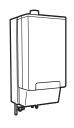


Installationsanleitung

Daikin Altherma Hybrid-Wärmepumpe – Wärmepumpemodul



CE-DECLARATION-OF-CONFORMITY
CE-KONFORMITÄTSERKI ÄRUNG
CE-DECLARATION-DE-CONFORMITE
CE-CONFORMITEITSVERKLARING

DECLARACION-DE-CONFORMIDAD
DICHIARAZIONE-DI-CONFORMITA
- ΔΗΛΩΣΗ ΣΎΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

CE-DECLARAÇÃO-DE-CONFORMIDADE CE-3ARBITEHUR-O-COOTBETCTBUU CE-OVERENSSTEMMELSESERIZAERING CE-FÖRSÄKRAN-OM-ÖVERENSTÄMMELSE

CE-ERKLÆRING OM-SAMSVAR CE-ILMOITUS-YHDENMUKAISUUDESTA CE-PROHLÁŠENÍO-SHODĚ

CE-IZJAVA-O-USKLAĐENOSTI CE-MEGFELELÓSÉGI-NYLATKOZAT CE-DEKLARACJA-ZGODNOŚCI CE-DECLARAŢIE-DE-CONFORMITATE

CE-IZJAVA O SKLADNOSTI CE-VASTAVUSDEKLARATSIOON CE-JEKTIAPALIVR-3A-C'BOTBETCTBUE

CE-ATTIKTIES-DEKLARACIJA CE-ATBL STĪBAS-DEKLARĀCIJA CE-VYHLÁSENIE-ZHODY CE-UYGUNLUK-BEYANI

Daikin Europe N.V.

erklärt auf seine alleinige Verantwortung daß die Ausrüstung für die diese Erklärung bestimmt ist: declares under its sole responsibility that the equipment to which this declaration relates:

verklaart hierbij op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de apparatuur waarop deze verklaring betrekking heeft. déclare sous sa seule responsabilité que l'équipement visé par la présente déclaration:

tedara tajos u única responsabilidad que el equipo di que hace elerencia la declaración: dichina sed la propria responsabilida de algamencania un elefita questa dichinazacine declinare sed la propria responsabilida de glaparecchia de la elefita questa dichinazacine declara sob sua exclusiva responsabilidade que os equipamentos a que esta declaração se refere delara sob sua exclusiva responsabilidade que os equipamentos a que esta declaração se refere propria propria de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio de la companio de la companio de la companio del la companio de la companio de la companio del la c

заявляет, исключительно под свою ответственность, что оборудование, ккоторому относится настоящее заявление: deklarerar i egenskap av huvudansvarig, att utrustningen som berörs av denna deklaration innebär att: erklærer under eneansvarlig, at udstyret, som er omfattet af denne erklæring.

ekkeerer ef fulsbrutg ansverfor attel utstyr som berøres av denne deklarasjon innebærer at innotiase ykstromraan omala vastullaan, etti ainnat innotiuksen tarkotiannat laiteet, prohlastyle ve ske priedopoledrosil, žezafizeni, k néruz še tob prohlašen vzahuje: zjanlije pod seklučikov kastitom odgovornosku te pomerna k opis se ova zpavaodnosi tejes felelőssége tudakten kijeleni, hogy a berendezések, melylekre e nyilatkozat vonatkozik:

17 © dekan je ra wkasra ji wykączną odpowiadzialność, że urządzenia, ktdydn ta dekkanaja dotyczy. 18 © deckanad petropie riskyuńciere de otporamiele je care se neter a zesak deckaneje. 19 © 2 vso odpowonogó pożyka de pogrena napar, na ktero ce izjaka naraśa. 20 © ikmiab oma tilajelu vastu seci letkiesolena dekkaraskomiala kuulu vvarsus. 21 © paragrapująca na casa omrzegowo, vy edotypusento, sa wodopyjanejem, sa woro ce onedarzazu paraczą paraczą z 22 © visika savo takaczyniące skoka, kut i faraga, kulati latkom si dektarzają. 22 © vy phlu uzbichtu zpieczy na kat taka cyraktifika iedetka, ku kulam tilecas i kokarając. 24 © vy filou abichtu zpieczy na kat taka cyraktifika iedetka, ku kulam tilecas i kokarając. 24 © vy filou abichtu zpieczy na kat tuż odpovednost, że zaradenie na ktor se vzdalu je to vykłasenie. 25 © w armanie lend soci zomniku undo olnak i cze bu bidinim ilijodku udzienim na sparaki gid duturu beyan eder:

EHYHBH05AAV3, EHYHBH08AAV3,

08 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) norma(s) ou outro(s) documento(s), normativo(s), desde que estes sejam utilizados de acordo com as nossas instruções are in conformity with the following standard (s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our

deriden folgenden Norm(en) oder einem anderen Normdokument oder -dokumenten entsprichtlentsprechen, unter der Voraussetzung, 05

designation transporter transp están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con 02

sono conformial() segurate() standard(s) o late() documento() a caraterenormativo, a patio chevergano usatin conformità alle noste 13 vastaviet sucraviera fandardieni ja muiden objectifican odiumentian va adimuksia edelaytisen, etti milià kishtetisen ottavierani nuestras instrucciones:

90

είναι σύμφωνα με το(α) ακόλουθο(α) πρότυπο(α) ή άλλο έγγραφο(α) κανονισμών, υπό πγν προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες μας:

za předpokladu, žejsou využívány v souladu s našími pokyny, odpovídají rásledujícím romám nebo normatívním dokumentům:
 u skladu sa slijedečím standardomí(ma) ili drugim normatívním dokumentom(ma), uz uvjet da se oni korisle u skladu s naším uputama:

 megfeletnek ze alakbi szabvány (ok)nak vegy egyéb irányadó dokumentum(ok)nak, ha zzokat előítás szerint hasznáják: 17 szelhelják lymogi nastepujácyán normi imyát dókumentők normalázayjnyát, pod vanunkem ze używane są zgodnie z naszyni i ristukópani. 09 ссответствуют стедующим стандартам или другим нормативным документам, при условии их использования соспасно нашим

18 sufficiordimilate ou maitori (umitatoarie) standardie) su altie) documentie) normative), ou condiția ca acestea să fie ulfizate în overnote chumentie), fou caste as areardes i hernholdii voe instructurale curation de restructurale restructurale curation de restructurale curation de restructurale restructural aministra žamiau nurodylus standartus ir (arba) klitas nominus obkumentus su saj yoa, kad yaa naudojami pagal mūsų nurodymus:
 tad. ja letoti atbistoši naždaja nodadjumiem, atbist sekigisšiem standartiem un ciliem nomativiem dokumentiem:
 su v životę s nasledovnou (ymi) nomou (ami) alebo nym(i) nomativnym(i) dokumentom (ami), za predpokladu, že sa použivajúv súlade

s našim návodom: 25. úrúnú, talimattanmiza göre kullanılması koşuluyla aşağıdaki standartlar ve norm belirten belgelerle uyumludur.

18 Directivelor, med senere sendinger.
11 Directivelor, cu amendamentele respective.
12 Directive, med foretagne advingar.
13 Directivelor, cross mundatusega.
13 Directivelor, cross mundatusega.
14 Valentimorani, 22 Directivos eu patiologians.
15 Signamos kaloriezmen.
15 Signamos kaloriezmen.
16 irinyelviek) šern dotetitaseik rendelkezeseit.
17 zpozniejszymi poprawkami.

EN60335-2-40

overeenkomstig de bepalingen van: siguiendo las disposiciones de: gemäßden Vorschriften der. conformément aux stipulations des: в соответствиис положениями: με πήρηση των διαπάξεων των: de acordo com o previsto em: secondo le prescrizioni per: following the provisions of:

18 in urma prevedenior.
19 do upošlevanju določis:
20 vastvali finoletie:
21 oregasiva oraganiem se z. alekantis nuostatu, pateikamų:
22 laikantis nuostatu, pateikamų:
23 laikantis urostatu, pateikamų:
24 održavajūsu, sak 10 undergatagese af bestemmelseme i: 12 gitti harhodi Destemmelsene i: 13 nouddaten malaalyksiä: 14 za dodzen lustanoven į fedpisu: 15 prema odrachema: 16 kovieti a/2; delineato nel <A> e giudicato positivamente da 11 Information* 14 Poznámka* 15 Napomena* 13 Huom* 12 Merk* som anført i <A> og positivt vurderet af i henhold til Certifikat <C>. amb to **«B»** σύμρωνα με το Π**οτοποιητικ**ό **«C»**. tal como estabelecido em **«A»** e com o parecer positivo de **«B»** de acordo com o **Certificado «C»**. καν γνασα η ο Β **«A»** ν в coorne ercra *u* с положительным решением согласно όπως καθορίζεται στο <**Α>** και κρίνεται θετικά Свидетельству <С> zoals vermeld in <A> en positief becordeeld door 09 Примечание* 07 Σημείωση* 10 Bemærk*

we in <**A>** aufgeführt und von <**B>** positiv 07 Σημείω beurteit gemäß Zertrifikat <C>. Elquedéfni dans <**A>** et évalué positivement par 08 Nota* telquedéfni dans <**A>** et évalué positivement par 08 Nota*

Ab conformément au Certificat <C>. Ab overeenkomstig Certificaat <C>.

03 Remarque* 02 Hinweis*

04 Bemerk*

05 Nota*

como se establece en <A> y es valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <C>.

06 Nota*

as set out in <A> and judged positively by

01 Note*

som det fremkommer i <A> og gjennom positiv bedømmelse av ifølge Sertifikat <C>. joka on esitetty seiskrijassa <A> ja jotka on hyväksynyt Sertifikaatin <C> mukaisesti. jak bylo uvedenov <A> apozitivně zjištěno

enligt <A> och godkänts av enligt

kako je izloženo u <A> i pozitivno odjenjeno od strane prema Certifikatu <C>.

 v souladu s osvědčením <C>.

a(z) <A> alapján, a(z) igazolta a megfelelést, 21 Забележка* zgodnie z dokumentacją <A>, pozytywną opinią i Świadectwem <C>. a(z)<C> tanúsítvány szerin v skladus certifikatom <C>. 16 Megjegyzés* 19 Opomba* 17 Uwaga* 20 Märkus* 18 Notă*

24 Poznámka* 22 Pastaba* 23 Piezīmes* 25 Not* aga cum este stabilit în <a>A> și apreciat pozitiv de AP> în conformitate cu Certificatul <a>C> kti je določeno v <a>A> în odobreno s strani <a>B> in odobre nagu on näidatud dokumendis <**A**> ja heaks kiidetud **<B**> järgi vastavalt **sertifikaadile <C**>.

vērtējumam saskaņā ar sertifikātu <C>.

