



Poolvärmepump med Inverter och Wifi

Bruksanvisning





För modellerna PHP08DCW-R32 och PHP21DCW-R32





INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Säkerhet	4
Specifikationer	5
Mått	6
Sprängskiss	7
Installation	8
Strömkoppling	14
Kontrollpanel	15
Systemparametrar och inställningar	17
Felsökning och felkoder	21
Underhåll	25
Wifi-app	
Installation	25
Användning	31



Säkerhet

Tack för att du valt denna poolvärmepump för din pool. Den kommer att värma poolvattnet och hålla temperaturen konstant när den omgivande lufttemperaturen är -7 till 43 °C.

A OBSERVERA: Denna manual innehåller all nödvändig information för användning och installation av din värmepump.

Innan du installerar pumpen måste du läsa manualen och noggrant följa instruktionerna för användning och underhåll.

Installatören är ansvarig för installation av produkten och bör följa alla instruktioner från tillverkaren samt bestämmelser angående användning. Felaktig installation som inte följer manualen upphäver garantin i dess helhet.

Tillverkaren avsäger sig allt ansvar för skada på person eller egendom och för fel som uppstått till följd av felaktig installation som inte stämmer med manualens anvisningar. All användning som inte är i enlighet med produktens bruksändamål anses vara farligt.



VARNING!

Använd inga andra medel för att försöka snabba på avfrostningsprocessen eller för rengöring, än de som rekommenderas av tillverkaren.

Enheten ska förvaras i ett utrymme utan antändningskällor som är under kontinuerlig drift (såsom t.ex. öppna lågor, gasdrivna enheter eller elpatroner).

Enheten får inte genomborras eller utsättas för eld.

Observera att kylmedium kan vara doftfria.

Enheten ska installeras, drivas och förvaras i ett utrymme med en yta som är större än 2,8 m³. OBS! Tillverkaren kan tillhandahålla andra lämpliga exempel eller mer information om kylmediumdoft.

VARNING: Töm alltid vattnet ur vattenpumpen inför vintern och då lufttemperaturen faller under 0 °C, annars kan växlaren i titan frysa och gå sönder och i sådana fall upphävs produktgarantin.

VARNING: Stäng av strömtillförseln ifall du vill öppna lådan för att nå insidan av värmepumpen, eftersom insidan av lådan har högspänningsfara.

VARNING: Håll skärmkontrollen på ett torrt ställe eller stäng isoleringsskyddet för att skydda skärmkontrollen från fuktskador.

Lyfco

Specifikationer

Produktmodell		duktmodell	PHP08DCW-R32	PHP21DCW-R32
Rekommenderad poolvolym (m ³) (med poolöverdrag)		olvolym (m³)	15–30	55–100
		Värmekapacitet (kW)	7,5-1,92	20,00~4,00
		Värmekapacitet (BTU/h)	25 500~6 528	68 000~13 600
	Uppvärmning*	lneffekt (kW)	1,15~0,13	3,33-0,27
		Prestations- koefficient (COP)	6,5~14,8	6,0-14,8
		Prestations-koefficient på 50% kapacitet	10,50	11.00
		Värmekapacitet (kW)	5,80~1,42	15,6~2,85
		Värmekapacitet (BTU/h)	19 720-4 828	53 040–9 690
	Uppvärmning**	lneffekt (kW)	1,15~0,20	3,25-0,40
		Prestations- koefficient (COP)	5,0~7,1	4,8-7,0
Paramo		Prestations-koefficient på 50% kapacitet	6,50	6,50
etrar	Märkström (A)	•	5,1–0,9	14,3-1,8
	Minimum säkrin	gsström (A)	10	30
	Rekommenderad vattengenomströmning (m ³ /h)		2–4	8-10
	IP-klass (skyddsnivå)		IPX4	IPX4
	Isolationsklass		I	I
	Ljudnivå (dB(A))	(1 m)	38–48	43–53
	Ljudtryck på 50%	6 kapacitet (dB(A)) (1 m)	40	44
	Ljudtryck (dB(A)) (10 m)	18–25	24-31
	Nettovikt/brutto	vikt (kg)	62/70	81/91
	Rördiameter (mi	m)	φ50	ф50
	Metallplatta		ABS-plast	ABS-plast
	Mått (B x D x H)	mm	1000x396x640	1125x416x765
Standardko	Kompressor		Panasonic	Panasonic
	Kylmedium (typ/	/mängd)	R32/350 g	R32/800 g
nfigur	Anslutningsspän	ning	220V/1 fas/50 Hz – 60 Hz	220V/1 fas/50 Hz – 60 Hz
ਾਂ ਜ਼ੁੱ			Titan i PVC	Titan i PVC
	Kontroll		Singelsystem (Chico-chip)	Singelsystem (Chico-chip)
Nätsladd ansluten med enhet		en med enhet	3 x 1,5mm²	3 x 6,0mm²



Obs! Uppvärmning*: drifttillstånd, inkommande vattentemperatur 26 °C, utgående vattentemperatur 28 °C, torra termometerns temperatur 27 °C, luftfuktighet 80 %. Uppvärmning**: drifttillstånd, inkommande vattentemperatur 26 °C, utgående vattentemperatur 28 °C, torra termometerns temperatur 15 °C, luftfuktighet 70 %.

