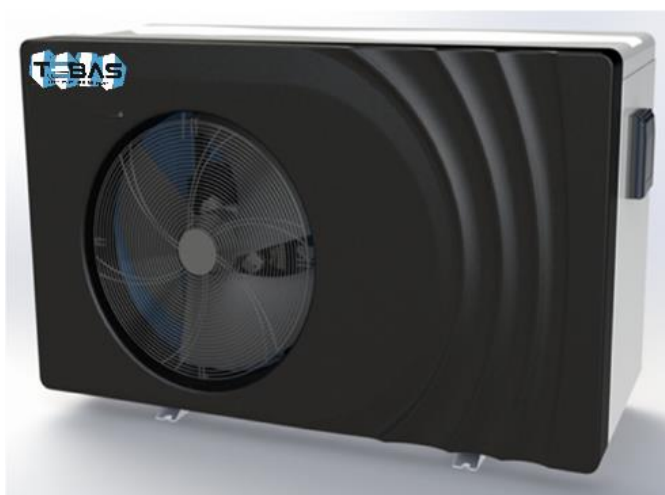




Pool värmepump

Användarmanual

Inverterpump



Innehållsförteckning

<u>Varning</u>	3
Symboler som används.....	3
<u>Auktoriserade personer</u>	3
Produktleverans och allmänna användningsvillkor.....	3
Lagring, transport och förpackning.....	4
Standarder.....	4
<u>hopsättning</u>	5
Monteringsvillkor.....	5
Hydrauliska anslutningar.....	6
Elektriska anslutningar.....	6
Uppvärmningsprocessens prioritet.....	7
<u>Använda sig av</u>	8
Vattenanslutning.....	8
Förordning (digital styrenhet).....	9
Ställa in vattenflödet.....	12
Inställningar för vintersäsongen.....	12
<u>Vattenkvalitet</u>	13
<u>Uppvärmning</u>	13
Temperaturhöjningsfas.....	13
Upprätthålla temperaturen.....	13
<u>Underhåll (av en kvalificerad tekniker)</u>	13
<u>Teknisk kundtjänst</u>	14



Varning

Läs denna bruksanvisning noga innan du använder enheten.

Symboler som används

Produktsäkerhet

Det inramade innehållet anger riktlinjer för produktsäkerhet.

Användarsäkerhet



Denna symbol, kombinerad med text i ett vitt fält, indikerar ett viktigt meddelande om din säkerhet.

Auktoriserade personer

Montering, användning, underhåll



Enheten är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller utan tillräcklig erfarenhet och kunskap, såvida de inte drivs under övervakning och har fått lämpliga riktlinjer för användning av enheten av en ansvarig person för deras säkerhet.

Barn måste övervakas för att säkerställa att de inte leker med enheten.

Produktleverans och allmänna användningsvillkor

Enheten och reservdelarna transporteras på mottagarens egen risk, oavsett transportmetod. Om mottagaren märker transportskador bör han notera dem i leveransdokumentet och bekräfta deras förekomst genom att skicka transportören med rekommenderad post information om skadan.

Denna värmepump är konstruerad och endast avsedd för användning i privata simbassänger.

Tebas ansvarar inte för användningen av pumpen i andra installationer.

Dessa instruktioner är en del av den beskrivna värmepumpen. Läs noga innan du monterar och använder enhetens innehåll och följer den.

Följ alla säkerhetsriktlinjer i denna bruksanvisning. Innan du upprättar anslutningen, se till att poolvärmepumpen har rätt storlek och är lämplig för poolen.

Innan du gör en elektrisk anslutning, se till att nätsladden uppfyller tillverkarens krav. Koppla bort produkten från strömförsörjningen innan du utför underhåll, service eller reparation.

De angivna aktiviteterna får endast utföras av kvalificerade personer.

Tebas ansvarar inte för skador orsakade av underlåtenhet att följa de angivna riktlinjerna eller fel vid hantering, montering eller användning.

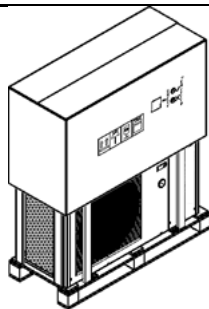
Värmepumpen får inte installeras i frätande miljö, nära havet, på platser där den är utsatt för saltdimma och i närheten av rum som innehåller klor eller andra frätande kemikalier.