<A> DAIKIN.TCF.025E15/05-2013 2082543.0551-QUA/EMC DEKRA (NB0344) ô kaip nustatyta <A> ir kaip tergiamai nuspresta pagal Sertifikata <C>. kā norādīts <A> un atbilstoši pozitīvajam

както е изложено в <A> и оценено положително

 Directivas, seguir lo emmendado.
 Directivas, seguir lo emmendado.
 O Direttivo, come da modifica.
 7 Οδηγιών, όπως έχουν τροποποιηθεί.
 8 Directivas, conforme alteração em. Директив со всеми поправками.

Richtlinen, zoals geamendeerd. Direktiven, gemäß Änderung. Directives, telles que modifiées. Directives, as amended.

Electromagnetic Compatibility 2004/108/EC

Low Voltage 2006/95/EC

от <В> съгласно Сертификата <С>.

DAIKIN EUROPE N.V. v súlade s osvedčením <C>. <A> da belitildígi gibi ve <C> Sertifikasına göre ako bolo uvedené v <A> a pozitívne zistené tarafından olumlu olarak değerlendirildiği gibi.

DAIKIN

Ostend, 3rd of June 2013 Jean-Pierre Beuselinck Director

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Inhaltsverzeichnis

| 1 | Übe 1.1 | Der die Dokumentation Informationen zu diesem Dokument | | | |
|---|------------|--|--|----------|--|
| 2 | Übe | | Verpackung erät | 4 | |
| | | 2.1.1 | So packen Sie das Innengerät aus | 4 | |
| | | 2.1.2 | So entfernen Sie das Zubehör vom Innengerät | 4 | |
| 3 | Vor | horoit | una | 4 | |
| 3 | 3.1 | bereit Ühersic | ung cht über die elektrischen Anschlüsse für externe und | 4 | |
| | 0.1 | | Aktoren | 4 | |
| 4 | Inst | tallatio | on | 5 | |
| | 4.1 | Geräte | öffnen | 5 | |
| | | 4.1.1 | So öffnen Sie die Schaltkastenabdeckung des Innengeräts | 5 | |
| | 4.2 | Montier | ren des Innengeräts | 6 | |
| | | 4.2.1 | So installieren Sie das Innengerät | 6 | |
| | 4.3 | Anschli | ießen der Kältemittelleitung | 6 | |
| | | 4.3.1 | So schließen Sie die Kältemittelleitung an das | | |
| | | | Innengerät an | 6 | |
| | 4.4 | | ießen der Wasserleitungen | 7 | |
| | | 4.4.1 | Anschließen der Wasserleitungen des Innengeräts | 7 | |
| | | 4.4.2 | So füllen Sie den Brauchwasserspeicher | 7 | |
| | | 4.4.3 | So isolieren Sie die Wasserleitungen | 7 | |
| | 4.5 | | ießen der elektrischen Leitungen | 7 | |
| | | 4.5.1 | So schließen Sie die elektrischen Leitungen an das Innengerät an | 7 | |
| | | 4.5.2 | So schließen Sie die Hauptstromversorgung des Innengeräts an | 8 | |
| | | 4.5.3 | So schließen Sie die Benutzerschnittstelle an | 9 | |
| | | 4.5.4 | So schließen Sie das Absperrventil an | 9 | |
| | | 4.5.5 | So schließen Sie den Stromzähler an | 9 | |
| | | 4.5.6 | So schließen Sie den Gaszähler an | 10 | |
| | | 4.5.7 | So schließen Sie die Brauchwasserpumpe an | 10 | |
| | | 4.5.8 | So schließen Sie den Alarmausgang an | 10 | |
| | | 4.5.9 | So schließen Sie den Ausgang EIN/AUS für Heizen/ Kühlen an | 11 | |
| | | 4.5.10 | So schließen Sie die Stromverbrauch- Digitaleingänge an | 11 | |
| | 4.6 | Abschli | ießen der Installation des Innengeräts | 11 | |
| | | 4.6.1 | So schließen Sie das Innengerät | 11 | |
| 5 | Kor | nfigura | ation | 11 | |
| | 5.1 | Innenge | erät | 11 | |
| | | 5.1.1 | Übersicht: Konfiguration | 11 | |
| | | 5.1.2 | Basiskonfiguration | 13 | |
| | | 5.1.3 | Menüstruktur: Übersicht über die Monteureinstellungen | 18 | |
| 6 | Inb | etriebr | nahme | 20 | |
| - | 6.1 | | iste vor dem Testlauf | 20 | |
| | 6.2 | | ren Sie eine Entlüftung durch | 20 | |
| | 6.3 | So führen Sie eine Entlutung durch | | | |
| | 6.4 | | en Sie einen Aktor-Testlauf durch | 20 20 | |
| | | 6.4.1 | Mögliche Aktor-Testläufe | | |
| | 6.5 | So führ | ren Sie die Estrich-Austrocknung mittels der odenheizung durch | | |
| 7 | Übe | | an den Benutzer | 21 | |
| 8 | | _ | he Daten | 22 | |
| _ | 8.1 | | schaltplan | 22 | |
| | J. 1 | 8.1.1 | Elektroschaltplan – Komponenten: Innengerät | | |
| | | 0.1.1 | | | |

1 Über die Dokumentation

1.1 Informationen zu diesem Dokument

Zielgruppe

Autorisierte Monteure

Dokumentationssatz

Dieses Dokument ist Teil eines Dokumentationssatzes. Der vollständige Satz besteht aus:

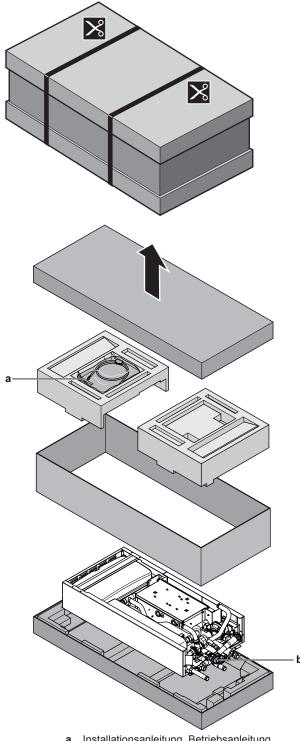
| Dokument | Enthält | Format | |
|--|---|---|--|
| Allgemeine Sicherheitsv orkehrungen | Sicherheitsanweisungen, die Sie vor der Installation lesen müssen | Papier (im Lieferumfang des Innengeräts enthalten) | |
| Installations anleitung für Wärmepum penmodul | Installationsanweisungen | | |
| Installations anleitung für Gasboilermo dul | Installations- und Bedienungsanweisungen | Papier (im Lieferumfang des Gasboilers enthalten) | |
| Installations handbuch für das Außengerät | Installationsanweisungen | Papier (im Lieferumfang des Außengeräts enthalten) | |
| Referenzha ndbuch für den Monteur | Vorbereitung der Installation, technische Daten, Referenzdaten etc. | Digitale Dateien unter http:// www.daikineurope.com/ support-and-manuals/ product-information/. | |
| Ergänzungs handbuch für optionale | Weitere Informationen bezüglich der Installation von optionalen | Papier (im Lieferumfang des Innengeräts enthalten) | |
| Ausstattung | Ausstattungen | Digitale Dateien unter http:// www.daikineurope.com/ support-and-manuals/ product-information/. | |

Neueste Ausgaben der mitgelieferten Dokumentation können auf der regionalen Daikin-Webseite oder auf Anfrage bei Ihrem Händler verfügbar sein.

Über die Verpackung 2

2.1 Innengerät

2.1.1 So packen Sie das Innengerät aus



- Installationsanleitung, Betriebsanleitung, Ergänzungshandbuch für optionale Ausstattung, Kurzanleitung zur Installation, Allgemeine Sicherheitsvorkehrungen, Boilerkommunikationskabel
- Verbindungsstücke für den Gasboiler

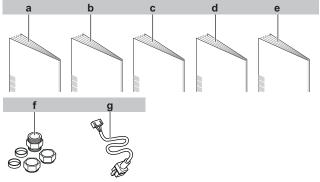
INFORMATION

Entsorgen Sie den oberen Kartondeckel NICHT. Auf der Außenseite des Kartondeckels ist die Montageschablone aufgedruckt.

2.1.2 So entfernen Sie das Zubehör vom Innengerät

Die Installationsanleitung, die Betriebsanleitung. Ergänzungshandbuch für optionale Ausstattung, die Allgemeinen Sicherheitsvorkehrungen, die Kurzanleitung zur Installation und das Boilerkommunikationskabel befinden sich im oberen Teil des Kartons. Die Verbindungsstücke für den Gasboiler sind an der Wasserleitung angebracht.

Entfernen Sie das Zubehör wie in "2.1.1 So packen Sie das Innengerät aus" auf Seite 4 beschrieben.



