F614606

Für die Montage erforderliche Werkzeuge

1	Kreuzschlitz-Schraubendreher	4	Schraubenschlüssel	7	Ohmmeter	39,2 N•m (3,9 kgf.m)
2	Wasserwaage	5	Messer	8	Mehrfachmeßgerät	58,8 N•m (5,8 kgf.m)
3	Elektrische Bohrmaschine	6	Bandmaß	9	Drehmomentschlüssel	10 Gaslecksuchgerät

SICHERHEITSHINWEISE

- Bitte lesen Sie die folgenden „SICHERHEITSHINWEISE" vor der Installation des Mono bloc-Luft-zu-Wasser-Heizpumpensystems (im Folgenden „Mono bloc-Gerät" genannt) sorgfältig durch.
- Elektro- und Wasserinstallationsarbeiten müssen von einem ausgebildeten Elektriker bzw. Wasserinstallateur durchgeführt werden. Stellen Sie sicher, dass Sie für das zu montierende Modell die korrekte elektrische Leistung und das Hauptstromkreises benutzen.
- Die hier angegebenen Warnzeichen müssen unbedingt befolgt werden, da diese wichtigen Inhalte sich auf die Sicherheit beziehen. Die Bedeutung jedes Hinweises können Sie unten sehen. Fehlerhafte Montage, die darauf beruht, dass die Anweisungen nicht oder nur unzureichend beachtet wurden, kann zu Schäden oder Beschädigungen führen. Die Bedeutung wird durch die folgenden Hinweise klassifiziert.

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

Bei den folgenden Symbolen handelt es sich um Verbote:

⃠	Dieses Symbol auf weißem Grund deutet darauf hin, dass eine bestimmte Tätigkeit NICHT durchgeführt werden darf.
❗	Dieses Symbol auf dunklem Grund deutet darauf hin, dass eine bestimmte Tätigkeit durchgeführt werden muss.

- Führen Sie einen Testlauf durch, um sicherzustellen, dass nach der Installation keine Fehlfunktionen auftreten. Danach ist dem Benutzer entsprechend der Bedienungsanleitung die Bedienung, Pflege und Wartung zu erläutern. Außerdem ist der Benutzer darauf hinzuweisen, dass er die Bedienungsanleitung aufbewahren soll.
- Falls Zweifel bezüglich der Installation bestehen, kontaktieren Sie immer einen autorisierten Händler.

