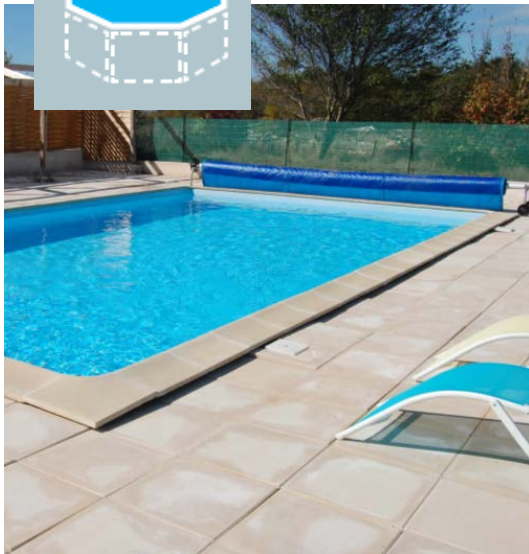




Die Plattform

Konzept



Verwendung des Schwimmbeckens
im **Außenbereich**

("einfaches" Entfrosten durch Belüftung,
Mindestbetriebstemperatur 7°C LUFT)

Volumen < **70 m³**

(je nach BILPI-Berechnung)

Reduzierte Größe, **geringer Platzbedarf**

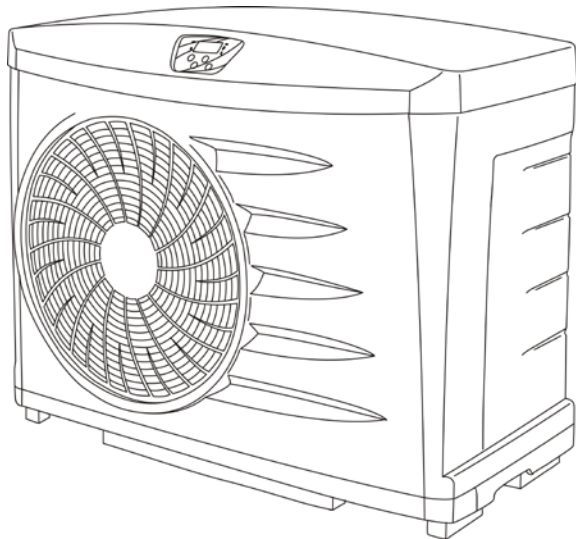


Eine kompakte, elegante „Einstiegsversion“



Die Plattform

Konzept



- Stromversorgung: **Einphasenstrom 230 V**
- **Sperrschieber-/Rotationsverdichter**
- **Titan**-Wärmeaustauscher 
- Kältemittel **R410A**
- Anschlüsse **Ø 40** oder **Ø 50** mm
- Gehäuse aus recycelfähigem **Polypropylen**



Einfache und wirksame technologische Lösungen



Die Plattform

Produktreihe und Kenndaten

Z200	Maximale Leistung 28°C Luft / 28°C Wasser / 80% Luftfeuchtigkeit	Leistung Norm NF 15°C Luft / 26°C Wasser / 70% Luftfeuchtigkeit
Z200 M2	6,1 kW	4,6 kW
Z200 M3	9 kW	6,3 kW
Z200 M4	12 kW	8,4 kW
Z200 M5	14,1 kW	10,2 kW

FUNKTIONEN UND ZUBEHÖR:

- ✓ STANDARD - Kit für **Hydraulikanschluss**
- ✓ STANDARD - Kit für **Kondensatableitung**
- ✓ STANDARD - **Heizungspriorität**
- ✓ STANDARD - **Hülle** für die Einwinterung
- ⊕ OPTION – **Reinigungsset** PAC Net
- ⊕ OPTION – **Fernsteuerung**
- ⊕ OPTION – Satz **Wandmontagewinkel**



GARANTIE 3 Jahre – 5 Jahre Kondensator (Korrosionsschutz)



