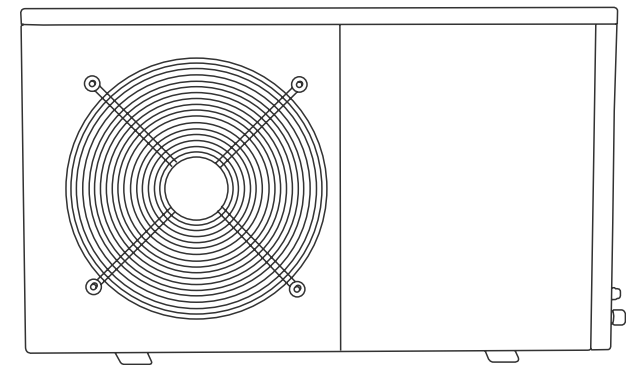




**POOL VRMEPUMP**  
**A n v n d a r m a n u a l**



Scandinavian DC AB  
BOX 30099, 20061 Malm/Limhamn, SWEDEN.  
E-mail: [info@luxlama.com](mailto:info@luxlama.com)  
Webpage: [www.luxlama.com](http://www.luxlama.com)

## INDEX

1. Introduktion
2. Specifikationer
3. Installation
4. Första start av enheten
5. Drift
6. Underhåll

## 1.Introduktion

Tack för att du har valt Luxlama swimming pool värmepump för din pool, den kommer att värma din poolvatten och hålla konstant temperatur när omgivande temperatur är mellan -5 och 43° C.

För att kunna erbjuda kvalificerad, plöjlig och flexibel värmepump till våra kunder, ber vi dig att läsa genom denna manual noggrant innan installation, drift och felsökning.

### Denna handbok innehåller all nödvändig information.

#### **VARNING:**

- Drift och underhåll ska följas enligt angivet i denna användarmanual.
- Använd endast standard reservdelar.

## 2. Specifikationer

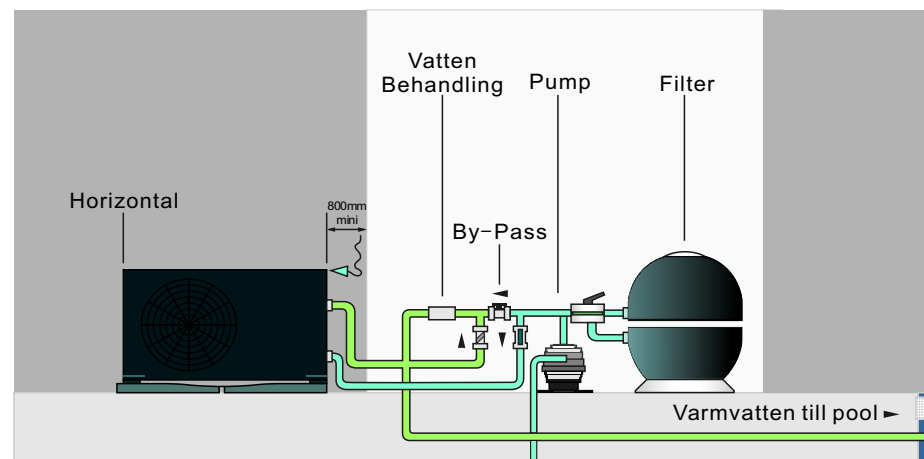
### 2.1 Pool Vrmepump (Horizontal, EU design)

