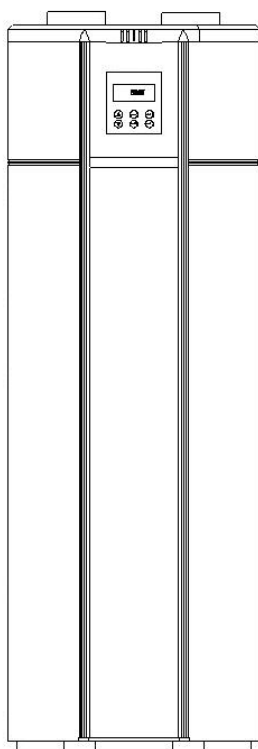




ALL IN ONE

Warmtepomp voor warm water

INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING



Versie: AX 7.1a

Gelieve deze gebruikershandleiding aandachtig te lezen voordat u het toestel in werking stelt.

www.airtradecentre.com

INHOUD

A. BELANGRIJKE OPMERKINGEN.....	3
B. BESCHRIJVING VAN DE WARMTEPOMP.....	4
C. AANSLUITEN VAN HET TOESTEL.....	5
D. BEDIENINGSPANEEL.....	9
E. SERVICE EN ONDERHOUD.....	14
F. ELEKTRISCH SCHEMA VAN DE UNIT.....	15

WAARSCHUWING:

- 1. Dit toestel moet worden geïnstalleerd en onderhouden worden door een vakman, dealer of gespecialiseerd bedrijf.
Anders kunnen zich ongevallen voordoen en kan de werking mogelijk niet optimaal zijn.*
- 2. Zorg ervoor dat het toestel is uitgeschakeld voordat u het elektrisch afkoppelt.
Vergewis u ervan dat de elektrische voeding is afgekoppeld voordat u onderhoudswerken aan het toestel uitvoert.*
- 3. Als de stroomkabel beschadigd is, moet deze worden vervangen door de fabrikant of een erkend/geschoold monteur om risico's te vermijden.*

A. Belangrijke opmerkingen

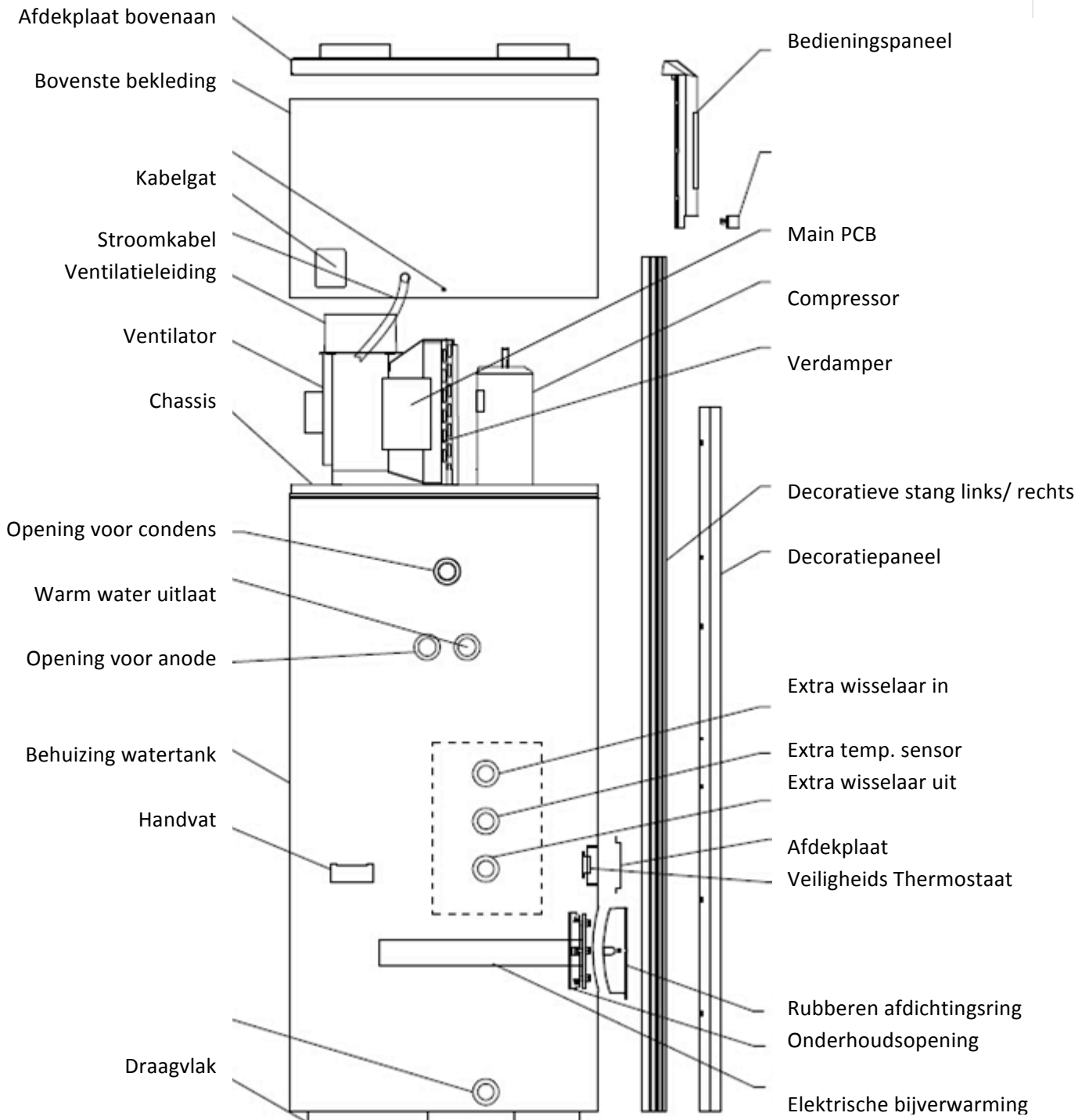
- *We willen u eerst bedanken dat u voor een van onze producten hebt gekozen. We raden ten stelligste aan om voor de installatie eerst deze handleiding te lezen. Deze handleiding bevat informatie over de installatie, bediening, onderhoud en het oplossen van problemen.*
- *Elk van onze producten heeft strenge tests ondergaan om een hoge veiligheid en efficiëntie te kunnen garanderen.*
- *De fabrikant van dit product is niet verantwoordelijk voor verwondingen of schade wanneer de apparatuur op een niet correcte manier geplaatst of hersteld werd, ook wanneer er onnodig onderhoud werd uitgevoerd dat niet beschreven staat in deze handleiding.*
- *Het systeem mag alleen worden geïnstalleerd door een erkend technicus en in overeenstemming met het installatieschema van het toestel.*