Die Plattform

Produktreihe und Kenndaten

PI 20 / POWER	Maximale Leistung 28°C Luft / 28°C Wasser / 80% Luftfeuchtigkeit	Leistung Norm NF 15°C Luft / 26°C Wasser / 71% Luftfeuchtigkeit
PI2021 / 5M	6,1 kW	4,6 kW
PI2031 / 7M	9 kW	6,3 kW
PI2041 / 9M	12 kW	8,4 kW
PI2051 / 11M	14,1 kW	10,2 kW

FUNKTIONEN UND ZUBEHÖR:

- ✓ STANDARD - Kit für **Hydraulikanschluss**
- ✓ STANDARD – **Netzkabel** (außer PI2051)
- ✚ OPTION - Kit für **Kondensatableitung**
- ✚ OPTION - **Hülle** für die Einwinterung
- ✚ OPTION – **Reinigungsset** PAC Net
- ✚ OPTION – Satz **Wandmontagewinkel**

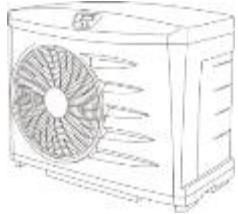


GARANTIE 2 Jahre – 5 Jahre Kondensator (Korrosionsschutz)



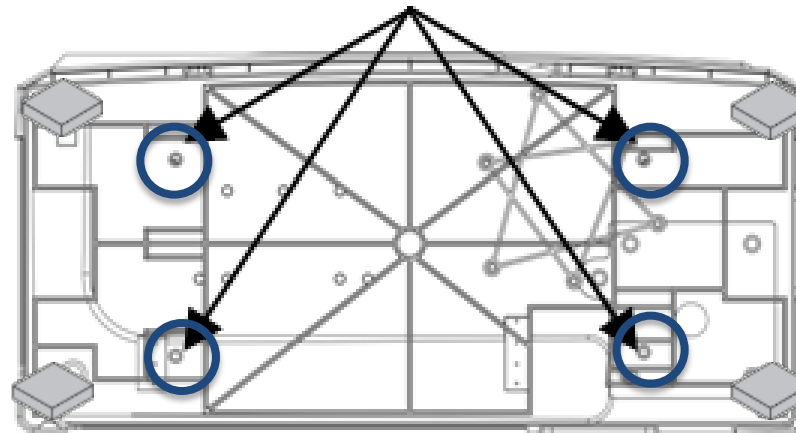
Installation

Aufstellung



- 1 - Stellen Sie die Wärmepumpe auf eine stabile, solide und ebene Fläche (z. B. eine Betonplatte)
- 2 – Verwenden Sie die **Unterlegeplättchen (beiliegend)**

Befestigungsbohrungen



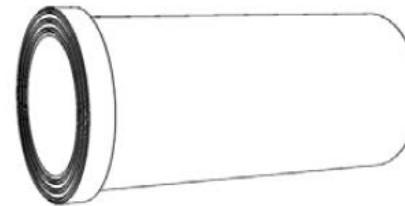


Installation

Kit für Hydraulikanschluss



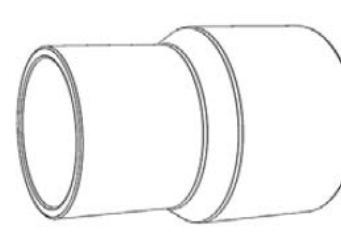
Überwurfmutter
(x2)



Stutzen Ø40
(x2)



Dichtung
(x2)



Reduzierung Ø50
(x2)