Mått







Enhet: mm

Mode II	PHP08DCW-R32	PHP21DCW-R32
Α	982	1106
В	640	764
С	396	416
D	352	378
E	630	745
F	371	391
G	187	198
Н	250	300
J	106	106



Sprängskiss

Lyfcos

	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	17	$ \begin{array}{c} 18 \\ 19 \\ 19 \\ $
NO	Spare parts	NO	Spare parts
1	chassis	15	electric box cover
2	compressor	16	electric box
3	intermediate partition	17	wire controller
4	motor bracket	18	transfer terminal block
5	motor	19	reactance
6	fan blade	20	4-way valve
7	front panel	21	electronic expansion valve
8	fan guard net	22	junction box cover
9	back net	23	filter
10	Titanium tube heat exchanger	24	high voltage switch
11	control board	25	low voltage switch
12	top frame	26	needle valve
13	fin heat exchanger	27	terminal block
14	top panel	28	right side panel



Installation och koppling

Fabriken tillhandahåller endast värmepumpen. Alla andra delar, inklusive sidorör (om tillämpligt), måste införskaffas av användaren eller installatören.

Observera:

Följ följande regler när du installerar pumpen:

- 1. All tillsats av kemikalier bör ske i rören <u>nedströms</u> från värmepumpen.
- 2. Installera ett sidorör om vattenflödet från poolpumpen är 20 % större än det tillåtna flödet genom värmeväxlaren i värmepumpen.
- 3. Installera värmepumpen ovanom vattenytan i poolen.
- 4. Placera alltid värmepumpen på en stadig yta och använd de medföljande gummiunderlagen för att undvika vibrationer och ljud.
- 5. Håll alltid värmepumpen upprätt. Om enheten stått i lutande ställning, vänta åtminstone 24 h innan du startar pumpen igen.

Placering av värmepumpen

Enheten fungerar bra var som helst så länge som följande tre faktorer tillhandahålls:

1. Frisk luft – 2. Elektricitet – 3. Poolfilter

Enheten kan installeras nästan var som helst <u>utomhus</u> så länge som de angivna minimikraven på avstånd till andra föremål följs (se ritning nedan). Tala först med en installatör innan du installerar en inomhuspool. Värmepumpen fungerar bra på en blåsig plats.

OBSERVERA: Installera aldrig enheten i ett slutet rum med begränsad lufttillförsel där luften ur enheten återanvänds, eller nära buskage som kan blockera luftintaget. Sådana ställen försämrar en ständig lufttillförsel, vilket leder till minskad prestanda och kan hindra tillräckligt värmeutsläpp. Se ritningen nedan för minimimått.





Avståndet från din pool

Värmepumpen installeras normalt inom en omkrets av 7,5 m från poolen. Ju längre bort från poolen pumpen placeras desto större är värmeförlusten ur rören. Eftersom rören mestadels ligger under jorden är värmeförlusten liten upp till 30 m (15 m till och från pumpen, 30 m totalt) förutom då marken är våt eller grundvattennivån är hög. En ungefärlig beräkning av värmeförlusten per 30 m är 0,6 kWh (2 000 BTU) per varje 5 °C som vattentemperaturen och marktemperaturen runt rören skiljer sig. Detta ökar energiförbrukningen med 3–5 %.

Installation av backventil (check-valve)

OBS: Om automatiskt doseringssystem för klor och pH används är det mycket viktigt att skydda värmepumpen från orimligt höga kemiska koncentrationer som kan fräta sönder värmeväxlaren. På grund av detta bör liknande utrustning alltid installeras nedströms från värmepumpen och det rekommenderas att en backventil installeras för att undvika omvänt flöde i fall där vattencirkulation fattas.

Skador på värmepumpen som orsakats av underlåtenhet att följa dessa instruktioner täcks inte av garantin.









Obs: Bilden är endast ett illustrativt exempel.

Justering av bypassventil



Följ förfaranden nedan för att justera bypassventilen:

- öppna alla tre ventiler (Valve)
- stäng långsamt ventil 1 tills vattentrycket ökat med ca 100-200 g
- Stäng ventil 3 ungefär halvvägs för att justera gastrycket i nedkylningssystemet
- Om skärmen visar felkod "E25", stäng ventil 1 stegvis för att öka vattenflödet och sluta när felkoden inte längre syns.

Optimalt bruk av värmepumpen förekommer då det nedkylande gastrycket är 22 \pm 2 bar.

Trycket kan avläsas från tryckmätaren bredvid värmepumpens kontrollpanel. I detta tillstånd är även vattenflödet genom enheten optimalt.

Obs: Användning utan bypassventil eller med felaktig bypassventilinstallation kan leda till undervärdig värmepumpsprestanda och möjlig skada på värmepumpen, vilket i sin tur upphäver produktgarantin.

Elektrisk koppling

Obs: Trots att värmepumpen är elektriskt isolerad från resten av poolsystemet hindrar detta endast elström från att flöda till och från vattnet i poolen. Jordad kontakt krävs för skydd mot kortslutning inom enheten. Sörj alltid för väljordad kontakt.

Innan enheten kopplas, försäkra att förspänningen stämmer överens med värmepumpens driftspänning.

Det rekommenderas att värmepumpen kopplas till en strömkrets med dess egen säkring eller strömbrytare (trög säkring, D-kurva) och att tillräckligt ledningsnät används (se tabell nedan).

Koppla ledningarna till kopplingslådan som är markerad med "POWER SUPPLY".



En annan kopplingslåda markerad 'WATER PUMP' finns bredvid den första. Filterpumpen (max. 5 A/240 V) kan kopplas till den andra kopplingslådan. Detta tillåter värmepumpen att kontrollera filterpumpens funktion.



