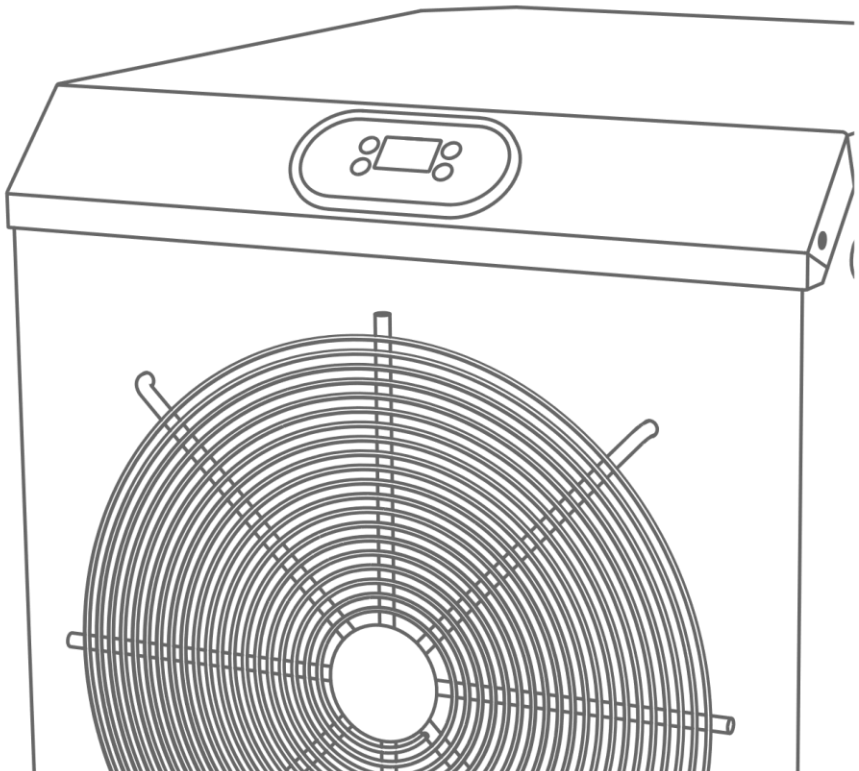
Installation und Bedienungsanleitung

Mini Schwimmbad-Wärmepumpe

DE / EN



Inhaltsverzeichnis

1. Installationsanleitung & Betriebspunkte ..... - 6 -
1.1. Aufstellungsorte ..... - 6 -
1.2. Bedienung ..... - 7 -
1.3. Verbindung ..... - 8 -
1.4. Stromversogung ..... - 8 -
1.5. Kondenswasser ..... - 9 -
2. Dimension ..... - 10 -
3. Technische Parameter ..... - 11 -
4. Bedienungsanleitung ..... - 12 -
4.1. Temperatur-Anzeige ..... - 12 -
4.2. Betrieb ..... - 12 -
5. Problemlösungen ..... - 13 -
5.1. Problemlösungen für häufige Fehler ..... - 13 -
5.2. Fehlercode ..... - 14 -
6. Wartung und Pflege ..... - 14 -
6.1. Tägliche Wartung ..... - 14 -
6.2. Produkt-Reparatur ..... - 15 -

Installation und Bedienungsanleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben.

Die Anwendungstemperatur beträgt 10-43 °C

⚠Hinweis: Diese Anleitung enthält alle erforderlichen Informationen zur Verwendung und Installation der Wärmepumpe.

1. sie muss von Fachleuten installiert oder entfernt werden.
2. Sicherstellen, dass ein geeigneter Schutzschalter installiert wird.
3. Falls anormale Bedingungen (wie z.B. Lärm, Geruch, Rauch) auftreten, bitte schalten Sie unverzüglich den Strom ab und wenden Sie sich an ihren Händler, versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren, sonst kann es zu Gefahren kommen.
4. Der Hauptschalter sollte in einer für Kinder unzugänglichen Position angebracht werden, damit Kinder nicht mit dem Hauptschalter spielen können.
5. Stecken Sie keine Fremdkörper wie Hände oder Stöcke in den Lufteinlass und -auslass des Geräts und nehmen Sie das Lüfternetz nicht ab.



Warnung:

Das Produkt enthält Kältemittel R32. Das Kältemittel darf nicht freigesetzt werden und in die Atmosphäre gelangen. Überprüfen Sie die Anlage regelmäßig auf etwaige Leckagen. Beachten Sie die gesetzlichen Anforderungen und treffen Sie hinreichende Vorkehrungsmaßnahmen für den Fall, dass eine Leckage im Kältemittelkreislauf auftritt. Verwenden Sie die Wärmepumpe nicht weiter, wenn eine Leckage vorliegt und diese nicht von entsprechendem Fachpersonal behoben wurde. Bitte beachten Sie die nachfolgenden Hinweise vor der Installation, dem Gebrauch und der Wartung. Montage, Demontage und Wartung sind von Fachpersonal gemäß den Anweisungen durchzuführen.

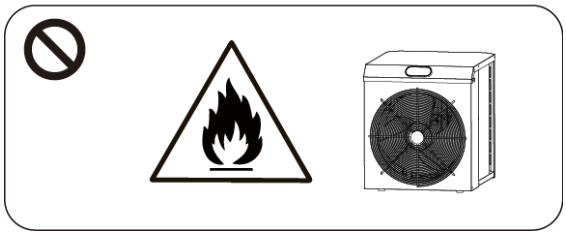
1. Verwendung

a. Es muss von Profis installiert oder entfernt werden, und es ist untersagt, ohne Genehmigung abzubauen und wieder anzubringen.

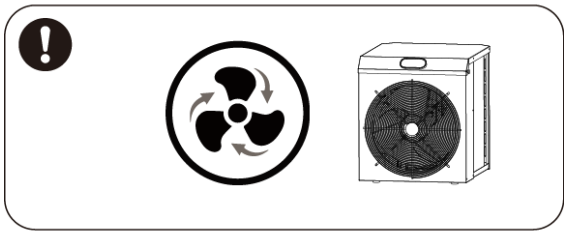
b. Es dürfen keine Hindernisse vor den Luftein- und -austritt der Wärmepumpe gestellt werden.

2. Installation

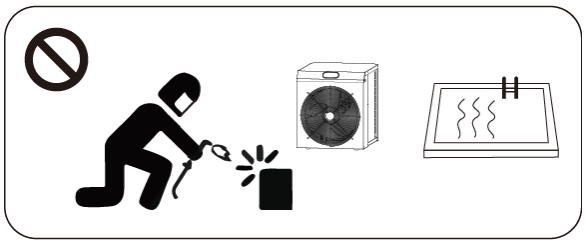
a. Das Produkt darf nicht in der Nähe von Feuerquellen aufgestellt werden.



