

Montage und Bedienungsanleitung

Wärmepumpen Vesuvio (WP)

Sicherheitsbestimmungen:

- Die Montage, insbesondere der elektrische Anschluss, darf nur von einem fachkundigen Elektriker ausgeführt werden.
- Der elektrische Anschluss muss über einen FI – Schutzschalter (30mA) abgesichert werden.
- Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Inbetriebnahme komplett durch, bewahren Sie die Anleitung gut auf, und beachten alle Richtlinien zum Anschluss und zum Betrieb der Wärmepumpe.
- Bei einer sehr lauten unnormalen Geräuschentwicklung, oder sehr starker Rauchentwicklung (die nicht über das Abtauen des Kompressors verursacht wird) schalten Sie bitte die Wärmepumpe aus, und konsultieren unsere Service Abteilung.
- Bitte entfernen Sie niemals das Schutzgitter am Lüfter. Bitte stecken Sie keine Stöcke oder andere Gegenstände in den Propeller oder andere rotierende bewegliche Teile der Wärmepumpe
- Setzen oder stellen Sie sich nicht auf die Wärmepumpe, und stützen sich nicht mit den Händen darauf ab.

Technische Daten:

Bezeichnung/Art-Nr.:	VES06R	Ves08R	VES10R	VES12R
Modell:	Vesuvio on/off 6kW	Vesuvio on/off 8kW	Vesuvio on/off 10kW	Vesuvio on/off 12kW
max. Beckenvolumen	20 m³	20 m³	35 m³	55 m³
Einsatzbereich Wasser	+5° bis +35°			
Einsatzbereich Luft	+0° bis +43°			
Heizleistung in KW	6	8	10	12
Stromversorgung	230 V mono/50Hz	230 V mono/50Hz	230 V mono/50Hz	230 V mono/50Hz
Aufnahmeleistung:	0,8 KW	1,3 KW	1,5 KW	1,9 KW
erforderlicher Wasserfluss	3-4 m³/ h	3-4 m³/ h	4-6 m³/ h	4,5 bis 6,5 m³/ h
Gas:	R410A/ 650 g	R410A/ 1200 g	R410A/ 1700 g	R410A/ 1900 g
Schutzindex:	IP24	IP24	IP24	IP24
Kompressor:	Rotationskompressor			
Gasfüllung:	R 32 green			
Richtung des Lüfter:	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal
Geräuschpegel 10m dB (A)	28,5	28,6	28,8	29,5
Nettogewicht (kg)	40	40	55	60
Bruttogewicht (kg)	47	45	63	68
Betriebsbereich Wasser (°C)	5-35° C	5-35° C	5-35° C	5-35° C
Betriebsbereich Luft (°C)	8-43° C	8-43° C	8-43° C	8-43° C
COP* (Luft 26°, Wasser 26°)	5,9	5,3	5,7	5,5
Heizleistung KW (Luft 15°, Wasser 26°)	4	5	6,5	7,5
COP* (Luft 15°, Wasser 26°)	4,3	4	4,3	6,2
Kälteleistung KW (Luft 35°, Wasser 28°)	3,3	4,1	5,4	10

*COP: Koeffizient der Leistungsfähigkeit

Montage und Bedienungsanleitung

Wärmepumpen Vesuvio (WP)

Die angegebenen Werte beziehen sich auf ein Schwimmbecken, welches mit einer Thermoplane abgedeckt wird bei einer Filterlaufzeit/ Betrieb der Wärmepumpe von mind. 8 Stunden am Tag. Bitte beachten Sie auch, dass es bei sehr hohen Einsatzorten (z.B. Gebirge/ Alpen) der Wärmepumpe (über NN) negative Abweichungen geben kann. Eine gute Isolierung des Beckens und des Verrohrungsystems setzen wir voraus.

