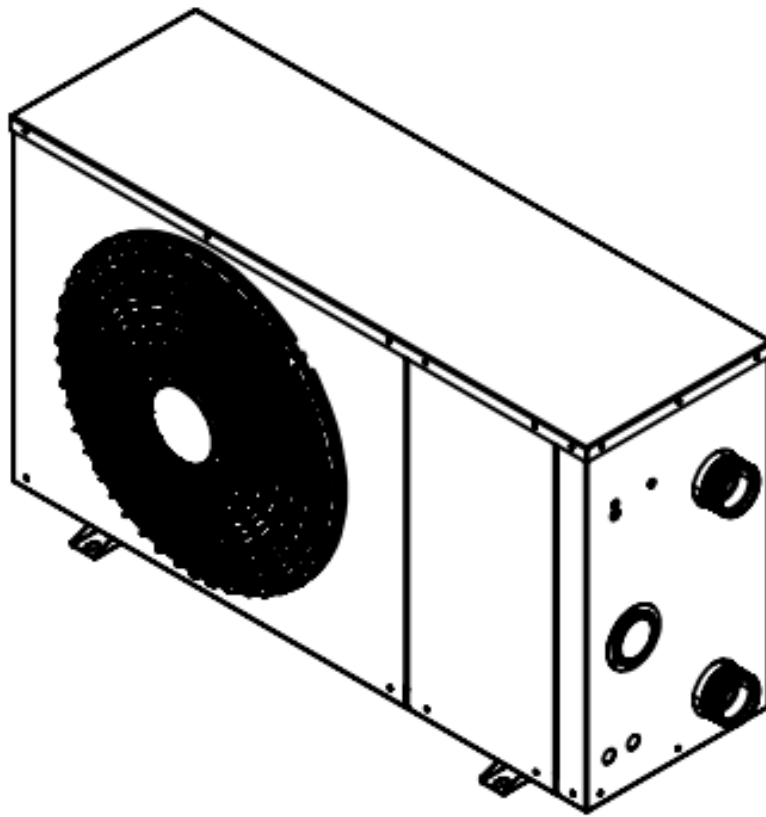


Cool Splash

Varmepumpe 5.5 kw



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.

SIKKERHEDSADVARSLER & INSTRUKTIONER

- Varmepumpen skal altid slukkes samtidigt med filterpumpen.
- Opbevar altid enheden stående. Hvis enheden har været vippet eller lagt på siden, skal du vente 24 timer med at tænde varmpumpen.
- Placér enheden på en flad, solid base. Brug de medfølgende beslag til at undgå vibrationer og støj.
- Placering af varmpumpen skal ske med den angivne minimumsafstande til andre genstande.
- Støjsvag drift – varmpumpen har en effektiv kompressor og støjsvag ventilationsmotor.
- For at opvarme vandet i poolen skal filterpumpen være i drift, og vandet skal cirkulere gennem varmpumpen med mindst 2.500 liter/time. Ellers starter varmpumpen ikke.

BEMÆRK

Tidsforsinkelse - Varmepumpen har en indbygget opstarts-forsinkelse på 3 minutter for at beskytte kredsløbet og undgå overdrevet slid på kontakterne. Enheden vil automatisk genstarte, når denne tidsforsinkelse er udløbet. Selv en kortvarig strømafbrydelse vil udløse denne tidsforsinkelse og forhindre enheden i at genstarte med det samme. Yderligere strømafbrydelser i denne forsinkelsesperiode påvirker ikke de 3 minutters varighed af forsinkelsen.

BEMÆRK

Kondensat - Mængden af kondensat kan være op til flere liter pr. time ved høj relativ luftfugtighed. Dette betragtes nogle gange fejlagtigt som en vandlækage.

BEMÆRK

For at opvarme vandet i poolen (eller spabadet) skal filterpumpen køre for at få vandet til at cirkulere gennem varmpumpen. Varmepumpen starter ikke eller bliver ødelagt, hvis vandet ikke cirkulerer.