Denna manual kan ändras utan föregående meddelande.

Lagring, transport och förpackning



Enheten ska förpackas och förvaras i upprätt läge som anges på förpackningen. Förvaring i horisontellt läge, även under kort tid, kommer att skada enheten.
Skador som orsakats av felaktig förpackning eller förvaring täcks inte av garantin.
Tebas uppmuntrar kunder att lagra produktförpackningen (kartong + polystyren + pall) under garantiperioden och lämna tillbaka enheten till tillverkaren vid behov.



Korrekt packnings- och förvaringsposition.

Standarder

Överensstämmelse med CE-standarder

Tebas Pool Värmepumpar uppfyller följande regler och standarder:

- Direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet: 2004/108/WE
- Säkerhetskrav för lågspänningsutrustning: 2006/95/WE
- Direktivet om tryckutrustning: 97/23/WE
- Direktivet om bullerutsläpp: 200/14/WE
- Harmoniserade standarder: NF EN
- Krav på elektriska anslutningar: 60335.1,2.40
- Fransk monteringsstandard: NF C 15 100

Säkerhet

Även om den här produkten uppfyller alla säkerhetskrav kan den utgöra faror relaterade till: Elektriskt
kontrollerade komponenter
Rörliga delar, startade automatiskt (fläkt)
Skarpa kanter (förångare)



Håll barn och husdjur borta från enheten för att undvika olyckor. Täck inte över apparaten eller placera fingrar eller andra föremål i den medan den är i drift.

Enheten får inte tas i bruk när någon av dess plattor tas bort.

Tryckregulator

Tebas värmepumpar är utrustade med en högtrycksregulator inställd på 38 bar.

Verktogsgränsvärden

För att säkerställa korrekt dimensionering av värmepumpen, kontakta först Tebas för att förbereda den så kallade urvalsdokumentationen (tillgänglig på begäran) för att validera enhetsvalet.
Värmepumpsmodellerna för växelriktaren är klassificerade för drift vid en lufttemperatur på -15°C till $+35^{\circ}\text{C}$ (5°F till 95°F), förutsatt att det finns ett skydd i poolen.
Om apparaten används vid en omgivningstemperatur under 0° , särskilt vid höga vattentemperaturer, rekommenderas att du använder en elektrisk värmare (för vilken du kan fråga din leverantör).
Tebas ansvarar inte för korrekt användning av produkter vars urval inte har godkänts av Tebas och som fungerar utanför de intervall som anges ovan.

Innan du installerar värmepumpen, kontrollera att poolens tillförselimpedans inte överstiger 0,042 Ω .
Kontakta din elleverantör vid behov.

Om energileverantören inte kan ändra impedansenivån kan detta översättas till ett spänningsfall på flera sekunder när pumpen startas.



Maximalt vattentryck: 2 bar (29 PSI).

Hopsättning

Monteringsvillkor

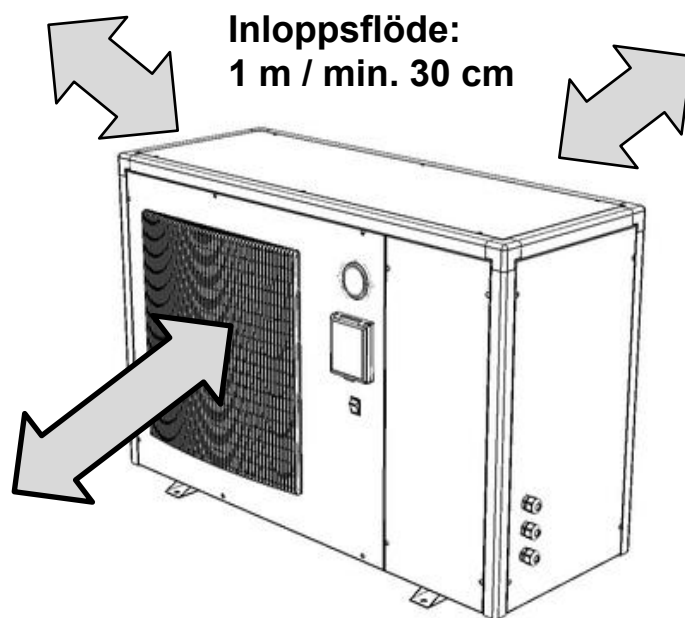
Plats för installation



Poolvärmepumpen bör installeras utanför byggnaderna, mer än 2 m från poolen, i enlighet med tillämplig lag (NF C 15 100).

