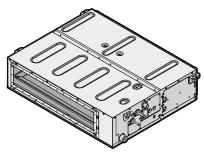


Installations- und Betriebsanleitung



CO₂ VRV System Klimagerät



U – Safety declaration of conformity
U – Sicherheits-Konformitätserklärung
E – Déclaration de conformité de sécurité
U – Conformiteitsverklaring velligheid

Declaración de conformidad sobre seguridad Dichiarazione di conformità in materia di sicurezza UE – Declaración de conformidad sobre seguridad UE – Dichiarazione di conformida in materia di sicurezza ΕΕ – Δήλωση συμμόρφωσης για την ασφάλεια UE – Declaração de conformidade relativa à segurança

EC – Заявление о соответствии требованиям по безопасности EU – Sikkerheds-overensstemmelseserklæring EU – Konformitetsdeklaration för säkerhet

무무무

Samsvarserklæring for sikkerhet Turvallisuuden vaatimustenmukaisuusvakuutus Bezpečnostni prohlášeni o shodě

EU – Izjava o sukladnosti za sigurnost EU – Biztonsági megfelelőségi nyilatkozat UE – Deklaraga zgodności z wymogami bezpieczeństwa UE – Declaraje de conformitate de siguraniá

EU – Varnostna izjava o skladnosti EÜ – Ohutuse vastavusdeklaratsioon EC – Декларация за съответствие за безопасност

EC – Декларация за съответствие за безопасност EŞ – Drošības atbilstības deklarācija EÚ – Vyhlásenie o zhode Bezpečnosť AB – Güvenlik uygunluk beyanı

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

deolares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates: erklärt in alleinige Verantwortung, dass die Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht:

8 8 8 8 E E déclare sous sa seule responsabilité que les produits visés par la présente déclaration:

заявляет, исключительно под свою ответственность, что продукция, к которой относится настоящее заявление: deklanerar i egenskap av huvudansvarig, att produkterna som beröts av derma deklaration innebär att: erklaarer et fullstendig ansvar for at produktene som er underlagt denne erklaaringen: erklærer som eneansvarlig, at produkterne, som er omfattet af denne erklæring:

imolitaa yksinomaan omalla vastuulaan, että tämän imoituksen tarkoitamat tuoiteet: pohitääyjen suoupinon opoheikost, že yokoik, ketkymise duop ohitääkin yäähilyje pohitäyjen osikijäkon vastionn oopovomaskud sa yroopooli ra koje se osa Zapia ottoois teljes fielökssége tudalában kijelenti, fiogy a termékeik, melyekre en nyllaktozat vonaktoxit.

deklaruje na własną wyłączną odpowiedzialność, że produkty, których ta deklaracja dotyczy:

17 (19) deklaruje na wisaną wykączną odpowiedzałność, że produkty, ktrych la deklaracja duty czy.
18 (19) dedaracja propriora i stagunera ca produkte i a dare se reiera żacesała deklaraje.
19 (19) z vso odpownostio pzykał da so izdaki, na katere se izjan amańsa:
20 (19) miniab oma sustikusej eli trodefin la katere se izjan amańsa:
21 (19) z powod powod

FXSN40B2VEB, FXSN50B2VEB, FXSN63B2VEB, FXSN80B2VEB

are in conformly with the following directules (so or egulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions: folgended in Rothfulm code in Voschriften instruction where the worder of the conformation of our adjustment (s) survaint(s), a condition que les produits so includities conformer and are structured. So that and (s) a condition que les produits so includities conformer and are structured.

отвечает требованиям упомянутых ниже директив или нормативных документов три условия эксплуатации данной продукции в соответствии

60

 C нашими інструкциямі:
 Overbiode Deptemmeseme l'idigande direktiv(er) eller bestemmesle(r), foundstit at produkteme anvendes i overensstemmese med variente se med voros instruktioner.
 Usorinolet Destammeseme l'idigande direktiv(er) eller forskrift(er), forusatt at produktene buikes i herhold til vare instruktioner.
 and seuza-anven indiktiviken at seustruem mulaisa, acelet perforsivationer.
 and seuza-anven indiktiviken at seustruem mulaisa, acelet perforsivationer.
 sous evera-anven indiktiviken at seustruem mulaisa, acelet perforsivationer.
 u sidaaut sa sijedecom direktivom(ma) ili ode-abom(e), uz uvjet da se proizvodi koniste suktadno našim uputame.
 megdeelnek az alabbi fanjevlikek prek vargy eggles szadalyozási ok þak, na a termékeke rebrita szemir hasznáják: in overeenstemming zijn met de volgende richtlijn(en) of verordening(en), op voorwaarde dat de producten worden gebruikt overeenkomstig onze

están en conformidad con la(s) siguiente(s) directiva(s) o reglamento(s), siempre que se utilicen de acuerdo con nuestras instrucciones: sono conformi alle direttive o ai regolamenti seguenti, a patto che i prodotti vengano usati in conformità alle nostre istruzioni: 90 20

συμμορφώνονται με την(ις) ακόλουθη(ες) οδηγία(ες) ή κανονισμό(ούς), υπό την προϋπόθεση ότι τα προϊόντα χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις

οδηγίες μας estão em conformidade com a(s) seguinte(s) diretiva(s) ou regulamento(s), desde que os produtos sejam utilizados de acordo com as nossas

attirká tolian nurodydas drektyvas arba reglamentus, su sajyga, kad gaminiai bus eksploatuojami laikamis mūsų instrukcijų;
a dibisi skaždam deinklam nei regulaimi, ak vais vaistradiajumi iski kulios iskastamis instrukcijamis regulaimis nei vaistradiajumi iski kuliosujami jako predpasomimi ža prepolokaju. že su yrobkų podživąju v. žrode s našimi pokymmi:
talimatiarimz dogrutusunta kulianimas kosjulyja aspajdaki drektifeidriektifere veja yūraimatijakijoremelikiere uygun oldugunu bejan ader;