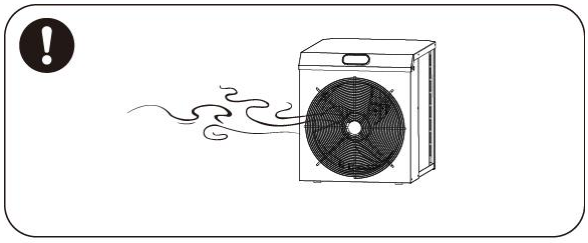
b. Installieren Sie das Gerät niemals in einem geschlossenen Raum mit einem begrenzten Luftvolumen, in dem die aus dem Gerät austretende Luft wiederverwendet wird,oder in der Nähe von Sträuchern oder anderen Gegenständen, die den Lufteinlass blockieren könnten oder wo die abgegebene gekühlte Luft zum Gerät zurückgeworfen wird. Solche Stellen beeinträchtigen die kontinuierliche Frischluftzufuhr, was zu einem verminderten Wirkungsgrad führt und möglicherweise eine ausreichende Wärmeleistung verhindert.



c. Vor dem Schweißen vollständig absaugen, Feldschweißen ist nicht zulässig, Schweißen kann nur von Fachpersonal im professionellen Wartungszentrum durchgeführt werden.



d. Im Falle eines Gasaustritts ist die Anlage zu stoppen und Kontakt mit ihrem Händler aufzunehmen.



3. Transport und Lagerung

a. Während des Transportes ist eine Versiegelung nicht erlaubt.

b. Die Beförderung von Gütern mit einer konstanten Geschwindigkeit ist notwendig, um eine plötzliche Beschleunigung oder ein plötzliches Abbremsen zu vermeiden, um den Zusammenstoß von Gütern zu verringern.

c. Das Gerät darf sich nicht in der Nähe eines Brandherdes befinden.

d. Der Lagerort muss hell, weit, offen und gut belüftet sein, Lüftungseinrichtungen sind erforderlich.

4. Wartungshinweis

a. Falls eine Wartung oder eine Verschrottung erforderlich ist, wenden Sie sich an ein autorisiertes Servicezentrum in der Nähe.

b. Qualifizierungsanforderung:

Jeder Betreiber, der Gas entsorgt, muss sich durch eine gültige Bescheinigung qualifizieren, die von einer Fachagentur ausgestellt wird.

c. Bitte befolgen Sie bei der Wartung oder beim Abfüllen von Gas strikt die Anforderung des Herstellers. Bitte beziehen Sie sich auf das technische Servicehandbuch.

Sicherheitshinweise:

Produktidentifikator
75-10-5(Difluormethan)
Gefahrenpiktogramme



Signalwort
Gefahr
Gefahrenhinweise
H220 Extrem entzündbares Gas.
H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
Sicherheitshinweise
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P377 Brand von ausströmendem Gas: Nicht löschen, bis Undichtigkeit gefahrlos beseitigt werden kann.
P381 Bei Undichtigkeit alle Zündquellen entfernen.
P403 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Ergänzende Kennzeichnungselemente
Enthält fluorierte Treibhausgase: HFC-32

Sonstige Gefahren
Kontakt mit der Flüssigkeit kann Kälteverbrennungen oder Erfrierungen verursachen.

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
Allgemeine Hinweise
Hohe Konzentrationen können Ersticken verursachen. Symptome können Verlust der Bewegungsfähigkeit und des Bewußtseins sein. Das Opfer bemerkt das Ersticken nicht. Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Sofort Arzt hinzuziehen.
Nach Einatmen
Betroffene Person unter Einhaltung geeigneter Atemschutzmaßnahmen aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt
Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Bei Erfrierungen mit viel Wasser spülen. Kleidung erst nach dem Auftauen entfernen. Wunde steril abdecken. Sofort Arzt hinzuziehen.
Nach Augenkontakt
Kontaktlinsen entfernen. Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10-15 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen. Augenärztliche Behandlung.

Nach Verschlucken
Mund gründlich mit Wasser spülen. Kein Erbrechen einleiten. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden.
Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen Symptome
Atemnot; Atemstillstand. Erfrierungen
Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung
Symptomatisch behandeln.

Löschmittel
Geeignete Löschmittel
Löschpulver: Wassersprühstrahl: Wassernebel; Schaum
Ungeeignete Löschmittel
Wasservollstrahl; Kohlendioxid

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren
Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid; Fluorwasserstoff (HF); Carbonylfluorid; Explosionsgefahr bei Erhitzen. Verflüssigtes Gas: austretende Flüssigkeit kann Erfrierungen verursachen. Das Gas ist schwerer als Luft, es kann sich in tiefergelegenen Räumen ansammeln.

Hinweise für die Brandbekämpfung
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutzanzug tragen. Gefährdete Behälter wenn möglich aus der Gefahrenzone bringen. Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen. Drucksteigerung, Berst- und Explosionsgefahr beim Erhitzen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

Umweltschtzmaßnabmen
Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

Das enthaltene Kältemittel ist vor Entsorgung des Produkts komplett abzusaugen und anschließend entsprechend der hierfür geltenden Vorschriften zu recyceln oder zu entsorgen. Führen Sie die entsprechenden Arbeiten nicht selbst durch. Stellen Sie sicher, dass entsprechend zertifiziertes Fachpersonal unter Verwendung entsprechender Schutzausrüstung die notwendigen Wartungsarbeiten und Eingriffe in den Kältemittelkreislauf, einschließlich der Absaugung vor Entsorgung des Geräts, durchführt. Das Kältemittel darf nur von zertifiziertem Fachpersonal recycelt oder entsorgt werden. Auch wir selbst können eine Rücknahme anbieten und durchführen. Dazu bitten wir um Kontaktaufnahme unter der im Impressum angegebenen Adresse

1. Installationsanleitung & Betriebspunkte

Vorsichtsmaßnahmen von Installation:

a) Es muss gewährleistet werden, dass Chemikalien in die Leitungen erst nach der Wärmepumpe zugeführt werden (d.h. die Chemikalien können nicht in die Wärmepumpe gelangen).

b) Bei der Aufstellung oder dem Transport der Geräte muss das Gerät nach oben gestellt und senkrecht gehalten werden und darf nicht ausgekippt oder umgedreht werden.

1.1. Aufstellungsorte

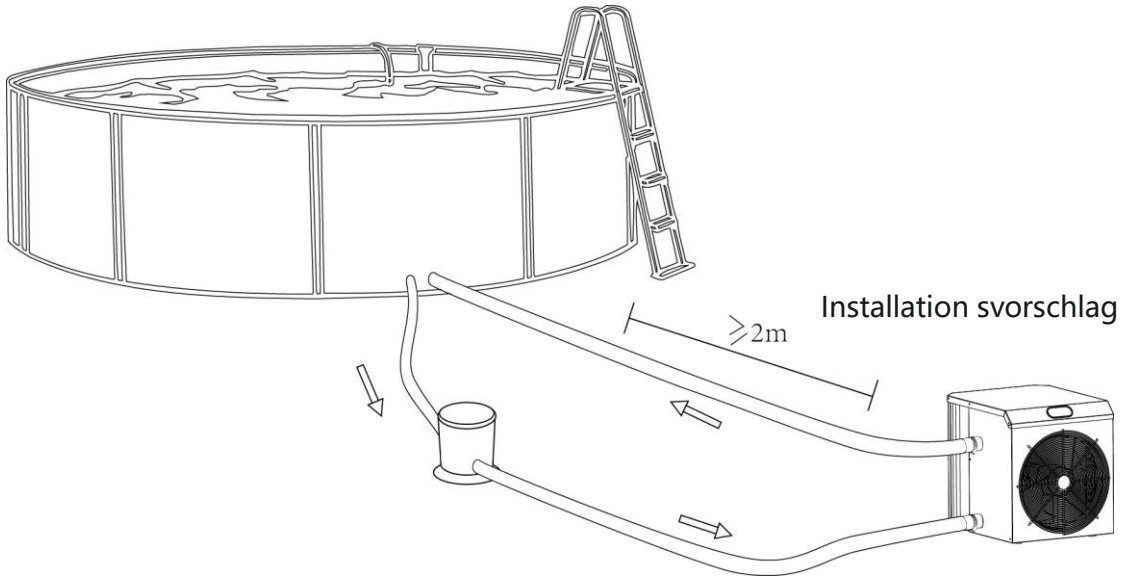
Das Produkt darf an einem beliebig vorbestimmten Ort installiert und verwendet werden, solange die folgenden drei Bedingungen erfüllt sind:

