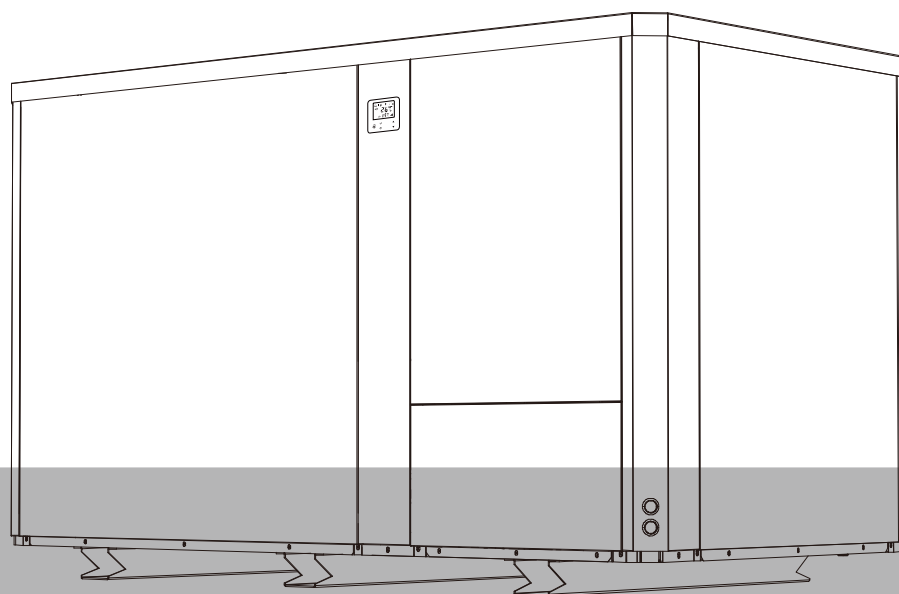


INSTALLATIE EN GEBRUIKSHANDLEIDING

Bedankt om voor de Full Inverter warmtepomp te kiezen.





INHOUD

Voor de gebruiker..... P.1-P.7

1. ALGEMENE INFO	1
1.1. Inhoud	1
1.2. Gebruikscondities	1
1.3. Voordelen van verschillende werkingssystemen	1
1.4. Vriendelijke herinnering	2
2. WERKING	4
2.1. Opmerking voor installatie	4
2.2. Werkingssystemen	4
2.3. Dagelijks onderhoud en overwintering	6
3. TECHNISCHE SPECIFICATIES	7

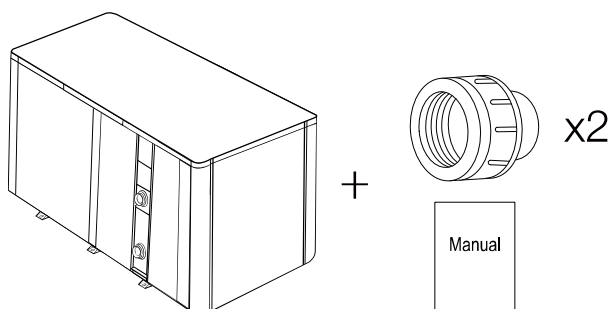
Voor de installateur en professional..... P.8-P.15

1. TRANSPORT	8
2. INSTALLATIE EN ONDERHOUD	9
2.1. Opmerking voor installatie	9
2.2. Instructies voor installatie	9
2.3. Test na installatie	13
2.4. Onderhoud en overwintering	14
3. PROBLEEM OPLOSSING VOOR ALGEMENE FOUTEN	15

1. ALGEMENE INFO

1.1. Inhoud:

Controleer of je na uitpakken volgende onderdelen hebt.



1.2. Gebruikscondities:

ITEMS		BEREIK
Gebruiksinterval	Lucht temp.	-7 ° ~ 43 °
Temp. instelling	verwarming	18 ° ~ 35 °

De warmtepomp zal een optimaal rendement hebben bij lucht temperatuur tussen 15 ° en 25 °.

1.3. Voordelen van verschillende werkingsmethodes:

De warmtepomp heeft 2 werkingsmethodes: Smart (slim) en Silent (stil). Ze hebben verschillende voordelen bij verschillende condities.

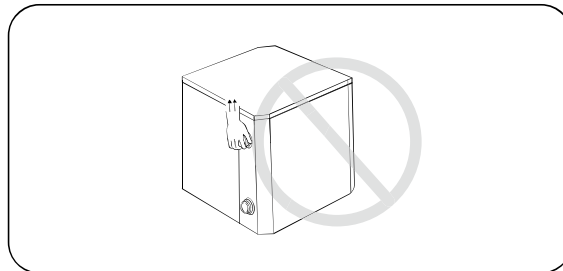
MODE	AANBEVELING	VOORDEEL
Smart mode 	Standard werking	Verwarmingscapaciteit tussen 20% en 100% Intelligente optimalisatie Snelle opwarming
Silent mode 	Werking 's nachts	Verwarmingscapaciteit tussen 20% en 80%

1.4. Vriendelijke herinnering:

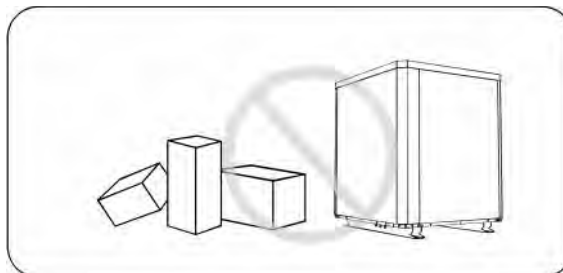
! Deze warmtepomp heeft een automatische Power-off herinnering functie. Wanneer de stroomtoevoer weer in orde is, zal de warmtepomp automatisch herstarten.

1.4.1. De warmtepomp kan enkel gebruikt worden om zwembadwater te verwarmen. Het kan **NOOIT** gebruikt worden om ontvlambare of troebele vloeistoffen te verwarmen.