BEMÆRK

Hvis der anvendes automatisk doseringsudstyr til klor og pH, er det vigtigt at beskytte varmpumpen mod for høje kemiske koncentrationer, der kan ætse varmeveksleren. Af denne grund skal udstyr af denne art altid installeres i rørene på den nedstrøms side af varmpumpen, og det anbefales at installere en tilbagestrømningsventil for at forhindre omvendt flow i fravær af vandcirkulation.

Skader på varmpumpen forårsaget af manglende overholdelse af denne instruktion er ikke dækket af garantien.

Denne poolvarmer kan holde en konstant temperatur, når den omgivende lufttemperatur er på 15 til 40 °C, og pool vand temperaturen er på 15 til 40 °C. Varmepumpen kan bruges, når den omgivende temperatur er mellem +7°C og +40°C. Den kan kun bruges udendørs,

ADVARSEL

Tøm altid vandet ud af varmepumpen om vinteren eller når den omgivende temperatur falder til under 8 °C, ellers vil Titanium-veksleren blive beskadiget på grund af frost. I så fald bortfalder garantien.

Opbevar displaycontrolleren et tørt sted, eller luk isoleringsdækslet godt for at beskytte displaycontrolleren mod at blive beskadiget af fugtighed.

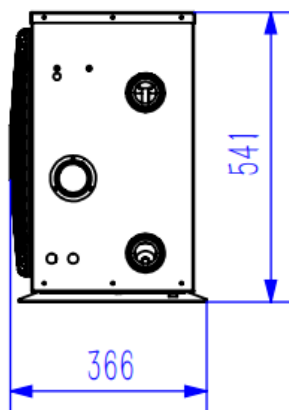
ADVARSEL

Hvor kemikalier tilsættes vandet, er også afgørende for varmepumpens levetid. Hvis der anvendes en automatisk klorator, skal den altid placeres efter varmepumpen.

Der skal installeres en returventil mellem kloratoren og varmepumpen for at forhindre klor i at løbe tilbage i varmepumpen.

Garantien bortfalder i tilfælde af skader forårsaget af manglende overholdelse af disse instruktioner.

Indhold og mål



Specifikationer

Model	
Kapacitet 28°/vand 28°C/fugtighed 80%* kW	5.55
Kapacitet ved luft 15°C/vand 26°C/fugtighed 70%* kW	4.20
Elføbrug ved luft 28°C/vand 28°C/fugtighed 80%* kW	0.91
Elføbrug ved luft 15°C/vand 26°C/fugtighed 70%* kW	1.23
COP ved luft 28°C/vand 28°C/fugtighed 80%	6.07
COP ved luft 15°C/vand 26°C/fugtighed 70%	3.43
Maksimal poolvolumen m ³	20
Anbefalet poolvolumen m ³	10-16
Mærkestrøm (A)	4.2
Mærkesikring (A)	5
Strømforsyning V/Ph/HZ	220-240V~50Hz/1PH
Varmeveksler	Titanium in PVC
Antal/type kompressorer	1 / Rotary - R32
Minimum vandgennemstrømning I drift	>2,400litres/hour.
Kølemiddel R32 grams	800
CO2 ækvivalent tons	0.44
Ventilatorhastighed rpm	830 ~ 870
Støj I en afstand af 1 meter dB (A)	58
Vandtilslutning mm	50 / 38 / 32
Nominal vandgennemstrømningshastighed m ³ /time	2.4
Maks. vandtrykfald kPa	50
Beskyttelse	IPx4
Mål L/W/H mm	750*750*1060
Netto vægt	42
*Maksimal poolvolumen ved fuldt isoleret med overdækning, læ for vind og placering i fuld sol.	

Se på trykmåleren, denne viser kølevæsketrykket i varmepumpen. Følgende tabel viser de normale trykværdier for kølevæsken (R32), når maskinen er slukket eller i drift.