1) Eine gute Belüftung

2) Stabile Stromversorgung

3) Schwimmbad-Filteranlage

Diese Wärmepumpe wird an einem gut belüfteten Ort im Freien installiert, und der Abstand zum Schwimmbad sollte größer oder gleich 2 Meter sein. Der Auslass der Maschine sollte mindestens 1 Meter von den Gegenständen entfernt sein, und die Hindernisse in der Umgebung sollten mindestens 0,5 Meter entfernt sein. Falls die Maschine in einem Raum installiert wird, fragen Sie bitte den Installateur, damit der Raum gut belüftet bleibt.

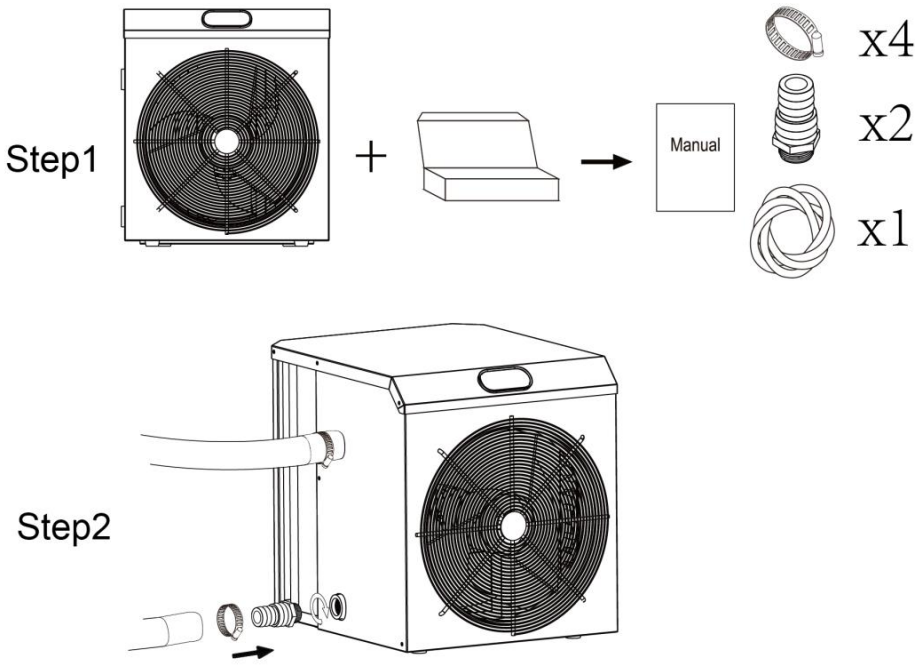


Hinweis: Stellen Sie das Gerät nicht in einem engen oder unzureichenden Belüftungsbereich oder an einem Ort auf, an dem der Lufteinlass verstopft sein könnte. Diese Standorte können den Luftstrom beeinflussen. Die Luft zirkuliert dann, was zu einer verminderten Effizienz führt. Es könnte sogar dazu führen, dass das System nicht mehr läuft.

1.2. Bedienung

Hinweis: Bitte stellen Sie die Reihenfolge "Beim Start die Wasserpumpe vor der Wärmepumpe starten, nach Beendigung die Wärmepumpe vor der Wasserpumpe ausschalten" sicher, sonst wird die Wärmepumpe beschädigt. Die Wärmepumpen XPS-35, XPS-60 und XPS-70 verfügen nicht über einen automatischen Durchflusssensor. Daher kann diese auch nicht durchlaufen und auch nicht erkennen wenn ein Wasserfluss vorhanden ist. Die Wärmepumpe können Sie lediglich per Hand ein- und ausschalten.

1.3. Verbindung



1.4. Stromversogung

Stellen Sie vor dem Anschluss der Stromversorgung sicher, dass die Stromversorgung für die Nennleistung des Produkts geeignet ist.

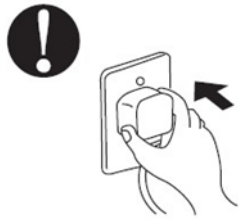
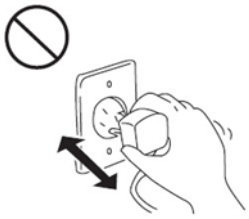
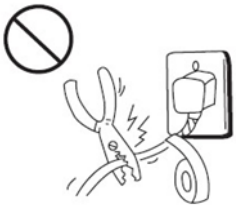
Kabelauswahl der Schutzeinrichtung

Modell		**XPS-35**	**XPS-60**	**XPS-70**
Brecher	**Fehlerstromschutzschalter (A)**	4.5	8.0	9.0
	Bemessungsfehlerstrom(mA)	30	30	30
Sicherung (A)		4.5	8.0	9.0
Leistung Cord (mm^2)		3×1.5	3×1.5	3×1.5

※ Änderungen der oben genannten Daten sind ohne Vorankündigung möglich.

Hinweis: Vorstehende Daten sind auf das Netzkabel ≤ 10m abgestimmt. Bei Netzkabel is＞ 10m muss der Leitungsdurchmesser erhöht werden. Das Signalkabel kann auf maximal 50m verlegt werden.

Hinweis:

Bitte stellen Sie die Sicherheit des Netzsteckers sicher. Ansonsten könnte es zu einem elektrischen Schlag oder Feuer kommen. 	Bei laufender Maschine die Stromversorgung nicht unterbrechen Ansonsten besteht die Gefahr eines Stromschlags oder Brandes. 	Keine beschädigten oder minderwertigen Kabel verwenden. Andernfalls besteht die Gefahr eines Stromschlags oder Brandes. 	Der FI-Schalter ist nicht wasserdicht und muss entsprechend vor Beschädigungen geschützt werden. Hierzu können Sie zum Beispiel einen Steckerschutz verwenden. 

Wenn alle Verbindungen abgeschlossen und überprüft sind, folgen Sie den folgenden Schritten:

1) Der Benutzer sollte zunächst die Wasserpumpe in Betrieb nehmen, um sicherzustellen, dass im Wasserleitungssystem kein Wasser austritt; dann den Thermostat nach Einschalten auf die entsprechende Temperatur einstellen.

2) Um die Maschine zu schützen, verfügt sie über eine verzögerte Startfunktion, nach dem Einschalten startet die Wasserpumpe, dann läuft der Ventilator an und der Kompressor startet automatisch nach ca. 3 Minuten.