⚠ WARNUNG

1) Die Installation muss einem autorisierten Händler oder Fachmann überlassen werden. Eine mangelhafte Installation wird Wasserleckagen, Stromschläge oder Feuer verursachen.
2) Führen Sie die Installation strickt nach diesen Installationsanleitungen aus. Eine mangelhafte Installation wird Wasserleckagen, Stromschläge oder Feuer verursachen.
3) Stellen Sie das Gerät an einem ebenen, waagerechten und belastungsfähigen Ort auf, der das Gewicht des Mono bloc-Geräts aushalten wird. Wenn der Aufstellungsort geneigt ist oder unzureichend belastungsfähig ist, werden Fehlfunktionen des Geräts sowie Verletzungen resultieren.
4) Folgen Sie bei der Ausführung der Arbeiten an der Elektrik den lokalen bzw. nationalen Verkabelungsstandards und -vorschriften sowie den Anweisungen dieser Installationshandbuch. Es muss ein geschlossener Stromkreis und eine einfache Steckdose benutzt werden. Wenn die Leistung des Stromkreises ungenügend ist oder Mängel in den Arbeiten an der Elektrik vorliegen, werden Stromschläge oder Feuer verursacht.
5) Verwenden Sie als Stromkabel keine Kabel, gekennzeichneten Kabel, Verbindungs- oder Verlängerungskabel. Ein schlechter Kontakt, eine unzureichende Isolierung oder Überspannung können Elektroschocks oder Feuer verursachen.
6) Dieses Gerät muss ordnungsgemäß geerdet werden. Die Erdung darf nicht mit Gas- oder Wasserleitungen oder der Erdung von Blitzableitern und Telefonen verbunden sein. Eine unzureichende Erdung kann bei Störungen des Mono bloc-Geräts zu elektrischen Schlägen oder einem Leck führen.
7) Es wird dringend empfohlen, dieses Gerät entsprechend den jeweiligen nationalen Verdrahtungsregeln oder Sicherheitsvorkehrungen in Bezug auf Fehlerstrom, vor Ort mit einem Fehlerstromschutzschalter (RCD) auszustatten.
8) Verwenden Sie nur die mitgelieferten oder angegebenen Teile. Andernfalls kann es zu Vibrationen der Speichereinheit, Wasserleckagen, Stromschlägen oder Feuer am Gerät kommen.
9) Das Gerät ist nur für den Gebrauch in geschlossenen Wassersystemen einzusetzen. Der Gebrauch in einem offenen Wasserkreislauf kann zu übermäßiger Korrosion der Wasserleitungen führen und das Risiko von Bakterienkolonien im Wasser vergrößern, insbesondere Legionellen.
10) Wählen Sie einen Standort aus, der bei Wasserverlust keine anderen Objekte beschädigt.
11) Kaufen Sie keine elektrischen Teile zur Installation, für den Service oder für die Wartung vor Ort. Diese Arbeiten sollten ausschließlich von einem zertifizierten Elektriker und einem autorisierten Händler vorgenommen werden. Andernfalls können Stromschläge oder Feuer resultieren.
12) Verzweigen Sie den Strom vom Anschlussblock zum Hahn der Heizung nicht. Überlastester Anschlussblock kann zu elektrischen Schlägen oder Feuer führen.
13) Halten Sie den Plastikbeutel (Verpackungsmaterial) von kleinen Kindern entfernt, es kann an Nase und Mund halten bleiben und zur Erstickung führen.
14) Falls elektrische Geräte an Holzgebäuden mit Metallleisten oder Kabelleisten installiert werden, gemäß den entsprechenden Standards für elektrische Arbeiten, sind keine elektrischen Kontakte zwischen Gerät und Gebäude erlaubt. Es müssen Dämmstoffe dazwischen gelegt werden.
15) Die Installation unterliegt möglicherweise der Einhaltung von baurechtlichen Vorschriften, die in dem jeweiligen Land gelten. Daher muss eventuell die örtliche Baubehörde vor der Installation benachrichtigt werden.
16) Nach Entfernen der durch Schrauben befestigten Abdeckung der Stromkreise müssen Arbeiten am Mono bloc-Gerät unter der Leitung eines autorisierten Händlers oder ausgebildeten Elektrikers durchgeführt werden.
17) Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe eines Balkongeländers. Wenn Sie das Mono bloc-Gerät auf dem Balkon eines Hochhauses installieren, könnte ein Kind auf das Gerät klettern, und über das Geländer in die Tiefe stürzen.
18) Installationsarbeiten für den Wasserkreislauf sollten allen relevanten europäischen und nationalen Bestimmungen folgen (einschließlich EN61770) und der örtlichen Installations- und Bauordnung.
19) Falls während des Betriebs Kühlgas austritt, lüften Sie. Falls nötig, löschen Sie alle Feuerquellen. Beim Kontakt mit Feuer kann sonst giftiges Gas entstehen.
20) Legen Sie nicht Ihre Finger oder andere Gegenstände in das Gerät ein, der Lüfter unter hohen Drehgeschwindigkeit kann zu Verletzungen führen.
21) Zerlegen Sie die Kühlmitteleitung nicht mit einer Rohrzange. Es kann die Leitung verformen und zu Störungen führen.

⚠ ACHTUNG

1) Installationsarbeiten.
Zum Durchführen der Installationsarbeiten sind mindestens vier Personen erforderlich. Das Gewicht des Mono bloc-Geräts kann zu Verletzungen führen, wenn weniger als vier Personen diesen Transport versuchen.
2) Installieren Sie das Gerät nicht an einem Ort, an dem Leckagen von entflammbaren Gasen auftreten können. Falls Gas austritt und sich in der Umgebung des Mono bloc-Geräts ansammelt, kann es zu einem brand kommen.
3) Die Kondensatleitung muss korrekt angeschlossen sein. Bei unsachgemäß angeschlossener Kondensatleitung können Wasserleckagen auftreten und Mobiliar des Benutzers beschädigen.
4) Wählen Sie einen Aufstellungsort, an dem das Gerät zur Wartung leicht zugänglich ist.
5) Die Leitungsinstallationen müssen vor Anschluss des Mono bloc-Geräts durchgespült werden, um Verunreinigungen zu entfernen. Verunreinigungen können die Bauteile des Geräts beschädigen.
6) Anschluss der Stromversorgung an das Mono bloc-Gerät.
- Die Netzsteckdose sollte an einem einfach erreichbaren Platz angebracht sein, damit der Stecker im Notfall schnell herausgezogen werden kann.
- Folgen Sie den lokalen bzw. nationalen Verkabelungsstandards und -vorschriften, sowie den Anweisungen dieser Installationsanleitungen.
- Stellsteres empfohlen, um nicht lösbare Verbindung zu einer elektrischen Sicherung zu erhalten. Es muss ein bipolarer Schalter mit einem Kontaktabstand von mindestens 3,0 mm sein.