Stückliste/ Lieferumfang:

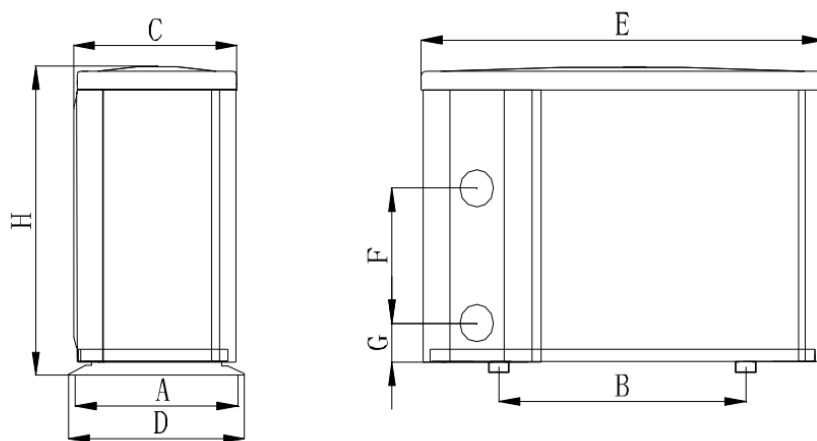
- Wärmepumpe incl. Bediendisplay
- 2 Stück Überwurfmuttern mit 50mm Klebemuffe
- Montage und Bedienungsanleitung

Montageort/ Standortwahl für die Wärmepumpe

Wir empfehlen die Wärmepumpe nicht direkt an der Grundstücksgrenze zu positionieren, damit Ihre Nachbarn durch den Geräuschpegel nicht belästigt werden. Optimal ist es die Wärmepumpe z.B. unter einem Carport oder einem anderen überdachten Ort zu installieren. Wichtig ist vor allem, dass die Wärmepumpe auf beiden Seiten (Ansaugseite und Abluftseite) ausreichend Freiraum hat, um Frischluft anzusaugen bzw. die kalte Abluft abzuleiten.

Bitte die Wärmepumpe keinesfalls in einem geschlossenen Raum, einem Erdschacht oder ähnlichem Standort betreiben. Maximale Entfernung zum Pool = 10 Meter. Bitte denken Sie an eine Abflussmöglichkeit für das Kondenswasser.

Maße der Wärmepumpe:



Name	A	B	C	D	E	F	G	H
VES06R	315	429	312	340	800	250	76	558
VES08R	315	429	312	340	800	220	76	558
VESI0R	315	590	312	340	961	280	77	658
VESI2R	315	590	312	340	961	320	77	658

Schema ohne Gewähr, Wasserein- und Auslass des Beckens an der Rückseite

Montage und Bedienungsanleitung

Wärmepumpen Vesuvio (WP)

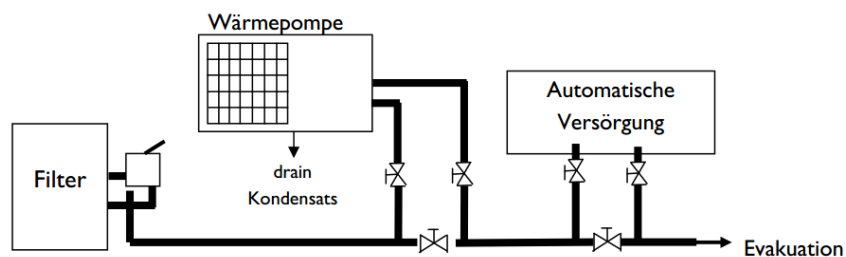
Montage der Wärmepumpe:

Als Untergrund für die Wärmepumpe eignet sich am besten ein Betonsockel. Da die Wärmepumpe durch den Betrieb leicht vibriert, empfehlen wir für die Montage vibrationsabfedernde Füße zu verwenden (nicht im Lieferumfang enthalten). Alternativ eine Gummi Matte ähnlich wie für Waschmaschinen.