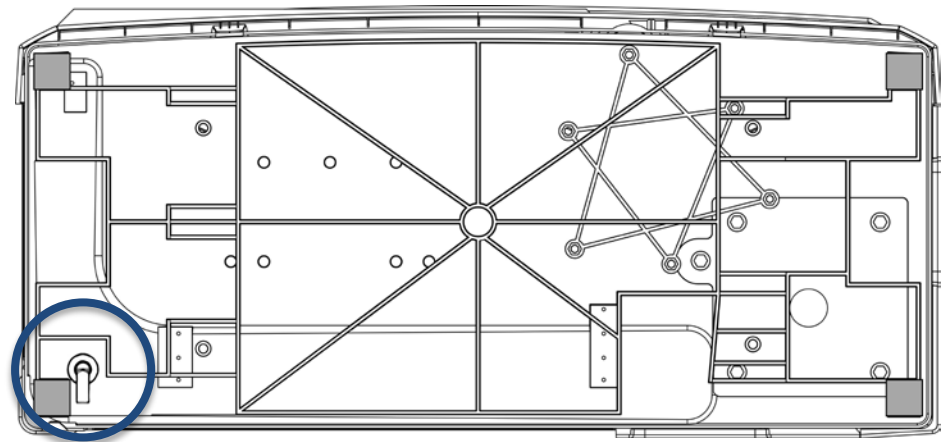
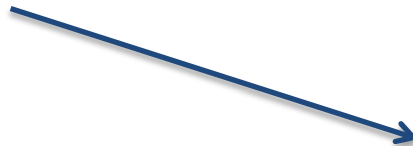
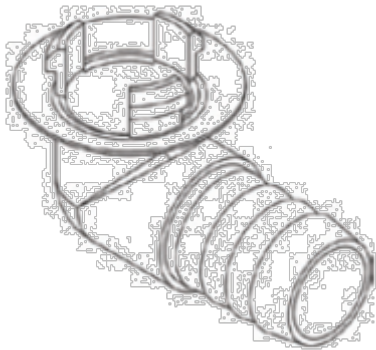
- Kit ist in der oberen **Styroporhaube** untergebracht
- Wärmepumpe wird auch mit **Verschlüssen für die Einwinterung** geliefert



Installation

Kit "Kondensatableitung" (je nach Modell)

Geriffelter Anschluss für die Kondensatableitung
(x1)



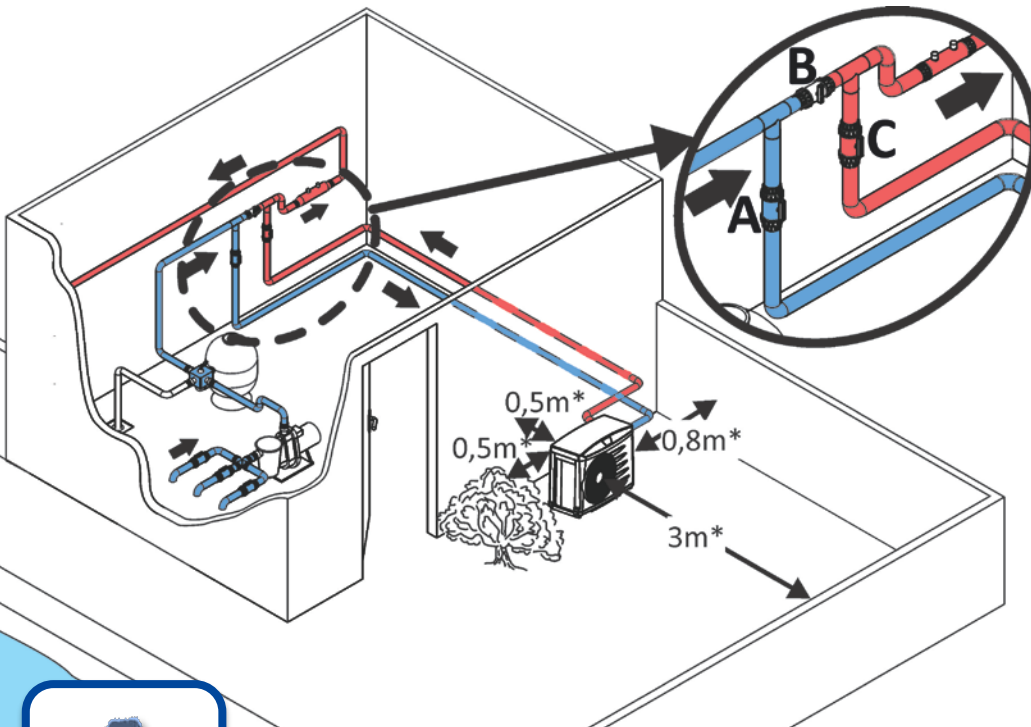
- Kit in der oberen **Styroporhaube** untergebracht
- Es wird ein Anschluss an **Drainage oder Abwasserleitung** empfohlen