Für WH-MDC09C3E5 :
- Benutzen Sie den vorschriftsmäßigen 30A-Schalter für den Netzanschluss 1
- Für den elektrischen Heizeranschluss an Stromanschluss 2 (entweder ⓐ oder ⓑ)
  - ⓐ Verwenden Sie zugelassene 15A/16A Leistungsschalter (nur Nachheizung)
  - ⓑ Verwenden Sie genehmigte 30A elektrische Sicherungen (Nachheizung + Zusatzheizung)

Für WH-MDC12C6E5, WH-MDC14C6E5, WH-MDC16C6E5:
- Benutzen Sie den vorschriftsmäßigen 30A-Schalter für den Netzanschluss 1
- Benutzen Sie den vorschriftsmäßigen 30A-Schalter für den Netzanschluss 2
- Benutzen Sie den vorschriftsmäßigen 15A/16A-Schalter für den Netzanschluss 3

7) Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel nicht in Kontakt mit heißen Gegenständen (d. h. Wasserleitungen) steht. Eine hohe Temperatur kann zur Beschädigung der Isolierung oder des Netzkabels und damit zu Stromschlägen oder Feuer führen.
8) Vergewissern Sie sich, dass die gesamte Verkabelung die korrekte Polarität aufweist. Andernfalls können Stromschläge oder Feuer resultieren.
9) Kein Kältemittel ablassen.
Während der Leitungsmontage, einer Neuinstallation oder Reparaturen an Anlageteilen darf kein Kältemittel abgelassen werden. Beachten Sie, dass das flüssige Kältemittel bei Kontakt mit der Haut Erfrierungen verursachen kann.
10) Sitzen oder stehen Sie nicht auf dem Gerät. Sie können unbeabsichtigt fallen.
11) Berühren Sie nicht die scharfen Alu-Lamellen, scharfe Teile können zu Verletzungen führen.
12) Wenden Sie keine Gewalt an den Wasserleitungen an; die Leitungen können beschädigt werden. Falls Wasser austritt, kann es zu Überschwemmungen und Beschädigung anderer Gegenstände kommen.
13) Nach der Installation muss der Installateur sich von der korrekten Funktionsweise des Mono bloc-Geräts überzeugen. Die Verbindungsstelle muss während dem Testlauf auf Wasserleckage überprüft werden. Falls Wasser austritt, kann es zu Beschädigungen anderer Gegenstände kommen.

Beiliegendes Zubehör

Nr.	Zubehörteil	Menge	Nr.	Zubehörteil	Menge
1	Ablasskniestück	1	3	Schutzring	2
2	Kabelband	3	4	Kabelfernbedienung	1

Zubehör für Feldeinspeisung

Nr.	Teil	Menge		Modell	Spezifikationen	Hersteller
i	2-Wege-Ventilsatz	1	Elektromotorantrieb	SFA21/18	AC230V	Siemens
			2-Wege-Ventil	VVI46/25		Siemens
ii	3-Wege-Ventilsatz	2	Elektromotorantrieb	SFA21/18	AC230V	Siemens
			3-Wege-Ventil	VVI46/25		Siemens
iii	Zimmerthermostat	1	Analog	RAA20	AC230V	Siemens
			Programmierbar	REV200		Siemens

■ Es wird empfohlen, das Zubehör für Feldeinspeisung von dem speziellen, in der obigen Liste angegebenen Hersteller zu beziehen.