Obs: Vid fall av trefasmodeller kan ombyte av två faser leda till att elmotorerna går i motsatt håll, vilket kan leda till skador. På grund av detta har enheten en inbyggd skyddsmekanism som bryter av säkringen om kopplingen inte är rätt. Om det röda LED-ljuset ovanom den här skyddsmekanismen tänds **måste du byta om kopplingen på dessa två fasledare**.

Modell	Spänning (V)	Säkring eller jordfels- brytare (A)	Märkström (A)	Kabeldiameter mm ² (med max. 15 m längd)
PHP08DCW-R32	220–240	10	4,4	3 x 1,5 mm ²
PHP21DCW-R32	220–240	30	18,7	3 x 6 mm ²



Första användningen

Obs: För att värma vattnet i poolen (eller bassängen) måste filterpumpen vara igång för att vattnet ska cirkulera genom värmepumpen. Värmepumpen startar inte om vattnet inte cirkulerar. Efter att alla kopplingar är klara och kontrollerats, fortsätt med följande steg:

- 1. Starta filterpumpen. Kontrollera för läckage och försäkra att vattnet flyter från och till poolen.
- 2. Koppla strömmen till värmepumpen och tryck på On/Off-knappen () på den elektriska kontrollpanelen. Enheten kommer att starta efter att tidsfördröjningen tagit slut (se nedan).
- 3. Kontrollera om några minuter om luften som blåses ut från enheten är svalare.
- 4. När du stänger av filterpumpen bör enheten också stängas av automatiskt; om inte, justera flödesavbrytaren.
- 5. Låt värmepumpen och filterpumpen gå 24 timmar om dygnet tills vattnet nått den önskade temperaturen. Värmepumpen kommer att stanna av sig själv när detta sker. Den kommer att gå på automatiskt (om filterpumpen är på) närhelst vattentemperaturen faller 2 grader under den valda temperaturen.

Beroende på den ursprungliga vattentemperaturen i poolen och lufttemperaturen kan det ta flera dagar att värma upp vattnet till önskvärd temperatur. Ett bra poolskydd kan avsevärt minska på tiden som krävs för att värma upp vattnet.

Vattenflödesavbrytare:

Den är utrustad med en flödesavbrytare som hindrar värmepumpen från att gå på otillräckligt vattenflöde. Den kommer att starta på nytt när poolpumpen kommer igång och stängas av när pumpen stängs av. Om vattennivån i poolen är 1 m högre eller lägre än pumpens automatiska justeringsknapp kan din återförsäljare vara tvungen att justera grundinställningen.

Tidsfördröjning – Värmepumpen har en inbyggd 3-minuts startfördröjning som skyddar kretsen och hindrar onödigt slitage. Enheten kommer att starta om automatiskt när denna tid tagit slut. Även ett kort avbrott i strömtillförseln sätter igång tidsfördröjningen och hindrar enheten från att starta om direkt. Ytterligare strömavbrott under denna fördröjningsperiod påverkar inte längden på 3-minutersfördröjningen.

Kondensation

Luften som sugs in i värmepumpen kyls ner av värmepumpen för att värma upp poolvattnet och detta kan leda till kondensering på avdunstningsapparatens galler. Mängden kondensation kan vara upp till flera liter per timme vid hög luftfuktighet. Detta kan ibland felaktigt diagnostiseras som vattenläckage.



Tillbehör

Installation av tillbehör

Kabeldragning 1. Öppna locket till kablarna. 2. Anslut kabeln till plinten, enligt bilden.
Kabeldragning vatten- pump 1. Öppna locket till kablarna. 2. Anslut kabeln till plinten, enligt bilden.



Strömkoppling

Kopplingsschema för poolvärmepump med inverterfunktion (PHP08/21DCW-R32)

Lyfcos





OBS:

- (1) Kopplingsdiagrammen ovan är endast hänvisningar. Använd kopplingsdiagrammet menat för din värmepumpsmodell.
- (2) Poolvärmepumpen bör vara väl jordad även om enhetens värmeväxlare är elektriskt isolerad från resten av enheten. Jordad kontakt skyddar dig från kortslutningar innanför enheten. Bindning krävs också.

Avbrytare: En avbrytare (strömavbrytare, säkrad eller icke-säkrad) ska finnas tillgänglig inom synoch räckhåll från enheten. Detta är gängse praxis på kommersiella och privata värmepumpar. Den hindrar fjärrdriven, oövervakad utrustning och tillåter bortkoppling av ström till enheten då enheten underhålls.

Användning av kontrollpanelen

Färgrik-skärmkontroll

Skärmkontrollen är särskilt framtagen för poolvärmepumpserien med nedanstående funktioner:

- Uppvärmning och kyla;
- Kan visa och ändra systemets drift- och inställningsparametrar, enkelt för användaren att installera och testa.
- Med automatiskt skydd och felvarningsfunktion;
- Med starkt systemskydd som kompressorfördröjningsskydd, högtryck, lågtryck, sensorskydd, vattenflödesdetektering etc;
- Kommunikationsavståndet mellan värmepumpsenheten och kontrollpanelen bör inte vara mindre än 100 meter. Kommunikationsport 485.
- Stark anti-interferens, stabil prestanda



Grundmodell av systemkontrollschema

Systemschema



- ◎ Kontrollprincip
 - Utomhusenheten styrs av kontrollpanelen
 - Kontrollpanelen kan ändra driftparametrarna och skicka dem till utomhusenheten
 - Utomhusenheten kan känna av drifttillståndet och skicka information eller felmeddelande till kontrollpanelen