Gelieve tijdens de installatie rekening te houden met de volgende voorwaarden:

1. Werkingstemperatuur van de warmtepomp: $-7 \sim 43^{\circ}\text{C}$.
2. Controleer of de stroomtoevoer en de bekabeling voldoet aan de technische specificaties van het toestel.
3. Breng geen wijzigingen aan de voedingskabel aan. Vergewis u ervan dat alle metalen onderdelen geaard zijn. Breng geen wijzigingen aan de aarding van het systeem aan.
4. Het toestel moet worden geïnstalleerd volgens de plaatselijk geldende voorschriften.
5. Als het systeem is aangesloten op een vaste stroomtoevoer, moet een werkschakelaar (3mm) worden voorzien, het is eveneens noodzakelijk om het toestel aan te sluiten op een verliestroomschakelaar (30mA, 0,1sec).
6. Controleer na de installatie de bekabeling opnieuw voordat u het toestel opstart.
7. Installeer het systeem niet in ruimtes waar ontvlambaar gas kan lekken.
8. Steek nooit je hand of een voorwerp in de ventilatieopening van de warmtepompboiler, dat kan gevaarlijk zijn voor zowel mens als machine.
9. Om de efficiëntie van het apparaat te verhogen, plaatst u het toestel best op een goed geventileerde locatie.
10. Plaats het toestel nooit in een vochtige omgeving. De aansluitkabels mogen niet worden doorgesneden en opnieuw worden doorverbonden.
11. Controleer of de watertank volledig gevuld is voordat u het systeem voor de eerste maal in gebruik neemt.
12. De luchtinlaat van het toestel is uitgerust met een (uitneembare) filter. Het reinigingsinterval van de filter hangt af van de luchtkwaliteit en de gebruikintensiteit (ongeveer om de 2 à 3 maanden).
13. Als er geen watertoevoer meer is of het systeem gedurende een lange periode stil ligt tijdens de wintermaanden, moet de tank worden leeg gemaakt om vorstschade te voorkomen.
14. De hoogst haalbare temperatuur met de warmtepomp van het uitgaande water is 60°C . Stel de temperatuur tijdens het gebruik correct af (de meest geschikte temperatuur voor de mens is tussen $38 \sim 45^{\circ}\text{C}$, temperaturen hoger dan 55°C kunnen brandwonden veroorzaken). Het normale instelbereik van de temperatuur bedraagt $10^{\circ}\text{C} - 60^{\circ}\text{C}$. Het model met hulpverwarming kan tot 70°C verwarmen.
15. Het toestel mag tijdens verplaatsingen maximaal 30 graden gekanteld worden. Laat het toestel niet vallen en zet het nooit ondersteboven.
16. Laat het systeem onderhouden door een erkend technicus. Koppel de elektrische voeding af voordat u aan het onderhoud begint.
17. Vereisten aangaande waterkwaliteit van de warmtepomp: Het chloorgehalte in het water moet kleiner zijn dan 250mg/l, de PH waarde van het water moet tussen de 6,5 en 8,5 liggen, de calciumcarbonaat verzadigingsindex van het water moet een bereik tussen 1.0~0.4 hebben. De garantie is niet van toepassing op de warmtewisselaar, de elektrische verwarming en de watertank als de waterkwaliteit buiten het bereik ligt.
18. Houd steeds het type en serienummer bij de hand wanneer u contact opneemt met de dienst na verkoop.

B. Beschrijving van de warmtepomp

Onderdelen van de unit:

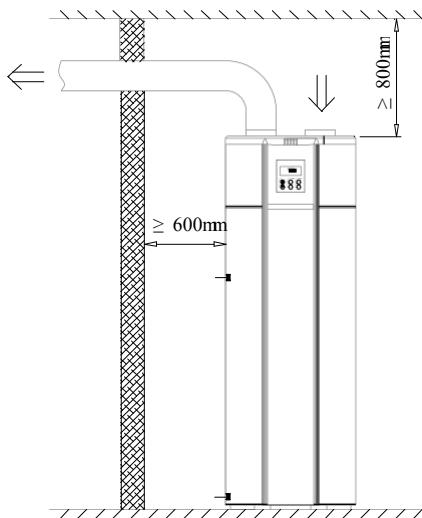


- De bovenstaande tekening dient als referentie om de onderdelen te identificeren. De details hangen aan de eigenlijke apparatuur.
- Er is een tweede warmtewisselaar aanwezig voor het optioneel aansluiten van een zonnecollector of andere externe verwarmingsbron.