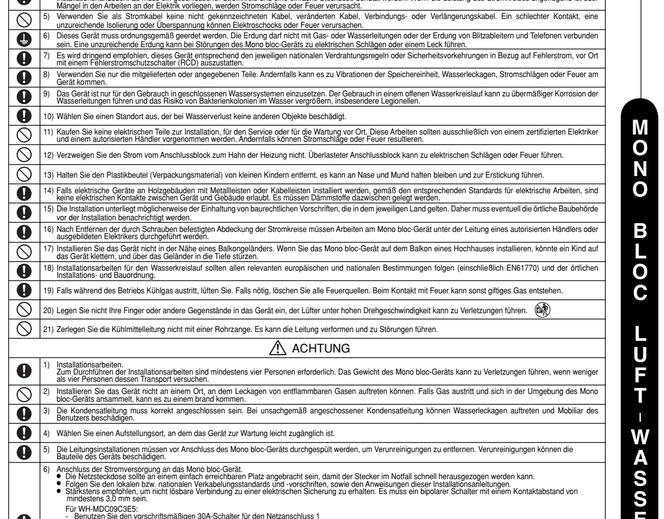
Optionales Zubehör

Nr.	Zubehörteil	Menge
5	Solaranschluss-Leiterplatte (CZ-NS2P)	1

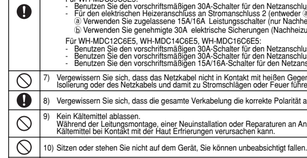
Handhabung des Mono bloc-Geräts

Das Mono bloc-Gerät is sehr groß und schwer. Das Gerät sollte daher nur mit entsprechenden Hebevorrichtungen bewegt werden. Die Hebewerkzeuge können in Ösen an der Grundkonstruktion des Geräts befestigt werden.

Abmessungs-Diagramm



Hauptteile



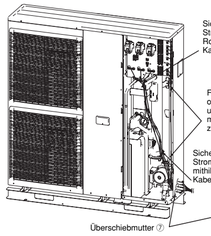
Typenbezeichnung 60245 IEC 57 oder stärkeres Leitung/ Kabel

Komponentenname			Anschlussname
① PCB	⑥ Frontplatte des Schranks	⑪ Heizbautteil	ⓐ Wasserein/aus
② Überdruckventil	⑨ Schrankoberplatte	⑫ Ausdehnungsgefäß	ⓑ Wasserauslass
③ Strömungsschalter	⑩ Überlastschutz	⑬ Abdeckung	
④ Manometer			
⑤ Wasserpumpe			
⑧ RCCB			
⑦ Überschiebmutter			

1 WAHL DES STANDORTS

- ☐ Installieren Sie das Mono bloc-Gerät nur im Außenbereich.
- ☐ Vermeiden Sie Standorte, wo die Außentemperatur unter -20°C sinkt.
- ☐ Es muss auf einer ebenen, horizontalen und soliden Fläche montiert werden.
- ☐ Der Installationsort des Mono bloc-Geräts darf nicht in der Nähe von Hitze- oder Dampfquellen sein.
- ☐ An einem Ort mit guter Luftzirkulation.
- ☐ Das Kondensat sollte problemlos aus dem Raum abgeführt werden können.
- ☐ Der Betriebslärm des Geräts sollte am Installationsort keine Belästigung des Benutzers verursachen.
- ☐ Der Ort sollte leicht zugänglich für Wartungsarbeiten sein.
- ☐ Stellen Sie sicher, dass eine Mindestdistanz von der Wand, Decke oder anderen Hindernissen eingehalten wird.
- ☐ Am Installationsort darf keine Gefahr eines Gaslecks auftreten.
- ☐ Rohrwerk und Verkabelung des Geräts müssen im vertretbaren Ausmaß gehalten werden.
- ☐ Falls über dem Gerät eine Markise zum Schutz vor direktem Sonnenlicht und Regen angebracht wurde, ist darauf zu achten, dass die Wärmeabgabe des Verflüssigers nicht behindert wird.
- ☐ Stellen Sie keine Objekte auf, die zu einem Kurzschluss der Abluft führen könnten.
- ☐ Installieren Sie das Mono bloc-Gerät nicht an einem Ort, and dem die Saugseite direktem Wind ausgesetzt ist.
- ☐ Falls das Mono bloc-Gerät in Seenähe, in Regionen mit einem hohen Gehalt an Schwefel oder an ölgen Standorten (z.B. Maschinenöl, usw.) aufgestellt wird, wird seine Betriebsdauer eventuell verkürzt.
- ☐ Bei Installationsorten, die von Tailfunen oder starken Winden beeinflusst werden können, wie z.B. wenn ein Wind zwischen Gebäuden bläst, einschließlich der Gebäudedächer, befestigen Sie das Produkt mit einem Kabel zum Schutz gegen Umkippen, usw. (Schutz gegen Umkippen Modellnr.: K-KY2P15C)