Modell	LX05H	LX09H	LX12H	LX09V
* Kapacitet vid luft 25° C / Vatten 27° C				
Vrmeeffekt (KW)	5	8.7	12	8.7
Energiförbrukning(KW)	0.9	1.45	2.0	1.45
COP	5.5	6	6	6
* Kapacitet vid luft 15° C / Vatten 27° C				
Vrmeeffekt (KW)	3.7	6.45	9.0	6.45
Energiförbrukning(KW)	0.89	1.43	1.95	1.43
COP	4.15	4.5	4.6	4.5
*Strömfrsrjning				
Spänning (V)	220-240	220-240	220-240	220-240
Mrkström (A)	4.1	6.7	9.3	6.7
Rekommenderad skring (A)	10	16C	16C	16C
*Vatten information				
Rek. pool volym (m³)	0-20	30-40	40-60	30-40
Rek. vattenomstning(m³/h)	2.8	5.2	6.9	5.2
Vattenledning in-ut spec (mm)	50	50	50	50
*Allmänna information				
Omgivn. temperatur min-Max °C fr drift	-5/ +43	-5 /+43	-5 /+43	-5 /+43
Kompressor	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary
Luftflöde	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Vertical
Kondensor	Titanium in PVC			
Ljudniv p 10m ( dB(A) )	35	36	37	36
Ljudniv p 1m ( dB(A) )	46	47	48	47
Vattentryck (Kpa)	12	15	15	15
Kldmedium (kg)	0.8	1.1	1.3	1.2
Gas	R410A	R410A	R410A	R410A
Kontrollpanel (m)	LED/10	LED/10	LED/10	LED/10
*Dimension & Vikt				
Net Dimension (mm)	750/290/500	930/360/550	1000/360/620	540/485/635
Nettovikt (kg)	37	50	65	50
Packning Dimension (mm)	855/330/540	1060/380/590	1120/380/750	590/560/765
Bruttovikt (kg)	41	54	72	60

Ovanstående data kan ndras utan frvarning.

## 3. Installation

### 3.1 Installation illustration



**OBS:** Paketet inkluderar endast vrmepumpen. De vriga produkter i.

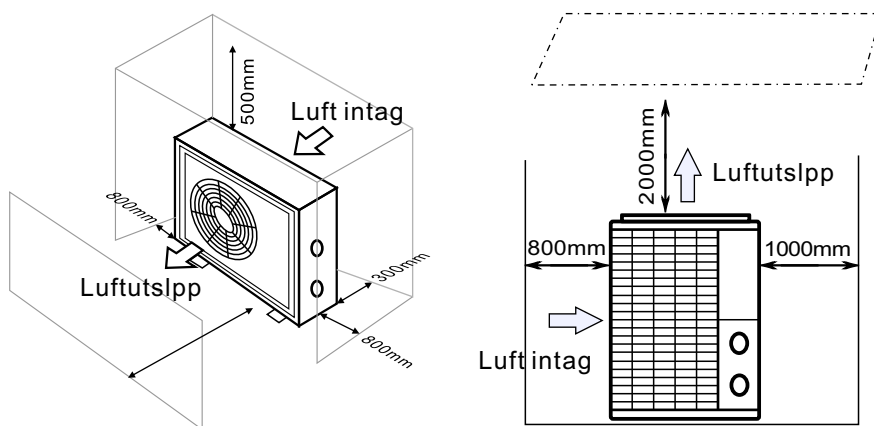
### ⚠ VARNING:

Flj dessa steg nr du anvnder den frsta gngen :

1. ppna ventilen och fyll med vatten.
2. Se till att pumpen och inloppsrrret har fyllts med vatten.
3. Stng ventilen och starta enheten.

### 3.2 Installation

- (1) Värmepumpen ska installeras av fackman, annars kan den skadas eller orsaka personskador.
- (2) Enheten är konstruerad för utomhusbruk med god ventilation. Recirkulation av kall luft utsläpp tillbaka i frångaren kommer att kraftigt minska värme-kapacitet och effektivitet av enheten, som orsakar att garantin ej blir gällande för kompressorn.
- (3) Enheten kan installeras nstan var som helst utomhus. För bästa prestanda ska den uppfylla tre punkter:
  - a) God ventilation
  - b) Stabil och plitlig strömfrsörjning
  - c) tervunnet vatten systemSkillnaden från gas varmvattenberedare, för detta inte leda miljöförnringar eller har installerat problem-blsiga omrden.
- (4) Enheten för inte installeras i ett begränsat ventilation område, eller placeras i en buske där det kommer att blockera luftintaget. Dessa plats förnekar enhet av en ständig källa till frisk luft. När röstiderna ndras. Kan det hlla lven på frångarbatteri och drigenom minska dess effektivitet och verkan av sin livslngd.
- (5) För installation inomhus, se ytterligare instruktioner från tekniker.
- (6) När man installerar en bypass, bör det inte överstiga 30% av nominellt flöde.
- (7) Måste vara vattennivån högre än cirkulationspumpens plats.
- (8) Nedan bild visar minsta avstånd på varje sida av pool värmepump.

