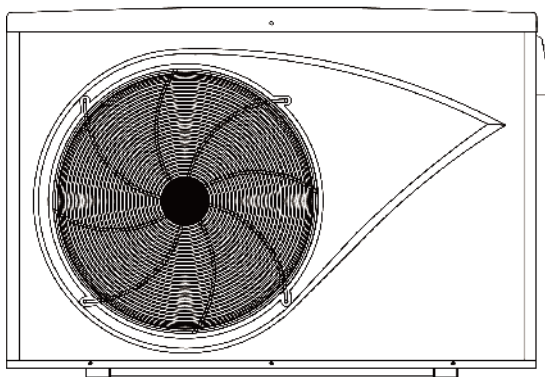


INSTALLATIONS -OCH BRUKSANVISNING



Tack för att du har valt vår produkt och för att du litar på vårt företag.

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

Innehållsförteckning

I. Inledning

<i>Säkerhetsföreskrifter</i>	1
<i>Viktiga funktioner i denna produkt</i>	1
<i>Parametrar för produktutbudet</i>	3

II. Installationsguide

<i>Transportera den på ett korrekt sätt</i>	4
<i>Bestämma optimal monteringsläge</i>	5
<i>Vatten röranslutning</i>	7
<i>Elektrisk anslutning</i>	8
<i>Prov efter första installationen</i>	9

III. Användningsguide

<i>LED-styrenhet</i>	10
<i>Permanent skärm</i>	11
<i>Allmän inställning</i>	11

IV. Underhåll..... 11

V. Felsökning

<i>Vanliga fel</i>	12
<i>Felkod</i>	13

I. Inledning

Säkerhetsföreskrifter

Varning: Fara för elstötar

Stäng alltid av strömförsörjningen innan du arbetar på värmepumpen och stoppa hydrauliska kretsen.

- Poolens värmepump måste installeras av en behörig elektriker.
- Installera alltid en differentiell skyddsanordning med en känslighet på 30 mA på fördelningsenheten innan den elektriska lådan.
- Montera alltid en krets brytare för alla aktiva ledare på lådans strömförsörjning.
- Vid onormalt beteende (oljud, lukt, rök), ska du omedelbart stänga av strömförsörjningen och kontakta din återförsäljare. Försök inte att laga systemet på egen hand.
- Håll strömförsörjningsknappen långt 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 i denna produkt

Denna pool värmepump är utrustad med säkerhetsskydd som stoppar användningen för att skydda din enhet automatiskt och visa felkoder på LED-styrenheten vid följande händelser:

Vattenflödesomkopplare

Vattenflödesomkopplarens kontakter stängs när tryck appliceras eftersom poolvatten flödar genom titan värmeväxlaren. Låga flödes hastigheter såväl som inga flöden kommer att låta dessa kontakter att öppnas och detta kommer att leda till att enheten stängs av. LED-skärm kommer att visa "EE3" om vattentrycket inte är tillräckligt.

Hög / Låg Köldmedium pressostat

- Högtrycksomkopplaren känner av köldmediumtrycket idet förseglade kylsystemet och stänger ner värmepumpen om osäkra arbetstryck skulle uppnås. Värmepumpen kommer att automatiskt återställas efter att systemtrycket har gått tillbaka till normal arbetstryck. När denna omkopplare har utlösts kommer digitalskärmen att visa "EE1".
- Lågtrycksomkopplaren känner av köldmediumtrycket idet förseglade kylsystemet för att skydda mot särskilda förhållanden som kan vara skadlig mot kompressorns livslängd. Omkopplaren stänger ner enheten i händelse av förlust av kylmedel eller inte tillräckligt med kylmedel. Omkopplaren kommer att automatiskt återställas när trycket har stigit till normal arbetstryck. Skärmen kommer att visa "EE2" om omkopplaren utlöses.