Installation

Hydraulische Anschlüsse

→ In den Filterkreislauf mit Bypass



- A – Vorlaufventil
- B - Bypassventil (Montage zwingend vorgeschrieben)
- C - Rücklaufventil

Die Wärmepumpe wird **NACH** der Filterung und **VOR** der Wasserbehandlung installiert



Installation

Elektrische Anschlüsse



① Auslegung der Sicherung, Trägheit mit der D Kurve (Kompressor-Motorkurve)

② Fehlerstromschutzschalter 30 mA

(oder Netzsteckdose, je nach Modell)

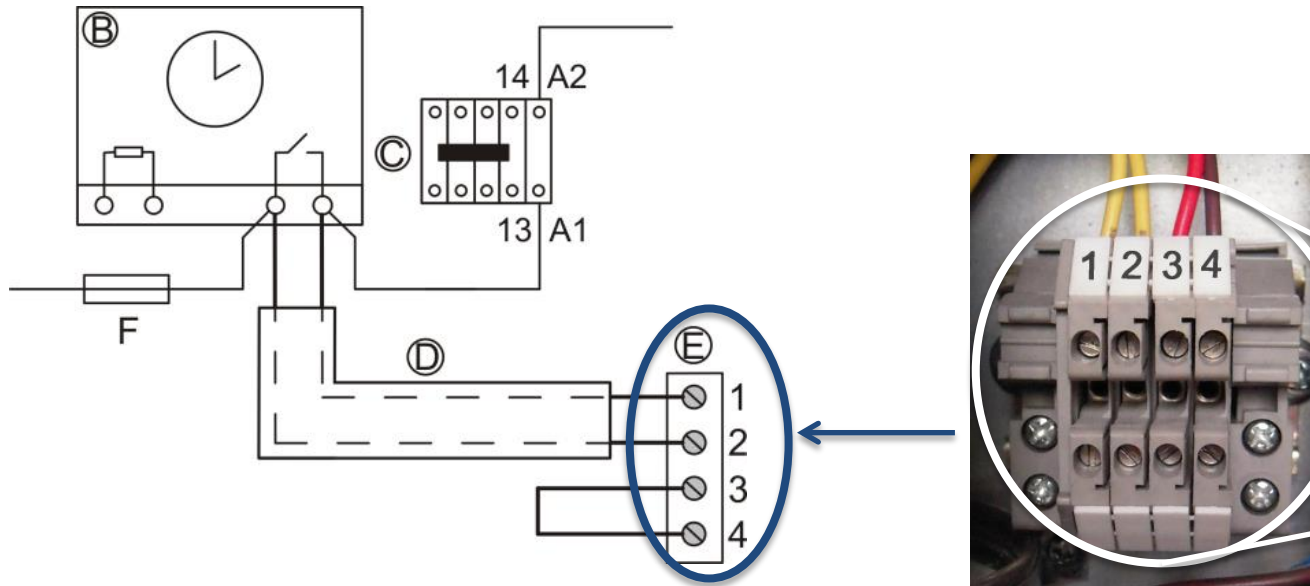




Installation

Funktion "Heizungspriorität" (je nach Modell)

→ Ermöglicht das **Starten der Filteranlage** bei Heizbedarf, außerhalb der normalen Filterzeiten