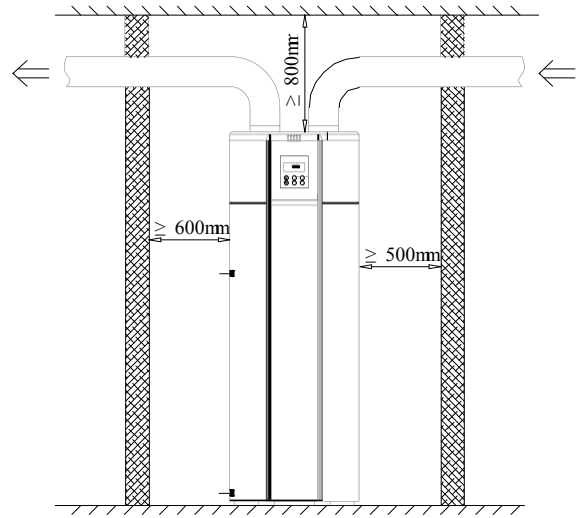
C. Aansluiten van het toestel

Opmerkingen:

1. Deze warmtepomp kan worden geïnstalleerd in alle goed geventileerde plaatsen waar ze op een stabiele manier kan worden geplaatst. De lucht in- en uitlaat bevinden zich aan de bovenzijde van het toestel. Het toestel mag niet buiten worden geplaatst. Zorg ervoor dat er geen puin of regen in de openingen kan terechtkomen. De lucht in- en uitlaat kunnen worden aangesloten op een luchtkanaal van $\varnothing 150$ mm zoals hieronder afgebeeld.



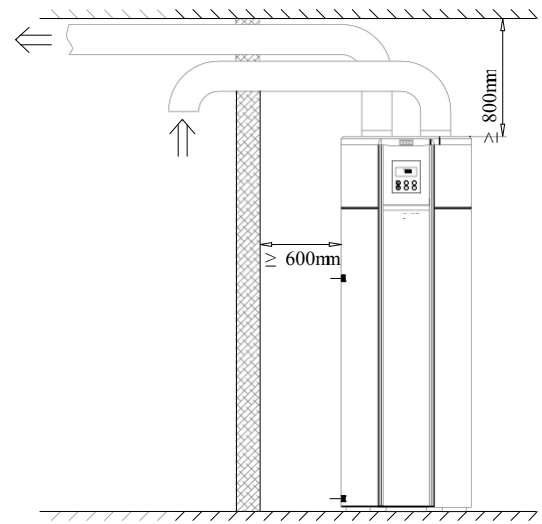
(Fig. 1)



(Fig. 2)

2. Sluit bij installaties volgens figuur 1 alleen de lucht in- of uitlaat aan. Het toestel moet worden geplaatst op een goed geventileerde locatie en er moet voldoende ruimte zijn aan de zijde met de wateraansluitingen. Als het toestel naast de te ventileren ruimte is geplaatst kan de luchtuitlaat verbonden worden met een leiding naar de ruimte om verse lucht aan te voeren. Als het toestel in de goed geventileerde ruimte is geplaatst, kan lucht uit de ruimte worden ontnomen en afgevoerd worden naar buiten of een andere ruimte.
3. Bij installaties volgens figuur 2 kan het toestel tussen twee wanden worden geplaatst en worden de lucht in- en uitlaat aangesloten op kanalen om de lucht af en aan te voeren. De afstand tussen het toestel en de wand of een ander obstakel moet voldoende zijn om onderhoud of eventuele herstellingen te kunnen uitvoeren.

4. Bij installaties volgens figuur 3 is het toestel buiten de goed geventileerde ruimte geplaatst en zijn zowel de luchtinlaat als de luchtuitlaat aangesloten op luchtkanalen om de lucht af- en aan te voeren. De openingen van de inlaat en uitlaat moeten ten minste 2 m uit elkaar liggen om menging van de lucht te voorkomen.
5. Omdat er gekoelde lucht uit de uitlaatopening komt, kan dit condensatie veroorzaken. Om dit te voorkomen dient dit luchtkanaal van isolatie voorzien te worden.



(Fig. 3)