Hierdurch wird auch der Geräuschpegel reduziert. Bitte keinesfalls einen Holzboden oder andere wasserempfindliche Materialien als Untergrund verwenden.

Die Wärmepumpe wird idealerweise in den bereits vorhandenen Wasserkreislauf Ihres Schwimmbeckens auf der Rücklaufseite zwischen Filteranlage und Einlaufdüse mit einem Bypass wie folgt eingebaut:



Ein passendes Bypass – Set bieten wir wie folgt an:
(nicht inklusive)

Bypass für 50mm Verrohrung:



Bypass für 32/38mm Schlauchanschluss:



Elektrischer Anschluss:

Die maximale Länge des Anschlusskabels (dies ist im Lieferumfang nicht enthalten) sollte 10 Meter nicht überschreiten. Bei längeren Wegstrecken bitte den Durchmesser des Kabels erhöhen. Der elektrische Anschluss muss durch einen Elektriker/ Elektrofachkraft erfolgen.

ELEKTRISCHEEIGENSCHAFTEN

MODELLBEZEICHNUNG		VES06R	VES08R	VES10R	VES12R
Trennschalter	Nennstrom A	8.0	9.0	12.0	15.0
	Nenn-Fehlerstrom (mA)	30	30	30	30
Sicherung	A	8.0	9.0	12.0	15.0
Anschlussleitung	(mm ²)	3×1.5	3×2.5	3×2.5	3×2.5
Signalkabel	(mm ²)	3×0,5	3×0,5	3×0,5	3×0,5

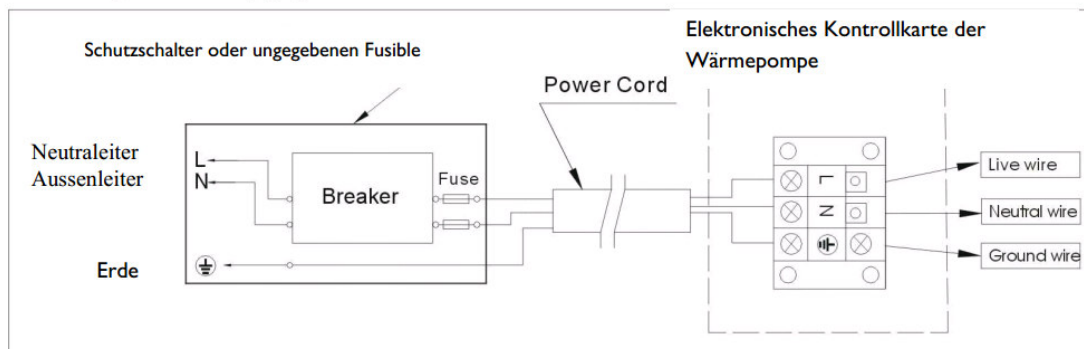
Montage und Bedienungsanleitung

Wärmepumpen Vesuvio (WP)

Die Wärmepumpe läuft nur, wenn eine ausreichend Wasserzirkulation vorhanden ist (siehe Tabelle technische Daten = erforderlicher Wasserfluss). Dies wird durch einen in der Wärmepumpe eingebauten Durchfluss Paddel – Schalter kontrolliert. Wenn keine ausreichende Wasserzirkulation vorhanden ist, schaltet sich die Wärmepumpe automatisch aus und es erscheint die Fehlermeldung EE3.

