

Installationshandbuch LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE (KOMPAKTGERÄT)

WH-MXC09J3E6, WH-MXC12J6E5



- 1 Kreuzschlüssel, 2 Wasserwaage, 3 Bohrmanschine, 4 Schraubenschlüssel, 5 Messer, 6 Lockschlüssel, 7 Bradnast, 8 Meißelhammer, 9 Multimeter, 10 Drehmomentschlüssel, 11 1/2 l Wein, 12 Vakuumstation

Für die Montage erforderliche Werkzeuge
Dieses LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPENGERÄT enthält R32 Kältemittel. R32 ist ein leicht entzündliches Kältemittel. R32 ist ein leicht entzündliches Kältemittel. R32 ist ein leicht entzündliches Kältemittel.

SICHERHEITSHINWEISE
Bitte lesen Sie die folgenden SICHERHEITSHINWEISE vor der Installation des (Mono Block) Luft/Wasser-Wärmepumpen-Systems (im Folgenden 'Kompaktgerät') gemäß der folgenden Anweisungen.

ACHTUNG
Dieser Hinweis deutet darauf hin, dass seine Nichtbeachtung zu schweren Verletzungen oder gar zum Tod führen kann.

VORSICHT
Dieser Hinweis deutet darauf hin, dass seine Nichtbeachtung zu Verletzungen oder zu Beschädigungen führen kann.

ACHTUNG
Dieser Hinweis deutet darauf hin, dass seine Nichtbeachtung zu schweren Verletzungen oder gar zum Tod führen kann.

VORSICHT
Verwenden Sie nur die vom Hersteller empfohlenen Mittel zum Beschneiden bei der Entrostung und für die Reinigung. Durch den Einsatz ungelegener Verfahren oder die Verwendung inkompatibler Materialien können Beschädigungen des Produkts, Explosionen und ernsthafte Verletzungen hervorgerufen werden.

ACHTUNG
Nicht in die Gerät fassen und auch keine Gegenstände hineinstecken, da bei hoher Geschwindigkeit drehende Ventile könnte ernst Verletzungen verursachen.

ACHTUNG
Nicht in die Gerät fassen und auch keine Gegenstände hineinstecken, da bei hoher Geschwindigkeit drehende Ventile könnte ernst Verletzungen verursachen.

ACHTUNG
Nicht in die Gerät fassen und auch keine Gegenstände hineinstecken, da bei hoher Geschwindigkeit drehende Ventile könnte ernst Verletzungen verursachen.

ACHTUNG
Nicht in die Gerät fassen und auch keine Gegenstände hineinstecken, da bei hoher Geschwindigkeit drehende Ventile könnte ernst Verletzungen verursachen.

ACHTUNG
Nicht in die Gerät fassen und auch keine Gegenstände hineinstecken, da bei hoher Geschwindigkeit drehende Ventile könnte ernst Verletzungen verursachen.

ACHTUNG
Nicht in die Gerät fassen und auch keine Gegenstände hineinstecken, da bei hoher Geschwindigkeit drehende Ventile könnte ernst Verletzungen verursachen.

ACHTUNG
Nicht in die Gerät fassen und auch keine Gegenstände hineinstecken, da bei hoher Geschwindigkeit drehende Ventile könnte ernst Verletzungen verursachen.

ACHTUNG
Nicht in die Gerät fassen und auch keine Gegenstände hineinstecken, da bei hoher Geschwindigkeit drehende Ventile könnte ernst Verletzungen verursachen.

ACHTUNG
Nicht in die Gerät fassen und auch keine Gegenstände hineinstecken, da bei hoher Geschwindigkeit drehende Ventile könnte ernst Verletzungen verursachen.

ACHTUNG
Nicht in die Gerät fassen und auch keine Gegenstände hineinstecken, da bei hoher Geschwindigkeit drehende Ventile könnte ernst Verletzungen verursachen.

ACHTUNG
Nicht in die Gerät fassen und auch keine Gegenstände hineinstecken, da bei hoher Geschwindigkeit drehende Ventile könnte ernst Verletzungen verursachen.

ACHTUNG
Nicht in die Gerät fassen und auch keine Gegenstände hineinstecken, da bei hoher Geschwindigkeit drehende Ventile könnte ernst Verletzungen verursachen.