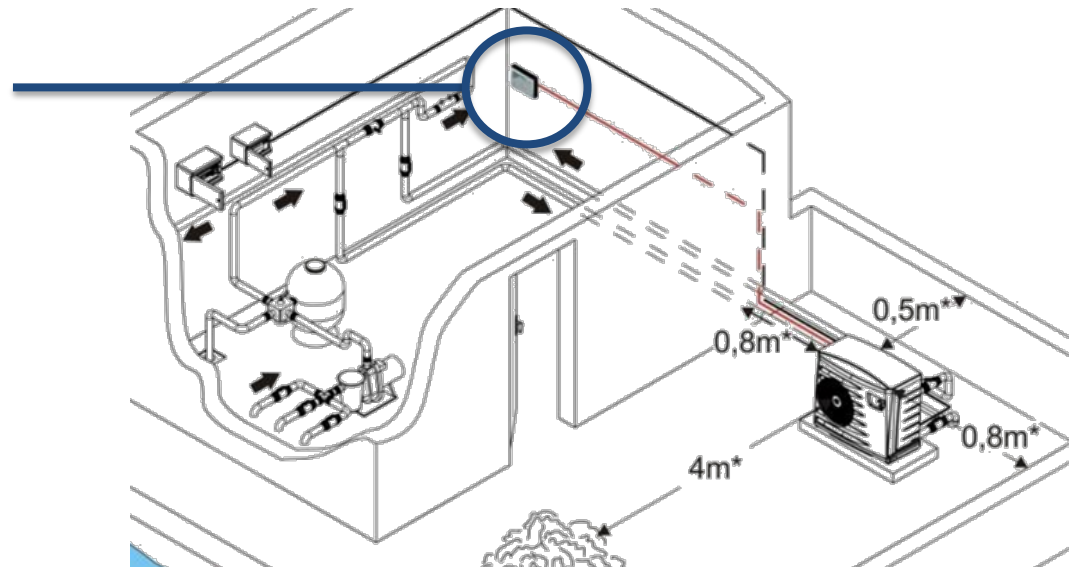
Kontrolle der Wassertemperatur für 5 Minuten, alle **220 Minuten** (kann in den Geräteparametern geändert werden)



Zubehör (Option)

Fernsteuerung (je nach Modell)

→ Erlaubt es, die Wärmepumpe **fernzusteuern**



Beispiel für eine Installation im Technikraum



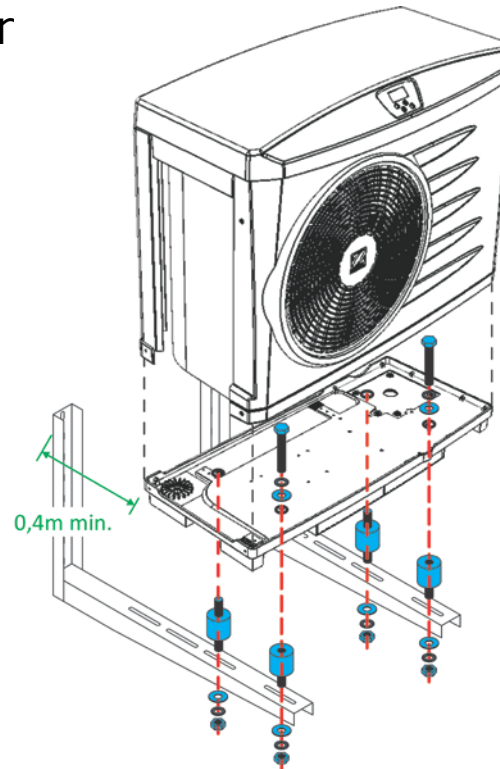
- **Vollständiger** Funktionsauswahl und Anzeige
- Geliefert mit einem **20 Meter** langen Kabel



Zubehör (Option)