- Allgemeine Sicherheitsvorkehrungen
- Ergänzungshandbuch für optionale Ausstattung
- Installationshandbuch für das Innengerät
- Betriebsanleitung
- Kurzanleitung zur Installation Verbindungsstücke für Gasboiler
- Boilerkommunikationskabel

Vorbereitung 3

3.1 Übersicht über die elektrischen Anschlüsse für externe und interne Aktoren

| Pos. | Beschreibung | Kabel | Maximaler Betriebsstrom | | | | | |
|---------------------------------|--|-------|----------------------------|--|--|--|--|--|
| Stromver | Stromversorgung für Außen- und Innengerät | | | | | | | |
| 1 | Stromversorgung für das Außengerät | 2+GND | (a) | | | | | |
| 2 | Stromversorgungs- und Verbindungskabel zum Innengerät | 3+GND | (g) | | | | | |
| 3 | Stromversorgung für Gasboiler | 2+GND | (c) | | | | | |
| 4 | Wärmepumpentarif- Netzanschluss (spannungsfreier Kontakt) | 2 | (e) | | | | | |
| 5 Normaltarif- Netzanschluss | | 2 | 6,3 A | | | | | |
| Benutzer | Benutzerschnittstelle | | | | | | | |
| 6 | Benutzerschnittstelle | 2 | (f) | | | | | |
| Optional | Optionale Ausstattung | | | | | | | |
| 7 | 3-Wege-Ventil | 3 | 100 mA ^(b) | | | | | |

| Pos. | Beschreibung | Kabel | Maximaler Betriebsstrom |
|-----------|---|--------------------------|----------------------------|
| 8 | Brauchwassertank- Thermistor | 2 | (d) |
| 9 | Stromversorgung für Heizer für Ablaufwanne | 2 | (b) |
| 10 | Raumthermostat | 3 oder 4 | 100 mA ^(b) |
| 11 | Außentemperaturfühle r | 2 | (b) |
| 12 | Innentemperaturfühler | 2 | (b) |
| 13 | Wärmepumpen- Konvektor | 4 | 100 mA ^(b) |
| Bauseitig | zu liefernde Kompone | enten | |
| 14 | Absperrventil | 2 | 100 mA ^(b) |
| 15 | Stromzähler | 2 | (b) |
| 16 | Brauchwasserpumpe | 2 | (b) |
| 17 | Alarmausgang | 2 | (b) |
| 18 | Umschalter zur Steuerung der externen Wärmequelle | 2 | (b) |
| 19 | Raumkühlungs-/ heizungssteuerung | 2 | (b) |
| 20 | Stromverbrauch- Digitaleingänge | 2 (je Eingangssignal) | (b) |
| 21 | Gasmesser | 2 | (b) |

- (a) Siehe Typenschild des Außengeräts.
- (b) Minimaler Kabelquerschnitt 0,75 mm².
- (c) Verwenden Sie das mit dem Boiler gelieferte Kabel.
 (d) Der Fühler und das Anschlusskabel (12 m) werden
- (d) Der Fühler und das Anschlusskabel (12 m) werden zusammen mit dem Brauchwasserspeicher geliefert.
- (e) Kabelquerschnitt 0,75 mm² bis 1,25 mm², maximale Länge: 50 m. Der spannungsfreie Kontakt muss einer Last von mindestens 15 V Gleichspannung, 10 mA standhalten.
- (f) Kabelquerschnitt 0,75 mm² bis 1,25 mm²; maximale Länge: 500 m. Anwendbar auf einzelnen Anschluss Benutzerschnittstellenanschluss und Benutzerschnittstellenanschluss für duale Verwendung.
- (g) Kabelquerschnitt 1,5 mm²; maximale Länge: 50 m.



HINWEIS

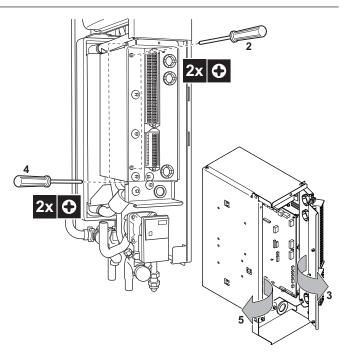
Weitere technische Daten der verschiedenen Anschlüsse befinden sich auf der Innenseite des Innengeräts.

4 Installation

4.1 Geräte öffnen

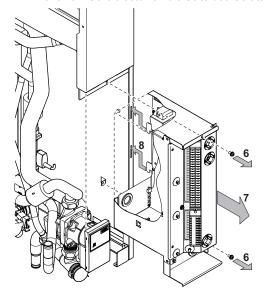
4.1.1 So öffnen Sie die Schaltkastenabdeckung des Innengeräts

- 1 Entfernen Sie die Seitenwand auf der rechten Seite des Innengeräts. Die Seitenwand ist unten mit 1 Schraube befestigt.
- 2 Entfernen Sie die obere und untere Schraube an der Seitenwand des Schaltkastens.
- 3 Die rechte Tafel des Schaltkastens lässt sich öffnen.
- 4 Entfernen Sie die obere und untere Schraube an der Frontblende des Schaltkastens.
- 5 Die Frontblende des Schaltkastens lässt sich öffnen.



Wenn Sie nach der Installation des Boilers auf den Schaltkasten zugreifen müssen, gehen Sie wie folgt vor:

- **6** Entfernen Sie die obere und untere Schraube an der Seitenwand des Schaltkastens.
- 7 Nehmen Sie den Schaltkasten aus dem Gerät.
- 8 Hängen Sie den Schaltkasten mit den dafür vorgesehenen Haken am Schaltkasten an die Seite des Geräts.

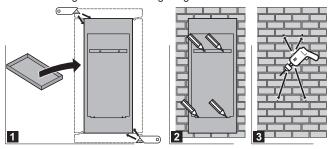


DAIKIN

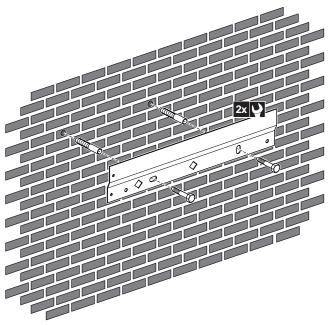
4.2 Montieren des Innengeräts

4.2.1 So installieren Sie das Innengerät

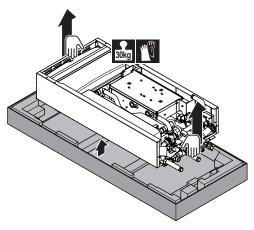
1 Halten Sie die Montageschablone (siehe Karton) an die Wand und befolgen Sie die unten gezeigten Schritte.



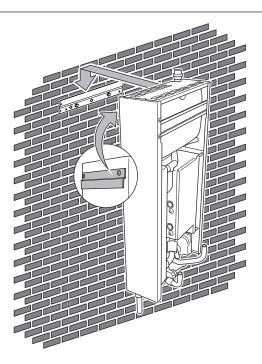
2 Befestigen Sie den Wandhalter mit 2 M8-Schrauben an der Wand.



3 Heben Sie das Gerät an.



- 4 Halten Sie das Oberteil des Geräts an der Position der Wandhalterung gegen die Wand geneigt.
- 5 Schieben Sie den Haltebügel auf der Rückseite des Geräts über die Wandhalterung. Stellen Sie sicher, dass das Gerät richtig befestigt ist. Sie können zusätzlich die Unterseite des Geräts mit 2 M8-Schrauben befestigen.
- 6 Das Gerät ist jetzt an die Wand montiert.

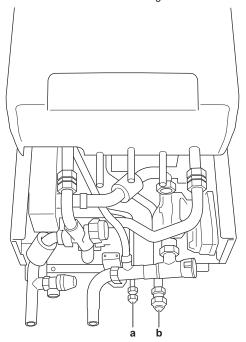


4.3 Anschließen der Kältemittelleitung

Anleitungen, Spezifikationen und Installationsanleitungen entnehmen Sie bitte dem Installationshandbuch des Außengeräts.

4.3.1 So schließen Sie die Kältemittelleitung an das Innengerät an

1 Schließen Sie das Flüssigkeits-Absperrventil des Außengeräts an den Anschluss für flüssiges Kältemittel des Innengeräts an.



- a Anschluss für flüssiges Kältemittel
- b Anschluss für gasförmiges Kältemittel
- 2 Schließen Sie das Gas-Absperrventil des Außengeräts an den Anschluss für gasförmiges Kältemittel des Innengeräts an.

4.4 Anschließen der Wasserleitungen

4.4.1 Anschließen der Wasserleitungen des Innengeräts

So schließen Sie die Wasserleitung für die Raumheizung an



HINWEIS

Bei einer alten Heizungsanlage wird empfohlen, einen Schmutzfilter zu verwenden. Schmutz oder Ablagerungen von der Heizanlage können das Gerät beschädigen und seine Lebensdauer verringern.



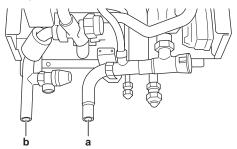
HINWEIS

Üben Sie beim Anschließen der Rohrleitung KEINE übermäßige Kraft aus. Eine Verformung von Rohrleitungen kann zu einer Fehlfunktion des Geräts führen.



HINWEIS

- Es wird empfohlen, Absperrventile an den Ein- und Ausgängen zur Raumheizung zu installieren. Die Absperrventile sind bauseitig zu liefern. Dann können Sie das Gerät warten, ohne das ganze System entleeren zu müssen.
- Planen Sie einen Entleerungs-/Füllpunkt zum Entleeren oder Füllen des Raumheizungskreislaufs ein.
- Schließen Sie den Anschluss für den Wassereinlass (Ø22 mm) an.
- 2 Schließen Sie den Anschluss für den Wasserauslass (Ø22 mm) an.



- a Wassereinlass
- **b** Wasserauslass
- 3 Bei Anschluss an den optionalen Brauchwasserspeicher ziehen Sie die Installationsanleitung des Brauchwasserspeichers zu Rate.

4.4.2 So füllen Sie den Brauchwasserspeicher

Die Installationsanweisungen sind der Installationsanleitung des Brauchwasserspeichers zu entnehmen.

4.4.3 So isolieren Sie die Wasserleitungen

Die Rohrleitungen im gesamten Wasserkreislauf müssen isoliert werden, um Kondensatbildung während des Kühlbetriebs und eine Verringerung der Heiz- und Kühlleistung zu verhindern.

Liegen die Temperaturen überwiegend über 30°C und hat die Luft eine relative Luftfeuchtigkeit über 80%, muss das Dichtungsmaterial mindestens 20 mm dick sein, damit sich auf der Oberfläche des Dichtungsmaterials kein Kondensat bildet.

4.5 Anschließen der elektrischen Leitungen



GEFAHR: STROMSCHLAGGEFAHR

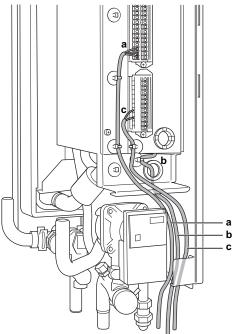
WARNUNG

Verwenden Sie für die Stromversorgungskabel IMMER ein mehradriges Kabel.

4.5.1 So schließen Sie die elektrischen Leitungen an das Innengerät an

Es wird empfohlen, alle elektrischen Leitungen zur Hydrobox vor der Installation des Boilers zu installieren.

- 1 Die Kabel sollten von unten in das Gerät geführt werden.
- 2 Die Kabel sollten wie folgt innerhalb des Geräts verlegt werden:





INFORMATION

Planen Sie bei der Installation bauseitiger oder optionaler Kabel eine ausreichende Kabellänge ein. Hierdurch ist es möglich, während der Wartung den Schaltkasten zu entfernen/neu zu positionieren und Zugriff auf andere Komponenten zu erhalten.