Installera pumpen på en plan, jämn och stabil yta. (Betongunderlag är perfekt).

Det måste finnas ett helt fritt utrymme på minst 1 m (40 tum) / minst 30 cm (12 tum) på enhetens baksida (förångarens luftintag) och minst 3 m (120 tum) på avgaserna sidan av fläkten.



**Luftflöde vid utloppet:
Ledigt utrymme / min. 3 m (120 tum)**

Det måste säkerställas att den avlägsnade luften inte dras tillbaka in i förångaren.

Tillräckligt utrymme måste bibehållas för åtkomst till temperaturregulatoren.

Så att monteringen är optimal

Undvik att rikta ventilationsluftströmmen till bullerkänsliga zoner (t.ex. rumsfönster) eller till platser där människor vanligtvis är närvarande (luft som blåses ut är kall).

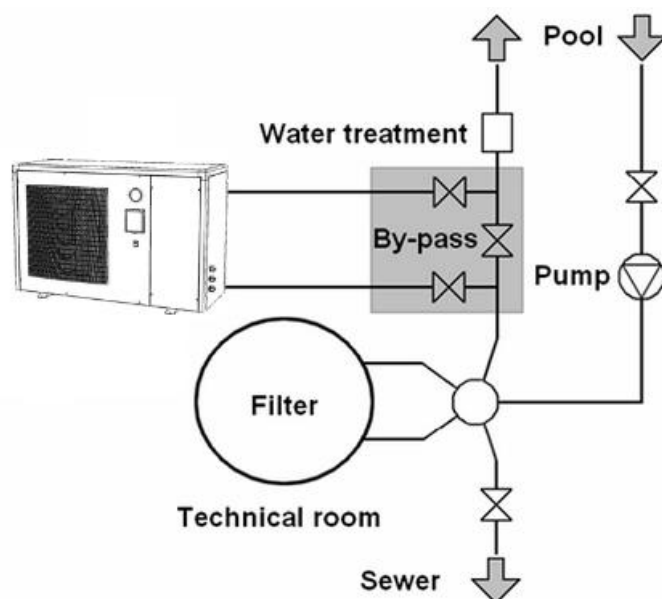
Undvik att placera pumpen på ytor som överför vibrationer.

Undvik att placera enheten under träd eller på platser som utsätts för vatten eller lera - det kan orsaka problem under drift och underhåll av enheten.

För att enheten ska fungera optimalt, bör vattenledningarna från värmepumpen till poolen isoleras, särskilt om pumpen är belägen långt från poolen.

Hydrauliska anslutningar

Värmepumpen bör anslutas till filtersystemet via en bypass med tre ventiler. En bypass måste installeras efter pumpen och filtret. Dessa ventiler gör det möjligt att reglera flödet av vatten som passerar genom värmepumpen samt att helt koppla bort pumpen för underhåll, utan att stänga av filtrerat vatten.



Om systemet är utrustat med vattenbehandlingsanordningar (klor- eller brommatrare, klorgenerator för saltvatten, andra anordningar), ska en förbikoppling installeras uppströms om dessa enheter med en backventil mellan bypass- och behandlingsanordningarna.

Vatteninloppet och utloppet är anpassade för anslutning till en styv tryckledning av PVC (i fallet med simbassänger), med en diameter på Ø50, direkt limmad på beslagen som ingår i setet.

Vatteninloppsröret måste anslutas till anslutningen markerad med symbolen:



Vattenutloppsröret måste anslutas till anslutningen markerad med symbolen:



Vattenledningarna måste fästas på golvet eller väggarna så att värmepumpen inte bär vikten av vattnet i systemet. Använd inte klämmor eller andra anordningar för att dra åt anslutningarna - handdragning är tillräcklig.

Elektriska anslutningar

Matningsspänning och strömvärden måste motsvara de som anges på värmepumpen. Anslutningskablarnas mått måste motsvara enhetens ström och uppfylla installationskraven.

Modell	Kraft	Säkerhet	Maximal kabellängd * i diameter:			
			2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²
TEBAS INVERTER S	3G 230 V	16 A	25 m	35 m	45 m	80 m
TEBAS INVERTER M	3G 230 V	20 A	-	30 m	40 m	70 m

* Maximal kabellängd från värmepumpen till nuvarande skydd.