3) Überprüfen Sie, ob es beim Betrieb irgendwelche abnormalen Geräusche gibt

4) Überprüfen Sie, ob die eingestellte Temperatur angemessen ist.

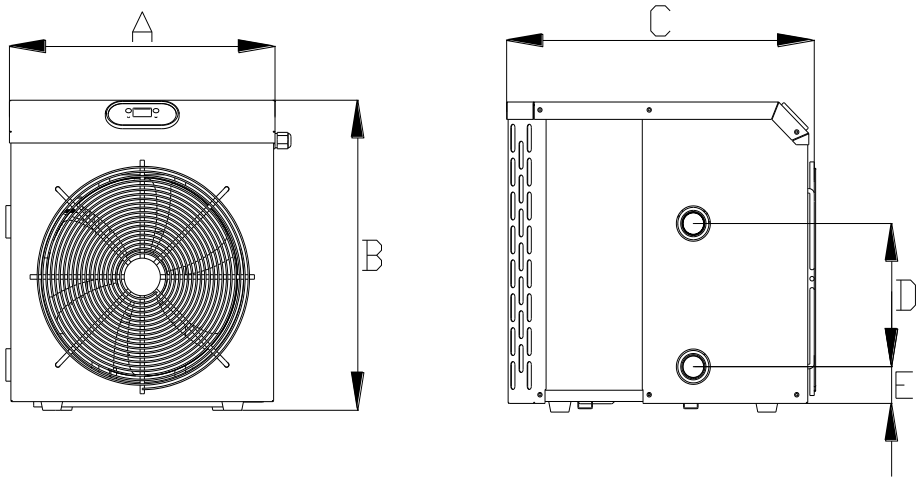
Die Erwärmung des Wassers auf die erforderliche Temperatur kann je nach Ausgangstemperatur des Schwimmbadwassers und der Lufttemperatur auch mehrere Tage dauern. Eine gute Schwimmbeckenabdeckung kann den Zeitbedarf stark reduzieren.

Zeitverzögerung - die Wärmepumpe besitzt eine eingebaute 3-minütige Startverzögerung (nur beim Aufheizen gestartet), um den Schaltkreis zu schützen und häufige Schaltvorgänge, die die Schäden verursachen können, zu vermeiden. Nach Ablauf der Verzögerungszeit schaltet sich die Maschine automatisch wieder ein. Auch ein kurzer Stromausfall kann diese Verzögerung auslösen und verhindern, dass die Maschine sofort wieder anläuft. Während dieser Verzögerung hat das Ein- und Ausschalten keinen Einfluss auf die 3-minütige Dauer der Verzögerung.

1.5. Kondenswasser

Bei der Erwärmung des Schwimmbadwassers mit der Wärmepumpe wird die in die Wärmepumpe eintretende Luft stark abgekühlt, was zur Kondensatbildung an den Verdampferlamellen beitragen kann. Bei hoher relativer Luftfeuchtigkeit kann das Kondenswasser mehrere Liter pro Stunde erreichen. Diese Erscheinung wird manchmal fälschlicherweise für ein Leck gehalten.

2. Dimension



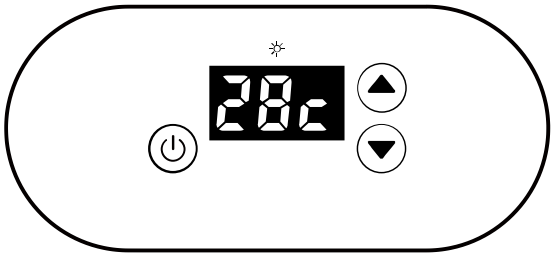
Größe(mm) / Name / Modell	A	B	C	D	E
XPS-35	367	412	425	190	49
XPS-60	445	484	503	280	49
XPS-70	445	484	503	300	49

3. Technische Parameter

Modell	**XPS-35**	**XPS-60**	**XPS-70**
Empfohlenes Poolvolumen	＜20	＜28	＜35
Betriebsluft-Temperatur	10-43		
Leistungsfähigkeit Zustand: Luft 26°C, Wasser 26°C, Luftfeuchtigkeit 80%			
Heizleistung (kW)	3.5	5.8	7.0
COP	5.5	6.5	6.6
Leistungsbedingung: Luft 15°C, Wasser 26°C, Luftfeuchtigkeit 70%			
Heizleistung (kW)	2.4	3.8	4.8
COP	4.1	4.5	4.7
Stromversorgung	230V/50Hz/1PH		
Nenneingangsleistung (kW) bei Lufttemperatur 15℃	0.59	0.84	1.02
Nenneingangsstrom(A) bei Lufttemperatur 15℃	2.56	3.65	4.43
Vorgeschlagener Wasserfluss (m^3/h)	1-2	2-3	3-4
Wasserrohr Ein-Aus Größe (mm)	32/38		
Netto-Dimension (mm)	412x367x425	484x445x503	484x445x503
Nettogewicht (kg)	24	34	38

Änderungen der oben genannten Daten sind ohne vorherige Ankündigung möglich.

4. Bedienungsanleitung



Symbol	Bezeichnung	Betrieb
⏻	Strom EIN/AUS	Drücken Sie zum Ein- und Ausschalten der Wärmepumpe
△ ▽	Auf/ Ab	Zum Einstellen der gewünschten Wassertemperatur drücken

4.1. Temperatur-Anzeige

28℃ wird auf dem Bildschirm angezeigt, wie unten zu Ihrer Information:



4.2. Betrieb

1) Wärmepumpe ein-/ausschalten: Wenn das Gerät eingeschaltet ist, drücken Sie ⏻ zum Ein-/Ausschalten auf .
2) Wassertemperatur Einstellung: Wenn die Wärmepumpe eingeschaltet ist, drücken Sie △ oder ▽, um die Einstelltemperatur des Wassers zu ändern.
3) Beim Heizen leuchtet "☼" auf: Die Wassertemperatur kann auf (18~40℃) eingestellt werden.

Hinweis: Die Wärmepumpe darf nur bei laufender Wasserzirkulation/Filtrationsanlage betrieben werden.

5. Problemlösungen

5.1. Problemlösungen für häufige Fehler

DEFEKTE	GRÜNDE	Lösungsansätze
Wärmepumpe läuft nicht	Kein Strom	Die Wiederherstellung der Stromversorgung abwarten
	Netzschalter ist ausgeschaltet	Stromversorgung einschalten
	Schmelzsicherung verbrannt	Überprüfen und wechseln Sie die Sicherung
	Der Schalter ist aus.	Den Schalter prüfen und einschalten
Darstellung normal, aber keine Heizung	Verdampfer verstopft	Die Hindernisse beseitigen
	Luftauslass verstopft	Die Hindernisse beseitigen
	3 Minuten Startverzögerung	Geduldig warten.
Lüfter läuft, aber mit unzureichender Heizung	Temperatur zu niedrig einstellen	Die richtige Heiztemperatur einstellen.
	3 Minuten Startverzögerung	Geduldig warten
Falls die oben genannten Lösungen nicht funktionieren, kontaktieren Sie bitte Ihren Händler mit detaillierten Informationen und Ihrer Modellnummer. Bitte versuchen Sie nicht, es selbst zu reparieren.		