Varmpumpens tilstand	Slukket			
Omgivelsestemperatur (°C)	-5 ~ 5	5 ~ 15	15 ~ 25	25 ~ 35
Vandtemperatur (°C)	/	/	/	/
Trykmåler (Mpa)	0.68 ~ 0.93	0.93 ~ 1.25	1.25 ~ 1.64	1.64 ~ 2.1

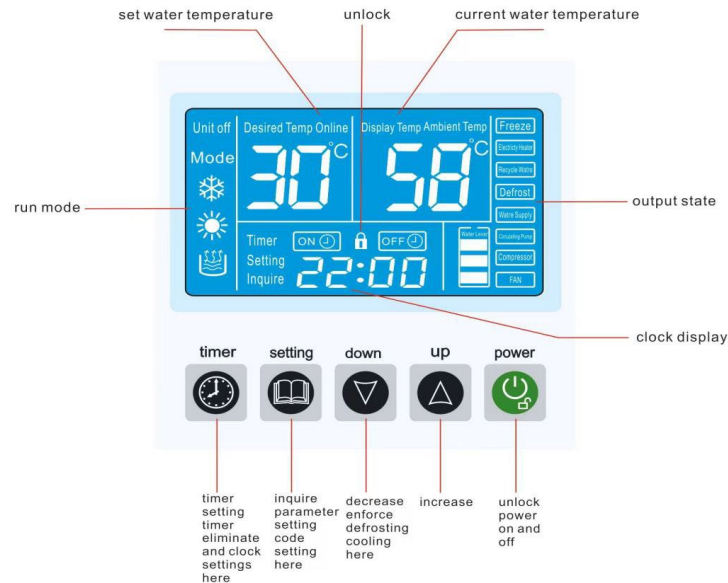
Varmpumpens tilstand	Kørende				
Omgivelsestemperatur (°C)	/	/	/	/	/
Vandtemperatur (°C)	10 ~ 15	15 ~ 20	20 ~ 25	25 ~ 30	30 ~ 35
Trykmåler (Mpa)	1.3 ~ 1.8	1.5 ~ 1.9	1.6 ~ 2.3	1.9 ~ 2.8	2.1 ~ 3.5

5.5KW swimming pool heat pump	
Model	AOK-0055PHP
Rated Heating Capacity	5.5KW
Rated Heating Consumed Power	0.91KW
Rated Current	4.13A
COP	6.0
Power Supply	220V~50Hz
Rated outlet water temperaure	28°C
Maximum outlet water temperature	45°C
Suction/exhaust working pressure	1.5/4.2MPa
High /Low Pessure Side Max Allowable Pressure	4.2/1.5MPa
Maximum pressure on the water side	0.8MPa
Maximum input power	1.6kW
Maximum input Current	7.3A
Protection Against Electic Shock Grade	I
Water Proof Grade	IPX4
Refrigerant	R32/900g
Max.Water Flow	2.4m³/h
Water Side Resistance	50kPa
Noise	≤58dB(A)
Applicable ambient temperaure	-15°C ~45°C
Net Weight	42kg
Unit dimensions	750*750*1060mm
Pipe size	DN40
<p>Note:Rated heating condition:outdoor dry/wet bulb temperature 26/24°C,water inlet temperature 26°C;water outlet temperature 28°C</p>	

Cool Splash

Coolsplash A/S | Knullen 22 | DK-5260 Odense S | Denmark
Tel. +45 7022 7292 | www.coolsplash.dk | VAT DK 66212319

Indstilling af varmepumpen




Bemærk


- Når betjeningspanelet er tændt, lyder en buzzer i lang tid, og displayet viser, at baggrundsbelysningen er let lys. På dette tidspunkt er berøringsknappen låst, og alle knapper er ugyldige.
- Temperaturen, der vises i venstre side af betjeningspanelet, er den indstillede temperatur, og temperaturen, der vises i højre side, er den faktiske vandtemperatur.

Parameter indstilling

Når varmepumpen er tændt, skal man trykke på  og find funktionsforspørgsel.


Kode	Repræsentativ
A1	Spoletemperatur
A2	Gasretur temperatur
A3	Udstødningstemperatur
A4	Omgivelsestemperatur
A5	Varmtvandsudløbstemperatur
A6	Bagvandstemperatur
A7	00
A8	Kompressorstrøm
A9	Hovedekspansionsventil
AA	Intercooler indløbstemperatur
AB	Intercooler udløbstemperatur
AC	Hjælpe ekspansionsventil åbning
ER	Fejlkode


Når varmepumpen er tændt og i oplåst tilstand skal man trykke på  i mere end 3 sekunder. Når der høres et ”bip”, skal man fjerne sin finger og gå ind i brugerparametrenes indstillingstilstand.