Ovanstående siffror är endast ungefärliga - kontakta en elektriker för att bestämma de exakta siffrorna för din specifika pool.
Strömförsörjningssystemet måste vara utrustat med jordning och differentialskydd.

Strömanslutning:



L: Linje

N: Neutral ledare

: Ground

P1: Neutral ledning för filterpumprelä (tillval)

P2: Filterpumpreläledning (tillval)

HR: Elektrisk värmekontakt (tillval)

Vid trefasanslutningar används ledarna L1 / L2 / L3 för de enskilda faserna.



Förskruvningar och kabelinföringar installerade i pumpen måste användas för att leda kablarna.

Eftersom enheten installeras utomhus måste anslutningar göras av kloroprenkablar eller standardkablar som läggs i skyddsledning.

Elkablar måste placeras i en flexibel elektrisk ledning (röd), 50 cm djup (85 cm om kabeln går under en väg eller stig). Om en underjordisk kabelkanal stör en annan kabel- eller elinstallation (vatten, gas etc.) måste båda separeras med ett avstånd på minst 20 cm (8 tum) mellan dem. Värmepumpens strömförsörjning måste vara systemskyddad i enlighet med lokala bestämmelser.

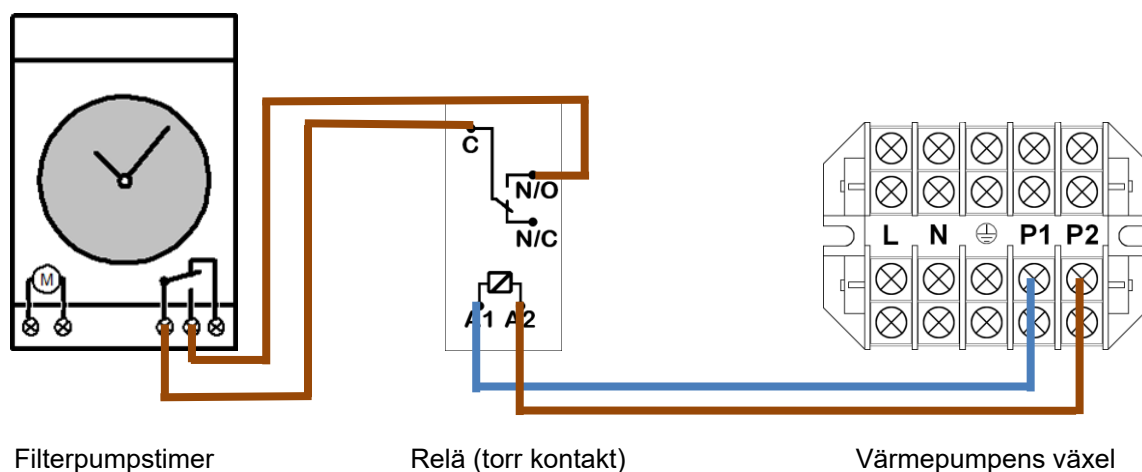
Uppvärmningsprocessens prioritet

Det är möjligt att ansluta en vattenfiltreringspump till värmepumpen för att starta filtreringspumpen om vattnet inte når önskad temperatur. För detta ändamål bör ett normalt öppet relä (kontaktör) med en 230V AC-spole användas.

Kabelanslutningar:

- Anslut reläspolen (A1 och A2) till värmepumpens P1- och P2-anslutningar.
- Anslut reläet till ingången och utgången på en normalt öppen kontaktör, parallellt med filterpumpens klockrelä.

Kopplingschema:



Filterpumpstimer

Relä (torr kontakt)

Värmepumpens växel

Bekräftelse av uppvärmningens prioritet:

Kontrollera att värmeprocessens prioritetsparameter (parameter 9) är inställd på 1. Om den inte är det, kontakta vår kundtjänst.