ACHTUNG
Nicht in die Gerät fassen und auch keine Gegenstände hineinstecken, da bei hoher Geschwindigkeit drehende Ventile könnte ernst Verletzungen verursachen.

VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE VERWENDUNG DES KÄLTEMITTELS WOM TYP R32

Die grundlegenden Installationsverfahren sind mit denen bei Modellen mit konventionellen Kältemitteln (R410A, R22) identisch. Achten Sie jedoch besonders auf folgende Punkte:

VORSICHT
Die Abweildruck höher als bei Modellen mit dem Kältemittel R22 ist, gibt es einige besondere Rohrleitungen, Montagevorschriften und Wartungsregeln.

VORSICHT
Die Abweildruck höher als bei Modellen mit dem Kältemittel R22 ist, gibt es einige besondere Rohrleitungen, Montagevorschriften und Wartungsregeln.

VORSICHT
Die Abweildruck höher als bei Modellen mit dem Kältemittel R22 ist, gibt es einige besondere Rohrleitungen, Montagevorschriften und Wartungsregeln.

VORSICHT
Die Abweildruck höher als bei Modellen mit dem Kältemittel R22 ist, gibt es einige besondere Rohrleitungen, Montagevorschriften und Wartungsregeln.

VORSICHT
Die Abweildruck höher als bei Modellen mit dem Kältemittel R22 ist, gibt es einige besondere Rohrleitungen, Montagevorschriften und Wartungsregeln.

VORSICHT
Die Abweildruck höher als bei Modellen mit dem Kältemittel R22 ist, gibt es einige besondere Rohrleitungen, Montagevorschriften und Wartungsregeln.

VORSICHT
Die Abweildruck höher als bei Modellen mit dem Kältemittel R22 ist, gibt es einige besondere Rohrleitungen, Montagevorschriften und Wartungsregeln.

VORSICHT
Die Abweildruck höher als bei Modellen mit dem Kältemittel R22 ist, gibt es einige besondere Rohrleitungen, Montagevorschriften und Wartungsregeln.

VORSICHT
Die Abweildruck höher als bei Modellen mit dem Kältemittel R22 ist, gibt es einige besondere Rohrleitungen, Montagevorschriften und Wartungsregeln.

VORSICHT
Die Abweildruck höher als bei Modellen mit dem Kältemittel R22 ist, gibt es einige besondere Rohrleitungen, Montagevorschriften und Wartungsregeln.

VORSICHT
Die Abweildruck höher als bei Modellen mit dem Kältemittel R22 ist, gibt es einige besondere Rohrleitungen, Montagevorschriften und Wartungsregeln.

VORSICHT
Die Abweildruck höher als bei Modellen mit dem Kältemittel R22 ist, gibt es einige besondere Rohrleitungen, Montagevorschriften und Wartungsregeln.

VORSICHT
Die Abweildruck höher als bei Modellen mit dem Kältemittel R22 ist, gibt es einige besondere Rohrleitungen, Montagevorschriften und Wartungsregeln.

VORSICHT
Die Abweildruck höher als bei Modellen mit dem Kältemittel R22 ist, gibt es einige besondere Rohrleitungen, Montagevorschriften und Wartungsregeln.

VORSICHT
Die Abweildruck höher als bei Modellen mit dem Kältemittel R22 ist, gibt es einige besondere Rohrleitungen, Montagevorschriften und Wartungsregeln.

VORSICHT
Die Abweildruck höher als bei Modellen mit dem Kältemittel R22 ist, gibt es einige besondere Rohrleitungen, Montagevorschriften und Wartungsregeln.

VORSICHT
Die Abweildruck höher als bei Modellen mit dem Kältemittel R22 ist, gibt es einige besondere Rohrleitungen, Montagevorschriften und Wartungsregeln.

VORSICHT
Die Abweildruck höher als bei Modellen mit dem Kältemittel R22 ist, gibt es einige besondere Rohrleitungen, Montagevorschriften und Wartungsregeln.

VORSICHT
Die Abweildruck höher als bei Modellen mit dem Kältemittel R22 ist, gibt es einige besondere Rohrleitungen, Montagevorschriften und Wartungsregeln.