2222

v poslednom platnom vydaní, degistirildiği şekliyle,

с техните изменения, ir jos tolesnes redakcijas,

ar grozījumiem,

8222248

14 v platném znění, 15 kako je zmijenjeno amandmanima, 16 én môdostikask kandekazéseli, 17 z pôznějszyní zmrámani, 18 ou amandamentele respectíve, 19 kakor je bílo spremenjeno,

sellaisina kuin ne ovat muutettuina,

EN 60335-2-40,

vadovaujantis šio dokumento nuostatomis: atbilstoši šādu standartu prasībām nasledovnými ustanoveniami: şu standartların hükümlerine:

vastavalt nõuetele; спедвайки клаузите на: v skladu z določbami:

в действующей редакции, med tillägg, med foretatte endringer,

som tilføjet,

in der jeweils gültigen Fassung, telles que modifiées, zoals gewijzigd,

5684886

e successive modifiche, όπως έχουν τροποποιηθεί, zoals gewijzigd, en su forma enmendada,

conforme emendado,

spelniąą wymogi rasłępujących dyrektyw lub rozporządzeń, pod warunkiem że produkty używane są zgodnie z naszymi instrukcjami:
 stw. mi conformitale cu imaticane direkty e sauregulamente, cu condita ca produsee ski feu lifzae in conformitale cu instructjunile moastre.
 v skłedu z nasłednjo cirktyor-ami) ali predpisomi-ci jod opojem, da se żdekt uporaleją v skłedu z nasłem instrukcjami ali predpisomi-ci jod opojem, da se żdekt uporaleją v skłedu z nasłim navodić jod obywanie jod opojem, da se żdekt upomuse, et ned dasutańske orasutase meje lubislele:
 da se zoanerowe coc cnegnara popermisely in mi permatemi (w), npw ycrosie we rpogymime ce waronzaan s coaneroma et naume

Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU* Machinery 2006/42/EC**

10 under iegitägelse aff en fligt gestämmisten för 12 inehnde til testemmissen ei 13 nouddaten säämöksiä; 14 za dodziell tilsamovell; 15 prema odredhama: 16 kövel af; 17 zgodne z postamowleriam; 18 ummänd prevederiam; following the provisions of: gemäß den Bestimmungen in: conformément aux dispositions de: siguiendo las disposiciones de: volgens de bepalingen van: secondo le disposizioni di:

come delineato in <A> e giudicato positivamente 06 Nota* σύμφωνα με πςπροβλέψεις των: seguindo as disposições de: в соответствии с положениями:

09 Примечание* 07 Σημείωση* 10 Bemærk* 08 Nota* as setout in <A> and judged positively by according to the Certificate <C>.
wie in <A> aufgeführt und von positiv beunteil gemäß Zertifikat <C>. zoals uiteengezet in <A> en positief beoordeeld door overeenkomstig het Certificaat <C>
tal como se estableæ en <A> y valorado
positivamente por de acuerdo con el
Certificado <C> telles que définies dans <A> et évaluées positivement par conformément au Certificat <C>

> 03 Remarque* 02 Hinweis*

01 Note*

04 Bemerk*

05 Nota*

som det fremkommer i <A> og vurdert positivt av i henhold til Sertifikatet <C>. sellaisina kuin ne on esitetty asiakirjassa <A> ja jotka on hyväksynyt Sertifikaatin <C> som anges i <A> och godkänts av enligt Certifikat <C>. 14 Poznámka* Cangerencers <2>
Som anibit (4A> og positivi vurderet af i henhold 15 Napomena*
til Certifikat <2>. 13 Huom* 12 Merk* как указано в <A> и подтверждено согласно da ai sensi del Certificato <C>. όπως ορίζεται στο <A> και κρίνεται θετικά από τον σύμφωνα με το Πιστοποιητικό <C>. conforme estabelecido em <A> e avaliado positivamente por de acordo com o Certificado <C>

20 Märkus*

19 Opomba* jak było uvedeno v <A> a pozitivně zijštěno v souladu s Osvědčením <C> kako je izloženo u <A> i pozitivno ocijenjeno od prema Certifikatu <C>

Kot je določeno v KA> in je prejelo pozitivno oceno 24 Poznámka*
CB> v skadu s Certifikatom KC>.
Mis on sälesatud olkumends cA> ja himatud 25 Not*
Sertifikatulis dokumends CB> vastavati

DICz** on valburlettu leatimaan Teknisen asiakirjan.
Spolekorso DiC*** ma davisheri ke kompala suotoon technické konstukce.
DICz*** postálen zarzadu Datoleke telmičkej konstukcij.
ADICZ*** opstal za mizadu Rotalokos kodkumentako koszalilitására.
DICZ**** ma postalniené ob zbieznie i opracowywania odkoszalilitására.
DICZ*** ma upovezbinené ob zbieznie i opracowywania odkoszalilitására.
DICZ*** ma upovezbinené ob zbieznie i opracowywania odkoszalilitására.

<A> DAIKIN.TCF.038/03-2025 **TÜV (NB0197** 60180396 8

както е изложено в <A> и оценено положително от

a(z) a(z) a(z) <a href="A blappin.a(z) <a href="A blappin.a(z) <a href="A blappin.a(z) blappin.a(z) <a href="A blappin.a(z) blappin.a(z) <a href="A blappin.a(z) blappin.a(z) <a href="A blappin.a(z) blap

16 Megjegyzés*

11 Information*

17 Uwaga*

18 Notă*

kā norādīts <A> un pozitīvi novērtēts saskaņā ar cъrласно Сертификата <C> kaip nurodyta <A> ir teigiamai nuspręsta pagal vadovaujantis Sertifikatu <C>.

ako bolo stanovené v <A> a kladne posúdené podľa Osvedčenia <C> <A>de belirtikigij ve <C> Sertifikasina gôre tarafindan olumlu gôrūş bildirikidiği lizere.