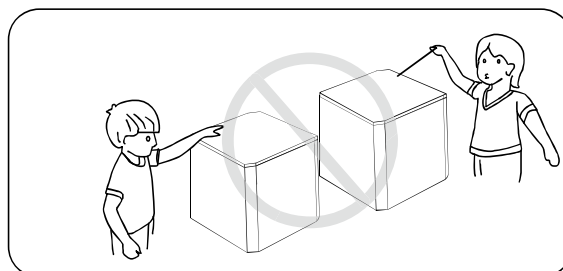
1.4.2. Til de warmtepomp tijdens verplaatsen niet aan de water aansluitingen omdat je op die manier de interne titanium warmtewisselaar kunt beschadigen.



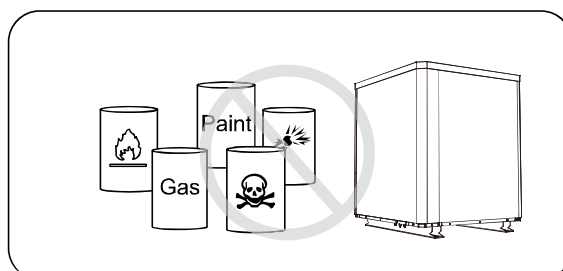
1.4.3. Zet geen obstakels voor de lucht inlaat van de warmtepomp.



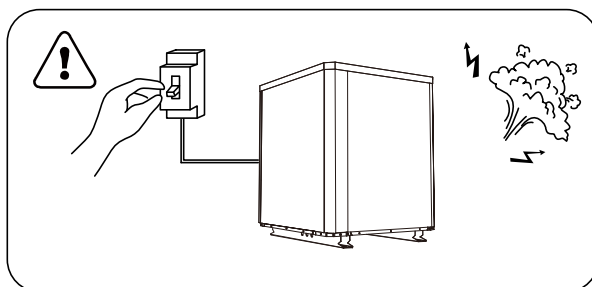
1.4.4. Steek niets in de in- en uitgang want dit zal het rendement van de warmtepomp verminderen of zelfs stoppen.



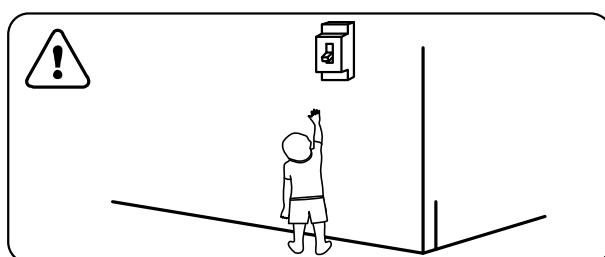
1.4.5. Gebruik of stockeer geen brandbare gassen of vloeistoffen zoals verdunners, verven en brandstof om brand te vermijden.



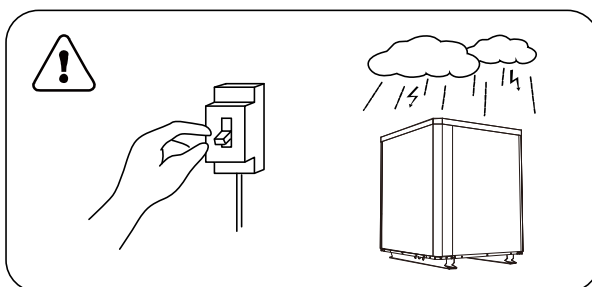
1.4.6. Als er zich een abnormale situatie voordoet zoals, abnormaal lawaai, geur, rook en elektrische verliesstroom, schakel direct de stroom af en contacteer uw zwembadbouwer. Probeer niet om zelf de warmtepomp te herstellen.



1.4.7. De elektrische hoofdschakelaar moet buiten bereik van kinderen geplaatst worden.



1.4.8. Zet de stroom af bij onweer en stormweer.



1.4.9. Noteer dat volgende codes geen falen zijn.

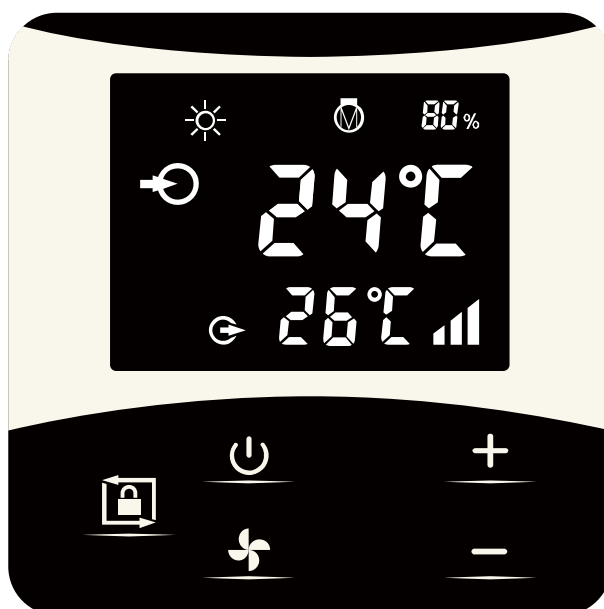
	CODES
Geen debiet	E3
Anti-vries herinnering	Ed
Buiten werkingsgebied	Eb
Laag water debiet of pomp geblokkeerd	E6
Abnormale voeding	E5

2. WERKING

2.1. Opmerking voor installatie

- 2.1.1. Om een langere levensduur te garanderen, zorg ervoor dat de circulatiepomp aan staat voor de warmtepomp start en dat de circulatiepomp pas stopt nadat de warmtepomp stopt.
- 2.1.2. Vergewis er u van dat er geen water lek is aan de leidingen, ontgrendel het scherm en druk op  om de warmtepomp te starten.