8. Entfernung und Entleerung

Wenn zu Reparaturen - oder für andere Zwecke - in den Kältemittelkreislauf eingegriffen wird, sind konventionelle Verfahren anzuwenden.

Die Kältemittelentleerung in der korrekten Recycling-Flasche abgasagt werden.

Die Kältemittelentleerung in der korrekten Recycling-Flasche abgasagt werden.

Die Kältemittelentleerung in der korrekten Recycling-Flasche abgasagt werden.

Die Kältemittelentleerung in der korrekten Recycling-Flasche abgasagt werden.

Die Kältemittelentleerung in der korrekten Recycling-Flasche abgasagt werden.

Die Kältemittelentleerung in der korrekten Recycling-Flasche abgasagt werden.

Die Kältemittelentleerung in der korrekten Recycling-Flasche abgasagt werden.

Die Kältemittelentleerung in der korrekten Recycling-Flasche abgasagt werden.

Die Kältemittelentleerung in der korrekten Recycling-Flasche abgasagt werden.

Die Kältemittelentleerung in der korrekten Recycling-Flasche abgasagt werden.

Die Kältemittelentleerung in der korrekten Recycling-Flasche abgasagt werden.

Die Kältemittelentleerung in der korrekten Recycling-Flasche abgasagt werden.

Die Kältemittelentleerung in der korrekten Recycling-Flasche abgasagt werden.

Die Kältemittelentleerung in der korrekten Recycling-Flasche abgasagt werden.

Die Kältemittelentleerung in der korrekten Recycling-Flasche abgasagt werden.

Die Kältemittelentleerung in der korrekten Recycling-Flasche abgasagt werden.

Die Kältemittelentleerung in der korrekten Recycling-Flasche abgasagt werden.

Die Kältemittelentleerung in der korrekten Recycling-Flasche abgasagt werden.

Die Kältemittelentleerung in der korrekten Recycling-Flasche abgasagt werden.

8. Entfernung und Entleerung

Wenn zu Reparaturen - oder für andere Zwecke - in den Kältemittelkreislauf eingegriffen wird, sind konventionelle Verfahren anzuwenden.

Die Kältemittelentleerung in der korrekten Recycling-Flasche abgasagt werden.

Die Kältemittelentleerung in der korrekten Recycling-Flasche abgasagt werden.

Die Kältemittelentleerung in der korrekten Recycling-Flasche abgasagt werden.

Die Kältemittelentleerung in der korrekten Recycling-Flasche abgasagt werden.

Die Kältemittelentleerung in der korrekten Recycling-Flasche abgasagt werden.

Die Kältemittelentleerung in der korrekten Recycling-Flasche abgasagt werden.

Die Kältemittelentleerung in der korrekten Recycling-Flasche abgasagt werden.

Die Kältemittelentleerung in der korrekten Recycling-Flasche abgasagt werden.

Die Kältemittelentleerung in der korrekten Recycling-Flasche abgasagt werden.

Die Kältemittelentleerung in der korrekten Recycling-Flasche abgasagt werden.

Die Kältemittelentleerung in der korrekten Recycling-Flasche abgasagt werden.

Die Kältemittelentleerung in der korrekten Recycling-Flasche abgasagt werden.

Die Kältemittelentleerung in der korrekten Recycling-Flasche abgasagt werden.

Die Kältemittelentleerung in der korrekten Recycling-Flasche abgasagt werden.

Die Kältemittelentleerung in der korrekten Recycling-Flasche abgasagt werden.

Die Kältemittelentleerung in der korrekten Recycling-Flasche abgasagt werden.

Die Kältemittelentleerung in der korrekten Recycling-Flasche abgasagt werden.

Die Kältemittelentleerung in der korrekten Recycling-Flasche abgasagt werden.

Die Kältemittelentleerung in der korrekten Recycling-Flasche abgasagt werden.

Beiliegendes Zubehör

Table with 3 columns: Nr., Zubehörteil, Anzahl. Includes items like 1. Abtauabzug, 2. Gummkappe, 3. Bodenmatte.

Sonderzubehör

Table with 3 columns: Nr., Zubehörteil, Anzahl. Includes items like 1. Optionale Platine (CZ-NS4P), 2. Netzwerk-Adapter (CZ-NE3P).