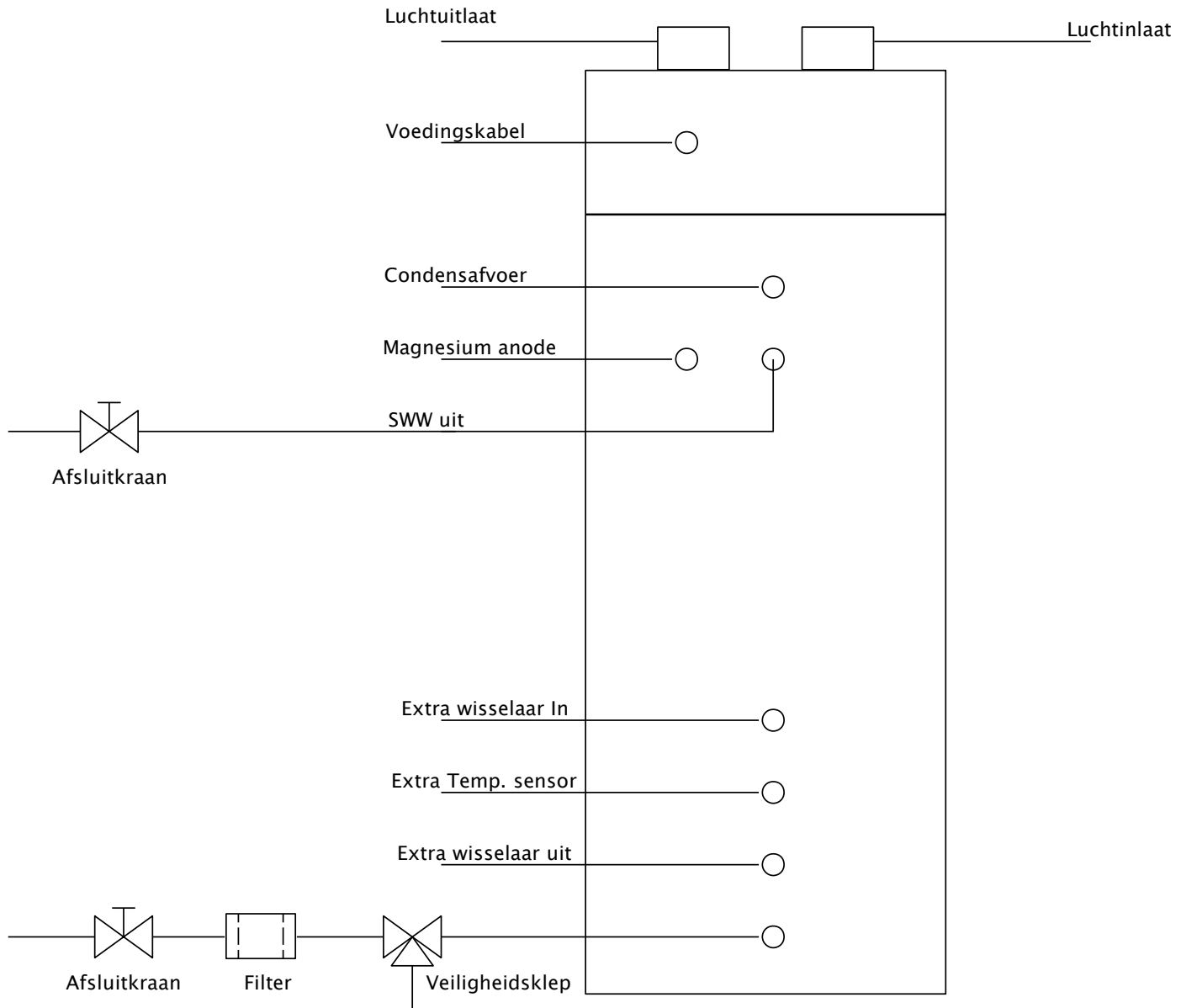
6. Het toestel dient rechtop te worden geplaatst en te worden geïnstalleerd op een stevige ondergrond die een gewicht van minimum 700 kg aankan. Het draagvlak moet vlak zijn met een max. afwijking van 2°.
7. Breng indien nodig geluids- en trillingsisolatie aan om geluids overlast te voorkomen.
8. Plaats het toestel in een goed geventileerde ruimte en vergewis u ervan dat er zich geen obstakels bevinden in de aan- en afvoer van de lucht zodat er voldoende lucht kan aan- en afgevoerd kan worden.
9. Er moet een waterafvoer voorzien worden om het condenswater te kunnen afvoeren. Zorg ook voor voldoende ruimte rond het toestel voor onderhoud. Doordat het deksel bovenaan moet worden geopend, moet aan de bovenzijde van het toestel minstens 800 mm vrije ruimte worden voorzien voor onderhoud en eventuele herstellingen.
10. Het toestel moet ook voorzien worden van een watertoevoer-en vertrekleding deze beide dienen met een afsluitkraan voorzien te worden. De watertoevoerleiding moet voorzien worden van een filter.
11. Voor de wateraansluitingen raadpleegt u het installatieschema. Er wordt geen 3-wegklep, veiligheidsklep en filter bij het toestel geleverd.
12. Als de warmtepomp is uitgerust met een **extra warmtewisselaar** (optioneel), kan deze eventueel worden aangesloten op zonnecollectoren (deze kunnen optioneel bijgeleverd worden) of een andere externe verwarmingsbron.

13. De werkdruk van de voorraadtank mag maximum 7 bar bedragen. De waterinlaat moet voorzien zijn van een veiligheidsklep met een schakeldruk van 7 bar.
14. De waterinlaatdruk moet minimum 1 bar bedragen. Als de druk lager is, sluit dan een drukverhogingspomp aan op de toevoerleiding om voldoende waterdruk te verkrijgen.
15. Zorg er voor dat de voorraadtank volledig gevuld is met water voordat u het systeem inschakelt. Open eerst de afsluitkraan op de watertoevoer en open dan de afsluitkraan op de wateruitlaat. Laat vervolgens de voorraadtank vollopen tot het water uit de afsluitkraan van de vertrekleiding stroomt. Vervolgens draait u de afsluitkraan van de vertrekleiding dicht en controleert u op lekken. Zorg ervoor dat er nergens water lekt.

OPMERKING: Zorg er bij het eerste gebruik voor dat de voorraadtank volledig gevuld is voordat u het systeem inschakelt.

16. Om de tank te kunnen vullen met water, dient de uitlaat voor warm water 10 cm hoger te liggen dan de tank van de waterverwarming.
17. De temperatuursensor voor de watertemperatuur werd voor de levering geïnstalleerd in de voorraadtank. Er hoeft geen andere sensor te worden geïnstalleerd.
18. De warmtepompboiler werd in de fabriek correct afgevuld met koelmiddel. Het toestel behoeft dan ook geen verdere koeltechnische handelingen.
19. Tijdens de wintermaanden moet de waterverwarming ingeschakeld blijven. Als het systeem in de winter stopt met draaien gedurende een lange periode, laat dan de voorraadtank leeg om te voorkomen dat de waterleiding of tank beschadigd raken. Isoleer en controleer de leidingen buiten om vorstschade te voorkomen.