Låg omgivningstemperatur

Om luften utanför värmepumpen inte är tillräcklig varm för att producera värme kommer systemet att stängas ner. Den faktiska punkten då din enhet kommer att stängas på grund av låg temperatur varierar beroende på aktuella väderförhållanden, mängden solljus som når värmepumpen. Nedstängningen kan uppstå var som helst inom ett brett temperaturintervall, vanligtvis under 0grader. En nedstängning sker på grund av att låga temperaturer kommer att aktivera systemets lågtrycksskyddsåtgärdsbrytare (digital styrenhet kommer att visa en kod "PP7".) Enheten kommer att startas om igen när temperaturen har ökat tillräckligt för att återställa denna omkopplare.

Tidsfördröjning

Alla modeller använder en 3- minuters tidsfördröjning för att förhindra upprepad utlösning av kompressorns termiska överbelastning som orsakas av att man försöker att starta innan systemtrycken har utjämnats. Alla avbrott, utom strömavbrott, kommer att resultera i en 3-minuters tidsfördröjning.

Specifikation

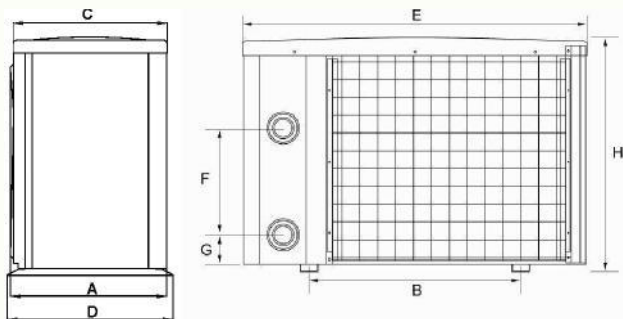
Modell	2900210	2900215	2900220	2900225
Namn	HeatForce 66	HeatForce 99	HeatForce 114	HeatForce 222 3-fas
Luft 26t, Vatten 26t				
Värmeeffekt KW	10	13.5	17.5	33
C.O.P.	6.6	7	6.7	6.8
Luft 15t, Vatten 26t				
Värmeeffekt KW	6.6	9.9	11.4	22.2
C.O.P.	4.64	4.78	4.68	5.16
Märkeffekt Kw	1.4	2.1	2.4	4.3
Strömförsörjning	220-240V/1Ph/50Hz			380-415V/3Ph/50Hz
Märkström (A)	6.5	9.5	11.4	9.2
Rekommenderat vattenflöde m ³ /h	4-6	5-7	6.5-8.5	10-12
Vatten rörledning in/ut spec mm	50	50	50	50
Nettovikt / Bruttovikt Kg	55/63	70/80	72/82	123/138

*C.O.P: Prestandakoefficient

Obs:

1. Denna produkt kan fungera bra under lufttemp +0 °C-43°C. Prestanda kan inte garanteras utanför användningsintervallen och man måste ta hänsyn till de yttre förhållandena som är identifierade för att välja lämpligt läge (såsom läge, poolens storlek, och antalet simmare.)
2. Ovanstående parametrar genomgår justeringar med jämna mellanrum för tekniska förbättringar och informeras senare. Se typskylten för varje maskin för korrekt information.

Dimensioner:



Storlek (mm)	Namn	A	B	C	D	E	F	G	II
Modell									
2900210		310	590	300	340	961	280	107	658
2900215		390	590	380	420	961	290	107	658
2900220		390	590	380	420	961	290	107	658
2900225		500	790	490	530	1161	600	107	958

- *Ovanstående information är föremål för ändringar utan förvarning*

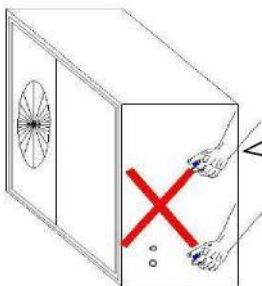
II. Installationsguide

Varning!

Denna pool värmepump måste installeras av ett kvalificerat team.

