Indførelsen af F-gasforordningen

Forordning (EU) nr. 517/2014 af 16/04/14 om fluorholdige drivhusgasser og om ophævelse af forordning (EF) nr. 842/2006

Tæthedskontrol

Operatører af udstyr, der indeholder fluorholdige drivhusgasser i mængder på 5 tons CO₂ eller mere, skal sørge for at udstyret kontrolleres for utætheder.

Udstyr der indeholder fluorholdige drivhusgasser i mængder på 5 tons CO₂ eller derover, men mindre end 50 tons CO₂ kontrolleres mindst hver 12. måned.

Billede af ækvivalens CO₂ (CO₂ belastning i kg og tons).

CO ₂ belastning og tons	Hyppighed af test
Fra 2 til 30 kg belastning = fra 5 til 50 tons	Hvert år

Forpligtelse til årlig kontrol vedrørende Gaz R32, 7.41kg svarende til 5 tons CO₂

Uddannelse og certificering

Operatøren af den relevante anvendelse skal sikrer, at det relevante personale har fået den nødvendige certificering, hvilket indebærer tilstrækkeligt kendskab til de gældende forskrifter og standarder samt den nødvendige færdighed med hensyn til emissionsforebyggelse og genvinding af fluorholdige drivhusgasser og håndteringssikkerhed af den relevante type og størrelse af udstyr.

Opbevaring af registreringer

1. Operatører af det udstyr, der skal kontrolleres for utætheder, skal etablere og opretholde informationer om alle dele af sådant udstyr, der anfører følgende oplysninger:

Mængden og typen af fluorholdige drivhusgasser, som er installeret.

Mængder af fluorholdige drivhusgasser tilføjet under installation, vedligeholdelse eller servicering eller på grund af lækage.

Hvad enten mængder af installerede fluorholdige drivhusgasser er blevet genanvendt eller regenereret, herunder navn og adresse på genanvendelses- eller regenereringsanlægget, og eventuelt certifikatetsnummer.

Mængden af fluorholdige drivhusgasser der er inddrevet.

Identiteten på den virksomhed, der har installeret, repareret, vedligeholdt og eventuelt repareret eller afmonteret udstyr, herunder nummeret på dets certifikat.

Datoerne for og resultater af den kontrol, som er udført.

Hvis udstyr afmonteres, foranstaltningerne taget til at genoprette og bortskaffe fluorholdige drivhusgasser.

2. Operatøren skal i mindst fem år opbevare informationerne.

Underleverandører der udfører aktiviteter for operatører, skal opbevare kopier af informationerne i mindst fem år.