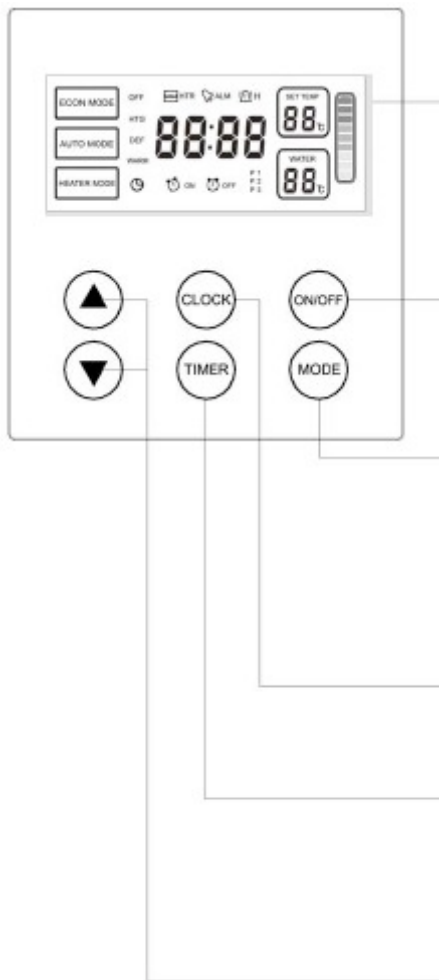
Installatieschema



1. Zorg er bij het eerste gebruik voor dat de watertank gevuld is voordat u het systeem inschakelt om verbranding te voorkomen.
2. Een 3-wegklep, veiligheidsklep en filter zijn niet bij het toestel geleverd (zie lijst met onderdelen in de bijlage). Alle onderdelen van het watersysteem moeten worden voorzien door de gebruiker of de installateur.
3. Zorg vóór de installatie dat een toevoerleiding, een aansluiting voor de warmwateruitlaat en een afvoerleiding beschikbaar zijn. De leidingen voor de watertoevoer en de warmwateruitlaat moeten voldoen aan de normen voor drinkwaterleidingen (bijv. PPR-leiding of RVS-leiding, enz.). Gebruik geen ijzeren leidingen of rubberen leidingen die geurhinder kunnen veroorzaken.
4. Als de omgevingstemperatuur onder de 0°C kan zakken, zorg dan voor isolatie rond de waterleidingen.
5. De lucht in- en uitlaat kunnen worden aangesloten op een ventilatieleiding van $\Phi 150$ mm, maar de buis mag niet te lang zijn en niet te veel bochten bevatten.
6. Het is verplicht de waterzijdige aansluitingen uit te voeren met de di-elektrische koppelingen.

D. Bedieningspaneel

1. Paneel – Bediening



SCHERM

Hier worden de werkingsmodus, status, watertemperatuur, tijd, enz. weergegeven.

ON/OFF-KNOP (aan/uit)

Schakel het toestel aan (ON) of uit (OFF) met deze knop.

Als het toestel is ingeschakeld, verschijnt "HTG" (verwarmen), "DEF" (ontdooien) of "Warm" (warm houden) op het scherm. Als het toestel is uitgeschakeld, verschijnt "OFF" op het display.

KNOP 'MODE' (modus)

Deze knop kan worden ingesteld op ECON MODE (zuinige modus), AUTO MODE (automatische modus) of HEATER MODE (verwarmermodus).



ECON MODE kan alleen worden ingesteld met een timerperiode. Het toestel zal dan alleen tijdens de ingestelde periodes werken.

Bij AUTO MODE hangt de werking af van de ingestelde watertemperatuur.

Bij HEATER MODE hangt de werking af van de ingestelde watertemperatuur (met hulpverwarming).

CLOCK (klok)



Druk op deze knop om de tijd in te stellen. Gebruik de knoppen  om de tijd in te stellen.

Wanneer de uren of minuten knipperen, kunt u deze instellen met de knoppen  .



TIMER

Druk op deze knop om de "ECON



MODE"-timerperiodes in te stellen. Er zijn 3 timerperiodes met elk een start- en stoptijdstip.



Wanneer de uren of minuten knipperen kunt u de tijd instellen met de knoppen  .

OPMERKING: De timerperiode is alleen beschikbaar onder "ECON MODE".

Houd deze knop gedurende 2 seconden ingedrukt om de temperatuur in te stellen. Zodra de waarde knippert, kunt u deze wijzigen met de knoppen  .

OMHOOG/OMLAAG

Als op het display het basisscherm wordt weergegeven, drukt u op  (omhoog) om de omgevingstemperatuur van het apparaat te controleren; druk  (omlaag) om de verdampingstemperatuur te controleren.

Gebruik in de desbetreffende modus de knoppen   om de watertemperatuur, klok of parametergegevens, enz. in te stellen.

OPMERKING:

1. De watertemperatuur instellen

Druk op "TIMER" gedurende meer dan 2 seconden om de watertemperatuur in te stellen.

Wanneer de waarde knippert, kunt u de watertemperatuur instellen met de knoppen  .

2. ECON MODE (verwarmingstimer)

Er zijn drie timerperiodes (P1, P2, P3) die alleen in de "ECON MODE" kunnen worden ingesteld.

3. AUTO MODE

Het toestel wordt in- en uitgeschakeld op basis van de ingestelde waarde voor watertemperatuur. De instelling voor timerperiode is in deze modus niet actief.