Sertifikātu <C>

23 Piezīmes*

așa cum se prevede în <A> și apreciat pozitiv de conform Certificatului <C>.

Kowinaния DIC2** уполькомочена составить Kowinnext технической документации. DIC2** те autorisect if it utablege de lettrikke konstruktorsdata. DIC2** те benyndigade alt sammarstalla den lektrisk konstruktorsflen. DIC2** те har tillatelee til å kompilere den Tekniske konstruksjonsflen. 01** H DICz**** sivar spoundomputiny a ouvrafa ir or Tsywko gwacalo koraorkaufy, 08** A Dicz*** sesta audrozda a compilar a documentaje do kimiza de Babrico. 09** Koumanen DiCz*** vironnouveana ocorasmi koumner ir sewiecconi proyene 10*** DiCz**** ca autoresent il at udarbejde de levinske konstruktorsdala. 11*** DiCz**** at amontigate at itsammanstalla den levinska konstruktorsdala. 12*** DiCz***** at a kimitaliese il at kompilee den Tekniske konstruktorsillen.

£446F

19** DIC2***ie poobleščen za seštavo datdele s tehnično mapo.

10*Carvi on lidadik kovseme alkaliništi dókumenlabiskomi.

11** DIC2**** on onpasupana pa czcrzaew Arra sa resewecza rokurznykuns.

12*** DIC2***** na dajaloia sudanyti šį technirės konstrukcijos falię.

10*Ca**** na dajaloia sudanyti šį technirės konstrukcijos falię.

10**** Taudostas sastadit elimino dokumenladui.

10**** Spokorost DIC2*** e optavinera vykord slotor ferbnickej konstrukcie.

10**** Taudostas sastadit elimino dokumenladui. *******

***DICz = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

DIC,**** is authorised to comple the Technical Constitution File.

DIC,*** are the Beendinguig de Technical Konstruktionstables usammenzustellen.

DIC,*** at authorise de complete to Dicses de Constitution Technique.

DIC,*** is bewogd on the Technisch Constitution Technique.

DIC,*** is bewogd on the Technisch Constitution February in Sellen.

DIC,*** est autorizata a redigere File Period Constitution in Verinca.

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o. Minoru Shoji Managing Director