Kontrollpanel



Grundsymboler

- 1. Uppvärmningsläge, visas symbol "🔭 "
- 2. Nedkylningsläge, visas symbol "🗱"
- 3. När vattenpumpen är igång, visas symbol "🖤"
- 4. "Kraftfullt" driftläge, visas symbol "POWERFUL"
- 5. "Tyst" driftläge, visas symbol "SILENT"



- 6. "Smart" driftläge, visas symbol "SMART"
- 7. När kompressorn körs, visas symbol "
- 8. Vid avfrostning visas denna symbol "
- 9. När fläkten är igång visas denna symbol "
- 10. När WiFi-anslutningen fungerar lyser denna symbol, "?" kontinuerligt. Om samma symbol blinkar är det problem med anslutningen.
- 11. När vevaxelns elektriska uppvärmning är på, visas denna symbol "🗰 ".
- 12. Denna symbol "🙆" visas när skärmen är låst.
- 13. "The blinkar när den en felkod visas.

Använda knapparna på kontrollpanelen

"": På/av knapp:

Om du är på en annan sida än startskärmen i gränssnittet, tryck ner snabbt en gång så kommer du till startskärmen.

På startskärmen; håll ner knappen i tre sekunder för att slå av/på enheten.

"Mode-knapp.

När enheten är igång, håll ner "Mar-knappen i tre sekunder för att växla mellan uppvärmningsläge och nedkylningsläge.

"Och " knapparna

Använd dessa knappar för att justera önskad vattentemperatur när du är i huvudgränssnittet.

Systemparametrar och inställningar

På startsidan, tryck och håll ner "🖾 "-knappen i tre sekunder för att komma till

systemparametrarna. Använd " " & " "-knapparna för att bläddra mellan olika parameter,

tryck på "O"-knappen för att gå ur systemparameter-sidan.

Värmepumpsstatus Parametertabell			
Kod	Beskrivning	Visningsintervall	
A01	Inkommande vattentemp.	-30~99°C	
A02	Utgående vattentemp.	-30~99°C	
A03	Omgivande temp.	-30~99°C	



A04	Utmaningstemperatur	0~125°C
A05	Sugningtemperatur	-30~99°C
A06	Yttre värmeslingans temp.	-30~99°C
A07	Inre värmeslingans temp.	-30~99°C
A08	Huvudförångarens öppningsgrad	0-480
A09	Assistansförångarens öppningsgrad	0-480
A10	Kompressorström	
A11	Radiatortemp.	
A12	DC-busspänning	
A13	Kompressorns faktiska rotationshastighet	
A14	DC-fläktmotorns faktiska rotationshastighet	

Ställa in klockan

Tryck på knappen "O" för att gå in i klockinställningsläget. Först blinkar timvisaren, vilket indikerar att timvärdet för den aktuella tiden kan justeras med "O" & "O"-knapparna. Varje gång du trycker på "O"-knappen ökar värdet med en timme, varje gång du trycker på "O"-knappen minskas värdet med en timme. Om du håller ned "O"-knappen eller "O"knappen länge, kommer timmarna att ökas eller minskas automatiskt. Efter att ha ställt in timvärdet, tryck på "O" igen. Då blinkar minuten, vilket indikerar att minutvärdet för den aktuella tiden kan justeras med knapparna "O" & "O". Efter att ha ställt in minutvärdet, tryck på "O" igen för att avsluta.

Ställa in timern

Tryck ner knappen " I 3 sekunder för att gå till timerinställningen:

När "Timer on 1" blinkar, ställ in timer för att starta enheten. Ställ först in antal timmar " " & " " & " " "tryck sedan på " " knappen för att ställa in antal minuter med " " & " " . Tryck på " " -knappen igen för att växla till inställningen av "Timing off 1", timer för att stäng av

enheten: klockan "tid" blinkar, timmar kan ställas in med """ "" "och tryck sedan på "". knappen igen för att växla till klockan "minut ", minuter kan ställas in med """ & """.

Tryck på " 💇" för att avsluta eller bekräfta.



Tryck i huvudgränssnittet för att visa det aktuella antalet inställda timers;

Avbryt timer:

När den inställda starttiden och avstängningstiden är samma, avbryts tidsinställningen för den aktuella timern.

Tvingad avfrostning

Tryck på " 🔎 " och " 🔍 " samtidigt i 5 sekunder, för att aktivera påtvingat avfrostningsläge. När enheten påbörjar avfrostning visas " 🍑 ".

Växling av driftläge:

Tryck på " 🔘 " och " 🎑 " samtidigt på huvudgränssnittet i 3 sekunder för att växla driftläge: Kraftfullt, Smart och Tyst läge.

Byta mellan Celsius / Fahrenheit:

I avstängt läge, tryck på " 🖤" och " 🖤" samtidigt i 3 sekunder i huvudgränssnittet för att växla mellan Celsius och Fahrenheit.

Manuell elvärmefunktion

Tryck ner " Or i 3 sekunder i huvudgränssnittet för att slå på/stänga av elvärmefunktionen manuellt.

Systemparameterinställning:

Långt tryck och håll ned " 💇 " + " 🞯 "-knappen i 5 sekunder för att gå in i

lösenordsinmatningsläget. Skärm<u>en</u> visar "0000". Tryck på " 💁 " eller " 🖸 "-knappen för att ange

lösenordet och tryck sedan på "Or-tangenten för att byta lösenordsbit. När du anger det senaste

lösenordet, tryck på knappen " 🞯 " för att bekräfta lösenordet.

Ange det 4-siffriga lösenordet "0814" och bekräfta, du kommer till systemparameterinställningen efter att summern ringer två gånger.