Bauseitiges Zubehör (Optionale)

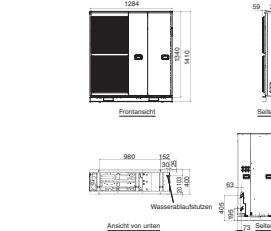
Table with 6 columns: Nr., Bauteil, Elektromotorischer Steuertyp, Modell, Spezifikation, Fabrikant. Lists various electrical components.

Es wird empfohlen, bauseitiges Zubehör bei den in der Tabelle genannten Herstellern zu beziehen.

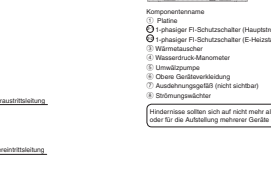
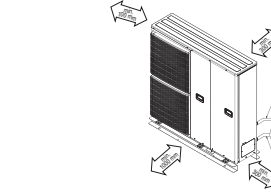
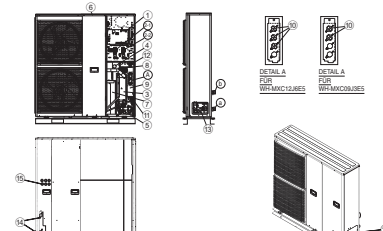
Handhabung des Kompaktgeräts

Das Kompaktgerät ist groß und schwer. Das Gerät sollte daher nur mit entsprechenden Hebehilfsmitteln bewegt werden.

Abmessungen



Hauptbestandteile Innergerät



# 1 WAHL DES EINBAUORTS

- Installieren Sie das Kompaktgerät nur am Außenputz.
- Vermieden Sie die Installation in Bereichen, wo die Umgebungstemperatur unter -20°C fallen kann.
- Die Installation muss auf einer ebenen, horizontalen und starken Fläche montiert werden.
- In der Nähe des Kompaktgeräts darf sich keine Wärme- oder Wasserdampfabläufe befinden.
- An einem Ort mit guter Luftzirkulation.
- Die Kondensat ableitungsleitung muss aus dem Raum abgeführt werden können.
- Der Betrieb des Kompaktgeräts sollte am Installationsort keine Belästigung des Benutzers verursachen.
- Der Ort sollte leicht zugänglich für Wartungsarbeiten sein.
- Die oben angegebenen Mindestabstände von Wänden, Decken oder anderen Hindernissen sind einzuhalten.
- Am Außenputz dürfen keine entflammbaren Gase auftreten.
- Ein Auffangbehälter, für den die Rohre und Verdrängungsfläche des Kompaktgeräts ausreicht.
- Wenn sich über dem Gerät zum Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung oder Regen eine Markise befindet, ist darauf zu achten, dass die Luftführung durch das Gerät nicht behindert wird.
- Hinweis: die in einem luftigen Kurzwasserschlauch können, sind zu vermeiden.
- Vermieden Sie die Adaption des Kompaktgeräts an einen Ort, wo die Ansaugluft direkt und Wind ausgesetzt sein kann.
- Wenn das Kompaktgerät in Massenastrich oder in Gegendarm mit erhöhtem Schwefel- oder Ölsäuregehalt (Maschinenöl u.) installiert wird, kann die Lebensdauer verkürzt sein.
- Bei Installationen in oder Tallernen oder starken Winden beeinflusst werden können, wie z.B. wenn ein Wind zwischen Gebäuden bläst, einschließlich der Gebäudeteile, befestigen Sie das Produkt mit einem Kabel zum Schutz gegen Umkippen, um Gebläse gegen Umkippen.

# 2 INSTALLATION DES KOMPAKTGERÄTS

Das Kompaktgerät ist im volllastigen Zustand sehr schwer. Installieren Sie das Kompaktgerät daher auf einem tragfähigen Betonboden. Beachten Sie dafür das Gewicht des Geräts und des Wassers.

- Befestigen Sie das Kompaktgerät mit M12-Ankerschrauben in 4 Stellen auf dem Betonboden.
- Die Ankerabstände sind jeweils über 1500 N liegen.