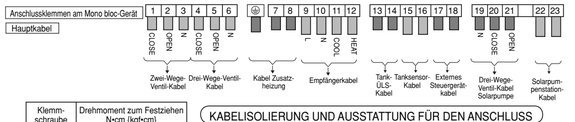
- ☐ Beim Anschluss des Solarpumpenstationskabels zwischen der Solarpumpenstation und dem Mono bloc-Gerät sollte ein Abstand von 2 ~ 8 Metern und eine Kabellänge von unter 10 Metern eingehalten werden.
- ☐ Wenn dies nicht berücksichtigt wird, kann es zu Fehlfunktionen des Systems kommen.



Kabelverlegung zur Überschiebmuffe

Anschließen mit externem Gerät (wahlweise)

1. Alle Anschlüsse sollten den lokalen bzw. nationalen Verkabelungsstandards folgen.
2. Es wird stärkstens empfohlen, zur Installation Teile und Zubehör zu verwenden, die vom Hersteller empfohlen wurden.
3. Die maximale Ausgangsleistung des Zusatzheizung sollte ≤ 3 kW sein. Das Kabel der Zusatzheizung muss (3 x min. 1,5 mm²), Typenbezeichnung 60245 IEC 57, oder ein schwereres Kabel sein.
4. Das Zwei-Wege-Ventil sollte vom Federtyp und elektronisch sein; Einzelheiten siehe in der Tabelle „Zubehör für Feldeinspeisung". Das Ventilkabel muss (3 x min. 0,5 mm²), Typenbezeichnung 60245 IEC 57, oder ein schwereres oder ähnlich doppeltisoliertes Kabel sein.
   * Hinweis: - Das Zwei-Wege-Ventil sollte CE-konform sein.
     - Spitzenlast für das Ventil ist 3VA.
5. Das Zwei-Wege-Ventil sollte vom Federtyp und elektronisch sein; Einzelheiten siehe in der Tabelle „Zubehör für Feldeinspeisung". Das Ventilkabel muss (3 x min. 0,5 mm²), Typenbezeichnung 60245 IEC 57, oder ein schwereres oder ähnlich doppeltisoliertes Kabel sein.
   * Hinweis: - Das Zwei-Wege-Ventil sollte CE-konform sein.
     - Falls OFF, sollte es auf den Heizbetrieb ausgerichtet sein.
     - Spitzenlast für das Ventil ist 3VA.
6. Der Empfänger sollte an das „Zimmerthermostat" angeschlossen sein, Einzelheiten siehe in der Tabelle „Zubehör für Feldeinspeisung". Das Kabel des Empfängers muss ein (4 oder 3 x min. 0,5 mm²) doppelt isoliertes PVC- oder Polychloropren-ummanteltes Kabel sein. (Anschluss siehe Abbildung 4.2).
7. Das Kabel des Tank-ÜLS muss ein (2 x min. 0,5 mm²) doppelt isoliertes PVC- oder Polychloropren-ummanteltes Kabel sein.
   * Hinweis: Wenn ein solcher Anschluss für den Tank-ÜLS als NICHT notwendig erachtet wird, verbinden Sie Anschlussklemme Nr. #13 und Nr. #14 mit einem Überbrückungskabel.
8. Der Tankensensor sollte widerstandfähig sein, siehe Diagramm 4,1 bezüglich der Kennzeichen und Details. Das Kabel sollte ein (2 x min. 0,3 mm²) doppelt isoliertes (mit einem Isoliervermögen von min. 30 V) PVC- oder Polychloropren-ummanteltes Kabel sein.
9. Das externe Steuergerät sollte an einen 1-poligen Schalter mit einem Kontaktabstand von min. 3,0 mm angeschlossen werden. (Anschluss siehe Abbildung 4.3). Das Kabel muss ein (2 x min. 0,5 mm²) doppelt isoliertes PVC- oder Polychloropren-ummanteltes Kabel sein.
   * Hinweis: - Ziehen Sie beim Herstellen einer solchen Verbindung das Überbrückungskabel zwischen Anschlussklemme Nr. #17 und Nr. #18 ab.
     - Der verwendete Schalter sollte CE-konform sein.
     - Maximaler Betriebsstrom sollte weniger als 3A sein.
10. Das Kabel des Drei-Wege-Ventil-Kabels der Solarpumpe muss ein (3 x min. 0,5 mm²) doppelt isoliertes PVC- oder Polychloropren-ummanteltes Kabel sein.
11. Bei Verwendung der Solarpumpenstation muss die Solaranschluss-Leiterplatte ⑤ im Mono bloc-Gerät installiert werden. Entsprechende Informationen finden Sie in der Anleitung zur Installation der Solaranschluss-Leiterplatte.
12. Das Kabel der Solarpumpenstation muss ein (2 x min. 0,5 mm²) doppel tisoliertes PVC- oder Polychloropren-ummanteltes Kabel sein. Es wird stärkstens empfohlen, dass ein Kabel mit einer Länge von maximal 10 Meter verwendet wird.