Hinweis: Falls die folgenden Bedingungen eintreten, halten Sie das Gerät bitte sofort an und stellen Sie die Stromzufuhr sofort ab, dann wenden Sie sich an Ihren Händler:

a) Ungenaue Schalterstellung;

b) Die Sicherung wird häufig defekt ausgelöst oder der Fehlerschutzschalter (FI-Schalter) wird oft ausgelöst.

5.2. Fehlercode

Fehlercode	Fehlerbeschreibung
PP1	Störung des Wassereinlass-Temperaturfühlers
PP2	Der Sensor schließt die AIN2-Klemme auf der Leiterplatte nicht an.
PP3	Der Sensor kann nicht an das AIN3-Terminal auf der Leiterplatte angeschlossen werden.
PP4	Störung des Gasrücklauftemperatursensors
PP5	Störung des Lufttemperatursensors
PP7	Heizung Umgebungstemperatur zu niedrig Schutzart
EE1	Hohe Druckabsicherung
EE2	Niederdruck-Schutz
EE3	Schutz gegen zu niedrigen Wasserdruck

6. Wartung und Pflege

6.1. Tägliche Wartung

a) Stellen Sie Temperatur und Luftfeuchtigkeit richtig ein, um eine angenehme Umgebung zu schaffen, vermeiden Sie Überhitzung oder übermäßige Abkühlung..

b) Keine Hindernisse vor den Luftein- und -austritt der Wärmepumpe stellen, sonst wird die Effizienz der Wärmepumpe reduziert, auch wenn die Wärmepumpe gestoppt wird.

c) Führen Sie weder Ihre Hand noch den Stock in den Ein- oder Auslass ein, entfernen Sie nicht das Lüfternetz, sonst kann der laufende Lüfter Sie beschädigen.

d) Verwenden oder lagern Sie keine brennbaren Gase oder Flüssigkeiten wie Verdünnungsmittel, Farbe und Brennstoff, um einen Brand zu vermeiden.

e) Die Maschine darf nicht direkt mit Wasser gespült werden. Es wird empfohlen, für die Reinigung ein neutrales Haushaltsreinigungsmittel oder Wasser zu benutzen. Die Verwendung von ätherischem Öl, Benzin, Verdünner und anderen Substanzen ist strengstens verboten.

f) Reinigen Sie bitte regelmäßig das Schwimmbad und das Filtersystem, um Schäden am Gerät aufgrund von Filterverstopfungen zu vermeiden.

g) Ohne Verwendung im winter muss der Netzschalter abgeschaltet werden; drehen Sie

das Ansaugrohr ab, um das Wasser im Inneren des Geräts abzulassen, Lagern Sie die Wärmepumpe über den Winter an einem warmen und trocknen Ort.

h) Bitte prüfen Sie regelmäßig die Schrauben auf Lockerheit, kontrollieren Sie, ob die Drähte verschlissen sind oder nicht und ob die Verbindungen sicher sind.

6.2. Produkt-Reparatur

a) Im Falle von außergewöhnlichen Bedingungen (anormale Geräusche, Geruch, Rauch, elektrische Leckagen, etc.), bitte sofort die Stromversorgung ausschalten, dann Ihren örtlichen Händler kontaktieren und das Modell des Produkts und Fehlerdetails mitteilen. Die Reparatur muss von einem Fachmann durchgeführt werden. Demontieren und reparieren Sie es nicht selbst, um jede Gefahr zu vermeiden!

b) Bevor Sie das Gerät erkennen und reparieren, müssen Sie sicherstellen, dass das Gerät ausgeschaltet und von der Stromversorgung getrennt wurde. Beim Öffnen des Schaltkastendeckels muss sichergestellt werden, dass alle Anzeigen im Schaltkasten erloschen sind. vor dem Betrieb.

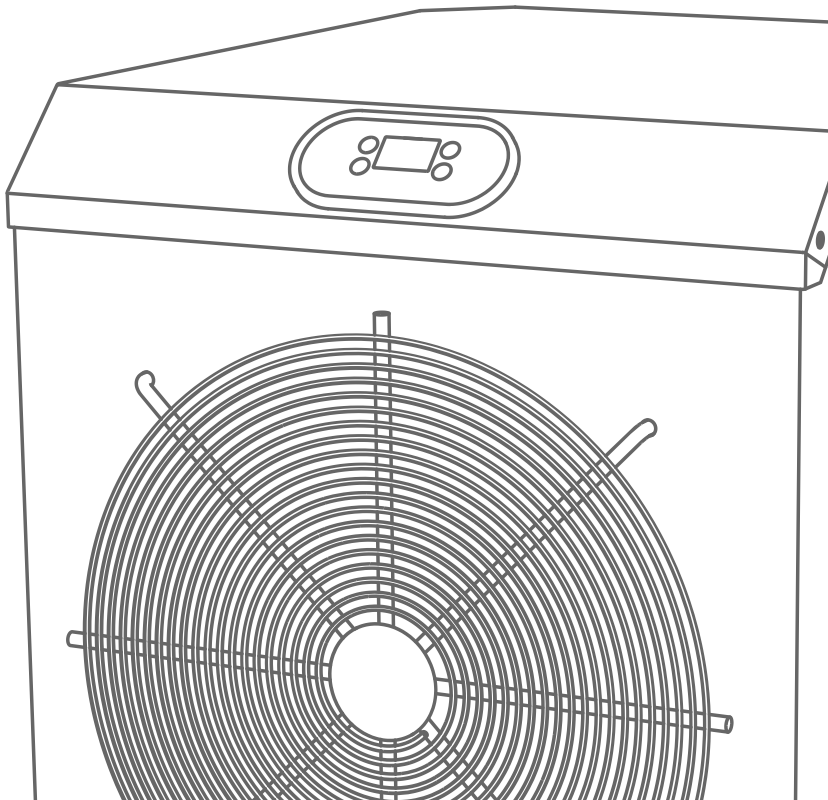
Der Hersteller behält sich das endgültige Auslegungsrecht vor.

Und behaltet Sie sich das Recht vor, die Produktspezifikation und das Design jederzeit ohne vorherige Ankündigung einzustellen oder zu ändern, ohne die daraus resultierenden Verpflichtungen tragen zu müssen.

INSTALLATION AND USER MANUAL

Mini swimming pool heat pump

DE / **EN**



Content

1. Installation instruction & Operation Points.....- 6 -
1.1. Installation Locations.....- 6 -
1.2. Trial.....- 7 -
1.3. Connection.....- 7 -
1.4. Power Supply.....- 7 -
1.5. Condensate water.....- 8 -
2. Dimension.....- 9 -
3. Technical Parameter.....- 10 -
4. Operation instruction.....- 11 -
4.1. Temperature display.....- 11 -
4.2. Operation.....- 11 -
5. Trouble Shooting.....- 12 -
5.1. Trouble shooting for common faults.....- 12 -
5.2. Failure code.....- 12 -
6. Daily Maintenance and Product Repair.....- 13 -
6.1. Daily maintenance.....- 13 -
6.2. Product Repair.....- 13 -

INSTALLATION AND USER MANUAL

Thank you for choosing our product. Its applicable temperature is 10-43 °C.

⚠Note: This manual contains all the necessary information to use and install the heat pump.

