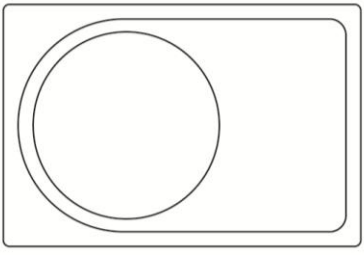
Poolvärmepump

Heatdragon C-serien

INSTALLATIONS- OCH BRUKSANVISNING



Denna bruksanvisning kommer att ge dig all nödvändig information för bästa möjliga användning och underhåll. Läs den noga och behåll den för framtida användning.

Vi förbättrar ständigt våra produkter, så bilder kan avvika något från verkligheten och vi reserverar oss för eventuella tryckfel.

Innehållsförteckning

Inledning

Säkerhetsföreskrifter.....1

Viktigafunktioner.....2

Produktdata.....3

Installation

Transport.....5

Placering..... 5

Inkoppling.....7

Elanslutning..... 7

Funktionskontroll.....9

Användargudie

Kontrollpanelen.....10

Inställningar.....10

Underhåll.....11

Felsökning.....12

Felkoder.....13

Varning:

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

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

c. Gasläckagetest måste göras före och efter installationen.

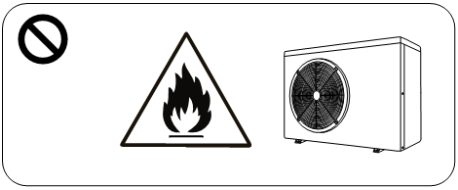
1. Användning

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

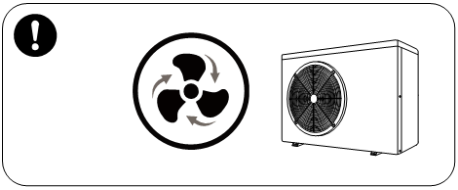
b. Placera inte hinder framför värmepumpens luftinlopp och utlopp.

1.Installation

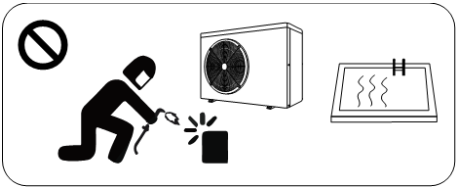
a. Denna produkt måste hållas borta från alla eldkällor.



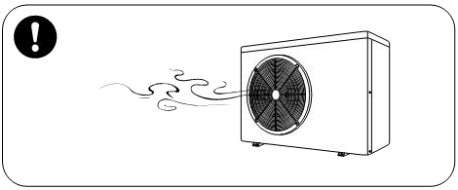
b. Installationen får inte göras i en stängd miljö eller inomhus och måste hållas väl ventilerad.



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



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



3. Transport och lagring

a. Tätning är inte tillåten under transport

b. Transport av gods med konstant hastighet behövs för att undvika plötslig acceleration eller plötslig bromsning för att minska kollisionen av varor.

c. Enheten får inte förvaras i närheten av brandkällor.

d. Lagringsplatsen måste vara ljus, bred, öppen och god ventilation, ventilationsutrustning krävs.

4. Underhållsmeddelande

a. Om underhåll eller skrotning krävs, kontakta ett auktoriserat servicecenter i närheten

b. Kvalifikationskrav

Alla operatörer som kasserar gas måste vara kvalificerade genom giltig certifiering som utfärdats av professionella byrå.

Vänligen uppfylla kraven från tillverkaren vid underhåll eller påfyllning av gas. se den tekniska servicemanualen.