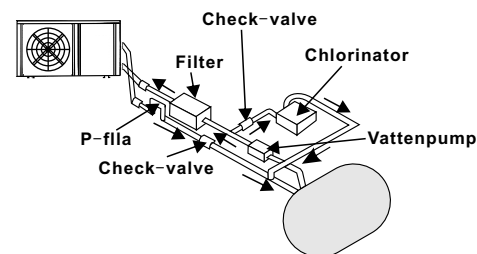


- (9) Normalt, bör värmepumpen installeras nära poolen (mindre än 7,5 m avstånd). Om den installeras längre bort, kommer rörledningssystemet orsaka större värmeförluster. De flesta av rörledningssystemet orsakar större värmeförluster. De flesta av rörledningen installeras under jord, även om ledningen. Systemet har ett gott värmeisolerings, men tunnlar och jorden runt röret kommer fortfarande att orsaka värmeutbyte, till exempel, var 30 meter (15 meter till och från pumpen = 30 meter totalt), om inte marken är väl eller grundvattennivån är hög. En mycket grov uppskattning av värmeresultatet per 30 meter är 0.6KW per timme (2000BTU) för varje 5 °C runt röret, som översätts till cirka 3% till 5% vinst i cirkning.
- (10) För att få bästa värmeförhållning av värmepump bör det matchas den normala hastigheten på vattenflödet rekommenderas i specifikationsblad.
- (11) Det behövs att frigöra utloppsriktningen och för att förhindra fryshet i kalla röstiden, att montera "T" monteringen och kulventil för att underlätta att byta vatten på vintern eller tmma vattnet ur systemet för att förhindra fryshet i värmepumpen vid omgivande temperaturer under noll, annars kan apparaten skadas.
- (12) Det föreslås att installera en snabb adaptern framför vatten in-ut-anslutning, vilket kan tmma utloppet enkelt att förhindra att vattnet fryser, och vara bekvämt för underhåll och service.
- (13) När enheten körs kommer det att finnas kondensatvatten som släpps ut från botten, vanligen höll dränering munstycket (tillbehör) i hålet och klipp bra och sedan ansluta ett rör att dränera kondensatvattnet.
- (14) Om vattentrycket är över 10 kPa, eller vattenflödet är mer än 11 kubikmeter genom värmeflaren, är det nödvändigt att installera by-pass-rör i vatten system.

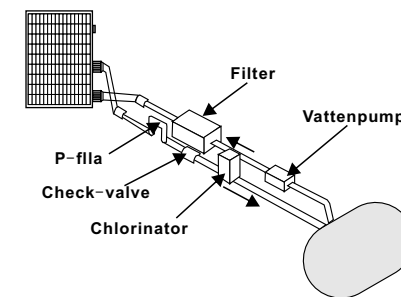
### 3.3 Placeringen av kemiska apparater till ditt system är också kritisk till värmarens liv.

Om en automatisk klormaskin eller brominator används skall det vara placerade bakom av värmaren. En flöde måste installeras mellan klormaskin och värmaren till förhindra klor tillbaka in i värmepumpen. (Se nedan bilder)

Tryck-typ klormaskin eller Brominator



In-line klormaskin eller Brominator



**Koppla bort :** Om du vill koppla bort (brytare ,skrad eller oskrad switch )ska placeras inom synhåll från och lättillgänglig från enheten. Detta är allmän praxis på bostäder och kommersiella värmepumpar .Det hindrar distans-energigivande oönska utrustning och tillstånd att stänga av strömmen vid enheten när enheten.