Einphasiger Netzanschluss 230 V:

A. For power supply: 220~240V 50Hz



Bitte beachten:

- Die Spannung darf 240 Volt nicht überschreiten
- Erdungsanschluss vornehmen
- Schutzvorrichtung gegen Blitzeinschlag installieren
- Anschluss nur mit FI – Fehlerstrom Schutzschalter

Inbetriebnahme:

Wasseranschluss hergestellt und entlüftet

Zirkulationspumpe (Sandfilteranlage einschalten)

Bypass einstellen auf Durchgang WP

Sicherung einschalten

Display auf Funktion überprüfen (Anzeige der Uhrzeit)

Uhrzeit einstellen

Anlage einschalten

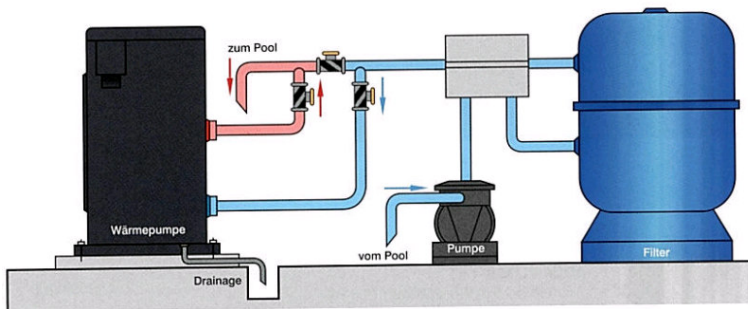
Nun kann es sein das die Anlage nicht sofort anläuft,

das ist beim Einschalten so geregelt das erst der Fehlerspeicher abgearbeitet wird und das kann bis zu 15 min dauern.

Bitte in dieser Zeit die WP nicht ein- und ausschalten, da dies die Anlaufzeit verlängert.

Montage und Bedienungsanleitung Wärmepumpen Vesuvio (WP)

Anschluss und Verrohrungs – Schema für eine Wärmepumpe mit Bypass:



Betrieb

Für den laufenden Betrieb gibt es nun mehrere Möglichkeiten die WP zu schalten

1. Über die in der WP eingebaute Zeitschaltuhr

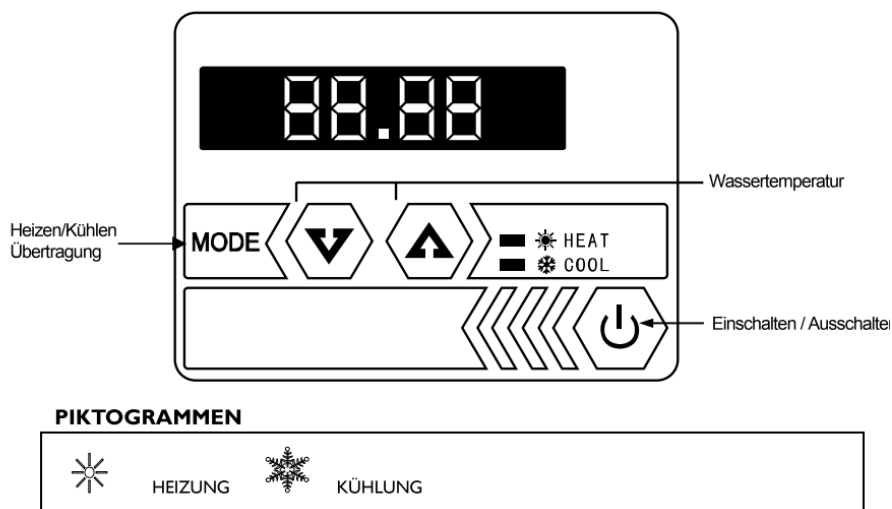
Achtung wir haben nur die Möglichkeit **eine** Ein- und Ausschaltzeit zu programmieren

2. Über die Ansteuerung der Zirkulationspumpe (ZP)

wenn diese ebenfalls mit eine Zeitschaltuhr gesteuert wird , können wir die WP über den Durchflussschalter schalten, dies hat zur Folge das die WP dauernd angeschaltet sein muss, und wir beim Ausschalten der ZP eine Fehlermeldung EE3 im Display erscheint.

Diese verschwindet, sobald die ZP wieder läuft, und die Anlaufzeit abgelaufen ist

Bedienung und Einstellung des Display:



Montage und Bedienungsanleitung

Wärmepumpen Vesuvio (WP)

1.) Betriebsanzeige:

Die Anzeige zeigt die Temperatur des Beckenwassers an, wenn die Wärmepumpe eingeschaltet ist.