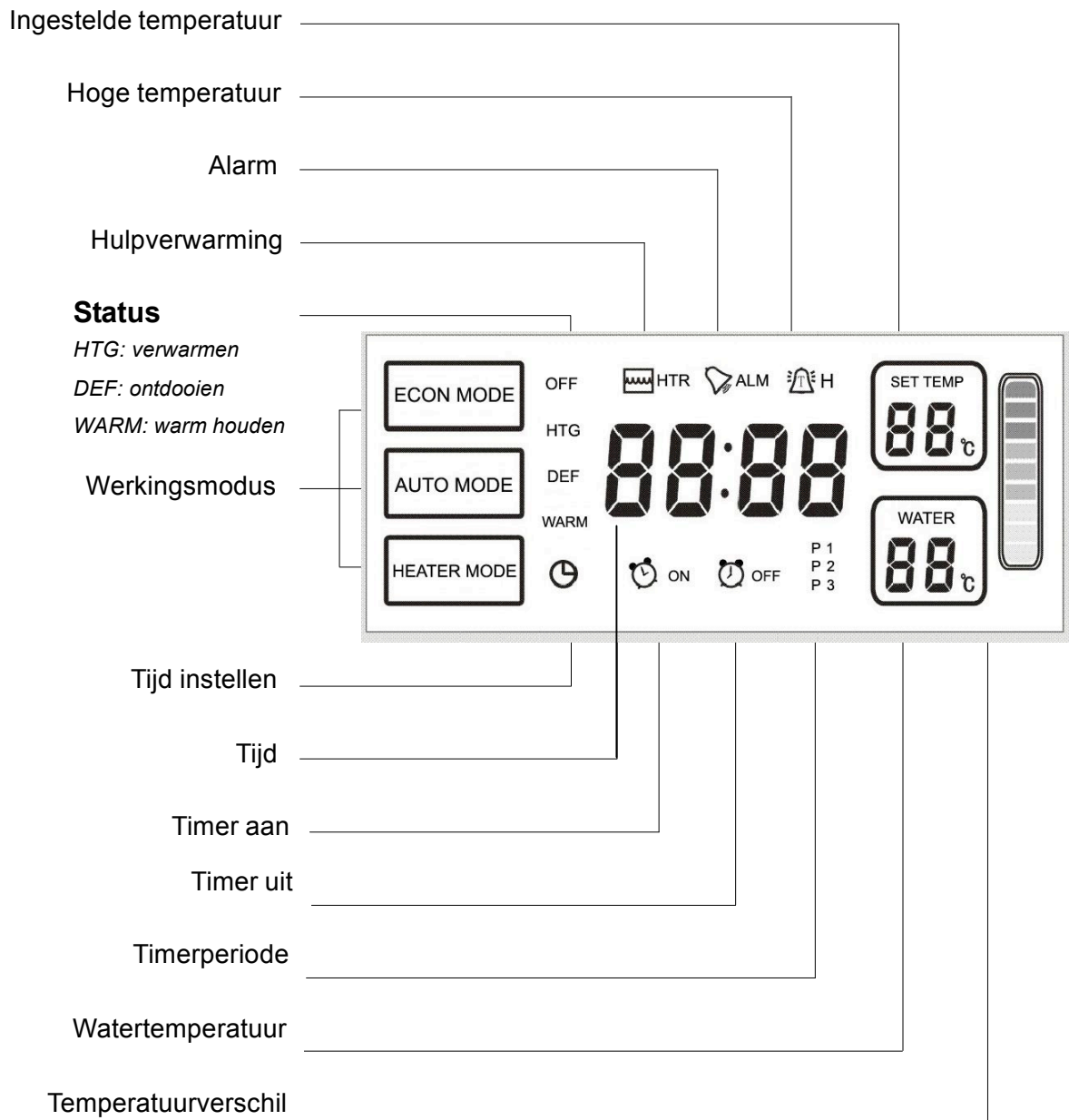
4. HEATER MODE

Het toestel wordt in- en uitgeschakeld op basis van de ingestelde waarde voor watertemperatuur (de hulpverwarming wordt gedwongen ingeschakeld). De instelling voor timerperiode is in deze modus niet actief.


5. Vertragsbeveiliging

Wanneer de machine stopt en weer wordt gestart, geldt een vertragsbeveiliging van 3 minuten. Het duurt met andere woorden 3 minuten na het stoppen voordat de machine weer kan worden gestart. Gedurende deze periode knippert "HTG" op het scherm.

2. Paneel – Display



OPMERKING:

Wanneer de watertemperatuur hoger ligt dan 55°C, gaat de  H indicator branden (dit is een waarschuwing geen fout).

3. Instellen van parameters

Houd de knop "MODE" 5 seconden ingedrukt om de parameters te kunnen instellen. De belangrijkste parameter staan hieronder vermeld.

Type	Code	Parameter	Instelbereik	Fabrieksinstelling	Eenheid	Opmerking
Temperatuur regeling	F11	Insteltemperatuur	5-70	55	°C	
	F12	Temperatuurverschil	1 – 30	5	°C	
	F13	Minimum aanzuigtemp voor WP	-10 – 5	-7	°C	
	F14	Max watertemp met WP	40 – 60	55	°C	
	F15	Elektrische verwarming aan of uit	0 - 1	1	-	0 = uit 1 = aan
	F16	Aanzuigtemp. om elektrische verwarming te starten	-10 - 20	0	°C	
	F17	Elektrische verwarming tijden anti-legionellacyclus	0 - 1	0		0 = uit 1 = aan
	F18	Interval anti-legionellacyclus	1-990	336	hour	
	F19	Temperatuurcorrectie watersensor	-5 – 5	0	°C	
Compressor	F21	Startvertraging compressor	0 – 10	3	minuten	
Mode	F28	economische mode	0 - 1	1		0=verwarming werkt 1=verwarming stopt
	F29	verwarmingsmodus	0 - 1	1		1=verwarm+comp 0=verwarming
Ontdooien	F31	Starttemp. voor ontdooien	-20 – 20	-2	°C	
	F32	Stoptemp. voor ontdooien	0 – 50	25	°C	
	F33	Starttijd voor ontdooien	1 – 999	45	minuten	
	F34	Max. ontdooiduur	Uit, 1 – 99	10	minuten	
Alarm	F50	Lage druk alarm	0 - 2	2	-	0 = uit 2 = aan
	F51	Aantal keer automatisch hervatten bij lagedrukalarm	0 – 10	3	# keren	
	F52	Extern alarm voor reset van automatisch hervatten	0 – 999	60	minuten	
	F54	Oververhittingsbeveiliging elektrische verwarming	0 - 2	2	-	0 = uit 2 = aan
	F55	Hervattingstijd oververhitting	0-10	3	-	
	F56	Hervattingstijd alarm	0-999	60	seconden	
	F57	Temp.-beveiliging uitlaat compressor	0 – 2	1	-	0= uit 1= compressor ventilator uit 2= ventilator uit
	F58	Beveiligingstemp. Uitlaat compressor	50 – 125	110	°C	
	F59	Temp.-beveiliging uitlaat Retourverschil compressor	1 – 30	10	°C	
Functieinstelling	F61	Geheugenstatus indien uitgeschakeld	Ja/Nee	Ja	-	
	F69	Communicatiebaud	24/48	24	-	
Elektronisch expansie ventiel (EEV)	F70	EEV opdracht tot opening	0–480	--		
	F71	EEV control mode	0–2	0		0=automatisch, 1=handmatig 2=omgeving
	F72	Handmatig instellen EEV opening	100–480	350		
	F73	EEV oververhittingsgraad	-15–15	5	°C	
	F74	EEV persgas temp	85–110	92	°C	
	F79	Retourgas temp.		--	°C	

Systeem-instelling	F80	Wachtwoord	UIT 0001-- 9999	4321	-	"OFF" (UIT) betekent geen wachtwoord. Stel in op "0000" om het
Instelling	F85	totale tijdsweergave sterilisatie	-	-	uur	-
Test	F98	Geforceerde ontdooiing (koeling)	Bedieningspaneel display "AdF"			Start compressor, 4-wegsklep en ventilatormotor. Druk op een knop om uit het menu te gaan of wacht 20 min.