1. It must be installed or removed by professionals,
2. Be sure to install a suitable circuit breaker
3. If abnormal conditions (such as noise, smell, smoke) occur, please immediately turn off the power and contact the seller, do not try to repair it yourself, otherwise it may cause danger.
4. The main power switch should be placed in a position that children cannot reach, in order to prevent children from playing with the main power switch.
5. Do not put objects such as hands or sticks into the air inlet and outlet of the equipment and do not remove the fan mesh.



Warning:

The product contains R32 refrigerant. The refrigerant must not be released and get into the atmosphere. Check the system regularly for any leaks. Observe the legal requirements and take adequate precautionary measures in the event that a leak occurs in the refrigerant circuit. Do not continue to use the heat pump if there is a leak and this has not been rectified by appropriately qualified personnel.

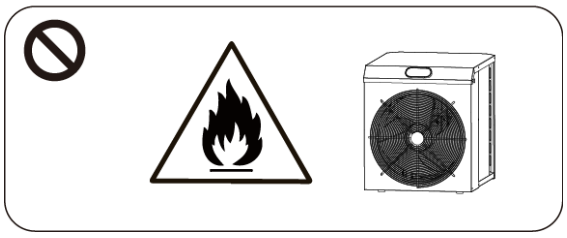
a. Please read the following tips before installation, use and maintenance.
b. Installation, removal and maintenance must be carried out by professional in accordance with the instructions.

1. Use

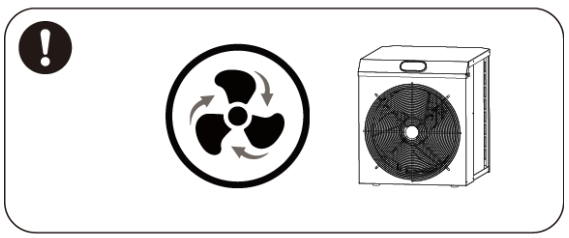
a. It must be installed or removed by professionals, and it is forbidden to dismantle and refit without permission.
b. Don’t put obstacles before the air inlet and outlet of the heat pump.

2. Installation

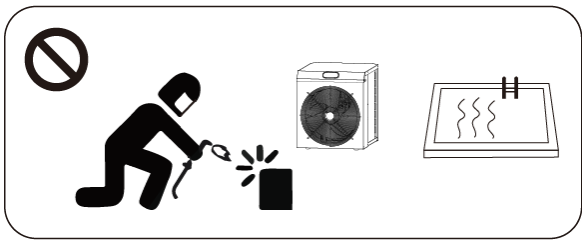
a. This product must be kept away from any source of fire.



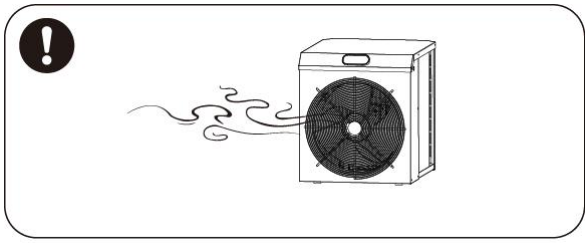
b. The installation can’t be in a closed environment or indoors, and must be kept well ventilated.



c. Vacuum completely before welding, field welding is not allowed, welding can only be performed by professional personnel in professional maintenance center.



d. Installation must be stopped if any gas leakage, and the unit must be returned to professional maintenance center.



3. Transportation & Storage

a. Sealing is not allowed during transportation

b. Transporting goods at a constant speed is needed to avoid sudden acceleration or sudden braking, so as to reduce the collision of goods.

c. The unit must be far away from any source of fire.

d. Storage place must be bright, wide, open and good ventilation, ventilation equipment is required.

4. Maintenance Notice

a. If maintenance or scrap is required, contact an authorized service center nearby

b. Qualification requirement

All operators who dispose gas must be qualified by valid certification which issued by professional agency.

c. Please strictly comply with the requirement from manufacturer when maintenance or filling gas. Please refer to the technical service manual.

Safety instructions:
Product identifier
75-10-5 (Difluoromethane)
Hazard pictograms



Signal word
Danger
Hazard warnings
H220 Extremely flammable gas.
H280 Contains gas under pressure; can explode if heated.
Safety instructions
P210 Away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. keep away. Do not smoke.
P377 Leaking gas fire: Do not extinguish unless leak has been stopped safely can be.
P381 In the event of a leak, remove all sources of ignition.
P403 Store in a well-ventilated place.

Supplementary label elements
Contains fluorinated greenhouse gases: HFC-32

Other dangers
Contact with the liquid can cause cold burns or frostbite.

Description of the first aid measures
General information
High concentrations can cause asphyxiation. Symptoms can include loss of mobility and loss of consciousness. The victim does not notice the suffocation. Remove the affected persons from the danger area and lay them down. Call a doctor immediately.
After inhalation
Take affected person out of the danger zone while observing suitable respiratory protection measures. Provide fresh air. In case of irregular breathing / respiratory arrest: artificial respiration. Call a doctor immediately.

After skin contact
In case of frostbite, rinse with plenty of water. Remove clothing only after thawing. Cover the wound sterile. Call a doctor immediately.
After eye contact
Remove contact lenses. Rinse the eye, protecting the uninjured eye, for 10-15 minutes under running water with the eyelids held wide apart. Ophthalmological treatment.
After ingestion
Rinse mouth thoroughly with water. Do not induce vomiting. Do not give anything to an unconscious person.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed Symptoms
Shortness of breath; Apnea. Frostbite.

Indication of immediate medical attention or special treatment
Treat symptomatically.

Extinguishing agent
Suitable extinguishing media
Extinguishing powder: water spray jet: water mist; foam
Unsuitable extinguishing media
Full water jet; carbon dioxide.

Special hazards arising from the substance or mixture
In the event of fire the following can be released: Carbon monoxide and carbon dioxide; Hydrogen fluoride (HF); Carbonyl fluoride; Risk of explosion when heated. Liquefied gas: Leaking liquid can cause frostbite. The gas is heavier than air, it can accumulate in lower-lying rooms.

Advice for firefighters
Use self-contained breathing apparatus. Wear full protective suit. If possible, move endangered containers out of the danger zone. Cool closed containers near the source of the fire with water. Pressure increase, risk of bursting and explosion when heated. Fire residues and contaminated extinguishing water must be disposed of in accordance with local regulations.

Environmental protection measures
Avoid release to the environment. Suppress gases / vapors / mists with a water spray jet.

The refrigerant contained must be completely extracted before disposal of the product and then recycled or disposed of in accordance with the applicable regulations. Do not carry out the relevant work yourself. Make sure that appropriately certified specialists, using appropriate protective equipment, carry out the necessary maintenance work and interventions in the refrigerant circuit, including extraction before disposing of the device. The refrigerant may only be recycled or disposed of by certified specialists. We can also offer and carry out a take-back ourselves. We ask you to contact us at the address given in the legal notice.

1. Installation instruction & Operation Points

Cautions of Installation：

a) Any chemicals must be guaranteed to be added to the pipes after the heat pump (ie, the chemicals cannot enter the heat pump).