managung בוויפטון אינוים אינו

KIND

4P684901-31H

Inhaltsverzeichnis				
1	Übei	r die Dokumentation Informationen zu diesem Dokument	3	
2	2 Besondere Sicherheitshinweise für Installateure			
Fü	ir der	ı Benutzer	5	
3	Sich	erheitshinweise für Benutzer	5	
	3.1	Allgemein	5	
	3.2	Instruktionen für sicheren Betrieb	6	
4	Ube i	r das System Systemanordnung	8 8	
5		utzerschnittstelle	8	
6	Betr 6.1	IED Betriebsbereich	9	
	6.2	Informationen zu Betriebsmodi	9	
		6.2.1 Grundlegende Betriebsmodi	9	
	6.3	System betreiben	9	
7	War	tung und Service	9	
	7.1	Sicherheitsvorkehrungen bei Wartung und Service	9	
	7.2	Luftfilter und Luftauslass reinigen	10 10	
		7.2.2 Luftfilter reinigen	10	
	7.3	Über das Kältemittel	11	
8	Fehlerdiagnose und -beseitigung 11			
_	ı em	erdiagnose und -beseingung	•	
9		inderung des Installationsortes	12	
9	Verä			
9	Verä Ents	inderung des Installationsortes	12	
9 10 Fü	Verä Ents	inderung des Installationsortes sorgung	12 12	
9 10 Fü	Verä Ents	inderung des Installationsortes sorgung I Installateur r das Paket Innengerät	12 12 12 12	
9 10 Fü 11	Verä Ents ir der Über	inderung des Installationsortes sorgung I Installateur r das Paket Innengerät	12 12 12 12	
9 10 Fü 11	Verä Ents ir der Über 11.1	inderung des Installationsortes sorgung I Installateur r das Paket Innengerät	12 12 12 12 12 12 12	
9 10 Fü 11	Verä Ents ir der Über	inderung des Installationsortes sorgung I Installateur r das Paket Innengerät	12 12 12 12 12 12	
9 10 Fü 11	Verä Ents ir der Über 11.1	inderung des Installationsortes sorgung I Installateur r das Paket Innengerät	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	
9 10 Fü 11	Verä Ents ir der Über 11.1	inderung des Installationsortes sorgung I Installateur r das Paket Innengerät	12 12 12 12 12 12 12	
9 10 Fü 11	Verä Ents ir der Über 11.1	inderung des Installationsortes sorgung Installateur r das Paket Innengerät 11.1.1 So entfernen Sie das Zubehör vom Innengerät allation der Einheit Den Ort der Installation vorbereiten 12.1.1 Anforderungen an den Installationsort des Innengeräts Montieren des Innengeräts Montieren des Innengeräts 12.2.1 Richtlinien zur Installation der Inneneinheit	12 12 12 12 12 12 12 12 13 13 14	
9 10 Fü 11 12	Verä Ents ir der Über 11.1 Insta 12.1	inderung des Installationsortes sorgung Installateur r das Paket Innengerät 11.1.1 So entfernen Sie das Zubehör vom Innengerät allation der Einheit Den Ort der Installation vorbereiten 12.1.1 Anforderungen an den Installationsort des Innengeräts Montieren des Innengeräts 12.2.1 Richtlinien zur Installation der Inneneinheit 12.2.2 Leitlinien zur Installation des Kanalsystem 12.2.3 Leitlinien zur Installation des Abflussrohrs	12 12 12 12 12 12 12 12 13 13 14 15	
9 10 Fü 11 12	Verä Ents ir der Über 11.1 Insta 12.1 12.2	inderung des Installationsortes sorgung Installateur r das Paket Innengerät 11.1.1 So entfernen Sie das Zubehör vom Innengerät allation der Einheit Den Ort der Installation vorbereiten 12.1.1 Anforderungen an den Installationsort des Innengeräts	12 12 12 12 12 12 12 12 13 13 14 15	
9 10 Fü 11 12	Verä Ents ir der Über 11.1 Insta 12.1	inderung des Installationsortes sorgung Installateur r das Paket Innengerät 11.1.1 So entfernen Sie das Zubehör vom Innengerät allation der Einheit Den Ort der Installation vorbereiten 12.1.1 Anforderungen an den Installationsort des Innengeräts Montieren des Innengeräts 12.2.1 Richtlinien zur Installation der Inneneinheit 12.2.2 Leitlinien zur Installation des Kanalsystem 12.2.3 Leitlinien zur Installation des Abflussrohrs	12 12 12 12 12 12 12 12 13 13 14 15	
9 10 Fü 11 12	Verä Ents ir der Über 11.1 12.2 Rohr 13.1	inderung des Installationsortes sorgung Installateur r das Paket Innengerät 11.1.1 So entfernen Sie das Zubehör vom Innengerät allation der Einheit Den Ort der Installation vorbereiten	12 12 12 12 12 12 12 12 13 13 14 15 17 17 17	
9 10 Fü 11 12	Verä Ents ir der Über 11.1 Insta 12.1 12.2	inderung des Installationsortes sorgung Installateur r das Paket Innengerät 11.1.1 So entfernen Sie das Zubehör vom Innengerät allation der Einheit Den Ort der Installation vorbereiten	12 12 12 12 12 12 12 12 13 13 14 15 17 17	
9 10 11 12	Verä Ents ir der Über 11.1 Insta 12.1 12.2 Roh 13.1	inderung des Installationsortes sorgung Installateur r das Paket Innengerät 11.1.1 So entfernen Sie das Zubehör vom Innengerät allation der Einheit Den Ort der Installation vorbereiten 12.1.1 Anforderungen an den Installationsort des Innengeräts Montieren des Innengeräts 12.2.1 Richtlinien zur Installation der Inneneinheit 12.2.2 Leitlinien zur Installation des Kanalsystem 12.2.3 Leitlinien zur Installation des Abflussrohrs rinstallation Kältemittelleitungen vorbereiten 13.1.1 Anforderungen an Kältemittel-Rohrleitungen 13.1.2 Kältemittelleitungen isolieren Kältemittelleitungen anschließen	12 12 12 12 12 12 12 12 13 13 14 15 17 17 17 17	
9 10 11 12	Verä Ents ir der Über 11.1 Insta 12.1 12.2 Roh 13.1	inderung des Installationsortes sorgung Installateur r das Paket Innengerät	12 12 12 12 12 12 12 13 13 14 15 17 17 17 17	
9 10 11 12	Verä Ents ir der Über 11.1 12.2 Roh 13.1	inderung des Installationsortes sorgung Installateur r das Paket Innengerät 11.1.1 So entfernen Sie das Zubehör vom Innengerät allation der Einheit Den Ort der Installation vorbereiten 12.1.1 Anforderungen an den Installationsort des Innengeräts Montieren des Innengeräts 12.2.1 Richtlinien zur Installation der Inneneinheit 12.2.2 Leitlinien zur Installation des Kanalsystem 12.2.3 Leitlinien zur Installation des Abflussrohrs rinstallation Kältemittelleitungen vorbereiten 13.1.1 Anforderungen an Kältemittel-Rohrleitungen 13.1.2 Kältemittelleitungen isolieren Kältemittelleitungen anschließen 13.2.1 Kältemittelrohre an der Inneneinheit anschließen. Ittroinstallation	12 12 12 12 12 12 12 12 13 13 14 15 17 17 17 17 17 17	
9 10 11 12 13	Verä Ents ir der Über 11.1 12.2 Roh 13.1 13.2 Elek 14.1 14.2 Inbe	inderung des Installationsortes sorgung Installateur r das Paket Innengerät	12 12 12 12 12 12 12 12 13 13 14 15 17 17 17 17 17 17 17 17 18 18 19 20	
9 10 11 12 13	Verä Ents ir der Über 11.1 12.2 Roh 13.1 13.2 Elek 14.1 14.2	inderung des Installationsortes orgung Installateur r das Paket Innengerät In.1.1 So entfernen Sie das Zubehör vom Innengerät In.1.1 So entfernen Sie das Zubehör vom Innengerät Int. Den Ort der Installation vorbereiten Innengeräts Innengeräts Innengeräts Innengeräts Innengeräts Innengeräts Intelleitungen an den Installationsort des Innengeräts Innengeräts Innengeräts Intelleitungen vorbereiten Intelleitungen Intelleitungen vorbereiten Intelleitungen Intelleitungen vorbereiten Intelleitungen Intelleitungen vorbereiten Intellei	12 12 12 12 12 12 12 12 13 13 14 15 17 17 17 17 17 17	

16	6 Konfiguration		
	16.1	Bauseitige Einstellung	20
17	Tec	hnische Daten	22
	17.1	Schaltplan	22
		17.1.1 Vereinheitlichte Schaltplan-Legende	22

1 Über die Dokumentation

1.1 Informationen zu diesem Dokument



WARNUNG

Darauf achten, dass Installation, Servicearbeiten, Wartungsarbeiten, Reparaturen und die dafür verwendeten Materialien den Instruktionen von Daikin (einschließlich aller im "Dokumentationssatz" aufgeführten Dokumenten) entsprechen und gemäß den vor Ort geltenden gesetzlichen Vorschriften nur von entsprechend qualifizierten Fachkräften ausgeführt werden. In Europa und in Gebieten, wo die IEC Standards gelten, ist EN/IEC 60335-2-40 der anzuwendende Standard.