2.2. Werkingsinstructies



SYMBOOL	DOEL	FUNCTIE
	ON/OFF	Power On/Off
	Ontgrendel	Druk 3 sec. om scherm te ont-/vergrendelen
	Snelheid	Selecteer Smart/Silent mode
	Op / neer	Pas de gewenste temperatuur aan

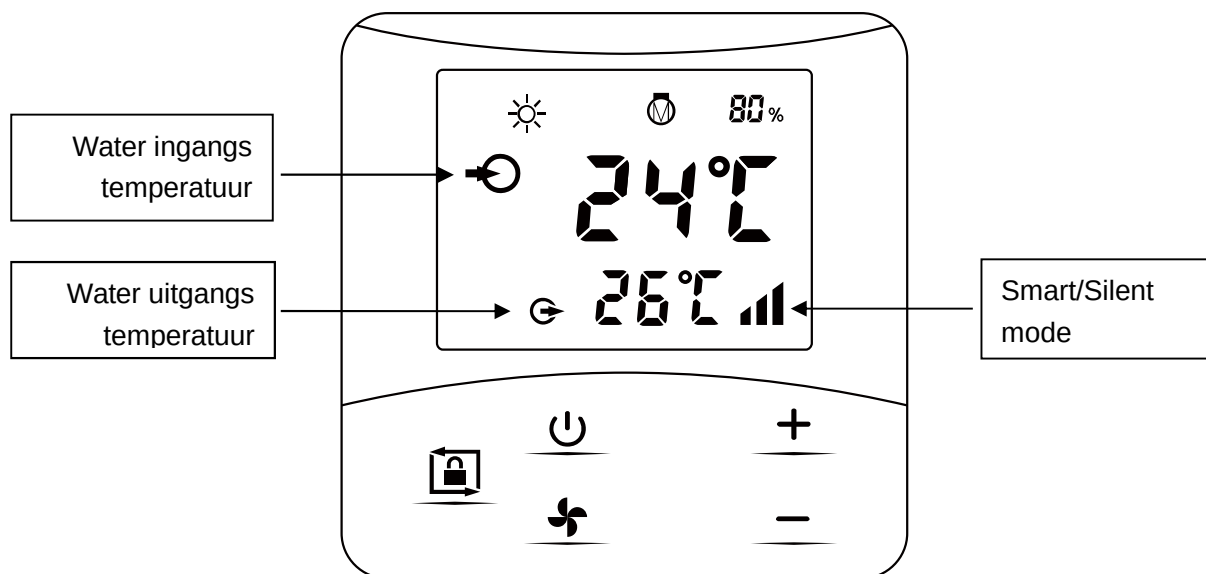
Noteer:

① Scherm vergrendelen:

- Als er geen manipulatie is binnen 30 seconden wordt het scherm vergrendeld.
- Als de warmtepomp af staat, is het scherm zwart en "0%" wordt weergegeven.
- Druk  gedurende 3 seconden om het scherm te vergrendelen; het scherm wordt donker.

② Scherm ontgrendelen:

- Druk  gedurende 3 seconden om het scherm te ontgrendelen; het scherm licht op.
- De overige knoppen kunnen slechts bediend worden nadat het scherm ontgrendeld is.



	Verwarming
	Compressor werking
80 %	Verwarmingscapaciteit percentage

1. Starten: Druk  gedurende 3 sec. om het scherm op te lichten, druk dan  om de warmtepomp te starten.

2. Aanpassen gewenste temperatuur: Wanneer het scherm ontgrendeld is, druk  of  om de temperatuur weer te geven of aan te passen.

3. Smart/Silent mode selectie:

- Smart mode is de standaard instelling als de warmtepomp wordt aangezet en op het scherm zie je .

② Druk  om naar Silent mode over te schakelen, wordt met  weergegeven.
(aangeraden: selecteer Smart mode voor initiële opwarming.)

4. Ontdooiing

a. Auto ontdooiing: als de warmtepomp ontdooit, zal  knipperen. Na ontdooien zal  stoppen met knipperen.

b. Geforceerde ontdooiing: wanneer de warmtepomp verwarmt, druk  en  op hetzelfde moment gedurende 5 seconden om een geforceerde ontdooiing te starten en  zal knipperen. Na ontdooien zal  stoppen met knipperen.

(Noteer: het interval tussen 2 geforceerde ontdooiingen moet meer dan 30 minuten zijn en de compressor moet meer dan 10 minuten gedraaid hebben.)

2.3. Dagelijks onderhoud en overwintering

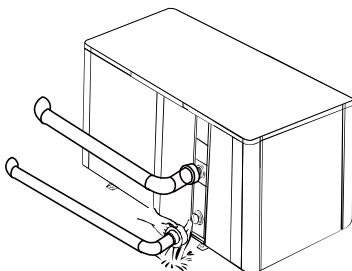
2.3.1. Dagelijks onderhoud

 Vergeet niet om de stroom naar de warmtepomp af te zetten

- Reinig de verdamper met een huishoudelijke detergent of proper water. gebruik NOOIT benzine, verdunners of enige gelijkaardige brandstof.
- Controleer regelmatig bouten, kabels en aansluitingen.

2.3.2. Overwintering

Wanneer je gedurende het winterseizoen niet zwemt, zet de stroom af en laat het water van de warmtepomp af. Als je de warmtepomp gebruikt temperatuur lager dan 2°C, zorg er dan voor dat er constant doorstroming is.



Belangrijk:

Schroef de water koppeling van de ingang los om het water af te laten. Wanneer het water in de winter binnenin het toestel vervriest, kan de interne titanium wisselaar beschadigd worden.