4 Installation

| Verkabelung | Mögliche Kabel (abhängig vom Gerätetyp und den installierten optionalen Ausstattungen) | | | | |
|-------------|--|--|--|--|--|
| а | Verbindungskabel zwischen Innen- und Außengerät | | | | |
| | Normaltarif-Netzanschluss | | | | |
| | Wärmepumpentarif-Netzanschluss | | | | |
| | Wärmepumpen-Konvektor (optional) | | | | |
| | Raumthermostat (Option) | | | | |
| | 3-Wege-Ventil (Option bei einem Speicher) | | | | |
| | Absperrventil (bauseitig zu liefern) | | | | |
| | Brauchwasserpumpe (bauseitig zu liefern) | | | | |
| b | Verbindungskabel zwischen Innengerät und Gasboiler (Anweisungen zum Anschließen finden Sie in der Boileranleitung) | | | | |
| С | Außentemperaturfühler (Option) | | | | |
| | Benutzerschnittstelle | | | | |
| | Innentemperaturfühler (Option) | | | | |
| | Stromzähler (bauseitig) | | | | |
| | Kontakt für Wärmepumpentarif-Netzanschluss | | | | |
| | Gaszähler (bauseitig) | | | | |

3 Zwecks Zugentlastung und auch um zu verhindern, dass Kabel mit Rohren und scharfen Kanten in Berührung kommen, die Kabel mit Kabelbinder an den Kabelbinderhalterungen befestigen.



ACHTUNG

Drücken Sie KEINE überflüssigen Kabellängen in das Gerät ein.



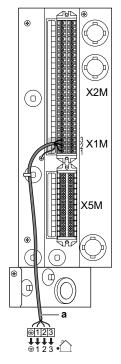
HINWEIS

Weitere technische Daten der verschiedenen Anschlüsse befinden sich auf der Innenseite des Innengeräts.

4.5.2 So schließen Sie die Hauptstromversorgung des Innengeräts

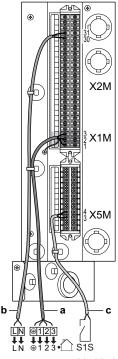
1 Schließen Sie die Hauptstromversorgung an.

Bei Normaltarif-Netzanschluss



Legende: siehe Abbildung unten.

Bei Wärmepumpentarif-Netzanschluss



- a Verbindungskabel (=Hauptstromversorgung)
- **b** Normaltarif-Netzanschluss
- c Kontakt für Wärmepumpentarif-Netzanschluss
- 2 Das Kabel mit Kabelbindern an den Kabelbinderhalterungen befestigen.

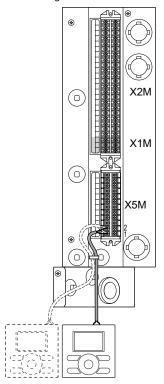


INFORMATION

Wenn das System an einen Wärmepumpentarif-Netzanschluss angeschlossen ist, ist ein separater Normaltarif-Netzanschluss erforderlich. Ändern Sie den Anschluss X6Y gemäß dem Elektroschaltplan auf der Innenseite des Innengeräts.

4.5.3 So schließen Sie die Benutzerschnittstelle an

1 Schließen Sie das Kabel der Benutzerschnittstelle an das Innengerät an.



2 Das Kabel mit Kabelbindern an den Kabelbinderhalterungen befestigen.

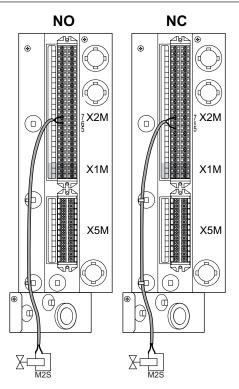
4.5.4 So schließen Sie das Absperrventil an

1 Schließen Sie das Ventilsteuerkabel an die entsprechenden Klemmen wie in der Abbildung unten dargestellt an.



HINWEIS

Die Verkabelung ist bei einem NC-Ventil (normal geschlossen) und einem NO-Ventil (normal geöffnet) unterschiedlich.



2 Das Kabel mit Kabelbindern an den Kabelbinderhalterungen befestigen.

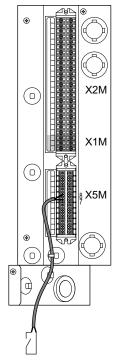
4.5.5 So schließen Sie den Stromzähler an



INFORMATION

Überprüfen Sie bei einem Stromzähler mit Transistorausgang die Polarität. Der Plus-Pol MUSS mit X5M/7 und der Minus-Pol mit X5M/8 verbunden werden.

1 Schließen Sie das Stromzählerkabel an die entsprechenden Klemmen wie in der Abbildung unten dargestellt an.



2 Das Kabel mit Kabelbindern an den Kabelbinderhalterungen befestigen.

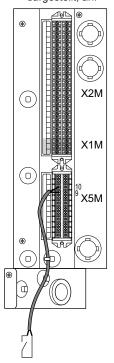
4.5.6 So schließen Sie den Gaszähler an



INFORMATION

Überprüfen Sie bei einem Gaszähler mit Transistorausgang die Polarität. Der Plus-Pol MUSS mit X5M/9 und der Minus-Pol mit X5M/10 verbunden werden.

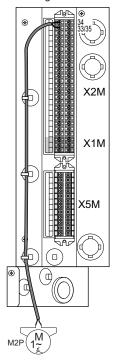
1 Schließen Sie das Kabel des Gaszählers an die entsprechenden Klemmen, wie in der Abbildung unten dargestellt, an.



Das Kabel mit Kabelbindern an den Kabelbinderhalterungen befestigen.

4.5.7 So schließen Sie die Brauchwasserpumpe an

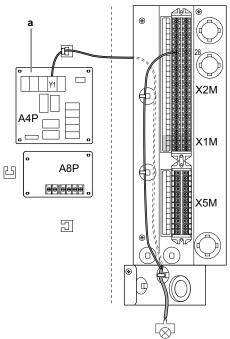
Schließen Sie das Kabel der Brauchwasserpumpe an die entsprechenden Klemmen wie in der Abbildung unten dargestellt an.



2 Das Kabel mit Kabelbindern an den Kabelbinderhalterungen befestigen.

4.5.8 So schließen Sie den Alarmausgang an

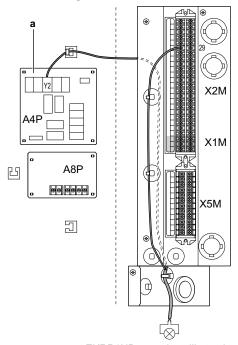
1 Schließen Sie das Kabel des Alarmausgangs an die entsprechenden Klemmen wie in der Abbildung unten dargestellt an.



- a EKRP1HB muss installiert sein.
- 2 Das Kabel mit Kabelbindern an den Kabelbinderhalterungen befestigen.

4.5.9 So schließen Sie den Ausgang EIN/AUS für Heizen/Kühlen an

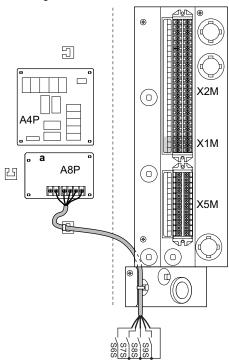
1 Schließen Sie das Kabel des EIN/AUS-Ausgangs für Heizen/ Kühlen an die entsprechenden Klemmen wie in der Abbildung unten dargestellt an.



- a EKRP1HB muss installiert sein.
- 2 Das Kabel mit Kabelbindern an den Kabelbinderhalterungen befestigen.

4.5.10 So schließen Sie die Stromverbrauch-Digitaleingänge an

1 Schließen Sie das Kabel der Stromverbrauch-Digitaleingänge an die entsprechenden Klemmen wie in der Abbildung unten dargestellt an.



- a EKRP1AHTA muss installiert sein.
- 2 Das Kabel mit Kabelbindern an den Kabelbinderhalterungen befestigen.

4.6 Abschließen der Installation des Innengeräts

4.6.1 So schließen Sie das Innengerät

- 1 Schließen Sie den Schaltkasten.
- 2 Bringen Sie die seitliche Abdeckplatte am Gerät an.



HINWEIS

Achten Sie beim Schließen der Innengeräteabdeckung darauf, das Anzugsdrehmoment von 4,1 N•m nicht zu überschreiten.

Bevor Sie das Wärmepumpenmodul konfigurieren können, MUSS der Gasboiler vorschriftsgemäß installiert werden.

5 Konfiguration

5.1 Innengerät

5.1.1 Übersicht: Konfiguration

Wenn Sie das System NICHT korrekt konfigurieren, arbeitet es möglicherweise NICHT erwartungsgemäß. Sie können das System über die Benutzerschnittstelle konfigurieren.

Wenn Sie die Benutzerschnittstelle erstmalig (über das Innengerät) einschalten, wird ein Schnellstart-Assistent aufgerufen, der Sie bei der Konfiguration des Systems unterstützt. Erforderlichenfalls können Sie auch zu einem späteren Zeitpunkt Änderungen an der Konfiguration vornehmen.



HINWEIS

Die in diesem Kapitel aufgeführten Erklärungen zur Konfiguration stellen LEDIGLICH eine grundlegende Erläuterung dar. Ausführlichere Erklärungen sowie Hintergrundinformationen finden Sie im Monteur-Referenzhandbuch.

Die Konfiguration beeinflusst folgende Punkte:

- · die Berechnungen der Software
- die Anzeige und die Bedienmöglichkeiten an der Benutzerschnittstelle

Legende für die Einstellungstabellen:

- #: So genannte "Brotkrumen" in der Menüstruktur
- Code: Code in den Übersichtseinstellungen

Wenn die Monteureinstellungen geändert werden, fordert das System Sie zum Bestätigen auf. Wenn die Bestätigung abgeschlossen ist, schaltet sich der Bildschirm kurz aus und "Belegt" wird einige Sekunden lang angezeigt.

Die am häufigsten verwendeten Monteureinstellungen lassen sich über die Menüs aufrufen. Sie finden sie mithilfe der "Brotkrumen"-Angabe (#). Außerdem finden Sie alle Monteureinstellungen unter "5.1.3 Menüstruktur: Übersicht über die Monteureinstellungen" auf Seite 18.

Informationen zum Zugreifen auf die Einstellungscodes siehe "So greifen Sie auf die Monteureinstellungen zu" auf Seite 12.

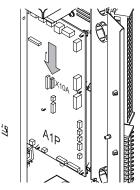
5 Konfiguration

Nicht alle Einstellungen können über die Menüstruktur aufgerufen werden. Auf einige kann nur über den entsprechende Code zugegriffen werden. In diesem Fall wird in der unten erläuterten Tabelle als Brotkrumen "Nicht zutreffend" angegeben.