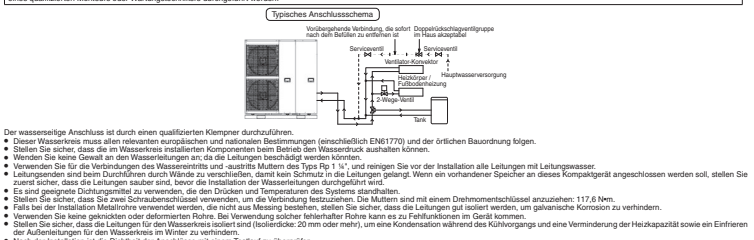


**CONDENSATABLAUF DES KOMPAKTGERÄTS**

- Bei Verwendung eines Ablaufrohrs (1): sind die nachfolgenden Hinweise zu beachten:
  - Das Gerät sollte auf einen mindestens 50 mm hohen Unterbau gestellt werden.
  - Die 4 Öffnungen (100mm) sind mit den Gummipfropfen (2) zu verschließen (siehe nachfolgende Abbildung).
  - Verwenden Sie bei Bedarf ein Ablaufrohr (bauteils), um das Ablaufwasser des Kompaktgeräts zu entsorgen.
- Wenn das Gerät in Gegendarm zum Einsatz kommt, in denen die Temperatur 2 bis 3 Tage lang unter dem Gefrierpunkt liegen kann, sollten der Ablaufbohr (1) und die Gummipfropfen (2) nicht verwendet werden, da sonst das Wasser gefrieren und der Ventilator blockieren kann.

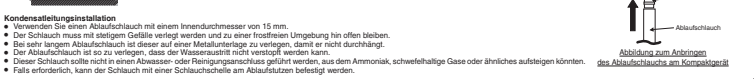
# 3 LEITUNGSINSTALLATION

Dieser Abschnitt richtet sich ausschließlich an autorisierte und qualifizierte Elektriker/Wasserinstallateure. Arbeiten hinter der mit Schrauben gehaltenen vorderen Geräteverkleidung (1) müssen unter der Aufsicht eines qualifizierten Monteurs oder Wartungstechnikers durchgeführt werden.

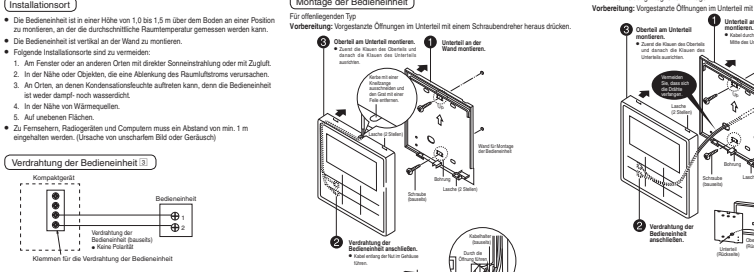


Der wasserseitige Anschluss ist durch einen qualifizierten Klempner durchzuführen.