Transportera den på ett korrekt sätt

1. Transportera den i originalförpackningen
2. När du flyttar maskinen ska du inte lyfta vattenmunstycket eftersom titan värmväxlaren inne i maskinen då kommer att skadas. Se följande fel användningsbild:



!!Varning:

Eftersom denna maskin är mycket tung tålar vattenmunstycket inte att lyftas under transport eller installation

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

Bestämma optimal monteringsläge

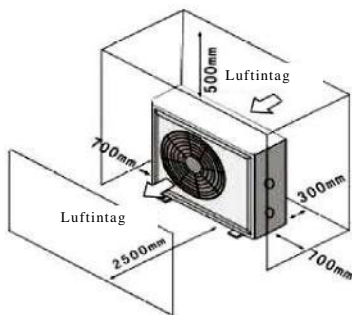
Läget för pool värmepumpen är mycket viktig för effektiv drift. Tänk på följande faktorer när du väljer den rätta platsen:

- + Undvikande av luft återcirkulering
- + Lättför ledning och röranslutning och vattenrörledning av långa vattenledningar (inte längre än 10m.) från värmare till pool.
- + Lätt för underhåll.
- + Dränering av kondensation.

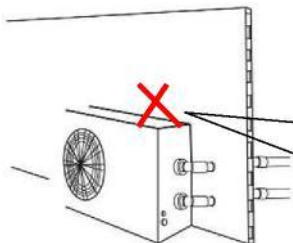
Var uppmärksam på följande punkter:

1. Värmepumpen måste installeras UTANFÖR på en välventilerad plats för att undvika luftåtercirkulering eller på en plats med tillräckligt med utrymme för både installation och underhåll. Se följande illustration:

Minst 300mm fritt utrymme krävs från väggar, buskar, utrustning, m.m. runt hela pumpens omkrets. Detta möjliggör riklig luftintag. Minst 800mm utrymme runt luftuttaget krävs för att förhindra återcirkulation av luft. Vi rekommenderar att man inte placerar enheten under takfötter, däck eller verandor då detta kan orsaka återcirkulation av utsläppt luft eller så kommer värmarens effekt att reduceras eller till och med stoppas.



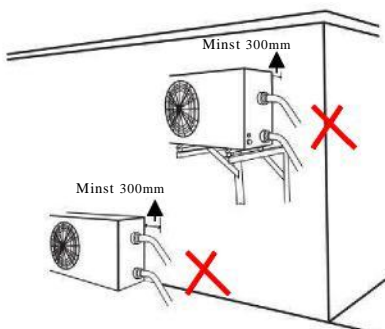
Felinstallation



!!Varning:

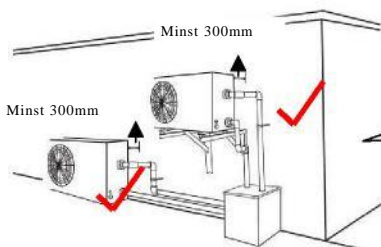
Installera inte värmepumpen nära en vägg eller anläggningar. Och Aldrig inom en stängd byggnad!

2. Värmaren bör placeras på en stabil, jämn och korrosionsbeständig konstruktion som kan bära vikten av värmepumpen. Det måste fastställas av bultar (M10) till betongfundament.



!!Varning:

Maskinen får inte hängas på väggen med mjuk rör eftersom inlopp / utloppsföreningen på maskinen inte kan hålla vikten.



Maskinen måste alltid anslutas med etthårt rör!

3. Värmepumpen bör vara långt från alla källor av brännbara och frätande material för att undvika skada på denna enhet.

Placera aldrig värmepumpen nära sprinkleranläggning, avdunstning av syra eller alkaliska gaser. Om du lever i ett område nära havet bör värmepumpen inte placeras i direkt spray från sand och salt eftersom