Säkerhetsföreskrifter

- Stäng alltid av strömförsörjningen innan du arbetar med värmepumpen och stoppa poolpumpen.
- Poolvärmepumpenskall installeras av en behörig elektriker.
- Installera alltid en jordfelsbrytare med en känslighet på 30 mA.
- Installera alltid en huvudbrytare.
- Vid onormaldrift (oljud, lukt, rök), ska du omedelbart stänga av strömförsörjningen och kontakta din återförsäljare. Försök inte att laga värmepumpensjälv.
- Montera huvudbrytaren utom räckhåll för barn.
- Roterande delar: Ta aldrig bort gallret från fläkten. Placera aldrig din hand eller något annat föremål i luft in- eller utloppet på värmepumpen.

Viktiga funktioner

Denna poolvärmepump är utrustad med säkerhetsskydd som stoppar driften för att skydda enheten automatiskt och visa felkoder påkontrollpanelen vid följande händelser:

Flödesvakt

Flödesvakten uppgift är att säkerställa att rätt mängd poolvatten flödar genom värmepumpen. Vid lågt eller -inget flöde stängs värmepumpen av. Kontrollpanelen kommer att visa "EE3" om vattentrycket inte är tillräckligt.

Hög / Låg Pressostat för köldmedium

- Högtryckspressostaten känner av trycket i köldmedietshögtryckskretslopp och stänger av värmepumpen om felaktiga arbetstryck uppnås. Värmepumpen kommer att automatiskt återställas efter att systemtrycket har gått tillbaka till normalt arbetstryck.
- Felkod visas i kontrollpanelen "EE1" vid för högt tryck.
- Felkod visas i kontrollpanelen "EE2" vid för lågt tryck.

Låg omgivningstemperatur

Om utomhustemperaturen inte är tillräcklig hög för att värmepumpen skall kunna producera värme kommer systemet automatiskt stängas ner. Kontrollpanelen visar koden "PP7". Värmepumpen startas om igen när temperaturen har ökat tillräckligt för att leverera värme.

Tidsfördröjning

Alla modeller har en 3-minuters tidsfördröjning för att skydda kompressorns från termisk överbelastning. Alla avbrott förutom strömavbrott kommer att resultera i en 3-minuters tidsfördröjning.

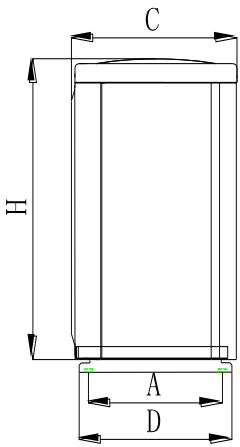
Produktdata

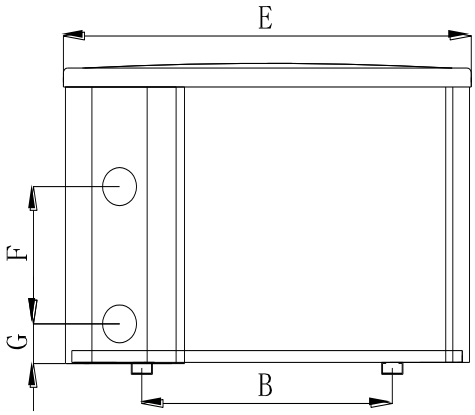
Modell	2910100	2910110	2900400
Namn HeatDragon	C40	C50	C65
Effekt vid: Lufttemperatur26℃ Vattentemperatur26℃ Luftfuktighet 80%			
Värmeeffekt kW	6,0	7,5	9,6
C.O.P.	5,9	5,3	5,7
Effekt vid: Lufttemperatur15℃ Vattentemperatur26℃ Luftfuktighet 70%			
Värmeeffekt kW	4,0	5,0	6,5
C.O.P.	4,3	4,0	4,3
Rekommenderad poolvolym M^3	<23m3	23-30m3	31-45m3
Rek. vattenflöde m^3/h	2,5-3,5	3-4	4-6
Drift lufttemperatur (℃)	0~43	0~43	0~43
Ljudkraft 1m Db(A)	48,5	48,6	48,8
Ljudkraft 10m Db(A)	28,5	28,6	28,8
Strömförsörjning	230V/1Ph/50Hz		
Märkeffekt kW	0,9	1,3	1,5
Märkström A	4,2	5,2	6,5
Vatten rör in-ut Spec mm	38, 32, 50	38, 32, 50	38, 32, 50
Dimension – LxBxH (mm)	800*312*558	800*312*558	961*312*658
Nettovikt / Bruttovikt Kg	38/47	40/45	55/63