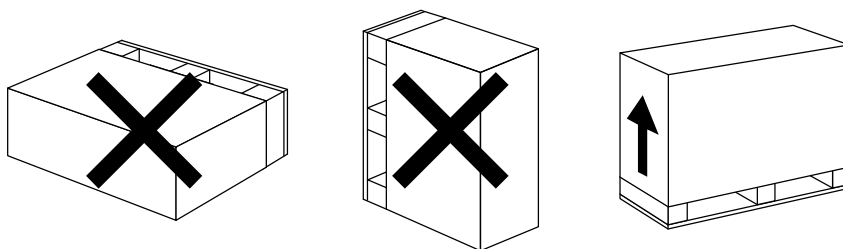
3. TECHNISCHE SPECIFICATIES

Model	IPH150T	IPH300T
Geadviseerd Zwembad volume (m³)	130~260	260~520
Werking lucht temperatuur (°C)	-7~43	
Rendement Condities: lucht 26°C, water 26°C, vochtigheid 80%		
Verwarm capaciteit (kW)	60.0	110.0
COP bij 50% capaciteit	10.1	10.0
Rendement Condities: lucht 15°C, water 26°C, vochtigheid 70%		
Verwarm capaciteit (kW)	40.0	81.0
COP bij 50% capaciteit	6.8	6.8
Compressor	DC inverter	
Wisselaar	Spiraal titanium buis in PVC behuizing	
Omkasting	Aluminum-legering	
Ventilator richting	Vertikaal	
Voeding	400V/3Ph/50Hz	
Nominaal opgenomen vermogen bij lucht 15°C (kW)	2.25~8.89	4.69~17.6
Nominale opgenomen stroom bij lucht 15°C (A)	3.25~12.8	6.77~25.4
Max opgenomen stroom (A)	20.0	40.0
zekering (A)	25.0	48.0
Geadviseerd debiet (m³/h)	20~25	40~50
Aansluitingen In / Uit (mm)	75	110
Netto afmetingen LxBxH (mm)	1000x1110x1260	2100x1090x1280
Netto gewicht (kg)	212	459

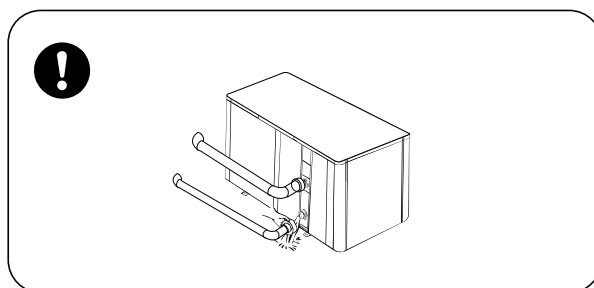
- De opgegeven waarden zijn geldig bij ideale omstandigheden: Zwembad met een isothermische afdekking bedekt, filtratie minstens 15u per dag in werking.
- De gerelateerde parameters kunnen periodiek aangepast worden voor technische verbeteringen zonder voorafgaande melding. Voor details verwijzen we u naar de kentekenplaat op het toestel.

1. TRANSPORT

1.1. De warmtepomp moet tijdens stockeren en verplaatsen steeds rechtop staan.

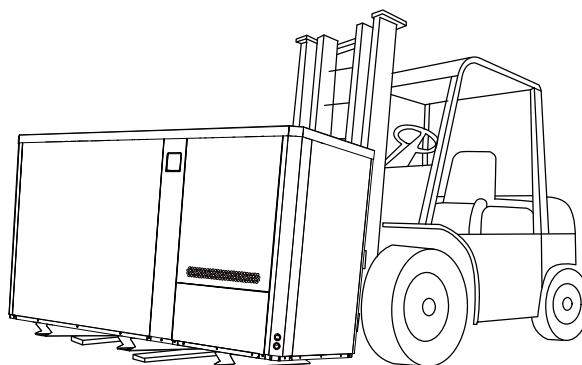
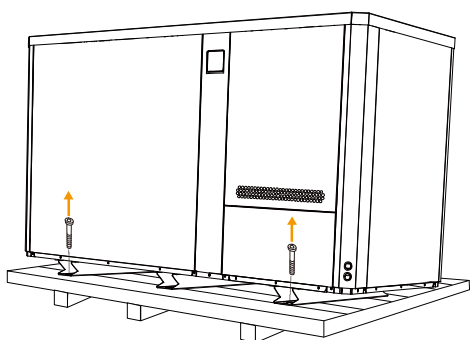


1.2. Til de warmtepomp tijdens verplaatsen niet aan de water aansluitingen omdat je op die manier de interne titanium warmtewisselaar kunt beschadigen.



1.3. Verwijder de vijzen die de warmtepomp op de pallet vast zetten en verwijder de pallet voor je de commerciële Inverter verplaatst.

1. Verwijder de vijzen die de warmtepomp op de pallet vast zetten
2. Lever met vork lift

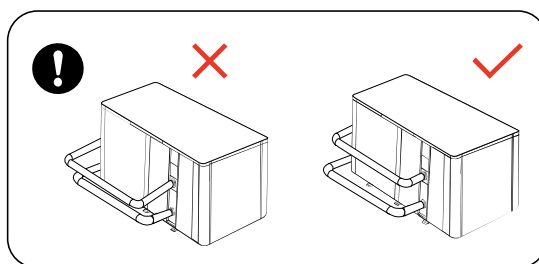


2. INSTALLATIE EN ONDERHOUD

! De warmtepomp moet door een professioneel team geïnstalleerd worden. De gebruikers zijn niet gekwalificeerd om zelf te installeren, anders kan de warmtepomp beschadigd raken en is er gevaar voor de gebruikers veiligheid.

2.1. Opmerking voor installatie:

2.1.1. De water in- en uitgang kunnen het gewicht van flexibele leidingen NIET dragen. De warmtepomp moet aangesloten worden met harde leidingen!