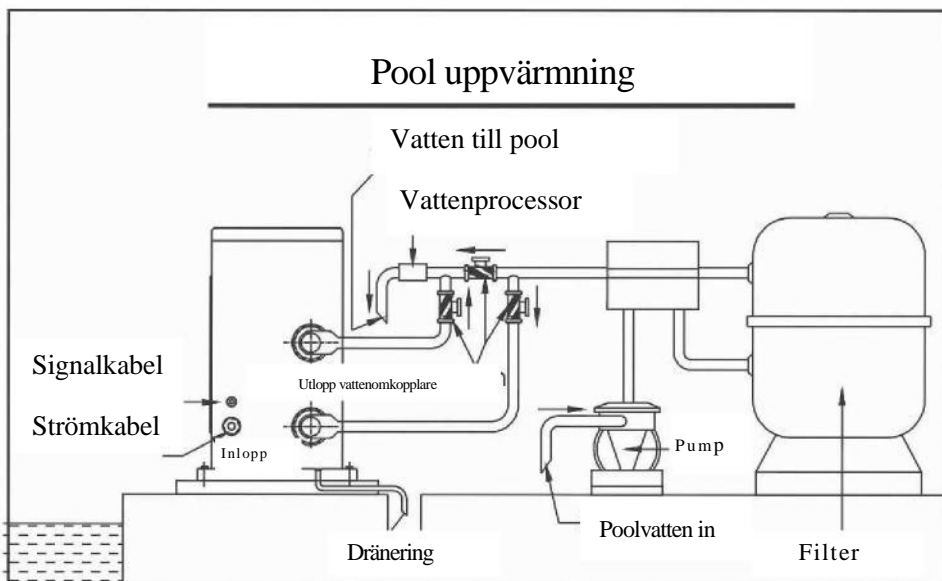
detta också kommer att täppa, skada och fräta enheten. Du kan överväga att skydda din värmepump genom att plantera buskage eller sätta upp ett staket mellan enheten och den rådande strandvinden.

4. När maskinen är i drift släpps det ut kondenseringsvatten nerifrån. Se till att det finns tillräckligt med plats för vattenavrinning.

TIPS: VÄRMEPUMPAR GENERAR VATTENKONDENSERING UNDER NORMAL DRIFT. DETTA BÖR INTE MISSTAS FÖREN LÄCKA I ENHETEN.

Vatten röranslutning

- Vattenflödet genom denna maskin måste drivas av en bifogad vattenpump (Förbereds av användaren). Det rekommenderade pumpspecifikationsflödet visas på produktspecifikationen och Max. lyft $\geq 10\text{m}$;
- Rörlängd mellan värmepump och pool bör inte vara längre än 10m.

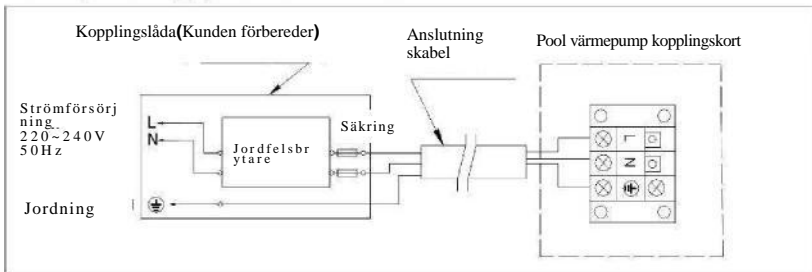


Observera: Ritningen är bara till för demonstration och layouten av rören är till för referens.

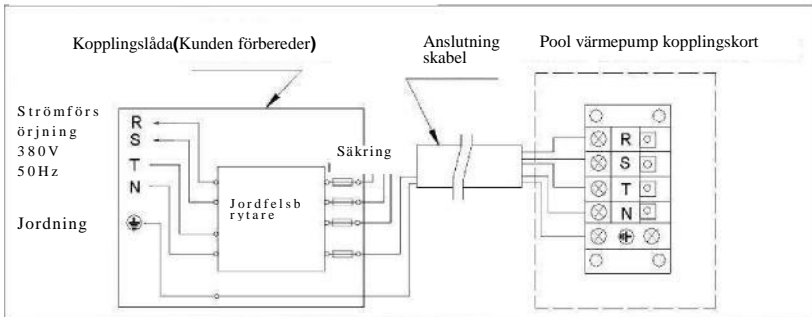
Elektrisk anslutning

- Kabeldragningen måste hanteras av en professionell tekniker enligt kopplingsdiagrammet som följer.
- Anslut värmepumpen till lämplig strömkälla och spänningen ska överensstämma med märkspänningen för varje modell så som det står på specifikationen.
- Se till att maskinen är väljordad.
- Sätt alltid läckageskydd enligt den lokala koden för kabeldragning (läckage driftström $\leq 30\text{mA}$).
- Skydda kretsen med en passande krets brytare eller säkring.