Zielgruppe

Autorisierte Installateure + Endbenutzer



INFORMATION

Diese Anlage ist konzipiert für die Benutzung durch Experten oder geschulte Benutzer in Geschäftsstellen, in der Leichtindustrie und in landwirtschaftlichen Betrieben sowie zur kommerziellen Verwendung durch Laien.

Dokumentationssatz

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

- Allgemeine Sicherheitshinweise:
 - Vor der Installation zu lesende Sicherheitshinweise
 - Format: Papier (in der Box der Inneneinheit)
- Inneneinheit-Installation und Betriebsanleitung:
 - Installations- und Betriebsanleitung
 - Format: Papier (in der Box der Inneneinheit)
- Referenz für Installateure und Benutzer:
 - Installationsvorbereitung, bewährte Verfahrensweisen, Referenzdaten etc.
 - Detaillierte Schritt-für-Schritt-Anleitung und Hintergrundinformationen für grundlegende und erweiterte Nutzung der Anlage
 - Format: Digitale Dateien unter https://www.daikin.eu. Verwenden Sie die Suchfunktion , um Ihr Modell zu finden.

Die jüngste Überarbeitung der gelieferten Dokumentation ist verfügbar auf der regionalen Website von Daikin oder bei Ihrem Fachhändler.

Um den vollständigen Satz der Dokumentationen und weitere Informationen über Ihr Produkt auf der Daikin Website zu erhalten, scannen Sie den QR-Code unten.



Das Original der Anleitung ist in Englisch geschrieben. Bei den Anleitungen in anderen Sprachen handelt es sich um Übersetzungen des Originals.

Technische Konstruktionsdaten

- Ein Teil der jüngsten technischen Daten ist verfügbar auf der regionalen Website Daikin (öffentlich zugänglich).
- Der vollständige Satz der jüngsten technischen Daten ist verfügbar auf dem Daikin Business Portal (Authentifizierung erforderlich).

2 **Besondere** Sicherheitshinweise für Installateure

Beachten Sie stets die folgenden Sicherheitshinweise und Vorschriften.

Allgemeine Anforderungen an die Installation



WARNUNG

Darauf achten, dass Installation, Servicearbeiten, Wartungsarbeiten, Reparaturen und die dafür verwendeten Materialien den Instruktionen von Daikin (einschließlich aller im "Dokumentationssatz" aufgeführten Dokumenten) entsprechen und gemäß den vor Ort geltenden gesetzlichen Vorschriften nur von entsprechend qualifizierten Fachkräften ausgeführt werden. In Europa und in Gebieten, wo die IEC Standards gelten, ist EN/IEC 60335-2-40 der anzuwendende Standard.



HINWEIS

Achten Sie darauf, für den Fall einer Kältemittel-Leckage alle notwendigen Mittel für Gegenmaßnahmen zu installieren, gemäß dem Standard EN378.

Anlage der Installation (siehe "12.1 Den Ort der Installation vorbereiten" [▶ 12])



VORSICHT

Das Gerät sollte NICHT für die Öffentlichkeit zugänglich sein; installieren Sie es in einem gesicherten Bereich, wo nicht leicht darauf zugegriffen werden kann.

Diese Anlage, sowohl die Innen- als auch Außeneinheit, eignet sich für die Installation in geschäftlichen und gewerblichen Umgebungen.



VORSICHT

Eine übermäßige Kältemittelkonzentration R744 (CO2) in einem geschlossenen Raum kann zu Sauerstoffmangel und Bewusstseinsverlust führen. Es sind geeignete Vorkehrungen zu treffen.



VORSICHT

Dieses Gerät ist NICHT für den Gebrauch in Wohnbereichen vorgesehen und bietet NICHT die Gewähr, dass an solchen Orten der Radio- und Fernsehempfang angemessen geschützt ist.



4

WARNUNG

Installieren Sie die Einheit NUR an einer Stelle, wo die Türen zum beanspruchten Raum NICHT absolut dicht Installation von Kanälen (siehe "12.2.2 Leitlinien zur Installation des Kanalsystem" [▶ 14])



VORSICHT

- Darauf achten, dass der Kanal so installiert wird, dass der Einstellbereich des externen statischen Drucks für die Einheit NICHT überschritten wird. Angaben zum Einstellbereich zu Ihrem eigenen Modell finden Sie im technischen Datenblatt
- Den Gewebestutzen so installieren, dass Vibrationen NICHT auf den Kanal oder die Decke übertragen werden. Benutzen Sie für die Auskleidung des Kanals schallabsorbierendes Material (Isoliermaterial), und an den Hängebolzen sollten Schwingungsisolierungen aus Gummi verwendet werden.
- Beim Schweißen darauf achten, dass KEINE Spritzer auf die Ablaufwanne oder die Luftfilter gelangen.
- Wenn der Metallkanal durch Verschalungen aus Metall führt, dann schließen Sie an die Verschalung oder Metallplatte der Holzstruktur einen Draht an und sorgen für eine elektrische Trennung von Kanal und Wandung.
- Das Luftauslassgitter an einer Stelle so installieren, dass der Luftstrom nicht direkt auf Menschen gerichtet
- Im Kanal KEINE Zusatz-Ventilatoren verwenden. Benutzen Sie diese Funktion, durch die der Luftdurchlass des Ventilators automatisch eingestellt wird (siehe "16 Konfiguration" [▶ 20]).