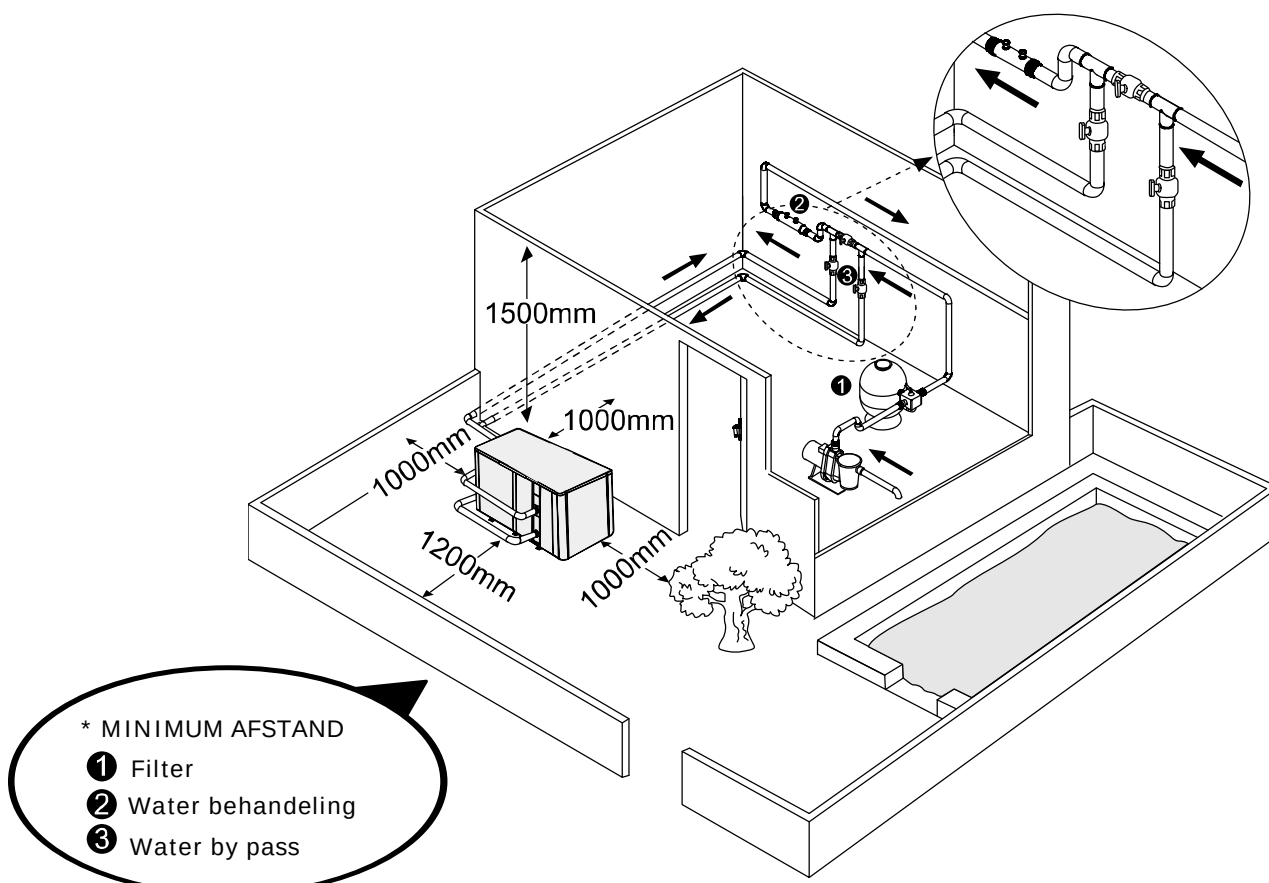


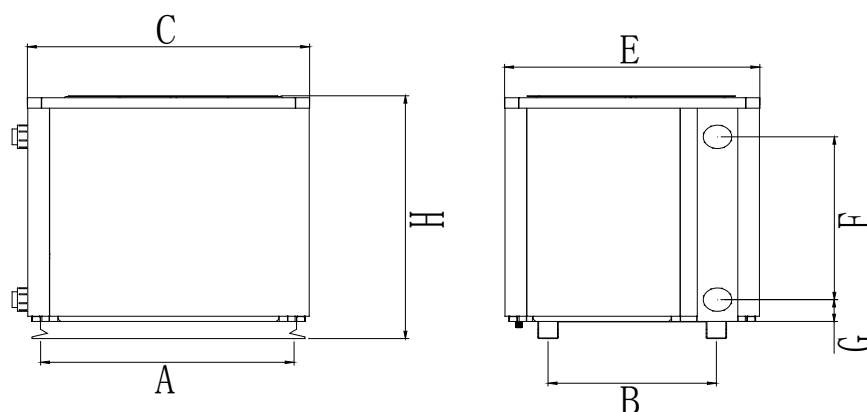
2.1.2. Om een optimale verwarming efficiëntie te garanderen moet de lengte van de leidingen tussen Zwembad en warmtepomp $\leq 10\text{m}$ bedragen.

2.2. Installatie instructies

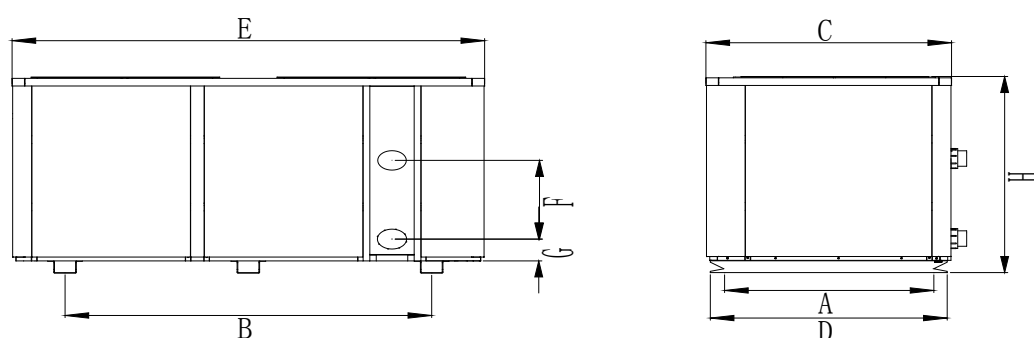
2.2.1. Plaatsing en afmetingen

! De warmtepomp moet geïnstalleerd worden op een goed geventileerde plaats.