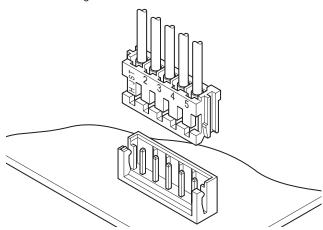
So schließen Sie das PC-Kabel an den Schaltkasten an

Voraussetzung: Das EKPCCAB*-Kit ist erforderlich.

- 1 Schließen Sie das Kabel an den USB-Anschluss am PC an.
- 2 Schließen Sie den Kabelstecker an X10A auf A1P des Schaltkastens des Innengeräts an.



3 Achten Sie ganz besonders auf die Position des Steckers!



So rufen Sie die am häufigsten verwendeten Befehle auf

So greifen Sie auf die Monteureinstellungen zu

- 1 Setzen Sie die Zugriffserlaubnisstufe auf Monteur.
- 2 Gehen Sie zu [A]: = > Monteureinstellungen.

So greifen Sie auf die Übersichtseinstellungen zu

- 1 Setzen Sie die Zugriffserlaubnisstufe auf Monteur.

So setzen Sie die Zugriffserlaubnisstufe auf "Monteur"

- 1 Gehen Sie zu [6.4]: > Information > Zugriffserlaubnisstufe.
- 2 Drücken Sie 🕮 länger als 4 Sekunden.
 - Ergebnis: / wird auf den Startseiten angezeigt.
- Wenn Sie für mehr als 1 Stunde KEINE Taste drücken oder erneut für mehr als 4 Sekunden drücken, wird die Installateur-Zugriffserlaubnisstufe auf Endbenutzer zurückgesetzt.

So schalten Sie zwischen Zugriffserlaubnisstufen um (Endbenutzer und Erweiterter Endbenutzer)

1 Gehen Sie zu [6] oder einem der Untermenüs: 🔚 > Information.

- 2 Drücken Sie Dlänger als 4 Sekunden.
 - **Ergebnis:** Die Zugriffserlaubnisstufe wechselt zu Erw. Endbenutz.. Es werden zusätzliche Informationen angezeigt, und ein "+" wird zum Menütitel hinzugefügt.
- 3 Wenn Sie für mehr als 1 Stunde KEINE Taste drücken oder erneut für mehr als 4 Sekunden drücken, wird die Zugriffserlaubnisstufe auf Endbenutzer zurückgesetzt.

So kopieren Sie die Systemeinstellungen von der ersten zur zweiten Benutzerschnittstelle

Wenn eine zweite Benutzerschnittstelle angeschlossen ist, muss der Monteur zuerst die folgenden Anweisungen zur korrekten Konfiguration der 2 Benutzerschnittstellen befolgen.

Mit diesem Verfahren kann auch die Spracheinstellung von einer Benutzerschnittstelle auf die andere kopiert werden, z. B. von EKRUCBL2 zu EKRUCBL1.

1 Beim erstmaligen Einschalten des Stroms, erscheint auf beiden Benutzerschnittstellen die Anzeige:



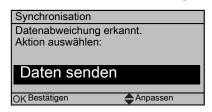
2 Drücken Sie für 4 Sekunden auf der Benutzerschnittstelle, auf der Sie den Schnellstart-Assistenten aufrufen möchten. Diese Benutzerschnittstelle ist jetzt die Hauptbenutzerschnittstelle.



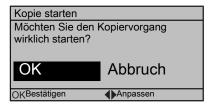
INFORMATION

Während der Schnellstart-Assistent in Betrieb ist, zeigt die zweite Benutzerschnittstelle Belegt an und kann NICHT bedient werden.

- 3 Der Schnellstart-Assistent führt Sie durch die Schritte.
- 4 Für den ordnungsgemäßen Betrieb des Systems müssen die lokalen Daten auf beiden Benutzerschnittstellen gleich sein. Ist dies NICHT der Fall, erscheint auf beiden Benutzerschnittstellen die Anzeige:



- 5 Wählen Sie die erforderliche Maßnahme:
 - Daten senden: Die Daten auf der Benutzerschnittstelle, die Sie aktuell bedienen, sind korrekt, und die Daten auf der anderen Benutzerschnittstelle werden überschrieben.
 - Daten empfangen: Die Daten auf der Benutzerschnittstelle, die Sie aktuell bedienen, sind nicht korrekt und werden mit den Daten der anderen Benutzerschnittstelle überschrieben.
- **6** Die Benutzerschnittstelle verlangt eine Bestätigung, dass Sie sicher sind, dass Sie fortfahren möchten.



7 Bestätigen Sie die Auswahl auf dem Bildschirm, indem Sie auf drücken. Nun werden alle Daten (Sprachen, Programme etc.) von der ausgewählten Benutzerschnittstelle zur anderen Benutzerschnittstelle übertragen und synchronisiert.



INFORMATION

- Während des Kopierens zeigen beide Regler Belegt an und ein Betrieb ist NICHT möglich.
- Das Kopieren der Daten kann bis zu 90 Minuten dauern.
- Es wird empfohlen, die Monteureinstellungen oder die Konfiguration selbst an der Hauptbenutzerschnittstelle zu ändern.
- 8 Ihr System kann nun über die 2 Benutzerschnittstellen bedient werden.

So kopieren Sie die eingestellte Sprache von der ersten zur zweiten Benutzerschnittstelle

Siehe "So kopieren Sie die Systemeinstellungen von der ersten zur zweiten Benutzerschnittstelle" auf Seite 13.

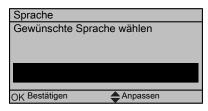
Schnellstart-Assistent: Einstellen des Systemlayouts nach dem ersten Einschalten

Nach dem ersten Einschalten des Systems nehmen Sie die folgenden Anfangseinstellungen anhand der Anweisungen auf der Benutzerschnittstelle vor:

- · Sprache,
- · Datum,
- · Zeit,
- Systemlayout.

Wenn Sie das Systemlayout bestätigen, können Sie mit der Installation und Inbetriebnahme des Systems fortfahren.

1 Wenn Sie das System einschalten und das Systemlayout noch NICHT bestätigt wurde, startet der Schnellstart-Assistent mit dem Einstellen der Sprache.



2 Stellen Sie das aktuelle Datum und die Uhrzeit ein.

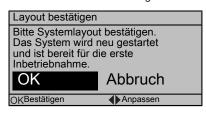




3 Nehmen Sie die Einstellungen für das Systemlayout vor: Standard, Optionen, Kapazitäten. Weitere Einzelheiten siehe "5.1.2 Basiskonfiguration" auf Seite 13.



4 Drücken Sie zum Bestätigen OK



5 Die Benutzerschnittstelle wird neu initialisiert und Sie k\u00f6nnen die Installation fortsetzen, indem Sie weitere anwendbare Einstellungen vornehmen und das System in Betrieb nehmen.

Wenn die Monteureinstellungen geändert werden, fordert das System Sie zum Bestätigen auf. Wenn die Bestätigung abgeschlossen ist, schaltet sich der Bildschirm kurz aus und "Belegt" wird einige Sekunden lang angezeigt.

5.1.2 Basiskonfiguration

Schnellstart-Assistent: Sprache / Uhrzeit und Datum

| # | Code | Beschreibung |
|-------|------------------|-------------------|
| [A.1] | Nicht zutreffend | Sprache |
| [1] | Nicht zutreffend | Uhrzeit und Datum |

Schnellstart-Assistent: Standard

Raumheizungs/-kühlungseinstellungen

| # | Code | Beschreibung | | |
|-----------|---------------------|---|--|--|
| [A.2.1.7] | [C-07] | Temperaturregelung des Geräts: | | |
| | | 0 (VLT-Steuerung): Der Betrieb des Geräts wird abhängig von der Vorlauftemperatur geregelt. | | |
| | | 1 (Ext.Raumtemp.St): Der Betrieb des Geräts wird vom externen Thermostat geregelt. | | |
| | | 2 (RaumtempSt.): Der Betrieb des Geräts wird abhängig von der Umgebungstemperatur der Benutzerschnittstelle geregelt. | | |
| [A.2.1.B] | Nicht zutreffend | Nur wenn 2 Benutzerschnittstellen vorhanden sind: | | |
| | | Position der Benutzerschnittstelle: | | |
| | | Am Gerät | | |
| | | Im Raum | | |
| [A.2.1.8] | [7-02] | Anzahl der Wassertemperaturzonen: | | |
| | | 0 (1 Heizkreis): Hauptzone | | |
| | | 1 (2 Heizkreise): Hauptzone + Zusatzzone | | |

5 Konfiguration

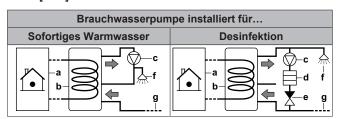
| # | Code | Beschreibung |
|-----------|--------|--|
| [A.2.1.9] | [F-0D] | Pumpenbetrieb: |
| | | 0 (Kontinuierlich): Kontinuierlicher Pumpenbetrieb unabhängig vom Zustand des Thermostats (Thermo EIN/AUS). |
| | | 1 (Abtastung): Wenn die Bedingung "Thermo AUS" auftritt, läuft die Pumpe alle 5 Minuten und die Wassertemperatur wird überprüft. Wenn die Wassertemperatur unter dem Sollwert liegt, kann der Gerätebetrieb starten. |
| | | 2 (Anforderung): Pumpenbetrieb bedarfsgesteuert. Beispiel: Die Verwendung eines Raumthermostats und Thermostats führt zu einer Thermo EIN/AUS-Bedingung. |

Schnellstart-Assistent: Optionen

Brauchwassereinstellungen

| # | Code | Beschreibung | | |
|-----------|--------|--|--|--|
| [A.2.2.1] | [E-05] | Brauchwasservorbereitung: | | |
| | | 0 (Nein): NICHT möglich | | |
| | | 1 (Ja)(Standardwert): Möglich | | |
| [A.2.2.2] | [E-06] | Brauchwasserbereitung: | | |
| | | 0 (Typ 1): durch Boiler | | |
| | | 1 (Typ 2): durch Speicher | | |
| [A.2.2.A] | [D-02] | Brauchwasserpumpe: | | |
| | | Wenn [E-06]=0 | | |
| | | 0 (Nein)(Standardwert): NICHT installiert | | |
| | | Wenn [E-06]=1 | | |
| | | 0 (Nein)(Standardwert): NICHT installiert | | |
| | | 1 (Sekundärer rtrn): Installiert für sofortiges Warmwasser | | |
| | | 2 (Desinf. Widerst): Installiert für Desinfektion | | |
| | | Siehe auch Abbildungen unten. | | |