Satz Wandmontagewinkel

➔ Ermöglicht die Installation der Wärmepumpe an der Brüstungsmauer

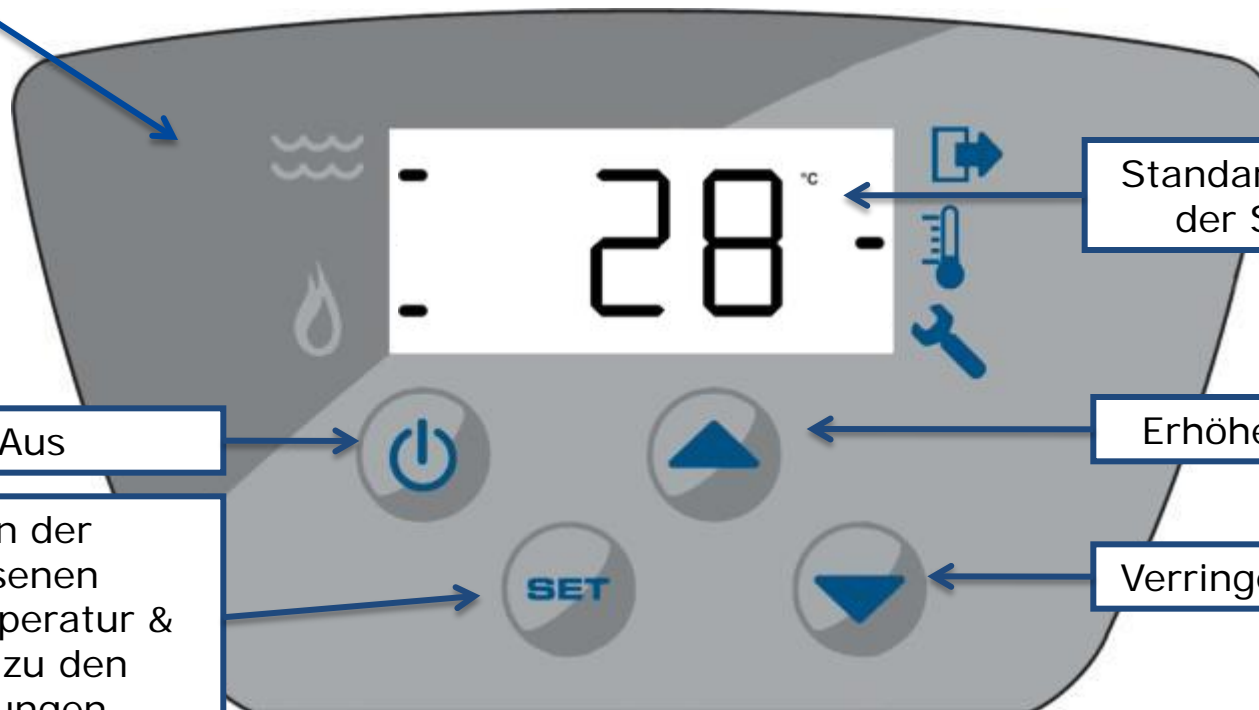
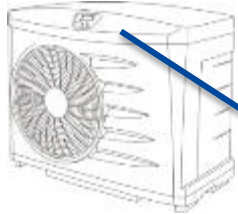


- Enthält 2 Montagewinkel + schwingungsdämpfende Blöcke



Bedienung

Steuerung



Standardmäßig: Anzeige der Solltemperatur

Ein / Aus

Erhöhen des Soll-Werts

Ablesen der gemessenen Wassertemperatur & Zugang zu den Einstellungen










Verringern des Soll-Werts



Bedienung

Steuerung

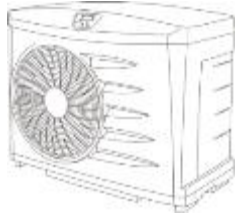


Symbol	Bezeichnung	Leuchtet dauerhaft	Blinkt	Aus
	Wasserdurchfluss	korrekter Wasserdurchfluss	zu schwacher oder kein Wasserdurchfluss	/
 oder 	Heizung	aktiv	Startet	inaktiv
	Lufttemperatur	ausreichend	nicht ausreichend	/
 oder 	Fehler	Fehler vorhanden, siehe Problembehebung	/	Kein Fehler
	Taste "Ein/Aus"			
SET oder OK	Taste zum Auslesen der Beckenwassertemperatur oder zum Einstellen der Parameter			
 	Tasten zum Einstellen der Werte			



Bedienung

Inbetriebnahme des Filters

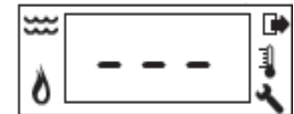


❶ Die Wasserzirkulation starten und die Ventile einstellen

❷ Die Wärmepumpe elektrisch anschließen:



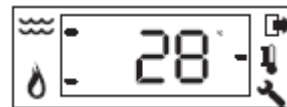
(Software-Nr. variabel je nach Maschine) dann