Använda sig av Vattenanslutning

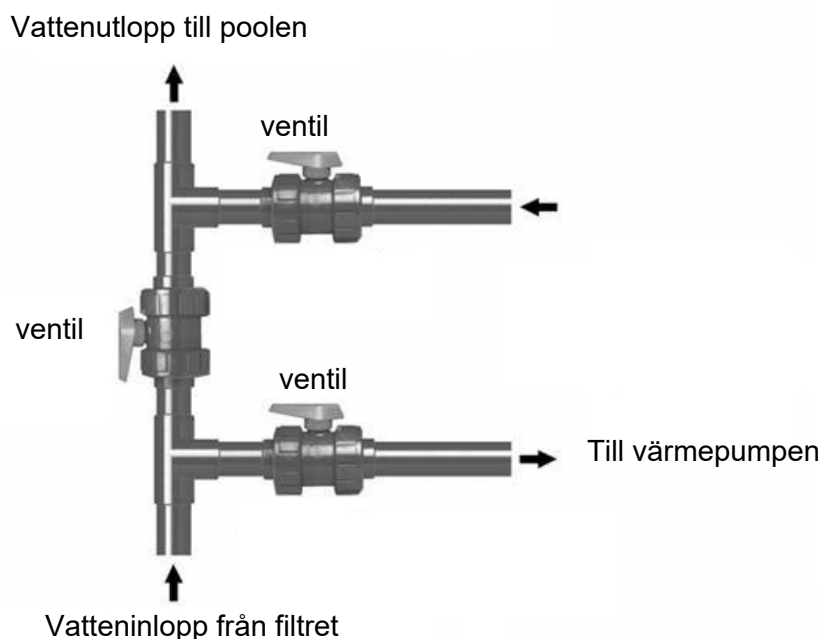


Diagram över bypass-systemet

När du har anslutit värmepumpen till poolvattensystemet med en lämplig förbikoppling och efter att ha gjort elektriska anslutningar av kvalificerad personal, kontrollera följande:

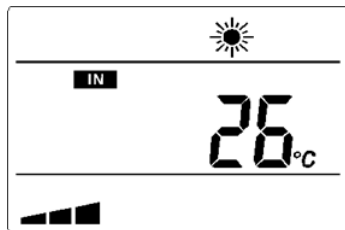
- Enheten placeras horisontellt på en fast yta.
- Om vattensystemet är fyllt med vatten = det finns ingen luft i värmepumpens rör eller tank.
- Är vattensystemet ordentligt anslutet (inga läckor, ingen risk för skador på grund av felaktigt fastsatta hydraulanslutningar).
- Den elektriska installationen är ordentligt ansluten (alla kablar är ordentligt anslutna till terminalerna och mellanbrytaren), isolerade och jordade.
- Installationskraven som beskrivs ovan är uppfyllda.
- Är omgivningstemperaturen: från -15 till $+35$ ° C
- Att vattentemperaturen är mellan 15 och 30 ° C (50 ° F och 86 ° F).

Enheten kan sedan startas. När poolvärmepumpen startas, särskilt i början av badsäsongen, måste följande procedur följas i den angivna ordningen:

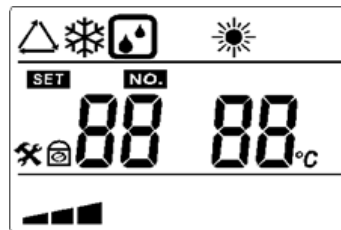
- Öppna de tre ventilerna och stäng sedan ventilen på huvudröret till poolen halvvägs.
- Starta poolpumpen
- Slå på poolvärmepumpen med brytaren (ställ in på "I").
- Kontrollera att enheten alltid startar tillsammans med filterpumpen: Om filterpumpen inte fungerar kommer lysdioden "flöde" att släckas.
- Poolvärmepumpen startar med en fördröjning på flera minuter.
- Ställ in regleringen (se kapitel "Kontroll").
- Ställ in värmen (se kapitel "Uppvärmning").
- Efter några minuter (för att systemet ska värmas upp) kan vattenflödet justeras enligt beskrivningen nedan (se avsnitt "Justera vattenflödet").

När du har slutfört dessa aktiviteter, sätt på locket på poolen och låt värmepumpen gå i några dagar tills vattnet når önskad temperatur.

Reglering (digital styrenhet)



Normal skärm i uppvärmningsläge



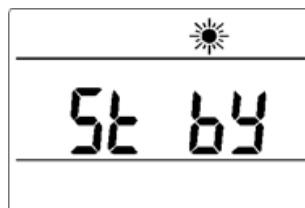
Alla ikoner är tillgängliga




Knappar under displayen

On / Off


När regulatören är avstängd visar displayen "Stand-by".










Knappen används  för att slå på / stänga av värmepumpen.








När maskinen har stängts av med den här knappen kan det ta några minuter innan maskinen stannar helt.

Funktionssätt

Driftläget kan ändras genom att trycka på knappen Efter att ha  tryckt på den kommer ikonen som indikerar valt läge att visas.