Efter indstilling af brugerparametrene skal du trykke på knappen  for at indstille den næste parameter, indtil alle parametre er indstillet, og derefter afslutte indstillingstilstanden. De tilsvarende visninger er som følger:



Kode	Parameter navn	Justeringsområde	Startværdi
L1	Positiv kompensation for temperatur i vandtank (vandindløb)	0 -15	0
L2	Afvigelse mellem kompressorstart og indstillet temperatur	1 - 15	5
L4	Øvre grænse for opvarmningstemperatur	0 - 99	60
L5	Tillad elektrisk opvarmning at tænde for omgivelsestemperaturen	-26 - 65	7 (Hvis -26, så ingen elektrisk varmfunktion)
L9	Ventilatorconverteringstemperatur	0 - 150	26
h1	Optøningscyklus	9 -180	45
h2	Optøningsindgangstemperatur	-15 - 0	-2
h3	Optøningstid	1 - 30	10
h4	Afrimningsudgangstemperatur	1 - 60	13
h5	Temperaturforskel ved indgangstemperatur ved afrimning	0 - 60	3
h6	Optøning når stuetemperatur	0 - 60	13
P1	Justeringscyklus for elektronisk ekspansionsventil	2 - 180	30
P2	Overhedning	-8 - 35	0 (omgivelsestemperatur>P9 (Når entalpiforøgelsesventilen ikke er åben)
P3	Udstødningstemperatur når varnehovedventilen er helt åben	30 - 150	100
P4	Hovedventilåbning under afrimning	1 - 250	250
P5	Minimum åbning af varnehovedventil	1 - 250	80 (omgivelsestemperatur >10)
P6	Overophedning af udstødningsventilens hovedventil	0 - 150	30 Når entalpi-øgningsventilen ikke er åben (omgivelsestemperatur > P9): Når P6 < 10, styres hovedventilen af returluftens overhedning. Når P6 > 10, styres hovedventilen af udstødningsoverhedningen. Når entalpi-øgningsventilen er åben (omgivelsestemperatur < P9): Hovedventilen styres kun af returluftens overhedning.
n1	Baggrundsbelysningskontrol	0-2	2 0: Baggrundsbelysningen lyser ikke efter 1 minut uden tryk på en knap. Summeren lyder ikke, når der er en fejl. 1: Baggrundsbelysningen lyser ikke efter 1 minut uden tryk på en knap. Summeren lyder, når der er en fejl.





Operation panel



Knaplåsning: Tryk på  i mere end ca. 3 sekunder. Fjern fingeren, når du hører "biplyden". På dette tidspunkt er baggrundsbelysningen fremhævet, knappen er låst op, og der er intet låsesymbol. Hvis der ikke er nogen knapbetjening i ca. 60 sekunder, låses knappen automatisk, og låsesymbolet vises.

Tænd/sluk: Tryk på  hvis panelet er tændt, slukkes det også. Hvis panelet er slukket, tændes det også.


Tænd helt: Tryk på  og hold  nede samtidig i mere end ca. 3 sekunder. Når du hører "bip"-lyden, skal du fjerne fingeren, og maskinerne 1~16 er alle indstillet til at tænde på samme tid.

Sluk helt: Tryk på  og hold  nede samtidig i mere end ca. 3 sekunder. Når du hører "bip"-lyden, skal du fjerne fingeren, og maskinerne 1~16 er alle indstillet til at tænde på samme tid.

Indstilling af vandtanktemperatur: Tryk på  og hold den nede i ca. 3 sekunder. Hold den nede i ca. 5 sekunder efter at have hørt "biplyden". Fjern fingeren efter at have hørt "biplyden" igen. På dette tidspunkt vises L1. Fortsæt derefter med at trykke på  til L3. Tryk på  eller -knappen for at indstille temperaturen. Indstillingsområde for vandtanktemperatur er 5~L4 (øvre grænse for vandtanktemperaturen på L4).