❸ Inbetriebnahme: 2 Sekunden lang auf  drücken:



dann



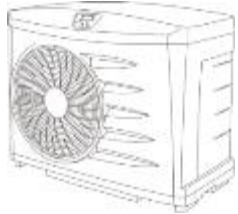
(auf dem Bildschirm wird

bei dieser Produktreihe die Solltemperatur angezeigt)



Bedienung

Funktion "Tastensperre"

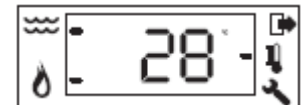


→ Ermöglicht es, **die Tasten zu sperren**, damit die Parameter nicht durch einen Dritten verstellt werden können.

3 Sekunden lang gleichzeitig auf ▲ und ▼ drücken:



wird 3 Sekunden lang angezeigt, dann



Zum Entsperren in umgekehrter Reihenfolge vorgehen

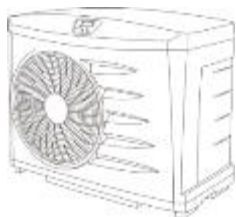


Funktioniert auch mit einer **Fernsteuerung**



Fehlerbehebung

Fehlermeldungen

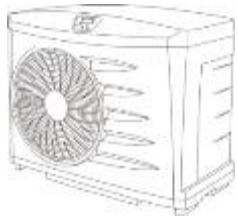


Symbol	Bezeichnung	Ursache	Lösung
E02.	Ausfall Lufttemperaturfühler	Fühler außer Betrieb oder falsch angeschlossen	Austausch des Fühlers
E03.	Ausfall Abtautemperaturfühler	Fühler außer Betrieb oder falsch angeschlossen	Austausch des Fühlers
E04.	Fehler Niederdruck	Gasleck am Kältemittelkreislauf	Kältemittelfüllung von einem zugelassenem Techniker prüfen
E05.	Fehler Hochdruck	Wasserdurchflussmangel oder Paddelschalter defekt	Wasserdurchfluss kontrollieren und einwandfreien Betrieb des Paddelschalters prüfen
		Wassertemperatur zu hoch (maximal 32°C)	Warten, dass die Temperatur sinkt
		Kondensator verstopft	Kondensator reinigen



Fehlerbehebung

Fehlermeldungen

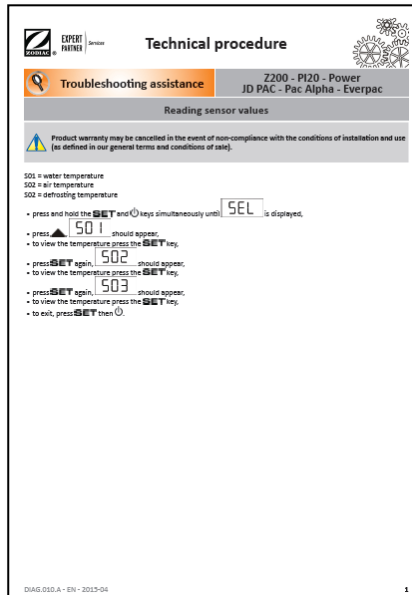


Symbol	Bezeichnung	Ursache	Lösung
E06.	Ausfall Wassertemperatur fühler	Fühler außer Betrieb oder falsch angeschlossen	Austausch des Fühlers
E07.	Fehler Entfrostszyklus (>20 Minuten)	Lufttemperatur zu niedrig	Warten, bis die Temperatur wieder im Betriebsbereich liegt
		Der Ventilator funktioniert nicht	Kondensator und Stromversorgung des Ventilatormotors prüfen
		Der Verdampfer ist verschmutzt	Verdampfer reinigen
		Fehler des Lufttemperatur- oder Entfrostsfühlers	Fühler prüfen



Hilfe bei der Diagnose

- DIAG 010 - Auslesen der Fühlerwerte
- DIAG 011 - Kalibrierung des Wassertemperaturfühlers
- DIAG 012 - Maximalen Sollwert ändern