	EENHEID=MM	A	B	C	D	E	F	G	H
Model	IPH150T	1000	660	1110	1070	1000	780	105	1260



	EENHEID=MM	A	B	C	D	E	F	G	H
Model	IPH300T	1000	1630	1090	1050	2100	515	140	1280

✂ Bovenstaande data kunnen aangepast worden zonder melding

2.2.2. Warmtepomp installatie.

- Het frame moet met bouten (M10) vast gezet worden op een betonnen sokkel of steunen. De betonnen sokkel moet stevig zijn; de steunen sterk genoeg en anti-roest behandeld.
- De warmtepomp heeft een circulatiepomp nodig (voorzien door de gebruiker). Het aanbevolen pomp debiet: Zie technische specificaties.
- Wanneer de warmtepomp in werking is, zal er condenswater via de bodem uitlopen, voorzie dit. Plaats de afvoerbuis (accessoire) in de opening en clips het goed vast, bevestig dan een afvoerleiding om condenswater af te voeren.

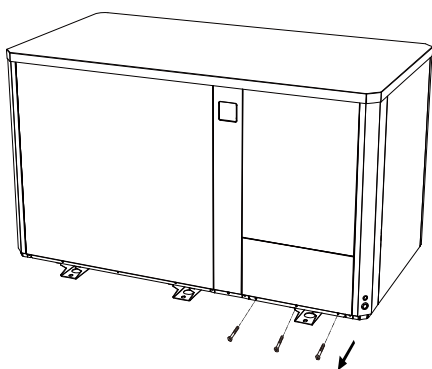
2.2.3. Bekabeling & veiligheids- en kabel specificities

- Sluit aan op een aangepaste voeding, de spanning moet voldoen aan de gevraagde spanning van het product.
- Plaats een goede aarding op de warmtepomp.
- De bekabeling moet uitgevoerd worden door een professionele techniekier volgens het aansluitschema.
- Plaats een zekering volgens de lokale voorschriften (verliesstroom $\leq 30\text{mA}$).
- De plaatsing van voedings- en signaalkabel moet ordentelijk en onafhankelijk van elkaar gebeuren.