## 4. Första start av enheten

**OBS: Se till att vattenpumpen är igång i omlopp med tillräcklig hastighet av vattenflöde.Start procedur** efter installation är utförd vänligen följ nedanstående steg:

- (1) Slå på filter, pumpen ,kontrollera vattenläckage och kontrollera flödet av pool.
- (2) Slå på strömmen till enheten,tryck på knappen ON/OFF av trådlös controller,br den bräja i flera sekunder.
- (3) Efter att ha kört några minuter se till att luften från sidan (vest) på enheten är kallare (Mellan 5° och 10°)
- (4) När stänger av filterpumpen ska enheten slås av automatiskt,om inte,justera sedan flödesvakt.
- (5) Låt enheten och pool pumpen gå 24 timmar per dag tills vattnet när önskad temperatur. När temperaturen när det inställda värdet , kommer värmepumpen stängas ,om poolen temperaturen sjunker mer än 1 °C, starta (s ligger som värmepumpen är igång).

### Flödesvakt:

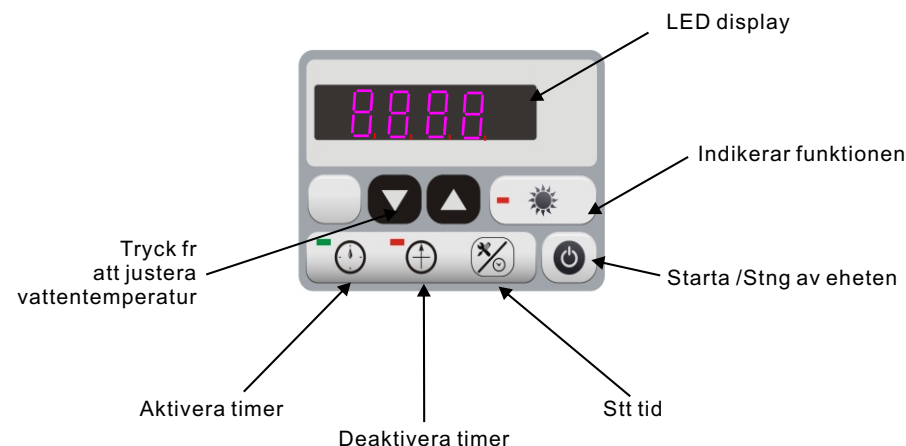
Den är utrustad med en flödesvakt för att skydda värmepumpen kras med tillräckligt vattenflöde. Den slår på när du kör poolens pump och stänga av den när pumpen stängs av. Om poolens vattennivå är högre än 1 m ovanför eller nedanför värmepumpens automatisk justering ratten ,kan din termostatslårare behåva justera din första start.

### Färdigställning:

Värmepumpen är utrustad med en 3-minuters inbyggd solid-state start färdigställning skydd.Tids färdigställning kontroll är en integrerad del av kretsens kontroll,kan det eliminera starta cykling och kontaktor chatter.Tidsfärdigställningen startar automatiskt värmepumpen ungefär 3 minuter efter varje styrkrets avbrott.ven en kort strömavbrott aktiverar solid state 3 minute start färdigställning och förhindra att enheten från start tills 3 minuter nedkylningen är klar.