Når L1 vises, og du fortsætter med at trykke på , vises L2, L3... Hvis du trykker på , vises L3, L2...


Hvis F1 = 1, skal du trykke direkte på  eller  for at indstille temperaturen.


Manual elektrisk varmeafbryder: Efter oplåsning skal du trykke på knappen  og holde den nede i ca. 3 sekunder. Når du har hørt "biplyden", skal du fortsætte med at trykke på den i ca. 5 sekunder. Fjern fingeren, når du hører "biplyden" igen. Elvarmeren skifter mellem manuel elektrisk varmelegeme tændt (kort biplyd) og manuel elektrisk varmelegeme slukket (lang biplyd).


Hvis manuel varmelegeme er tændt, og elvarmeren også er tændt, vises symbolet for elektrisk varmelegeme.


Hvis manuel varmelegeme er tændt, men elvarmeren ikke er tændt, blinker symbolet for varme. Når den manuelle varmeindstilling er slukket, kører elvarmeren i automatisk tilstand.

Indstilling af tidsindstilling: Tryk på knappen  for at gå ind i tidsindstillingstilstanden.

Juster først timingen for første trins tænding til "time", tryk derefter på knappen , juster timingen

for første trins tænding til "minut", tryk derefter på knappen  med fingeren, juster timingen for

første trins slukning til "time", tryk derefter på knappen , juster timingen for første trins slukning


til "minut", og tryk derefter på knappen  for at gå ind i timingen for andet trin. Indstillingen af andet trins tidsindstilling er den samme som ovenfor, og indstillingstilstanden afsluttes, når alle




tidsindstillinger er indstillet.

Når indstillingstilstanden afsluttes, efter at alle tider er indstillet, vises timerikonet på panelet.

Bemærk


1. Når tidsperioden indstilles, og kun én tidsperiode er nødvendig, skal tænd- og sluk-tiden for den anden fase indstilles til 00 efter indstilling af den første fase i henhold til ovenstående trin.
2. Hvis kun den første fase af timingen er indstillet, og den anden sektion ikke er indstillet, afsluttes timingsindstillingsfunktionen automatisk efter ca. 8 sekunder.
3. Den første og anden fase i timingsfunktionen er den tidsindstillede tænd/sluk-funktion. Den tredje og fjerde fases timingsfunktioner bruges til vandforsyningspumpens timingsfunktion. Hvis der ikke er nogen vandforsyningspumpefunktion, er denne funktion ugyldig. Men når timingsfunktionen startes, skal alle fire fases timingsfunktioner indstilles. Tallene i den tredje og fjerde fase skal indstilles til 00, når de ikke bruges.


Annullering af tidsindstilling: Tryk på  i mere end ca. 3 sekunder. Når du hører “biplyden”, og derefter fjerner du fingeren, annulleres tidsfunktionen.

Indstilling af ur: Tryk på  i mere end 8 sekunder. Når du hører “biplyden”, skal du fjerne fingeren og gå ind i indstillingstilstanden for uret. Juster først urets "time", tryk på knappen , juster derefter urets "minut", og tryk derefter på knappen . Indstillingen er derefter fuldført, og indstillingstilstanden afsluttes.