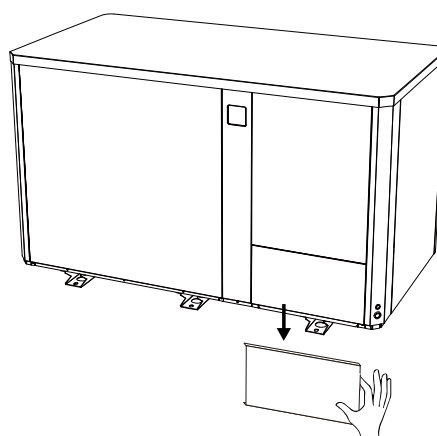
1. Hoe aansluiten op de aansluitklemmen

Stap 1. open het onderhoudspaneel

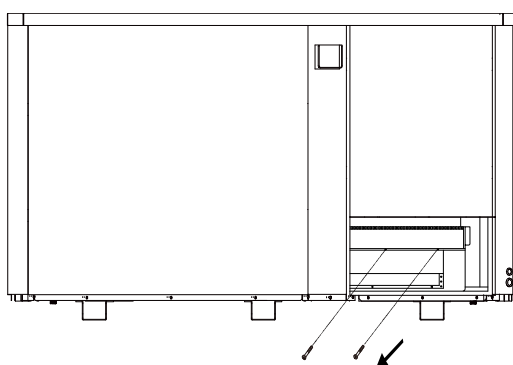
① Verwijder 3 vijzen van buitenaf



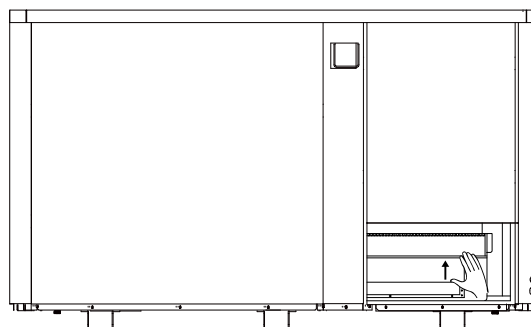
② Open het paneel



③ Verwijder 2 vijzen binnenin

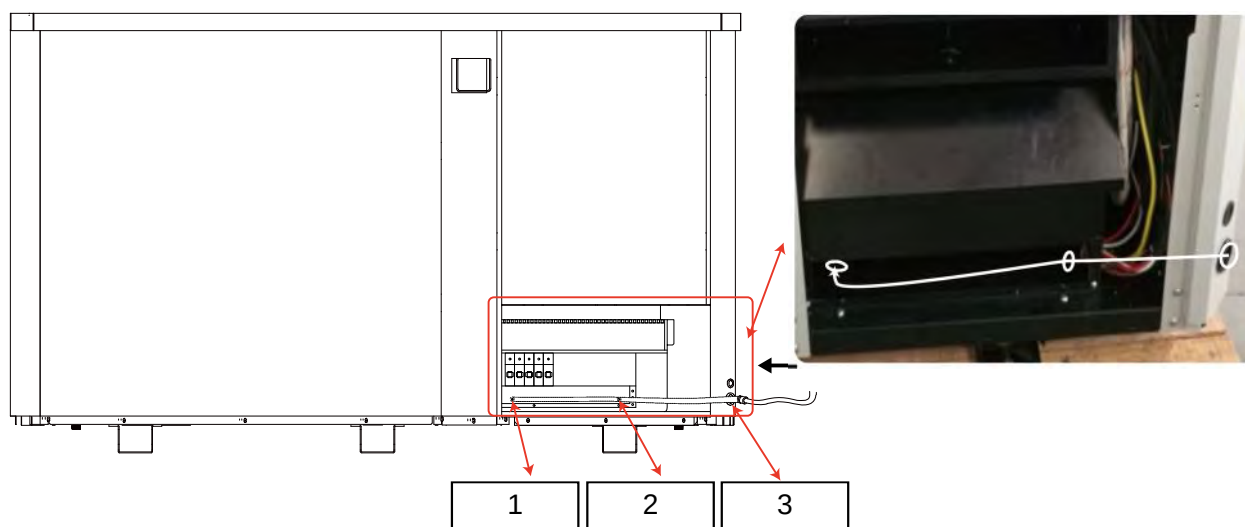


④ Open het aansluitblok

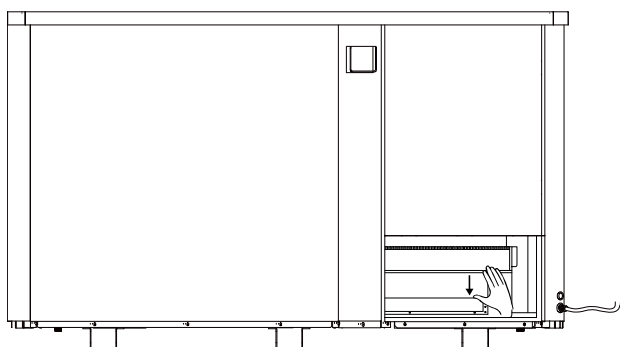


Stap 2. De voedingskabel moet door de 3 onderstaande openingen geplaatst worden

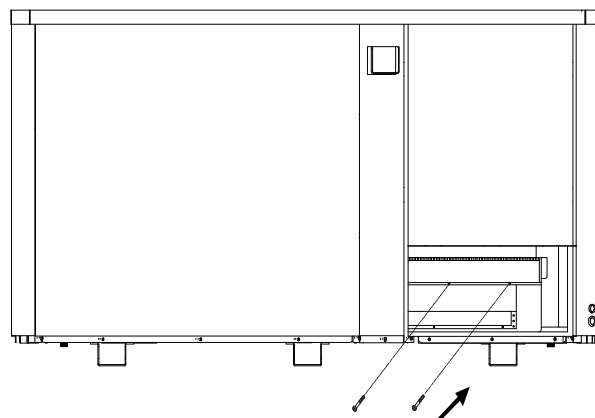
- ① Steek de kabel door 3 openingen en sluit aan



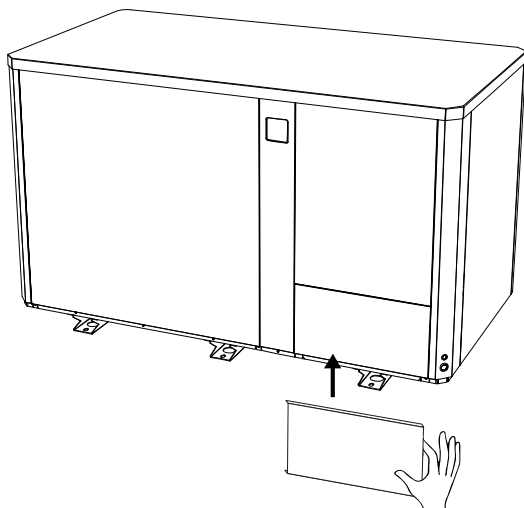
- ② Plaats het interne panel terug



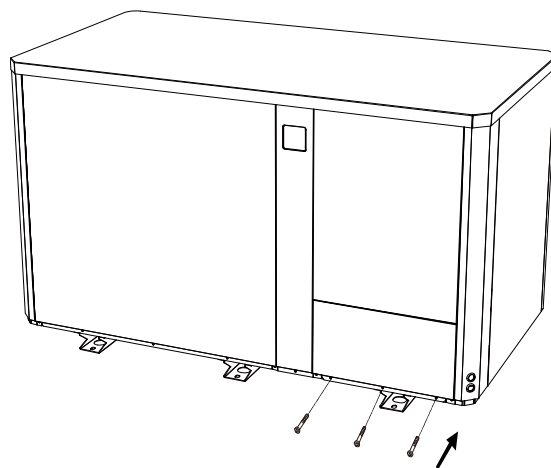
- ③ Zet het panel vast met 2 vijzen



- ④ Plaats het toegangspaneel terug

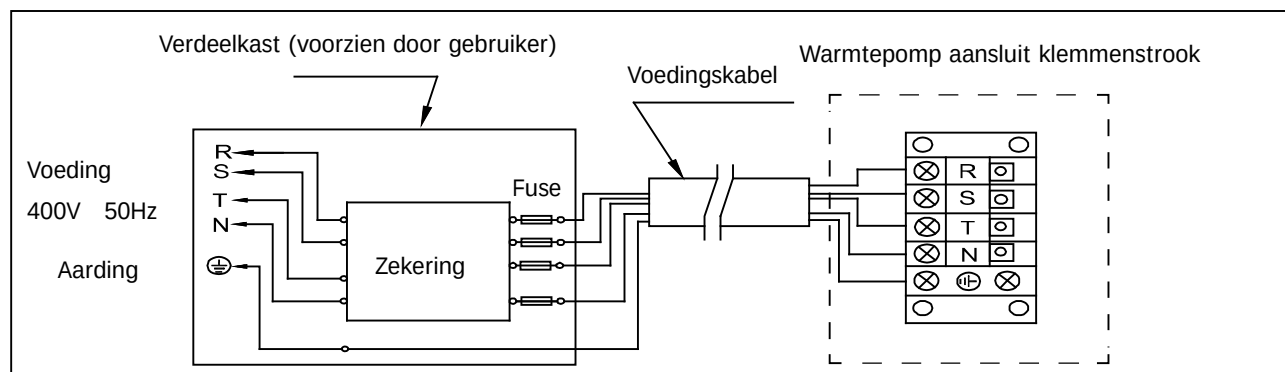


- ⑤ Zet het panel vast met 3 vijzen



⚠ 2. Aansluitschema

Voor voeding: 400V 50Hz



OPMERKING:

⚠ Moet direct aangesloten worden, geen stekker toegelaten

- Voor veilig gebruik tijdens de winter is het sterk aangeraden om de heating priority functie te gebruiken.
- Voor gedetailleerd aansluitschema, zie Appendix 1.