## 5. Drift

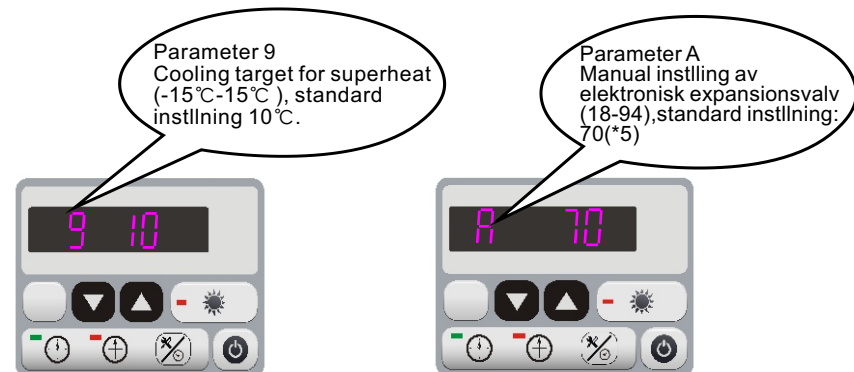
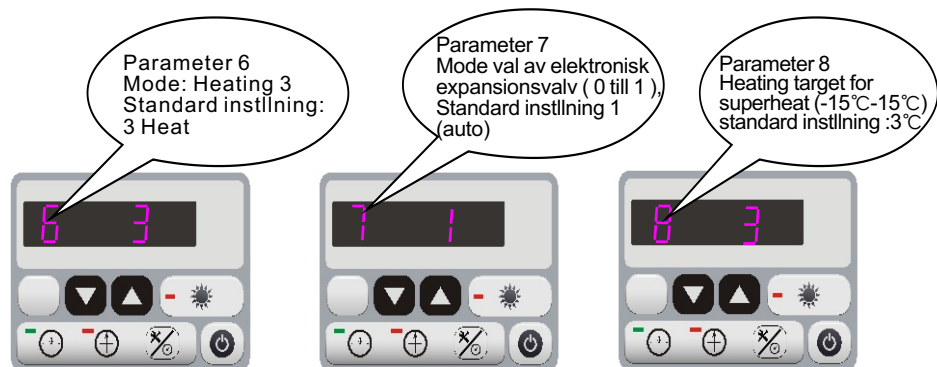
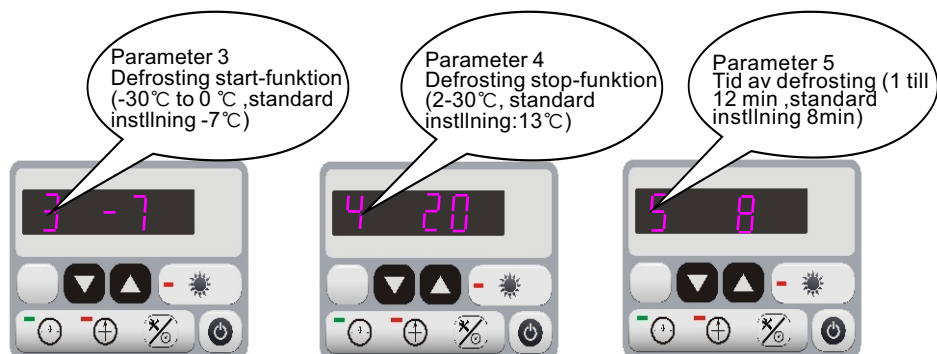
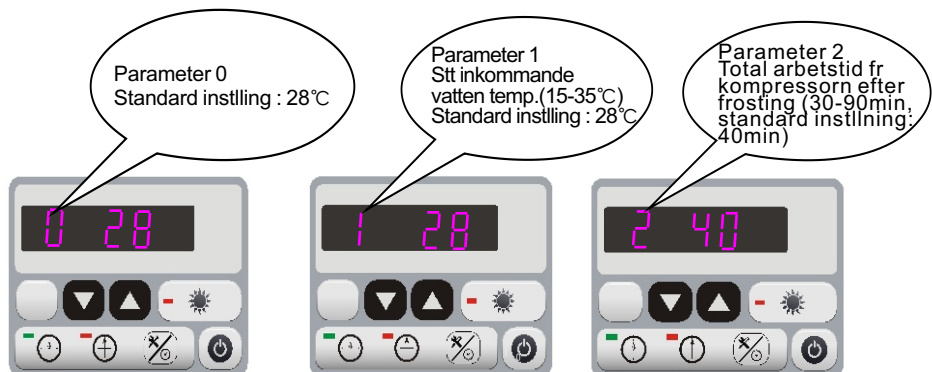
### 5.1 Funktion av kontrollpanelen



### 5.2 S ställer du inte parametrar

(LED display visar tiden medan värmepumpen är avstängd.)