Obs:

1. Denna värmepump fungerar enligt förutsättningarna ovan. Utanför angivna intervall kan funktionen inte garanteras.
2. Ovanstående parametrar kan justeras utan förbehåll, se typskylten på värmepumpen för uppdaterad information.

Dimensioner





Dimension	A	B	C	D	E	F	G	H
2900400 C65	315	590	312	340	961	280	77	658
2910110 C50	315	429	312	340	800	220	76	558
2910100 C40	315	429	312	340	800	250	76	558

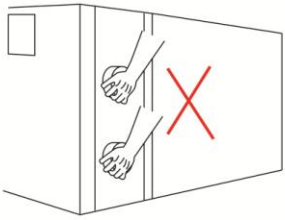
- Ovanstående information kan förändras utan förvarning

Installation

Denna poolvärmepump skall installeras av en poolteknikker.

Transportera alltid värmepumpen i originalförpackningen

Transportering



Varning!
Eftersom denna maskin är tung får man under inga omständigheter lyfta i vattenrören under transport eller installation.

Tillverkaren kan inte ta ansvar för skada som uppstått eller reparationer som krävs på grund av felaktig hantering.

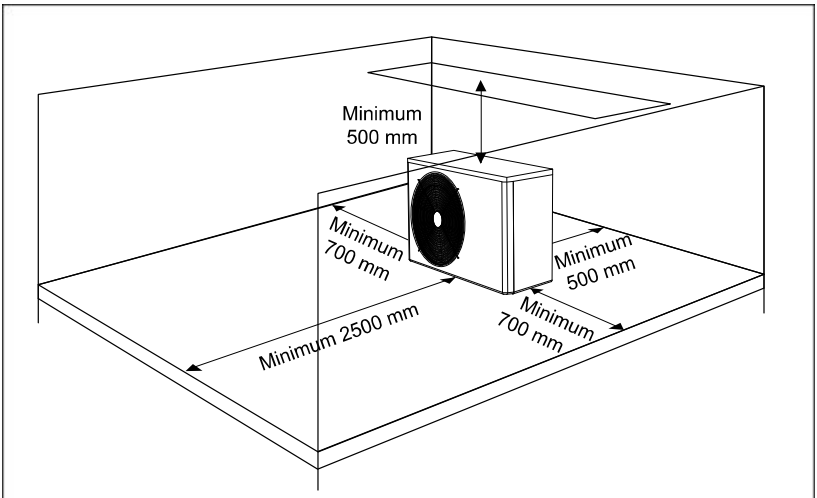
Placering

Rätt placering av poolvärmepumpen är mycket viktig för optimal drift. Tänk på följande faktorer när du väljer placering:

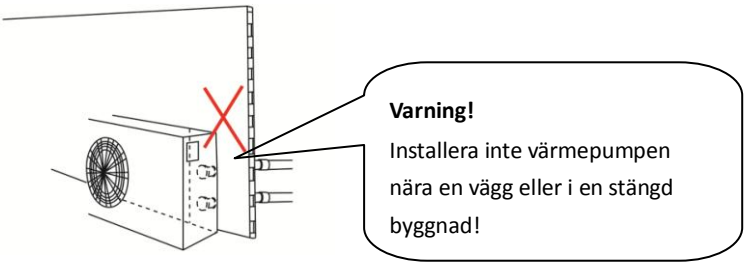
- Undvik att luft kan återcirkulera kring värmepumpen.
- Undvik långa ledningsdragningar (max 10m) från värmepump till pool.
- Placera värmepumpen lättåtkomlig.
- Led bort kondensvatten.