Parameter- kod	Parameternamn	Inställningsområde	Fabriksinställning
P1	Returskillnad för mål vattentemp.	1~18°C(2~36°F)	1°C(2°F)
P2	Inställningstemp. vid kylning	8°C~35°C(46~95°F)	27°C(81°F)
P3	Inställningstemp. vid uppvärmning	5°C~40°C(41~104°F)	40°C(104°F)
P4	Kompensationsvärde inkommande	-5°C~15°C(-9~30°F)	0°C(0°F)
	vattentemp.		
P5	Avfrostningscykel	20 min~90 min	45 min
P6	Avfrostning starttemp.	-9°C~-1°C(16~30°F)	-3°C(27°F)
P7	Avfrostningstid	5 min.~20 min.	8 min
P8	Temp. för stopp avfrostning	1°C~40°C(33~104°F)	20°C(68°F)



P9	Skillnad mellan omgivande temp. och	0°C~15°C(0~30°F)	5°C(10°F)
	värmeslingans temp. för start avfrostning		
P10	Omgivande temp. för start avfrostning	0°C~20°C(32~68°F)	17°C(63°F)
P11	Den elektroniska expansionsventilens	20~90 s.	30 s.
	arbetscykel		
P12	Överhettningsgrad i smart-/nowerful-läge	-5°C~10°C(-9~20°F)	Beroende nå
1 12		3 0 10 0(3 20 1)	modell
P13	Avgastemp. för elektronisk expansionsventil	70°C~125°C(158~257°F)	95°C(203°F)
P14	Den elektroniska expansionsventilens steg		
	under avfrostning (inställningsvärdex10=antal	2~45	Beroende på
	steg)	2	modell
D15	Den elektroniska expansionsventilens min		
115	antal steg (inställningsvärdev10-antal steg)	5~15	10
D16	Den elektroniska expansionsventilens	0 manuall/1 automatick	1
P10	driftläge		
D17	Manuella steg för elektronisk expansionsventil		
P1/	(installningsvärdov10-antal stog)		
	(installingsvaruex10-antal steg)	2~45	35
P18	Överhettningsgrad vid kylning	-5°C~10°C(-9~20°F)	Beroende på
•			modell
P19	Reserverad	/	/
P20	Den elektroniska expansionsventilens	0=vattentemperatur	0
0	driftläge vid kylning	1=superkylning	
D21	Vattennumnens driftläge när måltemn	1-superkynning	2
PZI	uppråtte	1 – Kontinuerig/2 – Stopp	5
		3=Intermittent	
P22	Fläktens driftläge	0=auto/ 1= manuell	0
P23		0-99	80
	Fläktens manuella kontrollhastighet	(inställningsvärdex10=	(inställnings-
	(inställningsvärdex10=hastighet)	hastighet)	värdex10=
			hastighet)
P24	Omgivande temp. för att starta hjälp-elvärme	-20°C~20°C (-4~68°F)	-20°C (-4°F)
P25	Hjälpvärmefunktion vid avfrostning	Reserverad	Reserverad
P26	Skyddsvärde låg temp.	-20°C~0°C(-22~32°F)	-20°C

Obs! I tabellen ovan är det faktiska värdet för den elektroniska expansionsventilen och lufthastigheten 10 gånger det parametervärde som visas. Exempel: När värdet för P20 avfrostningens expansionsventilöppning visar 30, är det faktiska värdet 300. När P30 fläktens manuella rotationshastighet visar 80, är det faktiska värdet 800.

Fabriksåterställning

I avstängt läge, tryck och håll ned "@"+"@"+"@"+" "" samtidigt i 3 sekunder för att återställa fabriksinställningarna med trådstyrning. Vid denna tidpunkt kommer summern att ringa två gånger kontinuerligt, och alla parametervärden kommer att ändras tillbaka till standardvärdena.



Felsökning

Felkod	Beskrivning av fel	Åtgärd
Er 03	Vattenflödesfel	Kontrollera
		vattenflödet/omkopplaren
Er 04	Vinter anti-frys	Vattenpumpen kommer att gå
		automatiskt för första gradens
		anti-trys
Er 05	Högtrycksfel	1. Utsläpp av överflödigt
		kylmedel från
		värmepumpens gassystem
		2.Rengör vattenväxlaren eller
		vattenfiltret
Er 06	Lågtrycksfel	1.Kolla om gasläckage finns, fyll
		på kylmedel
		2.Byt filter eller rör
Er 09	Kommunikationsfel mellan skärm	1. Kolla om
	och kretskort	kommunikationskabeln mellan
		skärmen och kretskortet lossnat
		eller har dålig kontakt. Om ja,
		byt kabeln eller laga den.
		2. Kolla om kretskortet eller
		skärmen har skadats. Om ja, byt
		den skadade delen.
Er 10	Kommunikationsfel i	Byt kretskort
	frekvensomvandlarmodulen (larm	
	när kommunikationen mellan	
5 *12	skarmen och kretskortet bryts)	
ErIZ	skydd mot for nog	1. Byt temperatursensorn
		kompressorutioppet.
		2. Återanslut eller rengör
		sensorn för kompressorns
		utsläppstemperatur och linda in
		den i isoleringstejp.
		Byt kontrollen eller PC-kortet.
Er 15	Fel på inkommande	Kontrollera eller byt ut sensorn
	vattentemperatur	