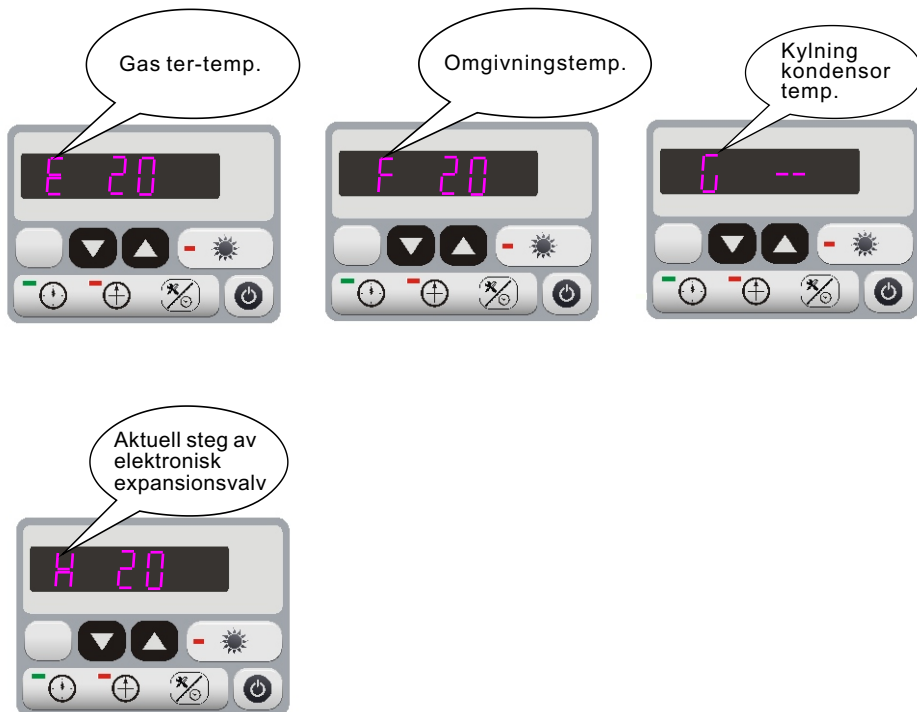
- (1) Tryck Ingre  5 sekunder för att komma till inställningarna .
- (2) Under parameter inställning ,tryck  och  hll för 5 sekunder.
- (3) Under parameter inställing, tryck  igen för att ställa parametrar från 0 till A# (se funktionsparameter tabell).
- (4) Lämna den i 8 sekunder, LED kommer att visa vattentemperaturen (om den är i drift )
- (5) Under denna funktion, tryck  eller  för att justera vattentemperaturen.






- (1) Tryck ▼ eller ▲ fr att stta temperaturen.
- (2) Medan i drift ,s visar LED displayen vattentemperaturen samt funktionen .
- (3) Extern vrmning r inte anslutningsbara till dessa modeller.

### 5.3 Hur vet man nuvarande status ?








(1) Tryck Inge  5 sekunder fr att g till instllningarna

(2) Tryck  och  hll fr 5 sekunder fr att g till instllningarna.

Du kan kontrollera vatten in/ut /kondensor och omgivningstemperaturen.

(3) Nr enheten r avstngd visas tiden.




## Tidsinstllningar:


Tryck  fr att stta tiden och tryck  eller  fr att justera tiden .



Tryck terigen p  fr att lagra instllningarna.

Nr man stter tiden  och  fr inte aktiva .




## TIMER Pr


Tryck  fr att stta tid nr vrmepumpen ska startas.  eller  fr att justera .