-  Intelligent värme- och kylningsläge - enheten reglerar sin egen effekt och säkerställer högsta effektivitet.
Eheten värmer vattnet till önskad temperatur (+/- 1 ° C) *.
-  Eco-värme- och kylning - enheten reglerar sin egen kraft och håller ljudnivån / hastigheten låg.
Eheten värmer vattnet till önskad temperatur (+/- 1 ° C) *.
-  Intelligent uppvärmningsläge - enheten reglerar sin egen kraft och säkerställer högsta effektivitet.
Eheten värmer vattnet till önskad temperatur (+/- 1 ° C) *.
-  "Förbättrat" uppvärmningsläge - enheten reglerar sin egen kraft och håller den på en hög nivå.
Eheten värmer vattnet till önskad temperatur (+/- 1 ° C) *.
-  Ekokylningsläge - enheten reglerar sin egen kraft och håller ljudnivån / hastigheten låg.
Eheten värmer vattnet till önskad temperatur (+/- 1 ° C) *.
-  Intelligent kylningsläge - enheten reglerar själv sin kraft och säkerställer högsta effektivitet.
Eheten värmer vattnet till önskad temperatur (+/- 1 ° C) *.
-  "Förbättrat" kylningsläge - enheten reglerar sin egen kraft och håller den på en hög nivå.
Eheten kyler vattnet till önskad temperatur (+/- 1 ° C) *.

Tidsinställning

- Tryck på knappen  i 3 sekunder (timmen börjar blinka)
- Ställ in timmen genom att trycka på knappen  eller 
- Tryck en gång på knappen  (minuterna börjar blinka)
- Ställ in minuterna med knappen  eller 
- Tryck en gång på knappen  att godkänna.

Ställa in vattentemperaturen

Starta enheten och välj önskat driftläge (se riktlinjerna ovan).

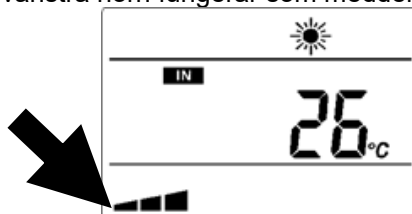
-  Efter att du har tryckt på knappen visar meddelandet "SET" och önskad vattentemperatur.



Arbetsmeddelanden

Justera önskat värde med knappen  eller  knappen och vänta några sekunder tills det sparas automatiskt.

De tre symbolerna i skärmens nedre vänstra hörn fungerar som meddelanden:





Den första symbolen indikerar vattenflödet:

Den andra betyder fläkten:

Den tredje betyder kompressorn:

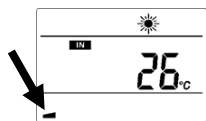
Under startfördröjningsperioden blinkar motsvarande symbol.

- Denna symbol  betyder att enheten avfrostar.
- Denna symbol  indikerar att nycklarna är låsta.

För att låsa eller låsa upp knapparna, tryck och håll ned knapparna och samtidigt i några sekunder.  

Vattenflödesdetektering

Värmepumpen går alltid när vatten rinner genom den. Alla modeller är utrustade med en vattenflödesbrytare som känner av om vattenpumpen är igång eller inte.



Lysdioden "Flow" lyser = vattenpumpen är igång.



Flödes-LED av = vattenpumpen är av.

Interna parametrar

Knappen **SET** används för att kontrollera de interna parametrarna. Dessa parametrar får endast ändras av kvalificerade personer.