Opmerking: Gebruik de pijlen "omhoog" en "omlaag" om een parameter te kiezen. Druk op de "timer" knop om de parameterwaarde weer te geven en op de pijlen "omhoog" en "omlaag" om de parameterwaarde te wijzigen. Bevestig met de knop "timer" om de aanpassing op te slaan en terug te keren naar de parameters.

4. Problemen oplossen

FOUTCODE	FOUTSTATUS	OORZAAK	OPLOSSING
A1	Alarm thermische sensor	Open kring of kortsluiting in watertemperatuursensor.	1. Controleer de aansluiting van de watertemperatuursensor. 2. Vervang de watertemperatuursensor.
A2	Alarm condensorspoelsensor	Open kring of kortsluiting in de condensorspoelsensor.	1. Controleer de aansluiting van de condensorspoelsensor. 2. Vervang de spoelsensor.
A3	Alarm uitlaatsensor	Open kring of kortsluiting in uitlaatteratuursensor.	1. Controleer de aansluiting van de uitlaatteratuursensor. 2. Vervang de uitlaatteratuursensor.
A4	Alarm omgevingstemp. sensor	Open kring of kortsluiting in omgevingstemp. sensor.	1. Controleer de aansluiting van de omgevingstemp. sensor. 2. Vervang de omgevingstemp. sensor.
A5	Alarm lage/hoge druk	1.1. Beveiliging hoge druk uit. 1.2. Omgevingstemp. te hoog of vervuilde warmtewisselaar 2.1. Beveiliging lage druk uit 2.2. Te weinig koelmiddel.	1.1. Controleer of vervang de hoge druk beveiliging 1.2. Controleer de omgevingstemp. of vervang de warmtewisselaar. 2.1. Controleer of vervang de lagedrukbeveiliging. 2.2. Voeg koelmiddel toe en controleer op lekken.
A6	Alarm in beveiliging elektrische verwarming	1. Beveiliging elektrische verwarming uitgeschakeld. 2. Watertemp. in tank te hoog.	1. Controleer of de watertemp. overeenkomt met de temp. op het LCD-scherm en of de temp. niet te hoog is. 2. Vervang de elektrische verwarming.
A7	Uitlaatteratuur te hoog	1. Te weinig koelmiddel. 2. Lucht in het systeem.	1. Vul koelmiddel bij. 2. Trek vacuüm en vul koelmiddel bij.
A8	Condensafvoer geblokkeerd	condensafvoer verstopt.	Kijk na of de condensafvoer geblokkeerd is of niet.
A9	Retourgas temp. sensor alarm	Retourgas temp sensor niet aangesloten of defect.	1. Kijk de lage druk sensor na. 2. Kijk de ruimte sensor na.
--	Geen of onduidelijke weergave op het scherm	1. Geen stroom. 2. Geen communicatie tussen het schakelbord en het bedieningspaneel.	1. Controleer de stroomkabel en de spanning. 2. Herstel de verbinding tussen het schakelbord en het bedieningspaneel. 3. Vervang het schakelbord of het bedieningspaneel.

OPMERKING:

1. Als zich een fout voordoet op het toestel, klinkt een zoemer op het bedieningspaneel en wordt het "Alarm" weergegeven op het scherm.
2. De foutcode verschijnt op de plaats waar de temperatuur wordt weergegeven.
3. Sommige alarmen kunnen automatisch worden hersteld (automatische reset). Het alarm wordt in dat geval opgelost door een elektronische zelftest.
4. Soms wordt een alarm veroorzaakt door schommelingen in de voedingspanning. Herstart in dat geval het toestel om de fout op te heffen.
5. Als het toestel een alarm weergeeft dat niet kan worden opgelost door te herstarten, neem dan onmiddellijk contact op met de dienst na verkoop.

E. Service en onderhoud

Controles voor het proefdraaien

1. Controleer of de voorraadtank is gevuld met water en open de wateruitlaatkraan tot er water uitstroomt.
2. Controleer de waterdruk (1,5 bar ~ 7 bar).
3. Controleer of de lucht in- en uitlaat goed zijn aangesloten en of er isolatie op de luchtuitleiding is aangebracht.
4. Controleer of de spanning voldoet aan de gegevens van het typeplaatje ($\pm 10\%$).
5. Controleer of alle aansluitingen goed zijn aangespannen.
6. Controleer of de bedrading overeenkomt met het bedradingsschema en of de aarding is aangesloten.
7. Controleer of de inlaat en uitlaat vrij zijn van obstakels.
8. Controleer of de condensafvoer goed is aangesloten en niet is geblokkeerd.
9. Controleer na het inschakelen of de gegevens op het scherm van het bedieningspaneel normaal zijn.

Proefdraaien

1. Ga na het starten van de machine na of er geen abnormale geluiden te horen zijn. Indien wel, stop het toestel onmiddellijk en los het probleem op.
2. Wanneer het toestel voor het eerst wordt opgestart, zal het 3 minuten duren voordat de compressor start (inschakelvertraging).
3. Ga na of condenswater goed wordt afgevoerd en zorg dat er geen water blijft staan in of rond de behuizing.
4. Als de eerste keer heet water wordt geproduceerd of wanneer het toestel na lange tijd stilstand weer wordt opgestart, kan vuil water uit de waterkraan van de uitlaatliding komen. Dat is normaal en na een tijdje wordt het water helder.
5. Als het toestel lang heeft stilgestaan, kan zich condens vormen aan de luchtuitleat (vooral in vochtig weer). Dit is normaal; gebruik een droge doek of een luchtblazer om te drogen.
6. De geavanceerde instellingen van het bedieningspaneel werden in de fabriek ingesteld en hoeven niet door de gebruiker gewijzigd te worden. Onderhoudspersoneel moet voorzichtig zijn bij het wijzigen van deze instellingen.