Var uppmärksam på följande:

1. Värmepumpen ska installeras på en fri yta med plats för installation och underhåll. Se illustration: Man får inte placerar värmepumpen under takfot, däck eller verandor då detta kan orsaka återcirkulation av utsläppt luft, då kommer värmepumpens effekt att reduceras eller till och med stoppas.



Enheten får inte vara installerad i ett trångt utrymme med ingen eller dålig ventilation

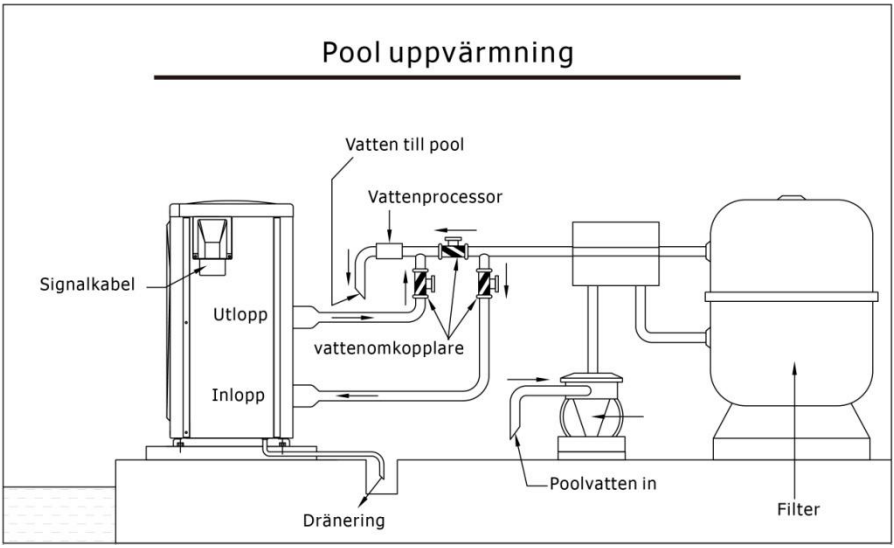


Värmepumpenskall placeras på en stabil och plan konstruktion som kan bära vikten av värmepumpen. Värmepumpen skall inte sitta i direkt eller nära kontakt med brännbara material.

TIPS: Kondensvattnet från värmepumpen kan periodvis komma i riklig mängd, ej att förväxla med läckage.

Inkoppling av vatten

- Vattenflödet genom värmepumpen sker genom reningsverkets cirkulation. Det rekommenderade flödet finns i produktspecifikationen.
- Rörlängd mellan värmepump och pool bör inte överstiga10m.

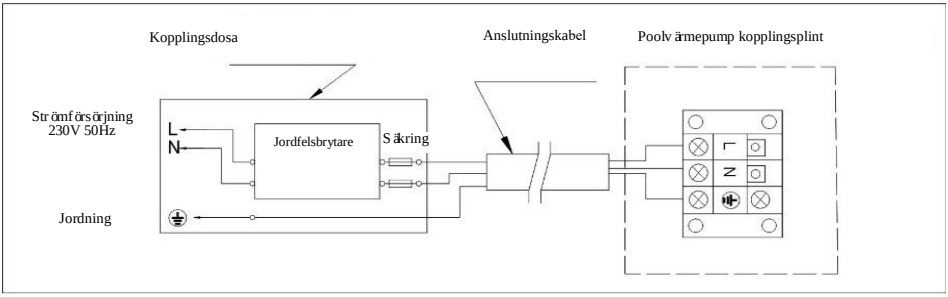


Observera: Ritningen är bara en principskiss

Elanslutning

- Kabeldragningen skall utföras av en elektriker enligt kopplingsschemat.
- Anslut värmepumpen till lämplig strömkälla och spänningen ska överensstämma med märkspänningen för varje modell enligt specifikationerna.
- Se till att maskinen är väljordad.
- Jordfelsbrytare skall alltid användas.
- Anslut värmepumpen över en säkerhetsbrytare.