Installation von Kältemittel-Rohrleitungen (siehe "13 Rohrinstallation" [> 17])



VORSICHT

Installieren Sie Kältemittelrohre oder Komponenten an einer Position, wo es unwahrscheinlich ist, dass sie Substanzen ausgesetzt sind. die bei solchen Komponenten, die Kältemittel enthalten, zu Korrosion führen könnten. Es sei denn, diese Komponenten bestehen aus Materialien, die von sich aus resistent sind gegen Korrosion oder die auf geeignete Weise gegen Korrosion geschützt sind.



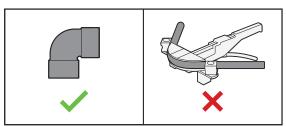
WARNUNG

- Benutzen Sie K65-Rohre für Hochdruck-Anwendungen mit einem aktiven Manometerdruck von 120 bar oder 90 bar, je nach Installationsort des Systems.
- Benutzen Sie K65-Verbindungen und Armaturen zugelassen für aktiven Manomerdruck von 120 bar oder 90 bar, je nach Installationsort des Systems.
- Rohre dürfen NUR durch Löten miteinander verbunden Andere Verbindungsarten sind werden. zugelassen.
- Das Erweitern von Rohren ist NICHT zugelassen.



VORSICHT

NIEMALS Rohre biegen, die unter hohem Druck stehen! Durch Biegen kann die Rohrdicke reduziert werden und damit die Haltbarkeit des Rohres. Benutzen Sie STETS K65 Armaturen.



DAIKIN Installations- und Betriebsanleitung CO₂ VRV System Klimagerät 3P672850-3C - 2024.11

Elektroinstallation (siehe "14 Elektroinstallation" [▶ 18])



WARNUNG

Für Stromversorgungskabel IMMER mehradrige Kabel verwenden.



WARNUNG

- Alle Verkabelungen MÜSSEN von einem zugelassenen Elektriker installiert werden und sie MÜSSEN den geltenden gesetzlichen Vorschriften entsprechen.
- Bei der festen Verkabelung sind die elektrischen Anschlüsse herzustellen.
- Ort beschafften vor Teile Elektroinstallationen MÜSSEN den geltenden gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

WARNUNG

- Eine fehlende oder falsche N-Phase in der Stromversorgung kann eine Beschädigung der Installation zur Folge haben.
- Herstellen der Erdung. Erden Sie das Gerät NICHT Versorgungsrohr, über ein Überspannungsableiter oder ein Telefon. unzureichender Erdung besteht Stromschlaggefahr.
- Installieren Sie alle erforderlichen Sicherungen und Schutzschalter.
- Sichern Sie die elektrischen Leitungen Kabelbindern, so dass sie NICHT in Kontakt mit scharfen Kanten oder Rohrleitungen (dies insbesondere für die Hochdruckseite) geraten.
- Verwenden Sie KEINE Drähte mit Verzweigungen, Verlängerungskabel oder Verbindungen Sternanordnung. Sie können zu Überhitzung, Stromschlag oder Bränden führen.
- Installieren Sie Keinen Phasenschieber-Kondensators, da dieses Gerät mit einem Inverter ausgestattet ist. Ein Phasenschieber-Kondensator verringert die Leistung und kann zu Unfällen führen.



WARNUNG

Sofern NICHT werkseitig installiert, MUSS bei der festen Verkabelung ein Hauptschalter oder ein entsprechender Schaltmechanismus installiert sein, durch den beim Ausschalten alle Pole getrennt werden und durch den bei einer Überspannungssituation der Kategorie III die komplette Trennung gewährleistet ist.



WARNUNG

Bei Beschädigungen des Stromversorgungskabels MUSS dieses vom Hersteller, dessen Vertreter oder einer entsprechend qualifizierten Fachkraft ausgewechselt werden, um Gefährdungsrisiken auszuschließen.

Für den Benutzer

3 Sicherheitshinweise für Benutzer

Beachten Sie stets die folgenden Sicherheitshinweise und Vorschriften.

3.1 **Allgemein**



WARNUNG

Wenn Sie NICHT sicher sind, wie die Einheit zu betreiben ist, wenden Sie sich an Ihren Installateur.



№ WARNUNG

Dieses Gerät kann von folgenden Personengruppen benutzt werden: Kinder ab einem Alter von 8 Jahren, Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder

geistigen Fähigkeiten oder Personen mit mangelhafter Erfahrung oder Wissen, wenn sie darin unterwiesen worden sind, wie das Gerät ordnungsgemäß zu verwenden und zu bedienen ist und welche Gefahren es gibt.

Kinder dürfen das Gerät NICHT als Spielzeug benutzen.

Kinder dürfen NICHT Reinigungs- oder Wartungsarbeiten durchführen, es sei denn, sie werden beaufsichtigt.

CO₂ VRV System Klimagerät 3P672850-3C - 2024.11

DAIKIN



MARNUNG

Um Stromschlag und Feuer zu verhindern, halten Sie sich an folgende Regeln:

- Die Einheit NICHT abspülen.
- Die Einheit NICHT mit nassen Händen bedienen.
- KEINE Wasser enthaltenden Gegenstände oben auf der Einheit ablegen.