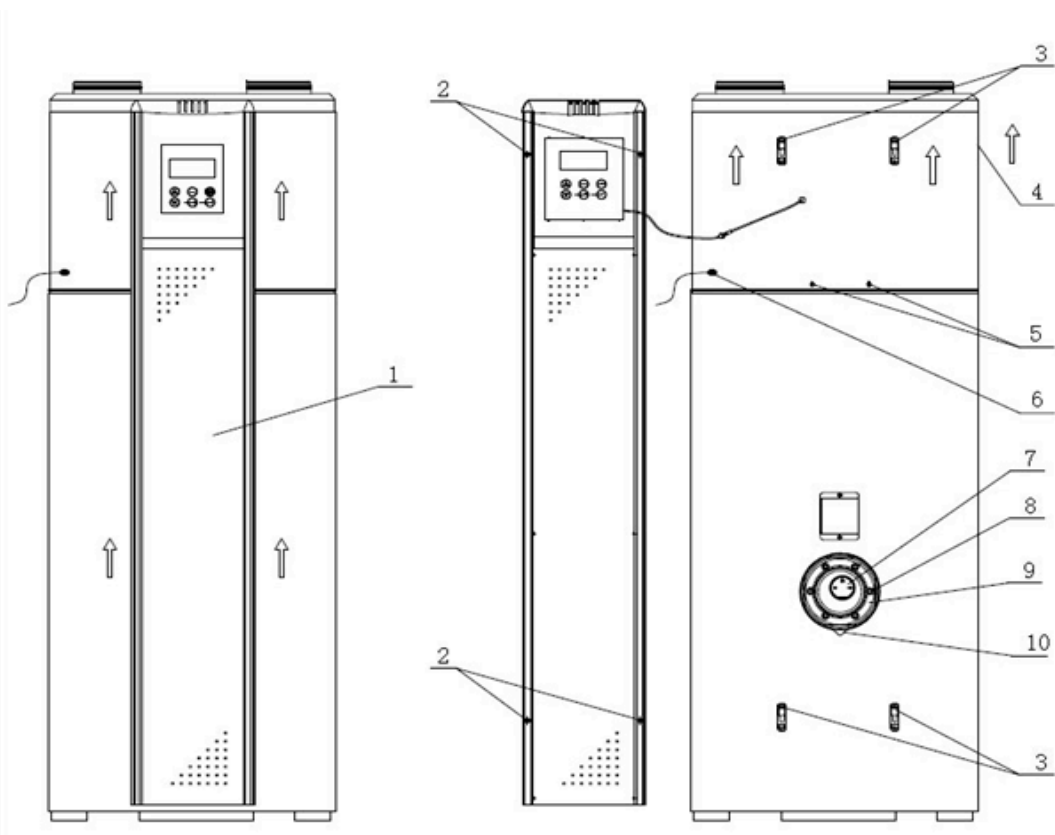
Onderhoud

1. Nadat het toestel werd geïnstalleerd, de waterleidingen werden aangesloten en de tank werd gevuld, moet het systeem 1-2 uur rusten voordat wordt begonnen met proefdraaien.
2. De filter aan de warmtepompboiler moet om de 3 maanden worden gereinigd. We raden ook aan om al het aanwezige water te laten wegstromen en 2-3 keer te spoelen om vuil en afzettingen te verwijderen.
3. Om de vinnen van de warmtewisselaar te reinigen, gebruikt u een harde nylonborstel of stofvrij filternet. Wees voorzichtig om de koperen buis niet te beschadigen. Gebruik eventueel perslucht om de vinnen van de warmtewisselaar schoon te blazen. Dit moet om de 2-3 maanden worden uitgevoerd.
4. Bij het reinigen van de watertank of de warmtewisselaar moeten het toestel en de stroomtoevoer worden uitgeschakeld.
5. Het elektrische element moet om de 6 maanden worden gereinigd. Schakel eerst de stroom uit.
6. Het is ten sterkste aangeraden om de magnesiumanode om de 6 maanden te controleren of te vervangen, in functie van de waterkwaliteit. Als de anode volledig is opgebruikt, dient deze onmiddellijk te worden vervangen.
7. Indien de voedingskabel beschadigd is, dan moet deze vervangen worden door een bekwame installateur.
8. Indien het apparaat storingen vertoont door het niet naleven van de onderhouds- en installatie voorschriften, vallen de defecte onderdelen **niet** onder garantie.

F. ELEKTRISCH SCHEMA VAN DE UNIT

Heat Pump main unit disassembly

Indien u onderdelen wil vervangen, of het toestel wil nakijken, volg dan onderstaand proces om het bovenste onderdeel van de warmtepompboiler makkelijk te verwijderen (Fig.5, 6).



(Fig.5)

(Fig.6)

1. Schuif het bedieningspaneel en zijn componenten (bedieningspaneel, decoratiepaneel, decoratieve profielen, decoratieve strip) 15-20 mm naar boven en verwijder het horizontaal zodat hoek nr2 wordt gescheiden van hoek nr3 en de kabelverbinder bloot komt te liggen;
2. Ontkoppel het bedieningspaneel van de kabelverbinder;
3. De steatite weerstand kan losgekoppeld worden indien de connector is afgekoppeld;
4. Maak de voedingskabel die vasthangt aan de vaste terminal los;
5. Maak de schroeven los (nr8), en verwijderde afdichtingsring (nr9)
6. Koppel tenslotte de luchtkanalen die op de toevoer en afvoer zitten los, en til het bovenste deel omhoog.

Hieronder is een schakelschema afgebeeld als referentie voor de gebruiker. De feitelijke aansluitingen moeten overeenstemmen met het schakelschema dat is aangebracht op het toestel.