Er 16	Temperaturfel på yttre	Kontrollera eller byt ut sensorn
	värmeslingan	
Er 18	Utsläppstemperaturfel	Kontrollera eller byt ut sensorn
Er 19	Fel DC-fläktmotor	1. Kolla om DC-fläktmotorn har
		skadats. Om ja, byt den.
		2. Kontrollera om DC-
		fläktmotorns utgångsport på
		kretskortet har utgång. Byt
		kretskort om ingen utgång
		finns.
Er 20	Onormalt skydd av	Åtgärda det enligt
	frekvensomformarmodulen	hjälpfelkoderna i nedanstående
		tabell.
Er 21	Fel omgivande temperatur	Kontrollera eller byt ut sensorn
Er 23	För lågt skydd utgående	Kontrollera om vattenflödet
	kylvattentemperatur	eller vattensystemet är
		blockerat eller ej
Er 27	Fel på utgående vattentemperatur	Kontrollera eller byt ut sensorn
Er 29	Fel på returgastemperaturen	Kontrollera eller byt ut sensorn
Er 32	För högt skydd utgående	Kontrollera om vattenflödet
	varmvattentemperatur	eller vattensystemet är
		blockerat eller ej
Er 35	Kompressorströmskydd	1. Kolla om inkommande
		spänning är för låg. Om ja,
		åtgärda.
		2. Kolla om kompressorn är
		överbelastad och åtgärda.
		3. Kolla om det termiska reläet
		har skadats. Om ja, byt det.
Er 42	Temperaturfel på inre värmeslingan	Kontrollera eller byt ut sensorn

E20 fel visar följande felkoder samtidigt som växlar med 3 sekunders intervall.
 Felkoderna 1–128 visas först. Om felkoderna 1–128 inte visas, kan felkoderna 257–384 visas istället. Om två eller flera felkoder visas samtidigt, så visas felkoderna ackumulerat. Exempel: 16 och 32 visas samtidigt som 48.

		Felkod	Namn	Beskrivning	Åtgärdsförslag
--	--	--------	------	-------------	----------------

Lyfcos

1	Överström IPM	Modulproblem IPM	Byt invertermodul
2	Kompressorsynkr	Kompressorfel	Byt kompressor
4	Reserverad		
8	Kompressorns utgående fas saknas	Kompressorns kablar har lossnat eller har dålig kontakt	Kolla kompressorns ingångskrets
16	Låg DC- busspänning	För låg ingångsspänning, fel på effektfaktormodulen (PFC)	Kolla ingångsspänningen, byt modul
32	Hög DC- busspänning	För hög ingångsspänning fel effektfaktormodulen (PFC)	Byt invertermodul
64	För hög radiatortemperat ur	Fel på huvudenhetens fläktmotor, luftkanalsblockering	Kolla fläktmotorn, luftkanalen
128	Fel radiatortemperat ur	Radiatorns sensor kortsluten eller fel öppen krets	Byt invertermodul
257	Kommunikationsf el	Invertermodulen får ingen order från huvudkontrollen	Kolla kommunikationskablage t = mellan huvudkontrollen och invertermodulen
258	AC-ingångsfas saknas	Ingångsfas saknas (trefasmodulen är verksam)	Kolla ingångskretsen
260	Överström AC- ingång	Obalans i ingång trefas (trefasmodulen är verksam)	Kolla spänning ingång trefas
264	Låg spänning AC- ingång	Låg ingångsspänning	Kolla ingångsspänningen
272	Högtrycksfel kompressor	Högtrycksfel kompressor (reserverad)	
288	För hög temperatur IPM (växelriktaren)	Fel på huvudenhetens fläktmotor, luftkanal blockerad	Kolla fläktmotorn och luftkanalen
320	Kompressorns toppström för hög	För hög ström i kompressorkabeln. Driftprogrammet matchar inte kompressorn.	Byt invertermodul
384	Över-temp. i effektfaktormodul en (PFC)	För hög temperatur i effektfaktormodulen (PFC)	



Andra fel och lösningar (visas inte på LED-kabelkontrollen)

Fel	Observation	Orsaker	Lösning
	LED-kabelkontrollen visar inget på skärmen	Ingen strömtillförsel	Kolla att kabeln och strömbrytaren är kopplade
	LED-kabelkontrollen visar aktuell tid	Värmepump i standby-läge	Starta värmepumpen
Värmepumpen är inte igång	LED-kabelkontrollen visar aktuell vattentemperatur	 Vattentemperaturen når angiven nivå, värmepumpen i konstant temperatur - status Värmepumpen håller just på att starta I upptiningsläge 	 Bekräfta inställningen för vattentemperatur Omstarta värmepump om några minuter LED-kabelkontroll borde visa "Defrosting" (Upptining)
Vatten- temperaturen faller när värmepumpen är i uppvärmnings- läge	LED-kabelkontroll visar aktuell vattentemperatur och ingen felkod	1. Fel läge valt 2. Siffrorna har brister 3. Fel i kontrollen	 Justera läget Byt ut den trasiga LED- kabelkontrollen och kolla sedan status efter att driftsläge ändrats, bekräfta inkommande och utgående vattentemperatur Byt ut eller reparera värmepumpen
Kort driftstid	LED visar aktuell vattentemperatur, ingen felkod	1. Fläkten är INTE igång 2. Otillräcklig ventilation 3. Otillräckligt med nedkylningsmedel	 Kolla kabelkopplingen mellan motorn och fläkten, byt dem ut vid behov Kolla värmepumpens plats och se till att alla hinder är borta för bra ventilation Byt ut eller reparera värmepumpen
Vattenfläckar	Vattenfläckar på värmepumpsenheten	1. Betonggjutning 2. Vattenläckage	 Ingen åtgärd Kolla försiktigt titan värmeväxlaren om den visar brister
För mycket is på avdunstnings- apparaten	För mycket is på avdunstnings- apparaten		 Kolla värmepumpens plats och ta bort alla hinder för att försäkra bra ventilation Byt ut eller reparera värmepumpen



Underhåll

 Kontrollera vattensystemet regelbundet för att undvika att luft kommer in i systemet och förekomst av lågt vattenflöde eftersom det försämrar värmepumpens prestanda och tillförlitlighet.
 Städa poolen och filtersystemet regelbundet för att undvika skador på enheten som ett resultat av smutsigt eller tilltäppt filter.