VORSICHT

- KEINE Gegenstände oder Ausrüstungen auf das Gerät legen.
- NICHT auf das Gerät klettern und nicht darauf sitzen oder stehen
- Einheiten sind mit folgendem Symbol gekennzeichnet:



Das bedeutet, dass elektrische und elektronische Produkte NICHT zusammen mit unsortiertem Hausmüll entsorgt werden dürfen. Versuchen Sie auf KEINEN Fall, das System selber auseinander zu nehmen. Die Demontage des Systems sowie die Handhabung von Kältemittel, Öl und weiteren Teilen MUSS von einem autorisierten Monteur in Übereinstimmung entsprechenden Vorschriften erfolgen.

Einheiten MÜSSEN bei einer Einrichtung aufbereitet werden, die auf Wiederverwendung, Recycling und Wiederverwertung spezialisiert ist. Indem Sie dieses Produkt einer korrekten Entsorgung zuführen, tragen Sie dazu bei, dass für die Umwelt und für die Gesundheit von Menschen keine negativen Auswirkungen entstehen. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Installateur oder an die zuständige Behörde vor

Batterien sind mit folgendem Symbol gekennzeichnet:



Das bedeutet, dass Batterien NICHT zusammen mit unsortiertem Hausmüll entsorgt werden dürfen. Wenn unter dem Symbol ein chemisches Symbol abgedruckt ist, weist dieses darauf hin, dass die Batterie ein Schwermetall enthält, dessen Konzentration einen bestimmten Wert übersteigt.

Mögliche Symbole für Chemikalien: Pb: Blei (>0,004%).

Verbrauchte Batterien MÜSSEN bei einer Einrichtung entsorgt werden, die auf Wiederverwendung, Recycling Wiederverwertung spezialisiert ist. Indem Sie verbrauchte Batterien einer korrekten Entsorgung zuführen, tragen Sie dazu bei, dass für die Umwelt und für die Gesundheit von Menschen keine negativen Auswirkungen entstehen.

3.2 Instruktionen für sicheren Betrieb



AUF KEINEN FALL die Einheit selber ändern, zerlegen, entfernen, neu installieren oder reparieren, da bei falscher Demontage oder Installation Stromschlag- und Brandgefahr bestehen. Wenden Sie sich an Ihren Händler.



∨ORSICHT

Halten Sie Finger, Stäbe und andere Gegenstände fern vom Lufteinlass und -auslass. Sonst könnten Verletzungen verursacht werden, da sich der Ventilator mit hoher Geschwindigkeit dreht.

∨ORSICHT

- NIEMALS die Teile im Inneren des Reglers berühren.
- NICHT die Frontblende abnehmen. Das Berühren einiger Teile innen ist gefährlich, und es könnten Betriebsstörungen bewirkt werden. Zur Überprüfung und Einstellung interner Teile wenden Sie sich an Ihren Händler



MARNUNG

In diesem Gerät sind Teile, die unter Strom stehen oder die heiß sein können.



. WARNUNG

Bevor Sie die Einheit in Betrieb nehmen, muss sichergestellt sein, dass die Installation ordnungsgemäß von einem Fachinstallateur durchgeführt worden ist.



∨ORSICHT

Es ist gesundheitsschädlich, sich über längere Zeit dem Luftstrom auszusetzen.



♠ VORSICHT

Um Sauerstoffmangel zu vermeiden, muss der Raum ausreichend gelüftet werden, falls zusammen mit dem System ein Gerät mit Brenner verwendet wird.



♠ VORSICHT

NICHT das System betreiben, wenn gerade ein Mittel zur Raumdesinfizierung gegen Insekten benutzt wird. Sonst könnten sich die Chemikalien in der Einheit sammeln. Das kann die Gesundheit von Menschen gefährden, die überempfindlich auf Chemikalien reagieren.



♠ VORSICHT

Setzen Sie NIEMALS Kinder, Pflanzen oder Tiere direkt dem Luftstrom aus.



↑ WARNUNG

Stellen Sie KEINE brennbaren Sprayflaschen neben das Klimagerät. Verwenden Sie KEINE Sprays in der Nähe der Einheit. Es besteht sonst Brandgefahr.

Wartung und Service (siehe "7 Wartung und Service" [▶9])



⚠ WARNUNG: 🗘 • 🗘 System enthält unter hohem Druck stehendes Kältemittel.

Das System darf NUR von einem qualifizierten Kundendiensttechniker gewartet oder repariert werden.



NORSICHT: Achten Sie besonders auf den Ventilator!

Es ist gefährlich, die Einheit zu überprüfen, während der Ventilator in Betrieb ist.

Vor Durchführung von Wartungsarbeiten unbedingt den Hauptschalter AUSSCHALTEN.



№ WARNUNG

Ersetzen Sie eine durchgebrannte Sicherung NIEMALS durch eine Sicherung mit anderer Amperezahl oder durch ein Überbrückungskabel.

Der Einsatz von Kabeln oder Kupferdrähten kann zu einem Ausfall der Einheit oder zu einem Brand führen

№ VORSICHT

Nach längerem Gebrauch muss der Standplatz und die Befestigung der Einheit auf Beschädigung überprüft werden. Bei Beschädigung kann die Einheit umfallen und Verletzungen verursachen.

№ VORSICHT

Bevor Sie sich an elektrische Anschlüsse machen, unbedingt die gesamte Stromversorgung ausschalten.



GEFAHR: STROMSCHLAGGEFAHR

Um das Klimagerät oder den Luftfilter zu reinigen, muss erst der Betrieb der Anlage beendet werden und die Stromversorgung muss AUSGESCHALTET sein. Sonst besteht Stromschlag- und Verletzungsgefahr.



MARNUNG

Seien Sie vorsichtig, wenn Sie für Arbeiten an hoch gelegenen Stellen eine Leiter benutzen.