A. För strömförsörjning: 230V 50Hz



Observera: Poolvärmepumpen måste jordas väl.

Rekommendationer för elinstallationen:

MODELL	2910100	2910110	2900400
HeatDragon	C40	C50	C65
Märkström A	8,0	9,0	12
Jordfelsbrytare mA	30	30	30
Säkring A	8,0	9,0	12
Matarkabel (mm^2)	3×1,5	3×2,5	3×2,5
Signalkabel (mm^2)	3×0.5	3×0,5	3×0.5

※ **Ovanstående information kan ändras utan förvarning.**

Obs: Ovanstående data gäller vid elkabel ≤ 10 m. Om kabeln är ＞10 m, måste kabeldiametern ökas.

Funktionskontroll

Observera:

Starta alltid poolpumpen innan du startar värmepumpen och stäng alltid av värmepumpen innan du stänger av poolpumpen.

Inspektion innan du ansluterströmförsörjning

- Kontrollera installationen av hela maskinen och röranslutningarna är utförda enligt manualen.
- Kontrollera att de elektriska kablarna är anslutna enligt kopplingsschemat och att den är ordentligt jordad.
- Se till att luftintag och -uttag ej är blockerade och ytor runt värmepumpen är fria enligt diagram. Felaktig installation kan orsaka att värmarens effektivitet reduceras eller orsaka att värmepumpen stoppas.

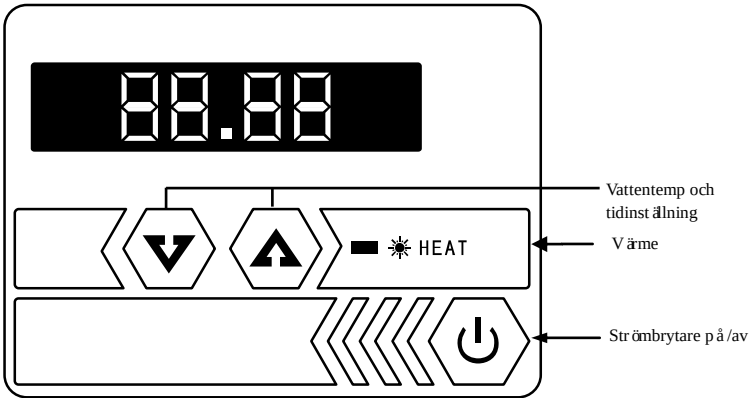
Funktionskontroll

- Starta poolpumpen innan du startar värmepumpen.
- Tryck på/av på kontrollpanelen för att sätta på/stänga av maskinen.
- Under maskinens första start ska du kontrollera om det finns någon vattenläckage i röranslutningssystemet. Ställ sedan in önskad temperatur.
- Efter att poolvärmaren är igång ska du kontrollera om det förekommer något onormalt ljud eller lukt.

Särskilda fall

- Vid ett oplanerat strömavbrott kommer värmepumpen att startas om automatiskt. Kontrollera inställningen och justera om nödvändigt.
- Vid en planerat strömavbrott ska du i förväg stänga av värmepumpen. När strömmen är åter ska du kontrollera inställningarna och justera om nödvändigt.
- Stäng alltid av maskinen vid åska.

Kontrollpanelen



	Strömbrytare	på/av
	HEAT	Visar att värmepumpen är i värmeläge
	Down	Ställer in temperaturen och tiden som önskas
	UP	Ställer in temperaturen och tiden som önskas
88.88	LED skärm	Visar tid, temperatur och felkoder

LED-skärmens visningslägen

A. LED-skärmen visar **Tid** när maskinen är avstängd.

B. LED-skärmen visar **Vattentemperatur** när värmepumpen är i drift.

Inställningar

1. Vattentemperatur

Det kan justeras både när maskinen är på eller av.