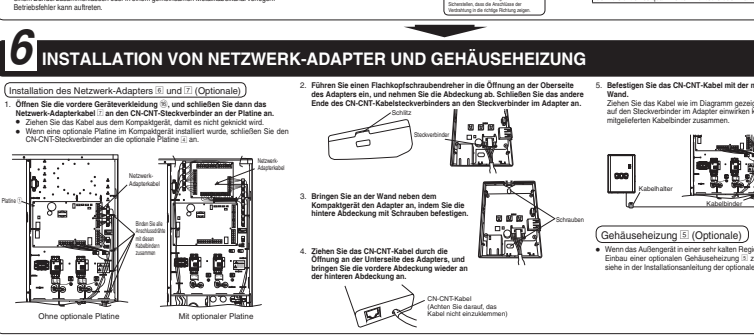
- Dieser Wassereinsatz muss allen relevanten europäischen und nationalen Bestimmungen (einschließlich EN1770) und der örtlichen Bauordnung folgen.
- Stellen Sie sicher, dass die im Wassereinsatz enthaltenen Komponenten beim Betrieb den Wasserdampf ausströmen können.
- Wenden Sie keine Gewalt an den Wasserleitungen an, da die Leitungen beschädigt werden könnten.
- Verwenden Sie für die Verbindung des Wasserleitungs- und äußeren Leitungs- und reinigen Sie vor der Installation alle Leitungen mit Leitungswasser.
- Leuchtarmaturen sind beim Durchdringen durch Wände zu verschließen, damit kein Schmutz in die Leitungen gelangt. Wenn ein vorhandener Speicher an dieses Kompaktgerät angeschlossen werden soll, stellen Sie sicher, dass die Ventile richtig angebracht sind.
- Es sind geeignete Dichtmittel zu verwenden, die den Drücken und Temperaturen des Systems standhalten.
- Verwenden Sie keine Schweißarbeiten, um die Verbindung zu verstärken. Um ein Drehmomentmoment anzusetzen: 11,7 Nm.
- Falls bei der Installation Maßnahmen verwendet werden, die nicht aus Messing bestehen, stellen Sie sicher, dass die Leitungen gut isoliert werden, um galvanische Korrosion zu verhindern.
- Verwenden Sie keine galvanischen oder leitenden Rohre. Bei Verwendung solcher leitender Rohre kann es zu Fallkurven im Gerät kommen.
- Stellen Sie sicher, dass die Leitungen für den Wassereinsatz isoliert sind (Isolierdicke 10 mm oder mehr), um eine Kondensation während des Kühlvorgangs und eine Verminderung der Heizkapazität sowie ein Einfrieren der Leitungen für den Wassereinsatz zu vermeiden.
- Nach der Installation ist die Dichtheit der Anschlüsse mit einem Testflüssig zu überprüfen.
- Evakuieren Sie das System im Fall eines Strom- oder Pumpenausfalls (siehe Abbildung unten).



# 5 INSTALLATION DER BEDIENEINHEIT

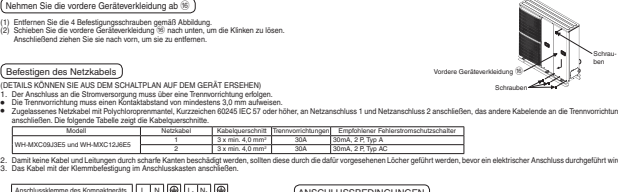


# 6 INSTALLATION VON NETZWERK-DAPTER UND GEHÄUSEHEIZUNG



# 4 ANSCHLIESSEN DES KABELS AM KOMPAKTGERÄT

**VORSICHT**  
Dieser Abschnitt richtet sich ausschließlich an autorisierte und qualifizierte Elektriker. Arbeiten hinter der mit Schrauben gehaltenen vorderen Geräteverkleidung (1) müssen unter der Aufsicht eines qualifizierten Monteurs oder Wartungstechnikers durchgeführt werden.



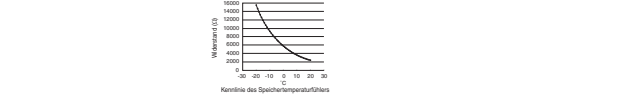
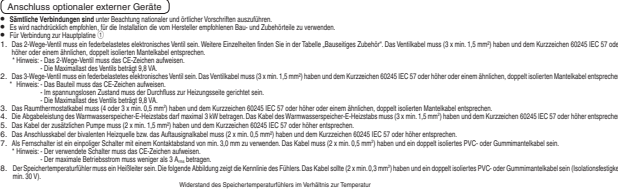
**ANSCHLUSSBEDINGUNGEN**

**WIKM-KABELN**

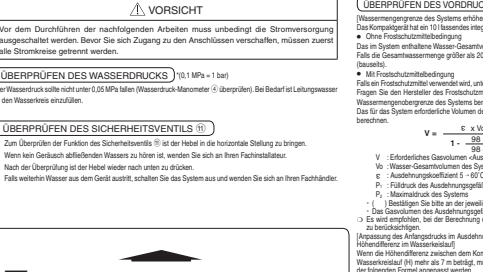
- Netzanschluss 1 dieses Geräts erfüllt ENIEC 61000-3-12, vorausgesetzt, die Kurzschlussleistung S<sub>1</sub> der Überbrückung des Energieressourcen zum Betreiber größer oder gleich 1900W. Der Installateur oder Betreiber des Geräts ist dafür verantwortlich, bei Bedarf durch Rücksprache mit dem EVU, dass das Gerät nur angeschlossen wird, wenn die Kurzschlussleistung S<sub>1</sub> größer oder gleich 1900W ist.
- Netzanschluss 2 dieses Geräts erfüllt ENIEC 61000-3-12 und ist an eine geeignete Spannungsquelle anzuschließen, welche eine Strombelastbarkeit > 100 A pro Phase aufweist. Setzen Sie sich mit dem EVU in Verbindung, um sicherzustellen, dass die Strombelastbarkeit am Überbrückungspunkt für das Gerät ausreicht.
- Netzanschluss 3 dieses Geräts erfüllt ENIEC 61000-3-12 und ist an eine geeignete Spannungsquelle anzuschließen, welche die maximale erlaubte Systemspannung von U<sub>max</sub> = 0,193 Ohm (3) am Überbrückungspunkt übersteigt. Setzen Sie sich mit dem EVU in Verbindung, um sicherzustellen, dass der Netzanschluss 2 nur an ein Stromnetz mit maximal dieser Impedanz angeschlossen ist.