När enheten visar interna parametrar visas ikonerna på skärmen



Felkoder och lösningar

Skärm	Förklaring	Kontrollera	Lösning (utom omstart)
St-by	Standbyläge	-	-
FLO	Inget vattenflöde eller flödesbrytaren har inte upptäckt vattenflödet	- Kontrollera att filterpumpen är igång. - Kontrollera förbikopplingsinställningen. - Kontrollera inställningen av vattenflödesomkopplaren.	Kontakta leverantören
AL10 / AL11	Värmepumpfel		
AL15 / AL16	Temperaturskillnaden mellan vatteninlopp och utlopp är för stor.		
AL18	Temperaturskillnaden för kompressorns utlopp är för hög		
AL17	Lågtemperaturskydd i kylningsläge		
AL7 / AL8	Kommunikationsfel	Kontrollera den elektriska anslutningen mellan styrenheten och elektronikkortet i enheten.	
AL3	Sondfel (vatteninlopp)	Kontrollera sondanslutningen	
AL4	Sondfel (vattenutlopp)		
AL5	Sondfel (spole)		
AL1	Sondfel (kompressorutgång)		
AL2	Sondfel (kompressoringång)		
AL6	Sondfel (miljö)		
AL9	Fläktfel	Kontrollera fläktanslutningen.	
AL14	Omgivningstemperaturen är för låg	Omgivningstemperatur under -15° C	Vänta tills omgivningstemperaturen stiger.
AL19 / AL20	Problemet med elkraften	Låt en elektriker kontrollera strömförsörjningen.	Kontakta leverantören
AL21 / AL22 / AL23 / AL24 / AL25	Elektroniskt / överhettningsskydd	Stäng av strömmen i 5 till 10 minuter, kontrollera sedan att vattenflödet inte blockeras och slå sedan på strömmen igen.	



Ställa in vattenflödet

För att optimera värmeprocessens effektivitet rekommenderas det att reglera vattenflödet med poolvärmepumpen.

Justering bör göras i enlighet med indikeringarna på manometern. Inställningar ändras genom att öppna eller stänga ventilen på huvudröret till poolen.

För att öka trycket på manometern, minska trycket på vattnet som strömmar genom värmepumpen: Öppna ventilen på huvudröret till poolen.

För att minska trycket på manometern, öka trycket på vattnet som strömmar genom värmepumpen: Stäng ventilen på huvudröret till poolen.

För normal drift bör bypassinlopps- och utloppsventilerna vara helt öppna.

Normalt tryck

Trycket inuti värmepumpens kylvätskesystem och vattenflödet påverkar varandra. För att enheten ska fungera korrekt bör vattenflödet vara mellan 5 och 7 m³ / h (100 l / min) för maximal värmeöverföring.

Den perfekta bypassinställningen uppnås när manometernålen visar (när den används i några minuter i "Hi" boost-uppvärmningsläge) en temperatur på 10 till 15 ° C högre än poolvattentemperaturen.

Varning: Värmepumpen måste gå i flera minuter innan det inre trycket stabiliseras.

Exempel: Poolvattentemperaturen är 20 ° C, värmepumpen går i 5 minuter i förbättrat kylningsläge (Hi) och pekaren visar ett tryck på 20 bar / 280 PSI / 32 ° C / 90 ° F.

→ 32 ° C - 20 ° C = 12 ° C → bypass är rätt inställt (mellan 10 och 15 ° C)

Onormalt tryck

Om trycket är för högt eller för lågt, indikerar detta fel vattenflöde i värmepumpen.

Flödet måste sedan justeras genom att öppna eller stänga ventilen på huvudröret mot poolen. Öppna den gradvis om trycket är för lågt eller stäng det gradvis om trycket är för högt tills pekaren stabiliseras inom lämpligt område.

När värmepumpen är avstängd bör temperaturen som anges av pekaren vara ungefär som vattentemperaturen.

Om det visade värdet är 0 får enheten inte tas i drift (i detta fall kontakta leverantören).

Inställningsfrekvensen

Det optimala vattenflödet genom en poolvärmepump beror främst på vattentemperaturen och i mindre utsträckning på uteluftstemperaturen.

Det är bäst att justera inställningarna:

- När poolens värmepump är igång och vattnet är kallt.
- När vattentemperaturen i poolen ökar.
- När önskad vattentemperatur har uppnåtts.

Då finns det inget behov av att justera flödet ytterligare. Du behöver bara kontrollera trycknivån då och då för att se till att värmepumpen fungerar som den ska och att vattenflödet inte har förändrats.

Inställningar för vintersäsongen

När du förbereder poolinstallationen för vintersäsongen bör du:

- Stäng av värmepumpen.
- Stäng bypass start- och slutventiler.
- Töm ut växlaren för att förhindra att den fryser genom att lossa avtappningspluggen.
- Öppna bypassventilerna helt för att tömma värmeväxlartanken och stäng sedan ventilerna.
- Täck värmepumpen med en vattentät presenning.



Vattenkvalitet

Vattenkvaliteten måste ligga inom intervallet: Klorkoncentration: mindre än 1,5 ppm = mg / l; PH-nivå: 7 till 8 Vid tung chockbehandling måste utrustningen stängas av med bypassventilerna. Efter avslutad behandling, sätt tillbaka bypassventilerna till deras ursprungliga läge.