Klemmschraube	Drehmoment zum Festziehen N•cm {kgf•cm}
M4	157~196 {16~20}
M5	196~245 {20~25}

Diagramm 4,1: Tanksensor Merkmal

KABELISOLIERUNG UND AUSSTATTUNG FÜR DEN ANSCHLUSS

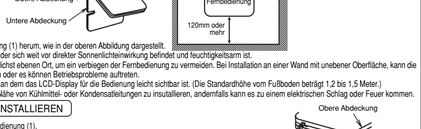


Abbildung 4,2: Zimmerthermostat (Empfänger) Abbildung Anschluss

Abbildung 4,3: Externes Steuergerät Abbildung Anschluss

ANSCHLUSSBEDINGUNGEN

Für WH-MDC09C3E5:
- Die Stromversorgung des Geräts 1 erfüllt IEC/EN 61000-3-12, falls die Kurzschlussleistung S_{sc} größer oder gleich ist zu 858kW (für WH-MDC09C3E5) am Schnittstellenpunkt zwischen der Versorgung des Benutzers und dem öffentlichen System. Der Installateur oder Benutzer des Geräts ist dafür verantwortlich; falls nötig durch Rücksprache mit dem Betreiber des Fernwärmenetzes, dass das Gerät nur angeschlossen ist, um eine Kurzschlussleistung S_{sc} die größer oder gleich ist zu 858kW.
- Die Stromversorgung des Geräts 1 soll an ein geeignetes Versorgungsnetz angeschlossen werden, mit einer Betriebstromkapazität von ≥100A pro Phase. Bitte nehmen Sie mit der Versorgungsgesellschaft Kontakt auf, um sicher zu stellen, dass die Betriebstromkapazität am Schnittstellenpunkt ausreichend ist für die Installation des Geräts.
- Die Stromversorgung von Gerät 2 entspricht IEC/EN 61000-3-12.
- Die Stromversorgung von Gerät 2 soll an ein geeignetes Netzwerk angeschlossen werden, mit der folgenden maximal zulässigen Systemimpedanz Z_{max} an der Schnittstelle für die Modelle:
  WH-MDC12C6E5, WH-MDC14C6E5, WH-MDC16C6E5 : 0,236Ω
  Bitte nehmen Sie mit der Versorgungsgesellschaft Kontakt auf, um sicher zu stellen, dass die Stromversorgung 2 nur an ein Netz mit diese Impedanz oder geringer angeschlossen ist.