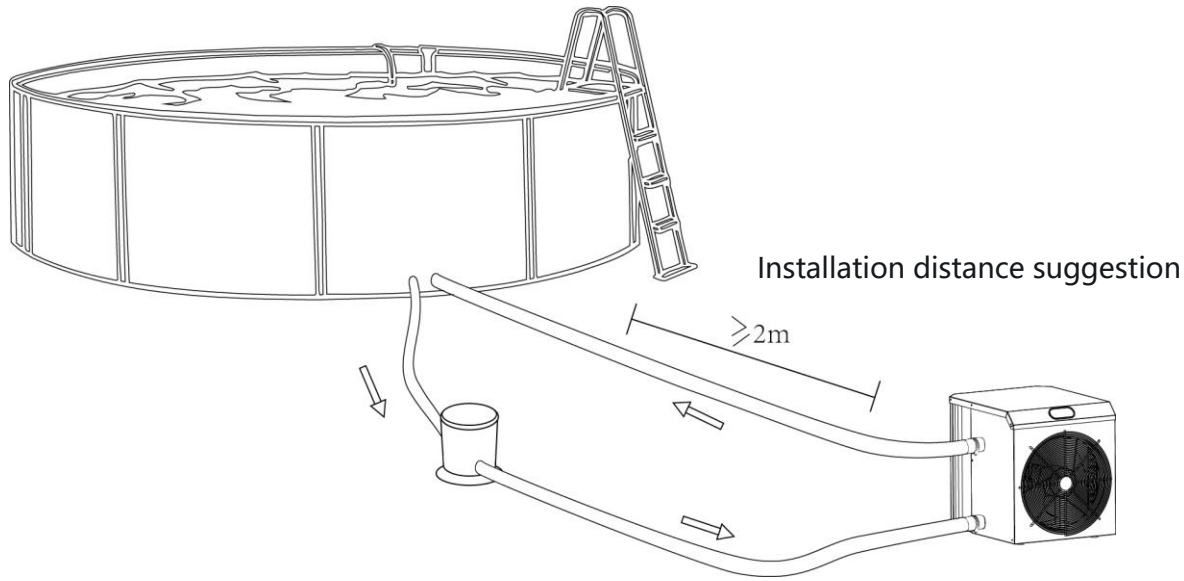
b) When placing or transporting the equipment, it should be placed upwards and kept upright, and must not be dumped or inverted.

1.1. Installation Locations

The product can be installed and used at any predetermined location as long as the following three conditions are met:

1) Good ventilation
2) Stable power supply
3) Pool filter

This heat pump should be installed in a well-ventilated place outside, and the distance from swimming pool should be at least 2 meters. The machine outlet should be at least 1 meter away from the obstacles, and the surrounding obstacles should be at least 0.5 meters. If installed indoors, please consult the installer to keep the room well ventilated.

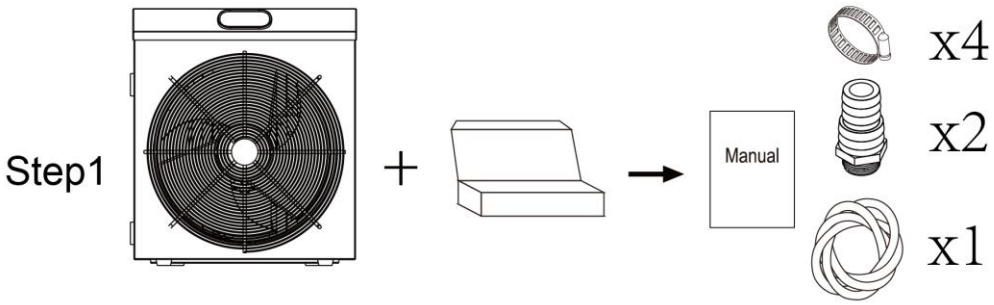


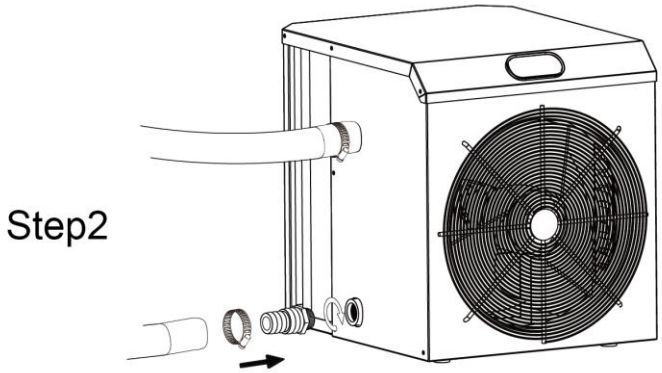
Note: Do not install the unit in a confined or insufficient ventilation location, or in a location where it may block the air intake. These locations can affect the flow air c. It will cause the air to recirculate, resulting in reduced efficiency. It even may stop the system from running.

1.2. Trial

Note: Please ensure the order of “When start, start water pump before heat pump, When finish, turn off heat pump before water pump”, otherwise it will damage the heat pump.

1.3. Connection





1.4. Power Supply

Before connecting the power supply, make sure that the power supply matches the rated power supply of the product.

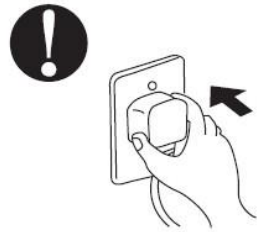
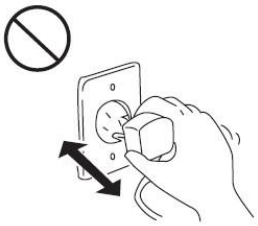
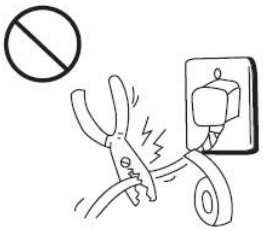
Cable Selection of the Protection Device

Model		XPS-35	XPS-60	XPS-70
Breaker	Residual-current circuit breaker (A)	4.5	8.0	9.0
	Rated residual leakage current (mA)	30	30	30
Fuse (A)		4.5	8.0	9.0
Power Cord (mm^2)		3×1.5	3×1.5	3×1.5

※ Above data is subject to modification without notice.

Note: The above data is adapted to power cord ≤ 10m. If power cord is＞10m, wire diameter must be increased. The signal cable can be extended to 50m at most.

Pay attention:

Please ensure the safety of the power plug. Otherwise, it could cause electric shockor fire. 	Do not disconnect the power supply while the machine is running Otherwise, it could cause an electric shock or fire. 	Do not use damaged or substandard wires. Otherwise, it could cause an electric shock or fire. 	Not Waterproof : RCD plug must be protected against any damage and used in dry environment. 