Wenn [E-06]=1



- a Innengerät
- **b** Speicher
- **c** Brauchwasserpumpe
- d Heizelement
- e Rückschlagventil
- f Dusche
- g Kaltwasser

Thermostate und externe Fühler

| # | Code | Beschreibung |
|-----------|--------|---|
| [A.2.2.4] | [C-05] | Externes Raumthermostat für die Haupt -Zone: |
| | | 1 (Thermo EIN/AUS): Wenn der verwendete externe Raumthermostat oder der Wärmepumpen-Konvektor nur eine Thermo EIN/AUS-Bedingung senden kann. Keine Trennung zwischen Heiz- oder Kühlbedarf. |
| | | 2 (K/H-Anforderung): Wenn der verwendete externe Raumthermostat eine separate Heizen/Kühlen-Thermo- EIN/AUS-Bedingung senden kann. |
| [A.2.2.5] | [C-06] | Externes Raumthermostat für die Zusatz -Zone: |
| | | 0. Nicht zutreffend |
| | | 1 (Thermo EIN/AUS): Wenn der verwendete externe Raumthermostat oder der Wärmepumpen-Konvektor nur eine Thermo EIN/AUS-Bedingung senden kann. Keine Trennung zwischen Heiz- oder Kühlbedarf. |
| | | 2 (K/H-Anforderung): Wenn der verwendete externe Raumthermostat eine separate Heizen/Kühlen-Thermo- EIN/AUS-Bedingung senden kann. |
| [A.2.2.B] | [C-08] | Externer Fühler: |
| | | 0 (Nein): NICHT installiert. |
| | | 1 (Außenfühler): Angeschlossen an die Platine, die die Außentemperatur misst. |
| | | 2 (Raumfühler): Angeschlossen an die Platine, die die Innentemperatur misst. |

Digitale E/A-Platine

| # | Code | Beschreibung |
|-------------|--------|---|
| [A.2.2.6.2] | [D-07] | Solar-Pumpenstation-Zusatz: |
| | | 0 (Nein): NICHT installiert |
| | | 1 (Ja): Installiert |
| [A.2.2.6.3] | [C-09] | Alarmausgang an optionaler EKRP1HB-Platine: |
| | | O (Schliesser): Der Alarmausgang wird aktiviert, wenn ein Alarm auftritt. |
| | | 1 (Öffner): Der Alarmausgang wird NICHT aktiviert, wenn ein Alarm auftritt. Diese Monteureinstellung, die bauseitig vorgenommen werden kann, ermöglicht die Unterscheidung zwischen der Erkennung eines Alarmzustandes und der Erkennung eines Stromausfalls beim Gerät. |
| | | Siehe auch Tabelle unten (Logik des Alarmausgangs). |

Alarm-Ausgabe-Logik

| [C-09] | Alarm | Kein Alarm | Das Gerät wird nicht mit Strom versorgt |
|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---|
| 0 (Standardwert) | Kontakt für Ausgabe geschlossen | Kontakt für Ausgabe geöffnet | Kontakt für Ausgabe geöffnet |
| 1 | Kontakt für Ausgabe geöffnet | Kontakt für Ausgabe geschlossen | |

Zusatz-Platine

| # | Code | Beschreibung |
|-----------|--------|---|
| [A.2.2.7] | [D-04] | Zusatz-Platine |
| | | Gibt an, ob die optionale Zusatz-Platine installiert ist. |
| | | 0 (Nein): NICHT installiert |
| | | 1 (Ja): Installiert |

Stromverbrauchsmessung

| # | Code | Beschreibung |
|-----------|--------|---|
| [A.2.2.8] | [D-08] | Optionales externes kWh-Messgerät 1: |
| | | 0 (Nein): NICHT installiert |
| | | 1: Installiert (0,1 Impuls/kWh) |
| | | 2: Installiert (1 Impuls/kWh) |
| | | 3: Installiert (10 Impuls/kWh) |
| | | 4: Installiert (100 Impuls/kWh) |
| | | 5: Installiert (1000 Impuls/kWh) |
| [A.2.2.C] | [D-0A] | Optionaler Gaszähler: |
| | | 0 (Nein): NICHT installiert |
| | | 1: Installiert (1 Impuls/m³) |
| | | 2: Installiert (10 Impuls/m³) |
| | | 3: Installiert (100 Impuls/m³) |

Primärenergiefaktor

Der Primärenergiefaktor gibt an, wie viele Einheiten Primärenergie (Erdgas, Erdöl oder andere fossile Brennstoffe vor irgendwelchen Umwandlungen durch den Menschen) benötigt werden, um eine Einheit einer bestimmten (Sekundär-) Energie, zum Beispiel elektrische Energie, zu erhalten. Der Primärenergiefaktor für Primärenergie ist 1. Bei Annahme eines durchschnittlichen Wirkungsgrads (einschließlich Transportverluste) von 40% bei der Umwandlung in elektrische Energie hat der Primärenergiefaktor für elektrische Energie den Wert 2,5 (=1/0,40).

| # | Code | Beschreibung |
|---------------------|------|--|
| Nicht zutreffend | | Definiert, ob ein Wechsel zwischen Betriebsarten ökonomisch oder ökologisch optimiert ist. |
| | | 0~6, Schritt: 0,1 (Standardwert: 2,5) |

Regelung der Raumheizung/-kühlung

Vorlauftemperatur: Haupt-Zone

| # | Code | Beschreibung |
|-------------|------------|--|
| [A.3.1.1.1] | Nicht | Sollwertmodus: |
| | zutreffend | 0 (Absolut): Absolut |
| | | 1 (Witterungsgefh.): |
| | | Witterungsgeführt |
| | | 2 (Absolut + Prog.): Absolut + programmiert (nur für die Regelung der Vorlauftemperatur) |
| | | 3 (Wetterab.+Prog.): Witterungsgeführt + programmiert (nur für die Regelung der Vorlauftemperatur) |
| [A.3.1.1.3] | [1-00] | Witterungsgeführte Kurve (Heizen): |
| | [1-01] | Tt ↑ |
| | [1-02] | |
| | [1-03] | [1-02] |
| | | [1-03] |
| | | |
| | | [1-00] [1-01] T _a |
| | | T _t : Soll-Vorlauftemperatur (Haupt) |
| | | T _a : Außentemperatur |
| [A.3.1.1.4] | [1-06] | Nur für EHYHBX08. Witterungsgeführte |
| | [1-07] | Kurve (Kühlen): |
| | [1-08] | Tt ↑ |
| | [1-09] | [4, 00] |
| | | [1-08] |
| | | [1-09] |
| | | |
| | | [1-06] [1-07] Ť a |
| | | T _t : Soll-Vorlauftemperatur (Haupt) |
| | | T _a : Außentemperatur |
| | | |



INFORMATION

Stellen Sie den witterungsgeführten Sollwert in der Betriebsart Heizen sorgfältig ein. Zu hohe Einstellungen können zu einem ständigen Boiler-Betrieb führen.

Vorlauftemperatur: Zusatz-Zone

| # | Code | Beschreibung |
|-------------|-------------------|---|
| [A.3.1.2.1] | [A.3.1.2.1] Nicht | Sollwertmodus: |
| | zutreffend | 0 (Absolut): Absolut |
| | | 1 (Witterungsgefh.): Witterungsgeführt |
| | | 2 (Absolut + Prog.): Absolut + programmiert (nur für die Regelung der Vorlauftemperatur) |
| | | 3 (Wetterab.+Prog.): Witterungsgeführt + programmiert (nur für die Regelung der Vorlauftemperatur) |

5 Konfiguration

| # | Code | Beschreibung |
|-------------|--------|--|
| [A.3.1.2.3] | [0-00] | Witterungsgeführte Kurve (Heizen): |
| | [0-01] | ^T t ↑ |
| | [0-02] | |
| | [0-03] | [0-01] |
| | | [0-00] |
| | | |
| | | [0-03] [0-02] T _a |
| | | |
| | | T _t : Soll-Vorlauftemperatur (Zusatz) |
| | | T _a : Außentemperatur |
| [A.3.1.2.4] | [0-04] | Nur für EHYHBX08. Witterungsgeführte |
| | [0-05] | Kurve (Kühlen): Tt ↑ |
| | [0-06] | |
| | [0-07] | [0-05] |
| | | |
| | | [0-04] |
| | | |
| | | [0-07] [0-06] T _a |
| | | T_t: Soll-Vorlauftemperatur (Zusatz) |
| | | T _a : Außentemperatur |

Pumpensteuerung: Durchfluss-Sollwert

| # | Code | Beschreibung |
|---------------------|--------|--|
| Nicht zutreffend | [8-0B] | Soll-Durchflussmenge im Wärmepumpenbetrieb. |
| Nicht zutreffend | [8-0C] | Soll-Durchflussmenge im Hybridbetrieb. |
| Nicht zutreffend | [8-0D] | Soll-Durchflussmenge im Boiler- Betrieb. |



INFORMATION

Ein Ändern dieser Einstellungen kann zu Unbehagen führen. Weitere Informationen finden Sie im Monteur-Referenzhandbuch.

Vorlauftemperatur: Modulation

| # | Code | Beschreibung |
|-------------|--------|---|
| [A.3.1.1.5] | [8-05] | Modulation der Vorlauftemperatur: |
| | | 0 (Nein): Deaktiviert |
| | | 1 (Ja): Aktiviert. Die Vorlauftemperatur wird abhängig vom Unterschied zwischen Soll- und tatsächlicher Raumtemperatur berechnet. Dies ermöglicht eine bessere Anpassung der Leistung der Wärmepumpe an die tatsächlich erforderliche Leistung und führt zu weniger Start-/Stopp-Zyklen der Wärmepumpe und zu einem ökonomischeren Betrieb. |

Vorlauftemperatur: Typ Wärmeübertrager

| # | Code | Beschreibung |
|-------------|--------|---|
| [A.3.1.1.7] | [9-0B] | Reaktionszeit des Systems: |
| | | 0: Schnell. Beispiel: Geringere Wassermenge und Ventilator- Konvektoren. |
| | | 1: Langsam. Beispiel: Größere Wassermenge, Bodenheizungskreisläufe. |
| | | Abhängig von der Wassermenge im System und dem Wärmeüberträgertyp kann das Aufheizen oder Abkühlen eines Raums mehr Zeit in Anspruch nehmen. Diese Einstellung kann ein langsames oder schnelles Heiz-/ Kühlsystem durch Anpassung der Leistung des Geräts während des Aufwärm-/Abkühlzyklus ausgleichen. |

Funktion Schnelles Aufheizen

| # | Code | Beschreibung |
|---------------------|--------|---|
| Nicht zutreffend | [C-0A] | Funktion Schnelles Aufheizen beim Innengerät: |
| | | • 0: AUS. |
| | | 1 (Standardwert): Ein. |
| | | Gilt nur bei Raumthermostatregelung. Die Funktion startet den Gasboiler, wenn die Ist-Raumtemperatur 3°C niedriger als die Soll-Raumtemperatur ist. Wegen der hohen Boilerleistung kann die Soll-Temperatur schnell erreicht werden. Dies kann nach einem Ausfall des Systems oder nach langer Abwesenheit nützlich sein. |

Brauchwasserregelung

Gilt nur, wenn ein optionaler Brauchwasserspeicher installiert ist.