(3) Ta bort vattnet från bottnen av vattenpumpen om värmepumpen kommer att vara igång en längre tid (framförallt under vintersäsongen).

(4) Vid övriga tillfällen ska du kolla att enheten har tillräckligt med vatten innan enheten startas igen.

(5) Efter att enheten görs i ordning för vintersäsongen är det rekommendabelt att täcka värmepumpen med ett särskilt värmepumpsskydd.

(6) När enheten är igång finns det alltid en aning vatten under enheten.

Wifi-appen

Nedladdning av appen

Gå till "Google Play" eller "Apple App Store" för att söka efter och ladda ner "Smart Life" appen, eller skanna QR-koden. Se nedan.







Registrering

Om du inte har ett konto behöver du registrera dig eller logga in med en autentiseringskod. Följ instruktionerna nedan för att registrera dig.

Tryck först på "Register" och sedan på "Agree" för att komma till registreringssidan.

14:52 🕫		III † 16)	15:48∢	; ♀ ∎)
			Register	
			China	-
			Mobile Number/Emai	il
			✓ I Agree <u>User Agreem</u>	entandPrivacy Policy
	Log In			
	Sign Up			
	Try now			0
	try now			_

Logga in

Om du redan har ett konto, tryck på "Log in" för att komma till inloggningssidan. Fyll i telefonnummer eller mail och lösenord för att logga in.

14 <	:36 -7	::: ? ■
	Log In	
	China	•
	Please enter your account	
	Password	
	Forgot Password	





Lägg till enhet

Du har två Wi-Fi-anslutningsalternativ. Standardläge och kompatibilitetsläge.

Standardläge

Tryck och håll ner " & " M samtidigt i 3 sekunder för att gå in i "standardläge" för att ansluta Wi-Fi, ikonen " blinkar snabbt



Öppna "Smart Life"-appen, logga in och gå till huvudmenyn. Klicka på [•] i det övre högra hörnet eller "Lägg till enhet" i gränssnittet för att komma till val av vilken enhet som ska läggas till. Från kategorin "Large Home Appliances" välj "Water Heater (Wi-Fi)" för att öppna gränssnittet för att lägga till din enhet. Se bilderna nedan.

15:25 🕫		ull 🕈 🗊	16:59 <i>-</i> 1			::!! 🗢 🕞
		0 🕂	<	Add Manually	Auto Scan	Ξ
			Electrical	6 X	Water Heater	
			Lighting	-		2
			Sensors	Water Heater (BLE+Wi-Fi)	Water Heater (Wi-Fi)	Gas Water Heater (BLE+Wi-Fi)
			Large Home Ap	2	0	
	No devices		Small Home Appliances	Gas Water Heater (Wi-Fi)	Air Source Water Heater (BLE+Wi-Fi)	Solar water heater (BLE+Wi-Fi)
	Add Device		Kitchen Appliances			
			Exercise & Health	Solar water heater (Wi-Fi)	Solar water heater (NB-IoT)	Mini Water Heater (BLE+Wi-Fi)
			Security & Video Sur			
			Gateway Control	Mini Water Heater (BLE)		
			Outdoor Travel		Wall-hung Boiler	
			Energy	-	-	
			Entertainm	Boiler (BLE+Wi-Fi)	Boiler (Wi-Fi)	
Home	-Ò. Smart	Me	P E d	You are advised t mable Bluetooth to levices easily.	o enable Blue add some Wi-F	tooth.



Ange Wi-Fi-lösenord (måste överensstämma med det Wi-Fi-nätverk som är anslutet till mobiltelefonen), Klicka på "Next" och ange enhetens anslutningsstatus direkt;

15:27 🕇	::!! ♀ ■)	15:27 🕇	## ? ■	11:37 AM 🛦 😁 🍬	12.0KB/s &	ă © ⊒ii ⊒i
Cancel		Cancel	EZ Mode ==	Cancel		
Select 2.4 GHz Wi-Fi Na and enter passwor If your Wi-Fi is 5GHz, please set it to Common router setting met Wi-Fi - 2.4Ghz pwjsb8888888	etwork d. b be 2.4GHz. hod	Reset the devi Power on the device. The initial grapidity. Note: please complete within 3 minutes after within 4 minutes after	ice first. and confirm that the indicator a the network distribution resetting the device.	Add	the Wi-Fi signa	al is good.
Next		Confirm the ine	dicator is blinking rapidly. Next	© Scan devices. ≡	Register on Cloud.	initialize the device.

När anslutningen lyckas visas nedre bilden till vänster, klicka sedan på "Done" för att direkt gå in i enhetens huvudgränssnitt som visas på bilden till höger.