After all connections are complete and checked, perform the following steps:

1) The user should start the water pump first to ensure no water leakage in the water pipe system; then set the thermostat at the appropriate temperature after power on.
2) In order to protect the machine, it has a delayed start function, after start up, the water pump start, next fan runs, and the compressor will start up automatically after about 3 minutes
3) Check if there is any abnormal noise when running
4) Check that the set temperature is appropriate

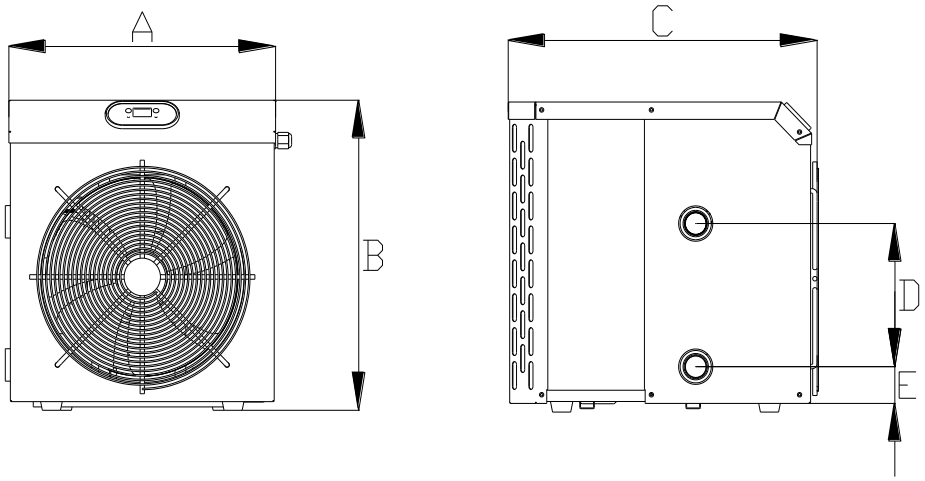
Depending on the initial temperature of the pool water and the air temperature, it may take several days to heat the water to the desired temperature. A good swimming pool cover can greatly reduce the time required.

Time delay - the heat pump has a built-in 3-minute start delay (only started when heated) to protect the circuit and avoid frequent switches causing losses. The machine will restart automatically after the delay period. Even a brief power outage can trigger this delay and prevent the machine from restarting immediately. Power on and off during this delay does not affect the 3-minute duration of the delay.

1.5. Condensate water

The air entering the heat pump is strongly cooled when heat pump heat the pool water, which may cause condensation of the evaporator fins. At higher relative humidity, condensation can reach several litters per hour. This phenomenon is sometimes mistaken for a leak.

2. Dimension



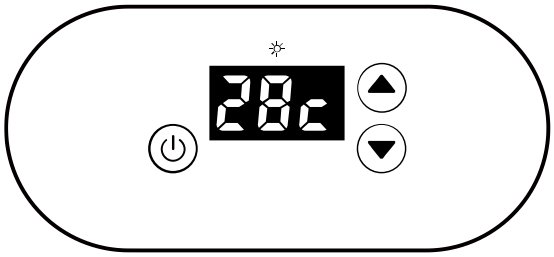
Size(mm) Name / Model	A	B	C	D	E
XPS-35	367	412	425	190	49
XPS-60	445	484	503	280	49
XPS-70	445	484	503	300	49

3. Technical Parameter

Model	**XPS-35**	**XPS-60**	**XPS-70**
Advised pool volume	＜20	＜28	＜35
Operating air temperature	10-43		
Performance Condition: Air 26°C, Water 26°C, Humidity 80%			
Heating capacity (kW)	3.5	5.8	7.0
COP	5.5	6.5	6.6
Performance Condition: Air 15°C, Water 26°C, Humidity 70%			
Heating capacity (kW)	2.4	3.8	4.8
COP	4.1	4.5	4.7
Power supply	230V/50Hz/1PH		
Power Consumption at air 15°C (kW)	0.59	0.84	1.02
Rated input current at air 15°C (A)	2.56	3.65	4.43
Advised water flux (m^3/h)	1-2	2-3	3-4
Water pipe in-out size (mm)	32/38		
Net dimension (mm)	412x367x425	484x445x503	484x445x503
Net weight (kg)	24	34	38

Above data is subject to modification without notice.

4. Operation instruction



SYMBOL	DESIGNATION	OPERATION
⏻	Power ON/OFF	Press to power on or off the heat pump
△ ▽	Up/ Down	Press to set desired water temperature

4.1. Temperature display

28℃ is shown on the screen as below for your reference:



4.2. Operation

1) Heat pump turn on/ turn off: when power on, press ⏻ to turn on/turn off.

2) Water temperature Adjustment: When the heat pump is on, press △ or ▽ to modify the setting temperature of the water.

3) During heating, "☼" will be light: the water temperature can be adjusted to (18~40℃)

Note: The heat pump can only be operated while the water circulation/filtration system is running.

5. Trouble Shooting

5.1. Trouble shooting for common faults

FAILURE	REASON	SOLUTION
Heat pump doesn't run	No power	Wait until the power recovers
	Power switch is off	Switch on the power
	Fuse burned	Check and change the fuse
	The breaker is off	Check and turn on the breaker
Fan running but with insufficient heating	evaporator blocked	Remove the obstacles
	Air outlet blocked	Remove the obstacles
	3 minutes start delay	Wait patiently
Display normal, but no heating	Set temp. too low	Set proper heating temp.
	3 minutes start delay	Wait patiently
If above solutions don't work, please contact your installer with detailed information and your model number. Don't try to repair it yourself.		

Note: If the following conditions happen, please stop the machine immediately, and cut off the power supply immediately, then contact your dealer:

a) Inaccurate switch action;
b) The fuse is frequently broken or leakage circuit breaker jumped.

5.2. Failure code

Failure code	Failure description
PP1	Water Inlet temperature sensor failure
PP2	Failure for the sensor to connect AIN2 terminal on PC board
PP3	Failure for the sensor to connect AIN3 terminal on PC board
PP4	Gas return temp sensor failure
PP5	Air temp sensor failure
PP7	Heating ambient temperature too low protection
EE1	High pressure protection
EE2	Low pressure protection
EE3	Low water pressure protection

6. Daily Maintenance and Product Repair

6.1. Daily maintenance

a) Properly set the temperature and humidity for a cozy environment, avoid overheating or excessive cooling.

b) Don’t put obstacles before the air inlet and outlet of the heat pump, or the efficiency of the heat pump will be reduced, even heat pump stopped.

c) Don’t put your hand or the stick into inlet or outlet, do not remove the fan mesh, otherwise the running fan might cause damage to you.

d) Don’t use or store combustible gas or liquid such as thinners, paint and fuel to avoid fire.

e) Do not rinse the machine directly with water. It is recommended to use household neutral detergent or water to do cleaning. It is strictly forbidden to use volatile oil, gasoline, thinner and other substances.

f) Please clean the swimming pool and filtration system regularly to avoid damage to the unit due to filter clogging.

g) Without using in the winter, the power switch must be disconnected; unscrew the inlet pipe to clear the water inside the machine.

h) Please check regularly the screws for looseness, check whether the wires are worn or not, and whether the connections are secure.

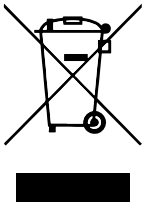
6.2. Product Repair

a) In case of abnormal conditions (abnormal noise, odor, smoke, electric leakage, etc.), please cut off the power immediately, then contact your local dealer, and inform the product model and fault details. It must be repaired by a professional. Do not disassemble and repair it yourself to avoid any danger!

b) Before detecting and repairing the machine, you must confirm that the machine has been turned off and disconnected from the power supply; when opening the cover of the electrical box, it must be confirmed that all the indicators in the electrical box have been extinguished before operation.

The factory reserves the final interpretation right.

And keep the right to stop or change product specification and design without prior notice at any time, no need to bear the resulting obligations.



Version: F95Minr32