3. Opties voor veiligheden en kabel specificaties

MODEL		IPH150T	IPH300T
Veiligheid	Nominale stroom A	25	48
	Verliesstroom	30	30
Zekering A		25	48
Voedingskabel (mm ²)		5×6	5×16
Signaal kabel (mm ²)		3×0.5	3×0.5

OPMERKING: Bovenstaande data zijn gebaseerd op een kabellengte ≤ 10m. Als de voedingskabel > 10m is moet de diameter vergroot worden. De signaal kabel kan tot maximaal 50m uitgelengd worden.

2.3. Test na installatie

⚠ Controleer alle bekabeling grondig voor aanzetten van de warmtepomp.

2.3.1. Inspectie voor ingebruikname

- Controleer de installatie van de complete warmtepomp en leidingen volgens hydraulisch aansluitschema.
- Controleer de elektrische bekabeling volgens het elektrisch aansluitschema en aarding.
- Verzeker je ervan dat de voeding goed is aangesloten.
- Controleer dat er geen obstakels voor in- en uitgang van de luchtstroming staan

2.3.2. Test

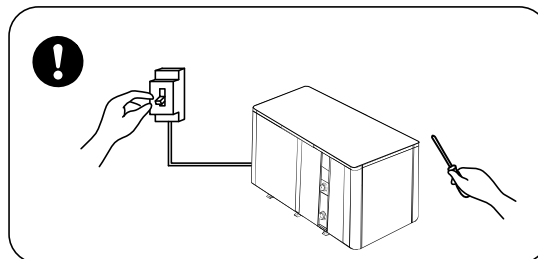
- Het is aangeraden om de circulatiepomp te starten voor de warmtepomp en warmtepomp af te zetten voor de circulatiepomp.
- Start de circulatiepomp en controleer op lekken. Zet de voeding aan en druk op de ON/OFF knop van de warmtepomp. Stel de gewenste temperatuur in.
- Om de warmtepomp te beschermen is deze voorzien van een vertraagde start functie. Bij opstart van de warmtepomp zal de ventilator na 3 minuten starten en 30 seconden later start de compressor op.
- Nadat de warmtepomp is opgestart, controleer of er enige abnormale geluiden uit de warmtepomp komen.
- Controleer de temperatuur instelling.

2.4. Onderhoud en overwintering

2.4.1 Onderhoud

 Onderhoud moet uitgevoerd worden eenmaal per jaar door een gekwalificeerde techniekier.

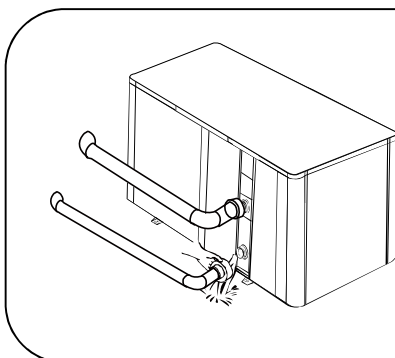
- Schakel de stroom van de warmtepomp uit voor reinigen en herstel.
Raak de elektronische componenten niet aan voordat de indicatie LED op de hoofdprint gedoofd is.



- Reinig de verdamper met een huishoudelijke detergent of proper water. Gebruik NOOIT benzine, verdunners of gelijkaardige brandstoffen.
- Controleer regelmatig bouten, kabels en aansluitingen.

2.4.2 Overwintering

Wanneer je gedurende het winterseizoen niet zwemt, zet de stroom af en laat het water van de warmtepomp af. Als je de warmtepomp gebruikt temperatuur lager dan 2°C, zorg er dan voor dat er constant doorstroming is.



Belangrijk:

Schroef de water koppeling van de ingang los om het water af te laten. Wanneer het water in de winter binnenin het toestel vervriest, kan de interne titanium wisselaar beschadigd worden.

3. PROBLEEM OPLOSSING VOOR ALGEMENE FOUTEN

FOUT	REDEN	OPLOSSING
Warmtepomp draait niet	Geen voeding	Wacht tot voeding hersteld is
	Schakelaar staat af	Schakel de voeding terug in
	Smeltzekering doorgebrand	Controleer en vervangzekering
	Zekering staat af	Controleer en zet dezekering terug aan
Ventilator draait maar onvoldoende opwarming	Verdamper zit geblokkeerd	Verwijder de obstakels
	Lucht uitgang geblokkeerd	Verwijder de obstakels
	3 minuten start vertraging	Even wachten tot toestel volledig opstart
Scherm normaal maar geen verwarming	Ingestelde temp te laag	Stel de correcte temperatuur in
	3 minuten start vertraging	Even wachten tot toestel volledig opstart
Als bovenstaande oplossingen niet helpen, contacteer uw installateur met gedetailleerde informatie en modelnummer van het toestel. Probeer niet zelf op te lossen.		

OPGELET! Probeer je warmtepomp niet zelf te herstellen om risico's te vermijden.

Bedankt om voor de Full-Inverter warmtepomp te kiezen