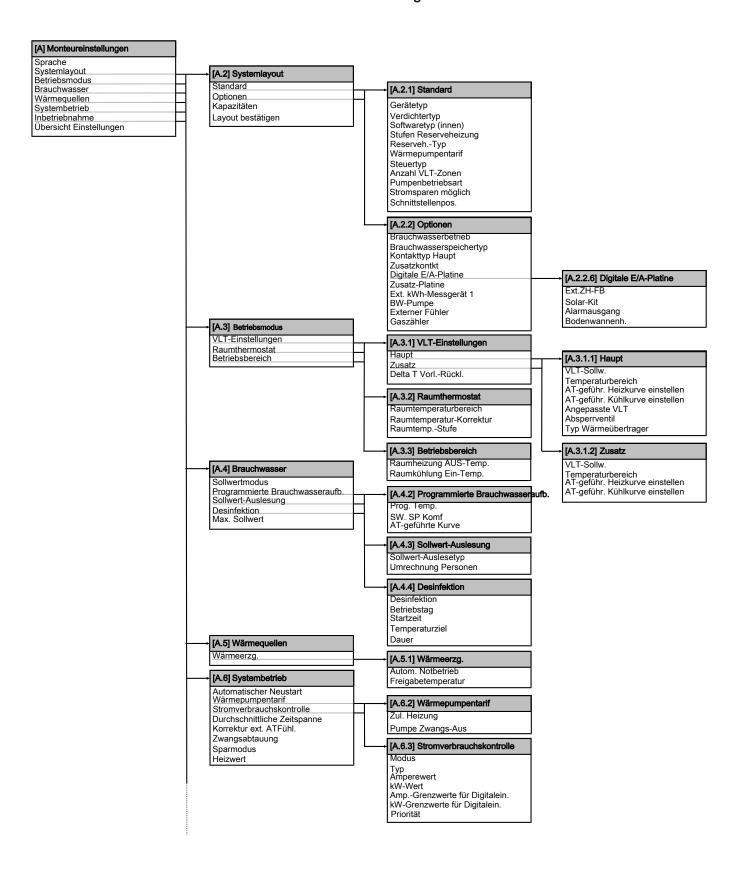
| # | Code | Beschreibung |
|-----------|---------------------|--|
| [A.4.1] | [6-0D] | Brauchwasser Sollwertmodus: O (Nur Warmhalten): Nur Warmhaltebetrieb zulässig. |
| | | 1 (Warmh.+Prog.): Wie 2, aber zwischen den programmierten Aufwärmzyklen ist der Warmhaltebetrieb zulässig. |
| | | 2 (Nur Prog.): Der Brauchwasserspeicher kann NUR über ein Programm geheizt werden. |
| [A.4.3.1] | Nicht zutreffend | Wie soll die Speichertemperatur an der Benutzerschnittstelle angezeigt werden? |
| | | • Als Temperatur. 60°C \$ |
| | | Als Grafik: Die Temperatur soll als verfügbares Warmwasser für x Personen angezeigt werden. Bei Auswahl dieser Option müssen Sie unter [A.4.3.2.1]~[A.4.3.2.6] auch konfigurieren, welche Anzahl welcher Temperatur entspricht: 4 4 |

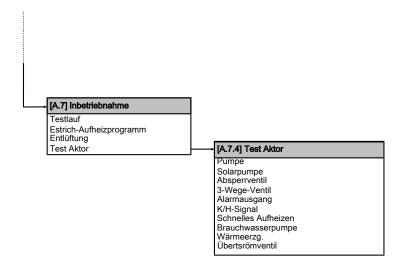
| # | Code | Beschreibung |
|---------|------|---|
| [A.4.5] | | Die maximale Temperatur, die Benutzer für das Brauchwasser wählen können. Sie können diese Einstellung verwenden, um die Temperatur an den Warmwasserhähnen zu beschränken. |

Kontakt/Helpdesk-Nr.

| # | Code | Beschreibung |
|---|------|--|
| 1 | | Nummer, die die Benutzer bei Problemen anrufen können. |

5.1.3 Menüstruktur: Übersicht über die Monteureinstellungen





6 Inbetriebnahme

6.1 Checkliste vor dem Testlauf

Nehmen Sie das System NICHT in Betrieb, bevor die folgenden Überprüfungen nicht erfolgreich abgeschlossen wurden:

| Überprü | rprüfungen nicht erfolgreich abgeschlossen wurden: | | | | |
|---------|---|--|--|--|--|
| | Das Innengerät ist ordnungsgemäß montiert. | | | | |
| | Das Außengerät ist ordnungsgemäß montiert. | | | | |
| | Die folgende bauseitige Verkabelung wurde gemäß diesem Dokument und der gültigen Gesetzgebung ausgeführt: | | | | |
| | Zwischen lokaler Verteilertafel und Innengerät | | | | |
| | Zwischen Innengerät und den Ventilen (sofern vorhanden) | | | | |
| | Zwischen Innengerät und Raumthermostat (sofern vorhanden) | | | | |
| | Zwischen Innengerät und Brauchwasserspeicher (sofern vorhanden) | | | | |
| | Das System ist ordnungsgemäß geerdet und die Erdungsklemmen sind festgezogen. | | | | |
| | Die Sicherungen oder lokal installierten Schutzvorrichtungen sind entsprechend den Angaben in diesem Dokument installiert und wurden nicht überbrückt. | | | | |
| | Die Versorgungsspannung stimmt mit der auf dem Typenschild des Geräts angegebenen Spannung überein. | | | | |
| | Es gibt KEINE losen Anschlüsse oder beschädigte elektrische Komponenten im Schaltkasten. | | | | |
| | Es gibt KEINE beschädigten Komponenten oder zusammengedrückte Rohrleitungen in den Innen- und Außengeräten. | | | | |
| | Es gibt KEINE Kältemittel-Leckagen. | | | | |
| | Die Kältemittelrohre (Gas und Flüssigkeit) sind thermisch isoliert. | | | | |
| | Es ist die richtige Rohrgröße installiert und die Rohre sind ordnungsgemäß isoliert. | | | | |
| | Es gibt KEINE Wasser-Leckagen im Innern des Innengeräts. | | | | |
| | Die Absperrventile sind ordnungsgemäß installiert und vollständig geöffnet (bauseitig). | | | | |
| | Die Sperrventile (Gas und Flüssigkeit) am Außengerät sind vollständig geöffnet. | | | | |
| | Das Entlüftungsventil ist geöffnet (mindestens um 2 Umdrehungen). | | | | |
| | Aus dem Druckentlastungsventil entweicht im | | | | |

6.2 So führen Sie eine Entlüftung durch

- 1 Gehen Sie zu [A.7.3]: > Monteureinstellungen > Inbetriebnahme > Entlüftung.
- 2 Legen Sie den Typ, die Geschwindigkeit und den Kreislauf fest.
- 3 Wählen Sie Entlüftung starten und drücken Sie dann OK.
- 4 Wählen Sie OK und drücken Sie dann OK.

geöffneten Zustand Wasser.

Ergebnis: Die Entlüftung beginnt. Sie wird nach Abschluss des Vorgangs automatisch gestoppt. Um den Vorgang manuell zu stoppen, drücken Sie 🛂, wählen Sie OK und drücken Sie dann OK.

6.3 So führen Sie einen Testlauf durch

- 2 Wählen Sie einen Test aus und drücken Sie dann . Beispiel: Heizen.
- 3 Wählen Sie OK und drücken Sie dann OK

Ergebnis: Der Testlauf beginnt. Er wird nach Abschluss des Vorgangs automatisch gestoppt (±30 Min). Um den Vorgang manuell zu stoppen, drücken Sie (5), wählen Sie OK und drücken Sie dann



INFORMATION

Wenn 2 Benutzerschnittstellen vorhanden sind, können Sie den Testlauf von beiden Benutzerschnittstellen aus starten

- Die Benutzerschnittstelle, die zum Starten des Testlaufs verwendet wird, zeigt einen Statusbildschirm an.
- An der anderen Benutzerschnittstelle wird "Belegt" angezeigt. Sie k\u00f6nnen den Testlauf erst beenden, wenn die Anzeige "Belegt" wieder ausgeblendet wird.

6.4 So führen Sie einen Aktor-Testlauf durch

- Stellen Sie sicher, dass die Raumtemperaturregelung, die Vorlauftemperaturregelung und die Brauchwasserregelung über die Benutzerschnittstelle ausgeschaltet sind.
- 2 Gehen Sie zu [A.7.4]: > Monteureinstellungen > Inbetriebnahme > Test Aktor.
- Wählen Sie einen Aktor aus und drücken Sie dann M. Beispiel: Pumpe.
- 4 Wählen Sie OK und drücken Sie dann OK.

Ergebnis: Der Aktor-Testlauf beginnt. Er wird automatisch beendet. Um den Vorgang manuell zu stoppen, drücken Sie , wählen Sie OK und drücken Sie dann .

6.4.1 Mögliche Aktor-Testläufe

Pumpentest



INFORMATION

Die Kalibrierung der erzeugten Wärmeberechnung erfolgt im Rahmen dieses Tests.

Stellen Sie sicher, dass das System vor der Durchführung des Testlaufs entlüftet wird. Vermeiden Sie außerdem Störungen im Wasserkreislauf während des Testlaufs.