A. För strömförsörjning: 220~240V 50Hz



B. För strömförsörjning: 380V 50Hz



Observera: Poolvärmaren måste jordas väl.

B. För strömförsörjning: 380V 50Hz

Rekommendering för att skydda enheter och kabelspecifikation

MODELL		2900210	2900215	2900220	2900225
Namn		HeatForce 66	HeatForce 99	HeatForce 114	HeatForce 222 3-fas
Brytare	Märkström m A	15	20	25	20
	Nominell Kvarvarande Åtgärd Ström mA	30	30	30	30
Säkring max.A rek.A		20/16	20/16	25	3x16
Strömsladd (mm ²)		3x2.5	3x2.5	3x4	5x4
Signalkabel(mm ²)		3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5

※ Ovanstående information är föremål för ändringar utan förvarning.

Obs: Ovanstående datagäller vid elkabel 10 m .Om kabeln är > 10 m, måste kabeldiametern ökas. Signalkabeln kan utökas till som mest 50 m.

Prov efter första installationen

Observera:

Alltid Starta alltid vattenpumpen **innan** du sätter på denna maskin.

Stäng av maskinen **innan** du stänger av vattenpumpen.

Inspektion innan du anslutar strömförsörjning

- Kontrollera installationen av hela maskinen och röranslutningarna enligt röranslutningsritningen.
- Kontrollera de elektriska kablarna enligt det elektriska kopplingschemat och jorda den bra.
- Se till att ingen blockering finns på luftintag och uttag. Detta kan orsaka att värmarens effektivitet kommer att reduceras eller orsaka att maskinen stoppar driften.

Prov efter att ha anslutat strömförsörjning

- Anslut maskinen till strömförsörjningen, då kommer relativinformation att visas på LED-styrenheten.

(För detaljerad användning av LED-styrenheten ska du se Kapitlet "Användningsguide".)

- Startavattenpumpen innan du startar maskinen för att undvika all skada.
- Tryck på ström på/av på LED-styrenheten för att sätta på/stänga av maskinen.

- Under maskinens första start ska du kontrollera om det finns någon vattenläckage i röranslutningssystemet. Ställ sedan in en passande temperatur.
- Efter att poolvärmaren är igång ska du kontrollera om det finns något onormalt ljud eller

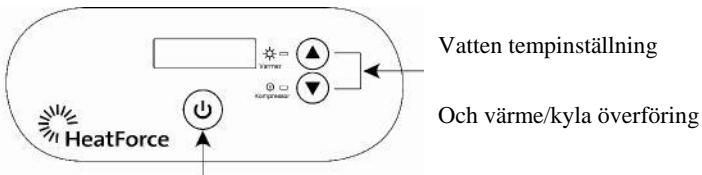
I alla onormala situationer såsom allvarligt oljud, lukt eller rök ska du stänga av strömförsörjningen omedelbart och informera återförsäljaren. Försök aldrig att reparera den själv.





Särskilda fall:

- Vid en oförväntad strömavbrott kommer värmepumpen att startas om automatiskt. Kontrollera inställningen och justera om nödvändigt.
- Vid en förväntad strömavbrott ska du stänga av värmepumpen. När strömmen har återställts ska du kontrollera inställningarna och justera om nödvändigt.
- Stäng alltid av maskinen i stormigt väder.

III. Användningsguide

LED-styrenhet



-  HEAT Visar att värmeläget har ställts in.
-  Down-ALLOW Ställ in temperaturen och tiden som krävs.
-  UP-ALLOW Ställ in temperaturen och tiden som krävs.
-  LED-skärm Visar tid, temperatur och maskinets felkod.