**WIKM-KABELN**

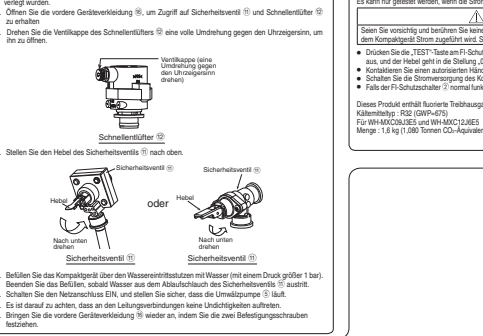
- Netzanschluss 1 dieses Geräts erfüllt ENIEC 61000-3-12, vorausgesetzt, die Kurzschlussleistung S<sub>1</sub> der Überbrückung des Energieressourcen zum Betreiber größer oder gleich 1900W. Der Installateur oder Betreiber des Geräts ist dafür verantwortlich, bei Bedarf durch Rücksprache mit dem EVU, dass das Gerät nur angeschlossen wird, wenn die Kurzschlussleistung S<sub>1</sub> größer oder gleich 1900W ist.
- Netzanschluss 2 dieses Geräts erfüllt ENIEC 61000-3-12 und ist an eine geeignete Spannungsquelle anzuschließen, welche die maximale erlaubte Systemspannung von U<sub>max</sub> = 0,193 Ohm (3) am Überbrückungspunkt übersteigt. Setzen Sie sich mit dem EVU in Verbindung, um sicherzustellen, dass der Netzanschluss 2 nur an ein Stromnetz mit maximal dieser Impedanz angeschlossen ist.



# 8 ÜBERPRÜFUNGEN

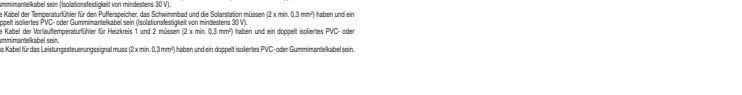
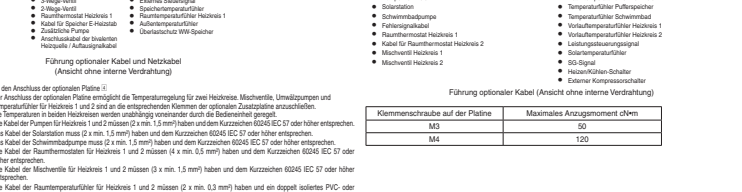


# 7 BEFÜLLN MIT WASSER

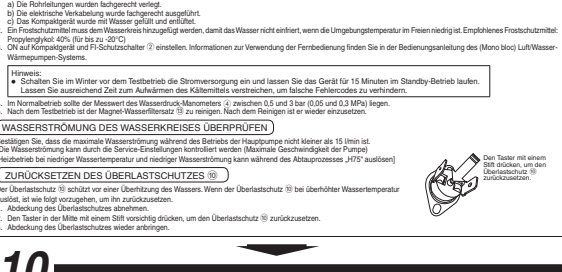


# 9 KABEL FÜR DAS AUSBAU- UND WARTUNGSGERÄT

Das Kabel für das Ausbaugerät für Hecks 1 muss (2 x min. 0,3 mm) haben und ein doppelt isoliertes PVC- oder Gummikabel sein.



# 9 TESTBETRIEB



# 10 WARTUNG