Tryck drefter  igen ft att lagra informationen.

Nr  lyser tryck  fr att deaktivera instllningarna.

## TIME AV

Tryck  fr att stta tid nr vrmepumpen ska stoppas.  eller  fr att justera

Tryck drefter  igen fr att lagra informationen.

Nr  lyser tryck  fr att deaktivera instllningarna.

## 5.4 FELSEKNING

### ⚠ VARNING:

Nr vrmepumpen krs parametrar mste kontrolleras efter installationen och innan frsta anvndning. Nr vrmepumpen r igng, LED-displayen visar temperaturen fr vattnet. Nr vrmepumpen stannar, visar LED-displayen tiden. Nr vrmepumpen r igng, driftlget (vrme) och vatten temp kan ndras. Andra parametrar endast ndras nr vrmepumpen stannat.

Parameter	Betydelse	Range	Standard	Anmrkning
0	Att stta vatten temp. Under cooling mode	8-35°C	28°C	Justerbar
1	Att stta vatten temp. Under heating mode	15-35°C	28°C	Justerbar
2	Intrde till defrosting tidsperiod	30-90MIN	40MIN	Justerbar
3	Villkor fr start defrosting funktion	-30°C to 0°C	-7°C	Justerbar
4	Villkor fr stopp defrosting funktion	2 to 30°C	20°C	Justerbar
5	Tid av defrosting	1 to 12 MIN	8MIN	Justerbar
6	Mode : 3 Heat	0-3	3 (Heat)	Justerbar
7	Vlja elektrisk expansionsvalv	0-1	1(auto)	Justerbar
8	Superheat for heating target	-15°C-15°C	3°C	Justerbar
9	Superheat for cooling target	-15°C-15°C	10°C	Justerbar
A	Manual justerbar steg av electronisk expansionsvalv	18-94	70	Justerbar
B	Inlopp vattentemperatur	-9-99°C		Exakt test av vrde
C	Utlopp vattentemperatur	-9-99°C		Exakt test av vrde
D	Kondensor temperature under heating mode	-9-99°C		Exakt test av vrde
E	Gas tertemperatur	-9-99°C		Exakt test av vrde
F	Omgivningstemperatur	-9-99°C		Exakt test av vrde
G	Kondensor temperatur under Cooling mode	--		Exakt test av vrde
H	Aktuella steg av elektronisk expansionsvalv	N*5		Exakt test av vrde

## Anmrkningar:

- (1) Nr vrmepumpen stannar 30 sekunder vattenpumpen stngs automatiskt.
- (2) LED kontrollpanelen driver vattenpumpen efter anslutning av ytterligare en kabe pumpen enheten i lge" pump" terminal exakt.
- (3) Det r ndvndigt att stta en extra-3 fas verfring anordning fr 3-fas vattenpump.

## 6. Underhll

- (1) Du br kontrollera vattenledningssystemet regelbundet fr att undvika att luft kommer in i systemet och frekomsten av lgt vattenflde ,eftersom det skulle mins prestanda och tillfrlitlighet fr vrmepumpen.
- (2) Rengr din pooler och filtreringssystem regelbundet fr att undvika skador p enheten som en fljd av det smutsiga av igensatt.
- (3) Hll HP enhet torr ,ren ,vl ventilerad och alltid rena sidan av vrmevxlaren som k upprthlla en bra vrmevxlning och energibesparing.
- (4) Endast en kvalificerad servicetekniker fr trafikera trycket i kylsystemet.
- (5) Kontrollera strmkabeln, om vrmepumpen br jar att fungera onormalt, br du stnga av den och kontakt med kvalificerade tekniker.
- (6) Du br tmma vattnet frn vattenpumpen och andra vattensystem, fr att frhindra frn frysskador under vinterssong.
- (7) Du br tmma vattnet frn botten av vattenpumpen om vrmepumpen ska vara stngd under lngre period .Annars br enheten kontrolleras regelbundet eller fyll med vatten innan start.