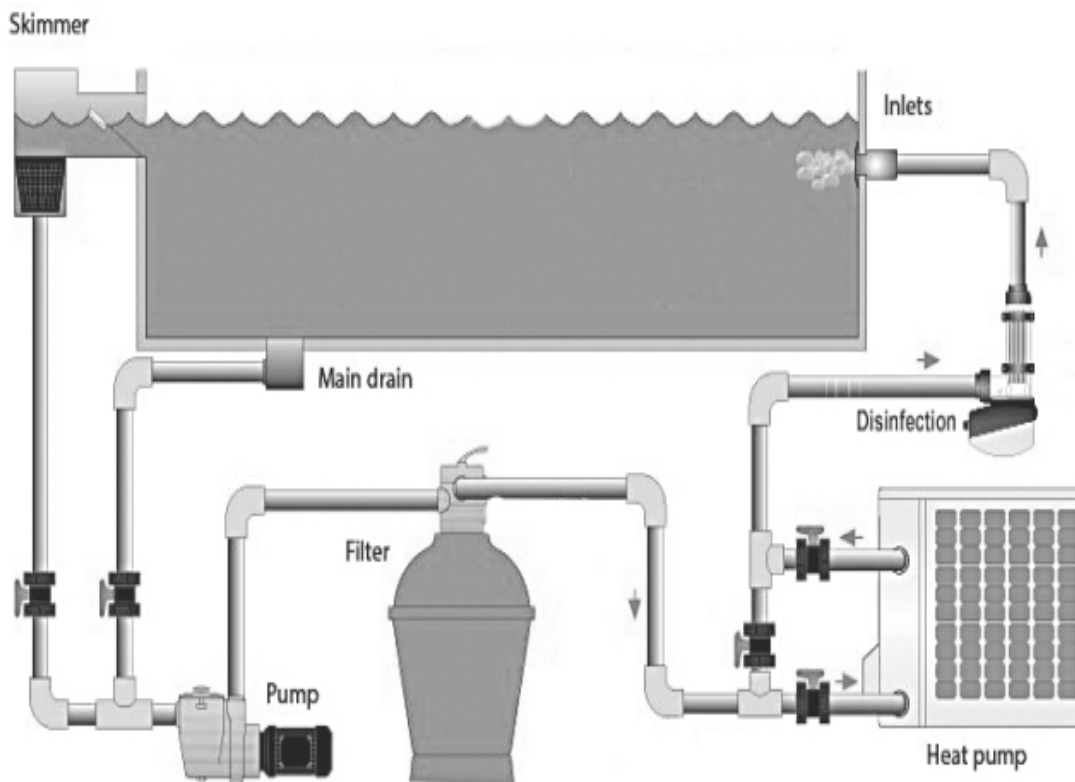
Bemærk: Uret kan kun indstilles, hvis der ikke er indstillet nogen tid.

Tvungen afrimning (Ugyldig for vandvarmepumpe): Når systemet er tændt, og kompressoren er startet, skal du trykke på knappen “ ” i mere end 8 sekunder. Når du hører “biplyden”, og derefter fjerner fingeren, går systemet i afrimningstilstand. Når spoletemperaturen eller afrimningstiden når den ønskede værdi, skal du afslutte afrimningen.

Tilstandsændring: Når systemet er tændt, i varmtvandstilstand, skal du trykke på knappen  i mere end 8 sekunder. Når du hører “biplyden”, fjerner du fingeren og går i køletilstand.

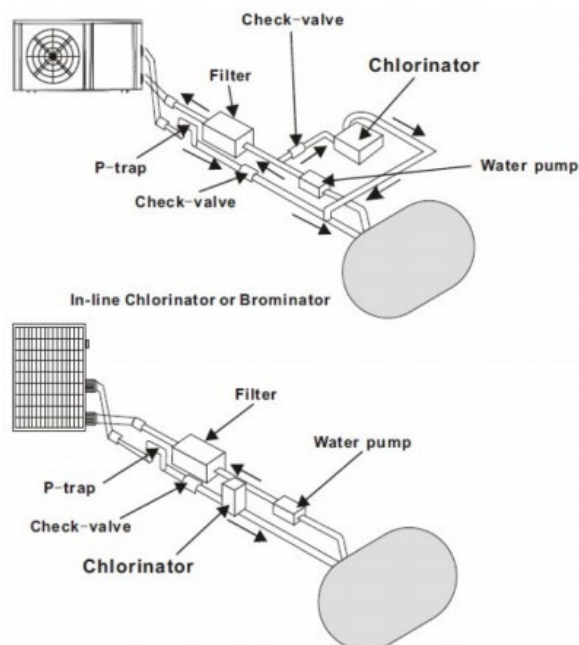
Vandtemperaturjusteringsområde: 5°C-35°C. Når du trykker på knappen  i køletilstand i mere end 8 sekunder, går systemet i varmetilstand.