Für WH-MDC12C6E5, WH-MDC14C6E5, WH-MDC16C6E5:
- Die Stromversorgung des Geräts 1 erfüllt IEC/EN 61000-3-12, falls die Kurzschlussleistung S_{sc} größer oder gleich ist zu 858kW (für WH-MDC12C6E5, WH-MDC14C6E5, WH-MDC16C6E5) am Schnittstellenpunkt zwischen der Versorgung des Benutzers und dem öffentlichen System. Der Installateur oder Benutzer des Geräts ist dafür verantwortlich; falls nötig durch Rücksprache mit dem Betreiber des Fernwärmenetzes, dass das Gerät nur angeschlossen ist, um eine Kurzschlussleistung S_{sc} die größer oder gleich ist zu 858kW.
- Die Stromversorgung des Geräts 1 soll an ein geeignetes Versorgungsnetz angeschlossen werden, mit einer Betriebstromkapazität von ≥100A pro Phase. Bitte nehmen Sie mit der Versorgungsgesellschaft Kontakt auf, um sicher zu stellen, dass die Betriebstromkapazität am Schnittstellenpunkt ausreichend ist für die Installation des Geräts.
- Die Stromversorgung von Gerät 2 entspricht IEC/EN 61000-3-12.
- Die Stromversorgung von Gerät 2 soll an ein geeignetes Netzwerk angeschlossen werden, mit der folgenden maximal zulässigen Systemimpedanz Z_{max} an der Schnittstelle für die Modelle:
  WH-MDC12C6E5, WH-MDC14C6E5, WH-MDC16C6E5 : 0,236Ω
  Bitte nehmen Sie mit der Versorgungsgesellschaft Kontakt auf, um sicher zu stellen, dass die Stromversorgung 2 nur an ein Netz mit diese Impedanz oder geringer angeschlossen ist.
- Die Stromversorgung von Gerät 3 entspricht IEC/EN 61000-3-12.
- Die Stromversorgung von Gerät 3 soll an ein geeignetes Netzwerk angeschlossen werden, mit der folgenden maximal zulässigen Systemimpedanz Z_{max} an der Schnittstelle für die Modelle:
  WH-MDC12C6E5, WH-MDC14C6E5, WH-MDC16C6E5 : 0,464Ω
  Bitte nehmen Sie mit der Versorgungsgesellschaft Kontakt auf, um sicher zu stellen, dass die Stromversorgung 3 nur an ein Netz mit diese Impedanz oder geringer angeschlossen ist.

INSTALLATION DER KABELFERNBEDIENUNG 4

⚠ WARNUNG

1) Stellen Sie sicher, dass Sie die Stromversorgung abgeschaltet haben, bevor Sie die Fernbedienung installieren und anschließen. Andernfalls, kann es zu einem elektrischen Schlag kommen.
2) Benutzen Sie die mitgelieferten Zubehörteile und vorgeschriebenen Teile für die Installation. Andernfalls, kann das Gerät fallen und es kann zu einem elektrischen Schlag oder Feuer kommen.
3) Die Kabel müssen richtig verlegt werden, damit der Deckel des Anschlusskastens richtig sitzt. Falls die Abdeckung des Anschlusskastens nicht ordnungsgemäß angebracht ist, kann dies zu elektrischen Schlägen oder Feuer führen.
4) Ändern Sie nicht die Länge des Fernbedienungskabels. Andernfalls, kann es zu einem Feuer oder elektrischen Schlag führen.
5) Wenn das Fernbedienungskabel in einer Wand verlaufen soll, stellen Sie sicher einen Wasserabschneider oberhalb des Kabels zu installieren. Andernfalls, kann es zu einem elektrischen Schlag kommen.

⚠ ACHTUNG

1) Installieren Sie in einer Flachen Oberfläche, um das Verzerren der Fernbedienung zu vermeiden und andere Schäden im LCD-Display oder Betriebsprobleme.
2) Vermeiden Sie das Fernbedienungskabel in der Nähe von Kühlmittel- oder Kondensatleitungen zu installieren, andernfalls kann es zu einem elektrischen Schlag oder Feuer kommen.
3) Installieren Sie das Fernbedienungskabel mindestens 5cm von der elektrischen Leitung anderer Geräte entfernt, um einen Fehlbetrieb zu vermeiden (elektromagnetisches Rauschen).
4) Stellen Sie sicher, dass nur die Schrauben aus dem Zubehör benutzt werden, um Schaden in der Fernbedienung PCB zu vermeiden.

BEILIEGENDES ZUBEHÖR

Nr.	Bezeichnung	Menge	Zeichnung	Bemerkung
(1)	Fernbedienung	1		
(2)	Fernbedienungskabel	1		Länge (15 m)
(3)	Schraube (M4 Maschinenschraube - 30mm)	3		Zur Installation der Fernbedienung an eine Ausgangsdose (eingebettetes Anschlusskabel)
(4)	Schraube (M4 Selbstbohrschraube - 14mm)	3		Fernbedienungsinstallation an der Wand (Außen-Anschlusskabel)

1. AUSWAHL DES ANBRINGUNGSORTES

- Fördern Sie genügend Platz um die Fernbedienung (1) herum, wie in der oberen Abbildung dargestellt.
- Installieren Sie die Fernbedienung an einem Ort, der sich weit vor direkter Sonneinlichteinwirkung befindet und feuchtigkeitsarm ist.
- Installieren Sie die Fernbedienung an einem möglichst ebenen Ort, um ein verbiegen der Fernbedienung zu vermeiden. Bei installation an einer Wand mit unebener Oberfläche, kann die Einfassung des LCD-Displays beschädigt werden oder es können Betriebsprobleme auftreten.
- Installieren Sie die Fernbedienung an einem Ort, an dem das LCD-Display für die Bedienung leicht sichtbar ist. (Die Standardhöhe vom Fußboden beträgt 1,2 bis 1,5 Meter.)
- Vermeiden Sie das Fernbedienungskabel in der Nähe von Kühlmittel- oder Kondensatleitungen zu installieren, andernfalls kann es zu einem elektrischen Schlag oder Feuer kommen.