2.) Einstellung der Wassertemperatur:

Diese Einstellung kann jederzeit vorgenommen werden, egal ob die Wärmepumpe gerade läuft, oder nicht.

Zur Einstellung der Wassertemperatur drücken Sie die Pfeiltasten  

Auf dem Display erscheint die blinkende Temperatur

Den gewünschten Sollwert Ihrer Wassertemperatur stellen mit den Pfeiltasten entsprechend ein.

Nach 5 Sekunden kehrt die Anzeige in den Normalbetrieb zurück und die Temperatur ist eingestellt.

Wartung und Service:

- Winterfestmachung: Vergewissern Sie sich, dass nach dem Entwässern (Rohrverbindungen zum Schwimmbecken bitte lösen) der Wärmepumpe sämtliches Wasser ausgetreten ist
- Regelmäßiges Reinigen des Verdampfers ist unerlässlich für den Maximalwirkungsgrad der Wärmepumpe (Laub, Staub, Algen)
- Überprüfung des Laufes von Ventilator und Verdichter (die Temperatur der ausgeblasenen Luft muss im Betriebsmodus „Heizung läuft“ niedriger sein als die Außenluft).
- Überprüfung des Kondensat Ablaufs
- Reinigung der Wärmepumpe von außen (vorsichtig mit Seifenlauge)

Fehler Codes:

(bitte konsultieren Sie unsere Service Abteilung)

Nr.:	Code:	Beschreibung des Fehlers:
1	EE1	Schutz vor zu hohem Druck
2	EE2	Schutz vor zu niedrigem Druck
3	EE3	Schutz vor zu niedrigem Wasserdruck (Durchfluss Paddelschalter)
4	EE4	Schutz der Dreiphasensequenz
5	PP1	Störung des Sensors für die Wassererwärmung
6	PP2	Störung des Sensors für die Absaugung
7	PP3	Störung des Sensors der Spiralheizröhre
8	PP4	Störung des Sensors des Kompressor
9	PP5	Störung des Sensors der Lufttemperatur
10	PP6	Überlastung des Kompressor
11	PP7	zu niedrige Temperatur (Wasser oder Luft) unter 0°C, autom. Arretierung
12	888/EE8	Kommunikationsproblem zwischen Bedienfeld- Display und Elektronik

Montage und Bedienungsanleitung

Wärmepumpen Vesuvio (WP)

Häufige Fragen zu Störungen:

Befund:	Ursache:	Lösungen:
Die Wärmepumpe startet nicht	FI hat ausgelöst, Fehler elektrischer Anschluss	Elektriker konsultieren
zu geringe Erwärmung	schlechte Isolierung des Beckens oder der Verrohrung	Isolierung verbessern
zu geringe Erwärmung	fehlende Thermoplane	nachrüsten
zu geringe Erwärmung	zu kurze Filterlaufzeit	andere Einstellung
zu geringe Erwärmung	verschmutzter Lufteintritt oder Luftaustritt	reinigen

Gewährleistung:

Für die Geltendmachung von Gewährleistungsansprüchen beachten Sie bitte Folgendes:

- Wir bieten für unsere Produkte einen Gewährleistungsanspruch für einen Zeitraum von 2 Jahren ab Kauf des Produktes. In diesem Zeitraum stehen wir dafür ein, dass der von uns gelieferte Artikel frei von Fabrikations- und/oder Materialfehlern ist.
- Unsere Gewährleistungsverpflichtung erstreckt sich nicht auf Mängel, Fehler oder Schäden, die durch unsachgemäße oder gewaltsame Bedienung durch den Kunden oder nicht zum Verantwortungsbereich von uns gehörige dritte Personen entstehen. Darüber hinaus ist die Gewährleistung ausgeschlossen im Falle von Höherer Gewalt.
- Dasselbe gilt bei Nichtbefolgung der Betriebs- oder Wartungsanweisungen, bei Überbeanspruchung oder sonstige Eingriffe in die gelieferte Ware sowie dann, wenn an von uns gelieferten Artikeln Änderungen vorgenommen, Teile ausgewechselt oder für diese Waren Verbrauchsmaterialien verwendet werden, die nicht den Originalspezifikationen entsprechen.
- Ansprüche des Kunden auf Schadenersatz, z:B. wegen Nichterfüllung, Verschulden bei Vertragsschluss, Verletzung vertraglicher Nebenverpflichtungen, für Mangelfolgeschäden, aus unerlaubter Handlung und sonstigen Rechtsgründen sind ausgeschlossen. Dies gilt nicht für die Haftung wegen des Fehlens einer zugesicherten Eigenschaft, wegen Vorsatzes oder grober Fahrlässigkeit. Insbesondere wird kein Ersatz für Wasser und Chemikalien geleistet die wegen der Undichtigkeit eines Pools abgelassen werden mussten.
- Im Falle eines Transports des defekten Produkts übernehmen wir innerhalb der Gewährleistung die Kosten. Außerhalb der Gewährleistung hat der Kunde die Kosten selber zu tragen.
- Kommt es zu einer kostenlosen Ersatzlieferung führt diese nicht zum Neubeginn der Verjährung gemäß §212 BGB.
- Zudem übernehmen wir keine Gewährleistung für Verschleißteile, bei mangelhafter Wartung und bei Folgeschäden durch unzulässig verwendeten Betriebsstoffen.
- Für eine reibungslose, schnelle und unkomplizierte Reklamationsabwicklung ist es wichtig das Anmeldeformular vollständig in Druckbuchstaben und mit allen benötigten Unterlagen (Kassenbeleg / Bilder) ein zu reichen an:

per Post an: Waterman Kundendienst
Bahnhofstr. 68
D-73240 Wendlingen
per Fax an: + 49 (0) 7024/4048-667
per Mail an: service@waterman-pool.com

zusätzlich haben Sie die Möglichkeit auf unsrer Homepage das Formular direkt auszufüllen:
www.waterman-pool.com

Montage und Bedienungsanleitung Wärmepumpen Vesuvio (WP)

Anmeldung einer Reklamation

Waterman Kundendienst

Bahnhofstr. 68
D-73240 Wendlingen
Tel.: + 49 (0) 7024/4048-666
Fax.: + 49 (0) 7024/4048-667
E-Mail: service@waterman-pool.com

BITTE in DRUCKBUCHSTABEN ausfüllen!

Ich habe am _____ bei der Firma

PLZ _____ Ort _____ das Produkt Typ _____

mit der

Artikelnummer _____ gekauft.

Leider muss ich folgendes reklamieren (Bitte möglichst exakte Beschreibung):

Name* _____
PLZ / Ort* _____
Straße* _____
Telefon* _____
Mobiltelefon _____
Fax _____
E-Mail* _____

***Bitte fügen Sie Ihrer Reklamation unbedingt einen Kaufbeleg bei !**

(Der Kaufbeleg ist dringend erforderlich, er ist Voraussetzung für jegliche Gewährleistungsansprüche ohne Kaufbeleg können wir die Reklamation leider nicht anerkennen / bearbeiten).

***Bitte fügen Sie Ihrer Reklamation aussagekräftige Bilder des Schadens bei !**

(Bilder des defekten Artikels). Diese geben uns die Möglichkeit den Sachverhalt besser beurteilen zu können. Zudem kann die Reklamation schneller bearbeitet werden und dies erspart Ihnen und uns unnötige Kosten und Wartezeit.

***Notwendige Angaben / Unterlagen**

Ort _____ Datum _____ Unterschrift _____