- Solarpumpentest
- Absperrventiltest
- Test des 3-Wege-Ventils
- Test des Alarmausgangs
- Test des Kühlen/Heizen-Signals
- Schnellerwärmungstest
- Test der Brauchwasserpumpe
- Gasboilertest
- Test des Bypass-Ventils

6.5 So führen Sie die Estrich-Austrocknung mittels der Unterbodenheizung durch

- 1 Gehen Sie zu [A.7.2]: > Monteureinstellungen > Inbetriebnahme > Estrich-Aufheizprogramm.
- 2 Wählen Sie ein Austrocknungsprogramm aus.
- 3 Wählen Sie Aufheizprogramm starten und drücken Sie dann OK
- 4 Wählen Sie OK und drücken Sie dann OK.

Ergebnis: Die Estrich-Austrocknung mittels der Unterbodenheizung beginnt. Sie wird nach Abschluss des Vorgangs automatisch gestoppt. Um den Vorgang manuell zu stoppen, drücken Sie Wählen Sie OK und drücken Sie dann OK.

7 Übergabe an den Benutzer

Wenn der Testlauf abgeschlossen ist und das Gerät ordnungsgemäß funktioniert, führen Sie folgende Punkte aus:

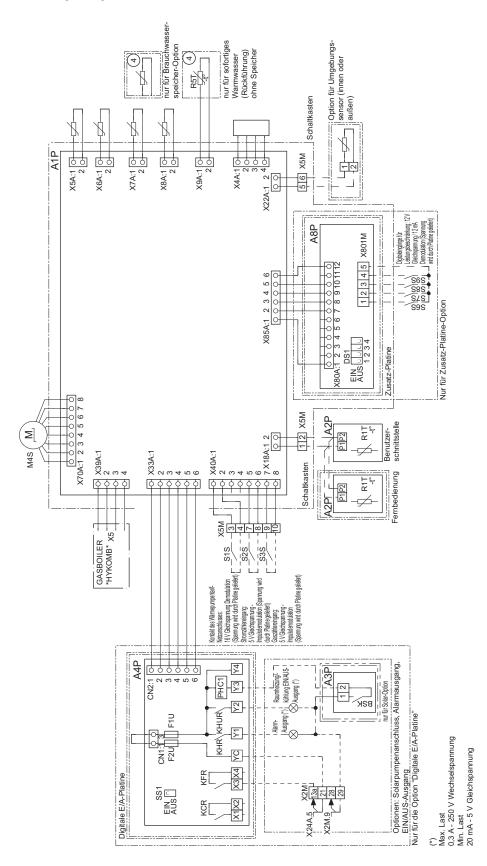
- Füllen Sie die Tabelle der Monteureinstellungen (in der Bedienungsanleitung) mit den gewählten Einstellungen aus.
- Stellen Sie sicher, dass der Benutzer über die gedruckte Dokumentation verfügt und bitten Sie ihn, diese als Nachschlagewerk aufzubewahren. Teilen Sie dem Benutzer mit, dass die vollständige Dokumentation im Internet unter der entsprechenden Adresse zu finden ist, wie zuvor in dieser Anleitung beschrieben.
- Erläutern Sie dem Benutzer den ordnungsgemäßen Betrieb des Systems sowie die Vorgehensweise bei Auftreten von Problemen.
- Zeigen Sie dem Benutzer, welche Aufgaben er in Zusammenhang mit der Wartung des Geräts auszuführen hat.
- Erläutern Sie dem Benutzer die Tipps zum Energiesparen so wie in der Betriebsanleitung beschrieben.

8 Technische Daten

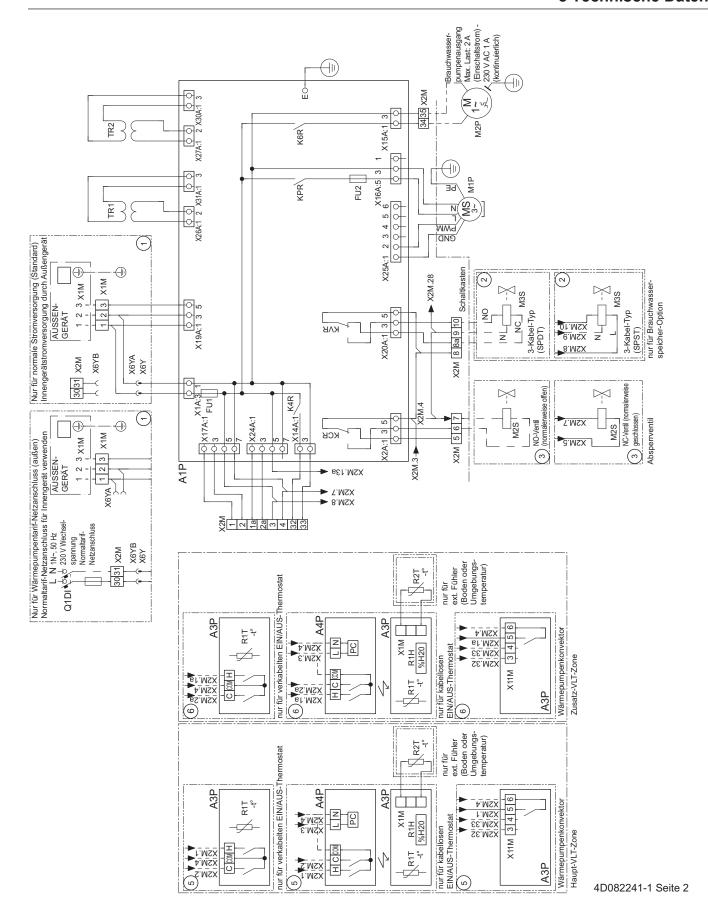
8.1 Elektroschaltplan

8.1.1 Elektroschaltplan – Komponenten: Innengerät

Siehe mitgelieferten Innen-Schaltplan (Innenseite der Abdeckung des Schaltkastens der Inneneinheit). Nachfolgend sind die verwendeten Abkürzungen aufgeführt:



4D082241-1 Seite 1



8 Technische Daten

| A1P | | Hauptplatine (Hydrobox) |
|-----------|-----|--|
| A2P | | Platine der Benutzerschnittstelle |
| A3P | * | Platine der Solar-Pumpenstation |
| A3P | * | EIN/AUS-Thermostat |
| A3P | * | Wärmepumpen-Konvektor |
| A4P | * | Digitale E/A-Platine |
| A4P | * | Empfänger-Platine (Drahtloser EIN/AUS- Thermostat, PC=Stromkreis) |
| A8P | * | Zusatz-Platine |
| B1L | | Flusssensor |
| DS1 (A8P) | * | DIP-Schalter |
| F1U, F2U | * | Sicherung 5 A 250 V für digitale E/A-Platine (A4P) |
| FU1 | | Sicherung T 6,3 A 250 V für Hauptplatine (A1P) |
| K*R | | Relais auf Platine |
| M1P | | Pumpe für Hauptwasserversorgung |
| M2P | # | Brauchwasserpumpe |
| M2S | # | 2-Wege-Ventil für Kühlbetrieb |
| M3S | | 3-Wege-Ventil für Bodenheizung/ Brauchwasserspeicher |
| M4S | | Bypass-Ventil für Gasboiler |
| PHC1 | * | Optokoppler Eingangs-Schaltkreis |
| PS | | Stromversorgung für Schaltkreis |
| Q*DI | # | Fehlerstrom-Schutzschalter |
| R1T (A1P) | | Wärmetauscherfühler am Wasseraustritt |
| R1T (A2P) | | Umgebungstemperaturfühler der Benutzerschnittstelle |
| R1T (A3P) | * | Umgebungstemperaturfühler des EIN/AUS- Thermostats |
| R2T (A1P) | | Thermistor der Reserveheizung am Wasseraustritt |
| R2T (A4P) | * | Externer Fühler (Boden oder Umgebungstemperatur) |
| R3T (A1P) | | Fühler auf der Flüssigkeitsseite des Kältemittels |
| R4T (A1P) | | Fühler am Wasserzufluss |
| R5T (A1P) | * | Brauchwasserfühler |
| R6T (A1P) | * | Externer Innen- und Außentemperaturfühle |
| R1H (A3P) | * | Feuchtigkeitsfühler |
| S1S | # | Kontakt des Wärmepumpentarif- Netzanschlusses |
| S2S | # | Impulseingang 1 des Stromzählers |
| S3S | # | Impulseingang 2 des Stromzählers |
| S6S~S9S | # | Stromverbrauch-Digitaleingang |
| SS1 (A4P) | * | Wahlschalter |
| TR1, TR2 | | Stromversorgungstransformator |
| X*M | | Anschlussleiste |
| X*Y | | Anschluss |
| | * = | Optional |
| | # = | Bauseitig zu liefern |
| BLK | | Schwarz |
| BRN | | Braun |
| CDV | | Crou |

Schritte, die vor Inbetriebnahme der Einheit überprüft werden müssen

| English | Übersetzung |
|---|---|
| X1M | Innengeräte-/ |
| | Außengerätekommunikation |
| X2M | Klemmleiste für bauseitige |
| VENA | Verkabelung für Wechselstrom |
| X5M | Klemmleiste für bauseitige Verkabelung für Gleichstrom |
| | Erdungsdraht |
| | Bauseitig zu liefern |
| —> ** /12.2 | Anschluss ** weiter auf Seite 12, Spalte 2 |
| 1 | Mehrere |
| | Verkabelungsmöglichkeiten |
| | Option |
| | Nicht im Schaltkasten montiert |
| | Modellabhängige Verkabelung |
| | Platine |
| User installed options | Vom Benutzer installierte Optionen |
| Domestic hot water tank | Brauchwasserspeicher |
| Domestic hot water tank with solar connection | Brauchwasserspeicher mit Solaranschluss |
| Remote user interface | Fernbedienung |
| Ext. indoor thermistor | Erweiterter Innenfühler |
| Ext outdoor thermistor | Erweiterter Außenfühler |
| Digital I/O PCB | Digitale E/A-Platine |
| Demand PCB | Zusatz-Platine |
| Instant DHW recirculation | Brauchwasserrückführung |
| Main LWT | Haupt-Vorlauftemperatur |
| On/OFF thermostat (wired) | EIN/AUS-Thermostat (verdrahtet) |
| On/OFF thermostat (wireless) | EIN/AUS-Thermostat (drahtlos) |
| Ext. thermistor | Erweiterter Fühler |
| Heat pump convector | Wärmepumpen-Konvektor |
| Add LWT | Zusatz-Vorlauftemperatur |

Grau

Rot

GRY

RED