Opsætning



Varmepumpen må ikke installeres i et område med begrænset luftventilation eller placeres i en busk, hvor luftindtaget er blokeret. En sådan placering ville forhindre en kontinuerlig tilførsel af frisk luft. Nedfaldne blade kan suges ind i varmepumpens effektivitet og forkorte dens levetid. Sørg for, at poolens cirkulationspumpe er placeret betydeligt lavere end vandlinjen for at skabe en god strømning til varmepumpen. Cirkulationspumpen skal helst være på samme niveau som poolens bund.

Varmepumpen må ikke installeres mere end 7,5 meter fra siden af poolen.



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.

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. Elledningen skal være udstyret med en jordforbindelse og en afbryder med en difference på 30 mA i hovedhøjde.

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.

Afhængigt af starttemperaturen på vandet i swimmingpoolen og lufttemperaturen kan det tage flere dage at opvarme vandet til den ønskede temperatur.

Ukorrekt installation kan medføre overophedning og vil ugyldiggøre garantien.

Fejlfinding

Function	Code	Reason	Solution
Beskyttelse mod for lav eller høj omgivelsestemperatur.	P0	Omgivelsestemperaturen er uden for temperaturområdet, 7°C-42° C.	Før du genstarter varmepumpen, skal du sørge for, at den omgivende temperatur er over 9 °C og under 40 °C.
Fejl på vandtemperaturføleren	P1	Kortslutning/afbrydelse af vandtemperaturføleren.	Udskift vandtemperaturføleren.
Fejl i omgivelsestemperaturføleren	P2	Kortslutning/afbrydelse af omgivelsestemperaturføleren.	Udskift omgivelsestemperaturføleren.
General fejl	EL	Fejl i vandgennemstrømning eller trykbeskyttelse.	
Fejl i vandgennemstrømningen	FL	1. Fejl på vandstrømsafbryderen. 2. Ingen eller utilstrækkelig vandstrøm.	1. Skift vandstrømsafbryderen. 2. Kontroller vandpumpen, eller om systemet er tilstoppet.
Beskyttelse mod vandtryk	PL	1. Trykket er for højt eller for lavt. 2. Fejl på eller afbrudt høj/lavtryksafbryder. 3. Gaslækage	Kontakt Kundeservice eller teknikker.

Vedligeholdelse

1. Vandforsyningsystemet bør regelmæssigt kontrolleres for at forhindre, at luft trænger ind i systemet og forårsager lav vandstrøm, da dette vil reducere ydeevnen og pålideligheden af HP-enheden.
2. Rengør poolen og filtreringssystemet regelmæssigt for at undgå skader på varmepumpen på grund af et beskidt eller tilstoppet filter.
3. Vandet bør tømmes fra bunden af vandpumpen, hvis HP-enheden stopper med at køre i længere tid (især i vintermånederne). Samtidig skal det sikres, at der er fyldt vand på varmepumpen, før den startes igen.
4. Efter varmepumpen er klargjort til vinteren, anbefales det at dække varmepumpen med et specielt vinterovertræk til varmepumper.
5. Når varmepumpe kører, er der hele tiden en lille vandafledning under den.





EU-overensstemmelseserklæring

Fabrikant:

**Coolsplash A/S, Knullen 22, DK-5260 Odense S, Danmark Tel. 7022 7292,
www.coolsplash.dk, CVR DK 66212319**

Erklærer herved at materiel:

Varmepumpe 5,5 kw

Art. Nr. 80050826

Er fremstillet i overensstemmelse med følgende direktiver:

EN IEC 55014-1: 2021

EN IEC 61000-3-2: 2019 + A1: 2021+A2:2024

EN 61000-3-3: 2013 + A1: 2019 + A2: 2021

EN IEC 55014-2: 2021

(IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5

IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-11)

Materiellet er udført i henhold til følgende teststandarder

Test rapport nr. 00450AX8268CE

Ansvarlig for dokumentation

Brian Andersen, Product Manager

Coolsplash A/S

Knullen 22, DK-5260 Odense C, Denmark

08.04.2026

Johnny Lolk
Managing Director