Om anslutningen av standardläge inte lyckas, prova kompatibilitetsläge. Kompatibilitetsläge____

Tryck och håll ned " Tryck och

långsamt. Öppna "Smart Life"-appen, logga in och gå till huvudmenyn. Klicka på [•] i det övre högra hörnet eller "Lägg till enhet" i gränssnittet för att komma till val av vilken enhet som ska läggas till. Från kategorin "Large Home Appliances" välj "Water Heater (Wi-Fi)" för att öppna gränssnittet för att lägga till din enhet. Se bilderna nedan.

15:25 🕫		::: 🕈 🔳	>	16:59 🕫			:!! 🗢 🕞
0		0 🕂		<	Add Manually	Auto Scan	Ξ
				Electrical		Water Heater	
				Lighting			Z
				Sensors	Water Heater (BLE+Wi-Fi)	Water Heater (Wi-Fi)	Gas Water Heater (BLE+Wi+Fi)
				Large Home Ap	_	0	
	No devices			Small Home Appliances	Gas Water Heater (Wi-Fi)	Air Source Water Heater (BLE+Wi-Fi)	Solar water heater (BLE+WI-FI)
	Add Device			Kitchen Appliances			
				Exercise & Health	Solar water heater (Wi-Fi)	Solar water heater (NB-IoT)	Mini Water Heater (BLE+Wi-Fi)
				Security & Video Sur			
				Gateway Control	Mini Water Heater (BLE)		
				Outdoor Travel	\	Vall-hung Boiler	
				Energy			
					Boiler	Boiler	
				Entertainm	(BLE+WI-FI)	(Wi-Fi)	
	ò	ଟ		Ben de	ou are advised to able Bluetooth to wices easily.	o enable Bluet add some Wi-Fi	ooth.
Home	Smart	Me		00			

Ange Wi-Fi-lösenord (måste överensstämma med det Wi-Fi-nätverk som är anslutet till mobiltelefonen), Klicka på "Next" för att gå till gränssnittet för val av läge.





Klicka på "EZ Mode" för att växla till "AP Mode ", klicka på "Bekräfta att indikatorn blinkar långsamt", klicka på "Next", du kommer till sidan "Connect your mobile phone to the device's hotspot", klicka på "Go to connect".

10:16 🕫	::!! 🗢 🕞	2:21 PM 🚳 🛦 \varTheta 😳 👓 0	.8KB/s Ω \$ Æ 🗑 📶 🖫 📚 🎟 #	2:44 PM 🌀 🛦 <table-row> 🔾 ··· 0.5KB/s 🔒</table-row>	* Ø 🗊 🏦 🖏 📚 #		
Cancel	EZ Mode 🗢	Cancel	AP Mode \rightleftharpoons	<			
Reset the device	EZ Mode Default	Reset the devi	ce first.	Connect your mobile device's hotspot	phone to the		
Power on the device and is blinking rapidly. Note: please complete th.	r on the device and high grapidly. AP Mode Please turn on the device in dicator is blinking slo Attention; bease complete the device in 3 minutes after device in 3 minutes af		evice and confirm that slowly. nplete pairing process within se reset.	1. Please connect your phor below	1. Please connect your phone to the hotspot shown below		
within 3 minutes after resettin	g the device.			< Wi-Fi	▼ ▲ ■ 12:30		
				SmartLife-XXXX	 ↑ 		
			• (1)	56	• •		
				Guest	₽ 奈		
Perform net pairing a	s prompted. >	Reset	ting Devices >	46	9		
				2. Return to this app and co	ntinue adding devices		
Confirm the indicator	is blinking rapidly.	 Confirm in 	ndicator slowly blink				
				Go to Conne	ect		
		=	□ <	= 0	<		

Gå in i telefonens WiFi-inställningar och visa tillgängliga nätverk. Hitta nätverket appen anvisade och anslut. Se bilderna nedan för exempel. Din enhet ska nu anslutas automatiskt.

11:17 √ Smart Life	:::: 4G 🗈	11:37 AM 🛦 😁 🎽	12.0KB/s	6 () 31 3 1 -
Settings WLAN		Cancel		
WLAN		Ad	ding device	e
SmartLife-3C4A Unsecured Network	হ (j)	Ensure that	it the Wi-Fi sign	al is good.
pwjsb	e 🗢 🚺			
Other				
			Q	
Apps Using WLAN & Cellular	>			
			3%	
Enable WAPI				
Ask to Join Networks	Notify >	0		
Known networks will be joined automatica networks are available, you will be notified networks.	lly. If no known I of available	Scan devices.	Register on Cloud,	Initialize the device
Auto-Join Hotspot	Ask to Join >			
Allow this device to automatically discove	r nearby personal	-	0	,



Använda appen

När enheten har anslutits korrekt, tryck på din enhet. Den heter "Dc inverter Swimming Pool Heat Pump" som standard men det går att ändra. När du hittat och tryckt på din enhet kommer du till sidan du ser nedan där du kan styra vissa funktioner på din enhet. Tryck på uppe till höger (på vänster bild) för att komma till sidan på bilden till höger. Tryck på på den sidan för att byta namn på enheten. Tryck på siden till vänster visar när pumpen är påslagen och bilden till höger när den är av.





Byta temperatur via appen

Dra i punkten 🔽 för att justera temperaturinställningen.



Ändra läge

Tryck på " M " för att välja vilket läge som ska vara aktivt, se bild nedan.





Timer

Tryck på " • " och sedan "Add" för att lägga till och ställa in en timer.

Ställ in tid, välj upprepning och välj timerns funktion. Tryck på "Save" uppe till höger för att spara timern.

Konsumentkontakt

Arc E-commerce AB Box 3124 13603 Haninge Sverige