LED-styrenhet



Permanent skärm

A. LED-skärmen kommer att visa **Vattentemperatur** i poolen när maskinen är påsatt.

Allmän inställning

1. Obligatoriska pool vattentemperatur

Det kan justeras både när maskinen är på eller av.

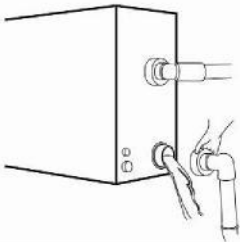
- A. Tryck på UP-ALLOW eller DOWN-ALLOW knappen för att ställa in den önskadepool vattentemperaturen. 
- B. Siffrorna på LED-skärmen kommer att blinka under din användning.
- C. Efter fem sekunder kommer den att sluta blinka och sparas. LED-skärmen kommer att återvända till den permanenta skärmen.
- D. När du vill kontrollera temperaturen ska du trycka på UP-ALLOW knappen eller DOWN-ALLOW knappen för att se den aktuella inställningen. 

IV. Underhåll

Varning: Fara för elstötar

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

- A. På vintersäsongen när du inte simmar:
1. Stäng av strömförsörjningen för att undvika maskinskada
 2. Töm maskinen på vatten.



1. Läckmskinränd inte använd

!!Viktigt:

Skruva av vattenmunstycket från ingångsröret för att låta vattnet flöda .

När vattnet i maskinen frusor på vintersäsongen kan titan värmeväxlaren skadas.

B. Rengör denna maskin med hushålls rengöringsmedel eller rent vatten.

Använd ALDRIG bensin, thinner eller liknande bränsle.

C. Kontrolleraskruvar, kablar och anslutningar regelbundet.

V. Felsökning

Vanliga fel

	Företeelse	Möjlig anledning
Inte fel	A. Märkbar vit ångformig kall luft eller vatten.	A. Fläktmotorn stannar automatiskt för avfrostning. B. Det kommer att finnas ljud från magnetventilen när maskinen börjar eller slutar att avfrosta. C. När maskinen är i drift eller bara stannar avlåter det som vattren som flödar i 2~3 minuter efter att ha startat maskinen. Detta ljud som kommer från kylmedlet som flödar eller vattendränering under avfuktning. D. Ploppingljudet under drift orsakas av utvidgning vid upphettning och drar ihop vid kylning av värmväxlaren när temperaturen varierar.
	B. Plopping ljud	
	Automatisk start eller stopp	Kontrollera om det finns en felfunktion på timern.
Kontrollera igen	Värmepumpen körs inte	A. Strömförsörjningsfel B. Kontrollera manuell strömförsörjningskontakten för att se till att den är på. C. Säkringen är bränd. D. Om maskin auto-skydd har startats (kontrollera felkodvisningen på styrenheten). E. Kontrollera om maskin automatisk påsättning eller avstängning var inställd.
	Är i drift men värmer och kyler inte	Kontrollera om det finns en blockering på enhetens luftinlopp och utlopp.

Obs: Om följandeförhållanden sker ska du stoppa maskinen och stänga av strömförsörjningen omedelbart, och sedan kontakta din återförsäljare: Säkringen går ofta sönder eller läcker och kretsbytare hoppar.

Felkod

Nr.	Felkod	Felbeskrivning
1	EE 1	Skydd högt gastryck
2	EE 2	Skydd lågt gastryck
3	EE 3	Skydd lågt vattenflöde
4	EE 4	A.Enkel fasmaskin : felanslutning på grund av lös ledningsterminal av PROT2 på PC bord B.Tre fas maskin : 3 fas ordningsföljdsskydd
5	PP 1	Pool vattentemp sensorfel
6	PP 2	A.Värmning bara typ : Utgångstemp sensorfel
7	PP 3	Värmspole rör temp sensorfel
8	PP 4	Gasretur temp sensorfel
9	PP 5	Lufttemp sensorfel
10	PP 6	Kompressor utgångsöverbelastningsskydd
11	PP 7	När temperaturen $\leq 0^{\circ}\text{C}$, autostopp för skydd (Inte fel)
12	EE8/888 /Messy Code	Kommunikationen misslyckas