A. Tryck på UP-knappen eller DOWN-knappen för att ställa in den önskade poolvattentemperaturen.

B. Siffrorna på LED-skärmen kommer så att blinka.

C. Efter fem sekunder kommer den att sluta blinka och inställt värde kommer att sparas. LED-skärmen kommer att återgå till ordinarie visningsläge.

D. Om du skall kontrollera inställd temperatur; tryck en gång på UP-knappen eller DOWN-knappen.

Underhåll

Varning: Fara för elstötar

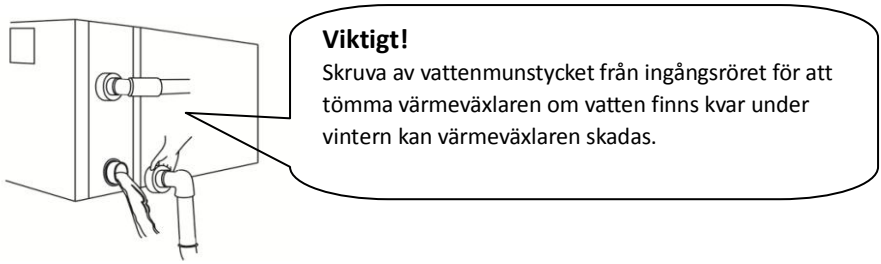
"Stäng av" strömförsörjningen till värmaren innan rengöring, undersökning och reparation.

A. På vintersäsongen:

1. Stäng av strömförsörjningen för att undvika maskinskada.
2. Töm värmeväxlaren på vatten.
3. Täck maskinen när den inte används.

B. Rengör denna maskin med hushålls rengöringsmedel eller rent vatten. Använd **ALDRIG** bensin, thinner eller liknande rengöringsmedel.

C. Kontrollera skruvar, kablar och anslutningar regelbundet.



Felsökning

	Företeelse	Möjlig anledning
Inte fel	A. Märkbar vit ångformig kall luft eller vatten. B. Knastrande ljud	A. Fläktmotorn stannar automatiskt för avfrostning. B. Det kommer ljud från magnetventilen när maskinen börjar eller slutar att avfrosta. C. När maskinen är i drift eller bara stannar av låter det som vattern som flödar i 2~3 minuter efter. Detta ljud som kommer från kylmedlet som flödar eller vattendränering under avfrostning. D. Knastrande ljud under drift orsakas av utvidgning vid upphettning och ihop dragning vid kylning av värmeväxlaren när temperaturen varierar.
	Automatisk start eller stopp	Kontrollera om timern är fel inställd.
Kontrollera igen	Värmepumpen står still	A. Strömförsörjningsfel B. Kontrollera manuellt strömförsörjningskontakten för att se till att den är på. C. Säkringen har löst ut. D. Om auto-skydd har aktiverats (kontrollera felkodvisningen på kontrollpanelen).
	Är i drift men värmer	Kontrollera om luftinlopp/-utlopp har blockerats.

Obs: Om säkringen ofta går eller jordfelsbrytaren löser ut ska du stoppa värmepumpen och stänga av strömförsörjningen omedelbart. Kontakta din återförsäljare för konsultation.

Felkod

Nr.	Felkod	Felbeskrivning
1	EE 1	Högt gastryck
2	EE 2	Lågt gastryck
3	EE 3	Lågt vattenflöde
4	EE 4	A. Enfas maskin: felanslutning på grund av lös ledning på PORT2 på kretskort.
5	PP 1	Poolvattentemperatur sensorfel
6	PP 2	Värmning utgångstemp sensorfel
7	PP 3	Värmespole rör temperatur sensorfel
8	PP 4	Gasretur temp sensorfel
9	PP 5	Lufttemperatur sensorfel
10	PP 6	Kompressor överbelastningsskydd
11	PP 7	Låg utetemperatur＜0℃, autostopp för skydd (Inte fel)
12	EE8/888 /Messy Code	Kommunikationsfel