MYCKET VIKTIGT: Underlåtenhet att upprätthålla koncentrationsnivåerna för kemikalier inom de angivna intervallen upphäver garantin.

Spruta inte kemikalier (klor, syra etc.) direkt i filterpumpens filter. Ämnet kan vara mycket frätande, vilket kan orsaka irreparabel skada på enheten.

Uppvärmning Temperaturhöjningsfas

Innan du börjar poolen i början av säsongen:

- Isolera värmepumpen från filtreringssystemet.
- Stäng förbikopplingsventilerna.
- Öppna ventilen på huvudröret till poolen.
- Utför sedan alla standardåtgärder (vattenpåfyllning, sköljfilter etc.).
- Starta filterpumpen.
- Starta poolvärmepumpen, ställ in temperaturen, ställ in vattenflödet, öppna bypassventilerna.
- Täck poolen med solfolie eller annat lock.
- Lämna poolen och värmepumpen i kontinuerlig drift tills vattentemperaturen i poolen har nått önskad nivå (det tar cirka 36 timmar upp till 1 vecka).

Glöm inte att ställa in vattenflödet och önskade temperaturer.

Tiden det tar för poolvattentemperaturen att stiga beror på poolens exponering för vind och sol, poolens omgivning och storleken på värmepumpen.

Upprätthålla temperaturen

Efter att den inställda temperaturen har uppnåtts kan filtreringstiden förkortas enligt temperaturkraven (minst 8 till 10 timmar om dagen under sommarsäsongen). Värmepumpen startar om automatiskt om det behövs.

Minsta arbetstid beror på säsong; kontakta din återförsäljare för mer information.

Förläng filtreringstiden om temperaturen sjunker och enheten alltid fungerar när filterpumpen är igång. En termisk presenning är mycket viktig för att undvika onödig värmeförlust.

VIKTIGT: En otäckt pool tappar fyra gånger mer värme än en täckt pool.

Värmepumpens drift baseras på antagandet att poolen är täckt.

Underhåll (av en kvalificerad tekniker)

Stäng av värmepumpen helt under några minuter innan underhåll och anslutning av tryckregulatorer. Högt tryck och temperatur inuti pumpen kan orsaka personskador.

Obligatoriska månatliga kontroller:

- Kontrollera och rengör förångaren (med en mjuk borste eller en vattenstråle).

Använd inte högtryckstvättar.

- Kontrollera alla el- och jordanslutningar.
- Kontrollera att alla elektriska anslutningar och anslutningar är korrekt anslutna.
- Kontrollera gastrycket (när värmepumpen är avstängd måste manometern visa ett tryck över 0,5).

Obligatoriska årliga inspektioner:

- Kontrollera inställningarna.
- Kontrollera säkerhetsfunktionerna.
- Kontrollera alla elektriska anslutningar och jordning.
- Kontrollera kondensatorns renhet.
- Tvätta värmepumpens hölje med en mild tvål- och vattenlösning.

Använd inte lösningsmedel.

Teknisk kundservice

Vid tekniska problem, ta följande steg:

Ge den tekniska tjänsten följande grundläggande information:

FOTO på monteringsplatsen

Elkablarnas diameter och deras längd

Enhets serienummer

Det värde som manometern visar när enheten stängs av

Värdet som visas av manometern när enheten är igång

PÅ / AV-knappinställning och om knappen lyser

Värde och piktogram som visas på den digitala styrenheten

Värden för de inställningar som gjorts

Oavsett om fläkten är igång eller inte

Placering av bypassventiler

Vänligen kontakta säljaren och ge honom den information som anges, inklusive poolens mått, kontaktuppgifter (adress, telefonnummer) och en beskrivning av problemet.

Efter att ha tillhandahållit all information kommer servicetekniker att kunna fastställa orsaken till felet så exakt som möjligt. Applicera sedan lösningarna så snart som möjligt.

VIKTIGT: Om ovanstående krav inte uppfylls upphör garantin.

Enheten innehåller fluorerade växthusgaser som täcks av Kyoto-protokollet, förseglade i ett lufttätt system:

- R32: CH2F2 100%



Efter att produktens livslängd har löpt ut måste den överlämnas till en kvalificerad person (kyltekniker) för demontering i enlighet med tillämplig lag (återvinning av kylgas, återvinningsbara metalledar etc.).