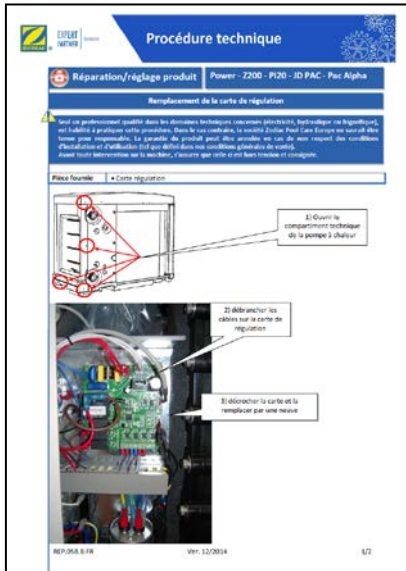


Verfügbar im **MEDIA Center**





Produktreparatur/-einstellung



- REP 053 – Austausch der Displayplatine
- REP 058 – Austausch der Steuerplatine
- REP 103 – Reinigung des Wasserkondensators

- VID 047 - Austausch des Wassertemperaturfühlers ST1
- VID 048 - Austausch des Frostschutzfühlers ST2
- VID 049 - Austausch des Abtaufühlers ST3
- VID 050 - Austausch des Paddelschalters

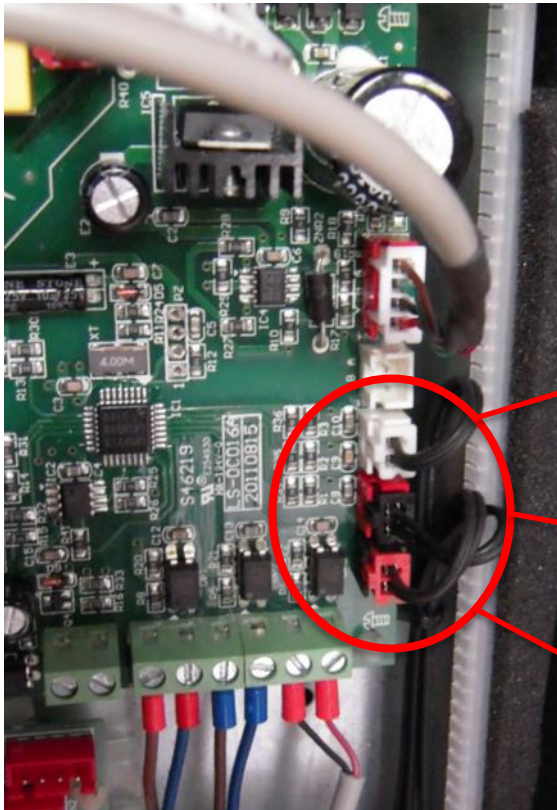
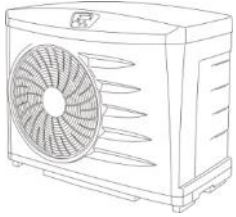
Verfügbar im **MEDIA Center**



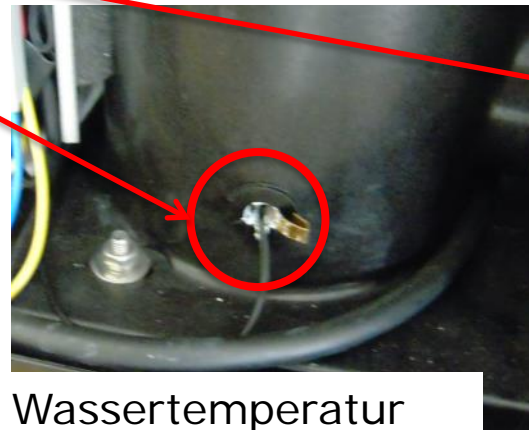


Reparaturverfahren

Austausch der Fühler



Lufttemperatur



Wassertemperatur

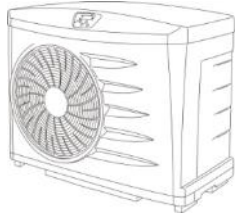


Abtauung



Reparaturverfahren

Austausch des Displays/Platine



Ansicht von vorne

Ansicht von hinten





Reparaturverfahren

Austausch der Steuerplatine