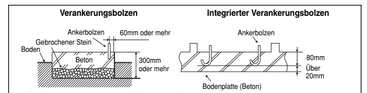
2. FERNBEDIENUNG AN DIE WAND INSTALLIEREN

1. Entfernen Sie die untere Abdeckung der Fernbedienung (1). (Fügen Sie einen Schlitzschraubenzieher oder einen ähnlichen Gegenstand 2 bis 3 mm in einer der Schlitze am unteren Teil der Abdeckung ein und drücken Sie um es zu öffnen. Beziehen Sie sich auf die Abbildung rechts.) Gehen Sie mit Vorsicht vor, um die untere Abdeckung nicht zu beschädigen.
2. Wenn Sie die untere Abdeckung entfernen, entfernen Sie nicht das Schutzband, das an der Leiterplatte der oberen Abdeckung angeklebt ist.
3. Befestigen Sie die untere Abdeckung an eine Ausgangsdose oder an eine Wand. Beziehen Sie sich auf die unteren Hinweise in (A) oder (B), je nach Ihrer Kabelinstallationsauswahl.
4. Stellen Sie sicher, dass nur die Schrauben aus dem Zubehör benutzt werden.
5. Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an, da die untere Abdeckung beschädigt werden kann.

2 MONO BLOC-GERÄTEINSTALLATION

Das Mono bloc-Gerät ist im befüllten Zustand sehr schwer. Installieren Sie das Gerät daher auf einem soliden Betonboden unter Berücksichtigung des Gerätegewichts plus Gewicht des Wassers.

- Verankern Sie das Mono bloc-Gerät mit einem M12 Ankerbolzen an 4 Stellen.
- Die Auszugkraft der Ankerbolzen muss über 15000 N liegen.



- Die Kompromierungskraft von Zement ist höher als 18 MPa {180 kgf/cm²}

Illustration des Verankerungstyps und integrierten Ankerbolzens

3 ROHRLEITUNGSINSTALLATION

⚠ WARNUNG

Dieser Abschnitt ist nur für autorisierte und ausgebildete Elektriker/Wasserinstallateure bestimmt. Jegliche Arbeiten unterhalb der verschraubten Frontplatte dürfen nur unter Aufsicht von qualifizierten Handwerkern, Installationstechnikern oder von Service-Personal ausgeführt werden.

Verwenden Sie bitte einen ausgebildeten Monteur für die Installation des Wasserkreislaufs.

- Es müssen sich mindestens 50 Liter Wasser in dem System befinden. Falls diese Werte nicht erreicht werden können, installieren Sie bitte einen zusätzlichen Puffertank (Feldeinspeisung).
- Die Installation des Wasserkreislaufs muss europäischen und nationalen Normen (einschließlich EN61770), sowie örtlichen Gebäudevorschriften entsprechen.
- Stellen Sie sicher, dass die im Wasserkreislauf installierten Komponenten hohen Wasserbetriebsdrücken standhalten können.
- Wenden Sie keine Gewalt an den Wasserleitungen an; da die Leitungen beschädigt werden könnten.
- Installieren Sie keine Ventile zwischen dem Mono bloc-Gerät und der Wasserleitung, um eine plötzliche Unterbrechung der Wasserzufuhr zu vermeiden.
- Verwenden Sie Rp 1 ¼" Muttern für die Verbindung des Wassereinlass und -auslasses und reinigen Sie vor der Installation alle Rohre mit Leitungswasser. Wenn die/der alte Anschlussklemme/Tank der Wärmepumpe verwendet wird, wischen Sie vor der Installation den Staub von diesem ab.
- Zwecks Installation von 3-Wege-Ventilsatz siehe Abbildung 3,1.
- Vor dem Anschluss des Wassereinlasses am Mono bloc-Gerät (mit „WATER IN" bezeichnet) muss ein Außenfilter (mit einer Maschenweite von mindestens