WARNUNG WARNUNG

Die Inneneinheit NICHT nass werden lassen. Mögliche Folge: Stromschlagund Brandgefahr.



GEFAHR: STROMSCHLAGGEFAHR

Unterbrechen Sie die Stromversorgung für mindestens 10 Minuten und messen Sie die Spannung an den Klemmen der Kondensatoren des Hauptstromkreises oder an elektrischen Bauteilen, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen. Die Spannung MUSS unter 50 V DC liegen, bevor Sie elektrische Bauteile berühren können. Bei der Verortung von Anschlüssen müssen Personen,

die die Service- und Wartungsarbeiten durchführen, die Warnhinweise beachten.



WARNUNG

Bei Beschädigungen des Stromversorgungskabels MUSS dieses vom Hersteller, dessen Vertreter oder einer entsprechend qualifizierten Fachkraft ausgewechselt werden, um Gefährdungsrisiken auszuschließen.

Infos zum Kältemittel (siehe "7.3 Über das Kältemittel" [▶ 11])



/ WARNUNG

Das Kältemittel R744 (CO₂) innerhalb der Einheit ist geruchlos, nichtentzündlich und läuft normalerweise NICHT aus.

Falls das Kältemittel in hoher Konzentration in den Raum austreten sollte, kann das für die Personen im Raum negative Auswirkungen haben, z. B. Ersticken und Kohlendioxidvergiftung. Lüften Sie den Raum und informieren Sie den Händler, bei dem Sie die Einheit erworben haben.

Die Einheit ERST DANN wieder benutzen, nachdem ein Servicetechniker bestätigt hat, dass das Teil, aus dem das Kältemittel ausgetreten ist, repariert ist.

Fehlerdiagnose und -beseitigung (siehe "8 Fehlerdiagnose und -beseitigung" [▶11])



. WARNUNG

Beenden Sie den Betrieb und schalten Sie den Strom AB, wenn etwas Ungewöhnliches auftritt (Brandgeruch usw.).

Wird unter solchen Bedingungen der Betrieb fortgesetzt, kann es zu starken Beschädigungen kommen und es besteht Stromschlag und Brandgefahr. Wenden Sie sich an Ihren Händler.

Über das System

Die Inneneinheiten können für Heizen und Kühlen verwendet werden.



WARNUNG

AUF KEINEN FALL die Einheit selber ändern, zerlegen, entfernen, neu installieren oder reparieren, da bei falscher Demontage oder Installation Stromschlag-Brandgefahr bestehen. Wenden Sie sich an Ihren Händler.



HINWEIS

Die Einheit muss so gelagert werden, dass mechanische Beschädigungen ausgeschlossen sind.



HINWEIS

Verwenden Sie das System NICHT für andere Zwecke. Um eine Verschlechterung der Qualität zu vermeiden, verwenden Sie die Einheit NICHT für das Kühlen von Präzisionsinstrumenten, Nahrung, Pflanzen, Tieren oder Kunstarbeiten.



HINWEIS

Für zukünftige Modifikationen oder Erweiterungen Ihres Systems:

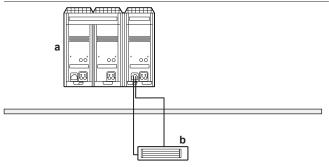
Eine vollständige Übersicht über zulässige Kombinationen (bei zukünftigen Systemerweiterungen) finden Sie im technischen Datenbuch. Diese Übersicht sollte dann herangezogen werden. Weitere Informationen und professionelle Beratung erhalten Sie von Ihrem Installateur.

4.1 Systemanordnung



INFORMATION

Bei der folgenden Abbildung handelt es sich um ein Beispiel, das der Systemanordnung Ihnen möglicherweise NICHT vollständig entspricht.



- Haupt-Außeneinheit
- Inneneinheit für Luft-Klimatisierung

Benutzerschnittstelle 5



VORSICHT

- NIEMALS die Teile im Inneren des Reglers berühren.
- NICHT die Frontblende abnehmen. Das Berühren einiger Teile innen ist gefährlich, und es könnten Betriebsstörungen bewirkt werden. Zur Überprüfung und Einstellung interner Teile wenden Sie sich an Ihren Händler.



HINWEIS

Die Bedientafel des Reglers NICHT mit Benzin, Verdünner, chemischen Staubtüchern usw. reinigen. Die Bedientafel könnte sich verfärben oder die Beschichtung könnte sich ablösen. Bei starker Verschmutzung tränken Sie ein Tuch mit wasserverdünntem neutralem Reinigungsmittel, wringen es aut aus und wischen die Bedientafel sauber ab. Wischen Sie mit einem anderen trockenen Tuch nach.



HINWEIS

NIEMALS mit einem harten, spitzen Gegenstand auf die Tasten der Benutzerschnittstelle drücken. Die Benutzerschnittstelle kann dadurch beschädigt werden.



HINWEIS

Ziehen Sie NIE am Kabel der Benutzerschnittstelle, und verdrehen Sie es nicht. Das kann zu Funktionsstörungen der Einheit führen.

Diese Betriebsanleitung gibt einen unvollständigen Überblick über die Hauptfunktionen des Systems.

Weite Informationen über die Benutzerschnittstelle finden Sie in der Betriebsanleitung der benutzen Benutzerschnittstelle.

6 Betrieb

6.1 Betriebsbereich



INFORMATION

Informationen zu Betriebsgrenzen finden Sie bei den technischen Daten zur angeschlossenen Außeneinheit.

6.2 Informationen zu Betriebsmodi



INFORMATION

Abhängig vom installierten System stehen einige Betriebsmodi nicht zur Verfügung.

- Je nach Raumtemperatur wird die Luftströmungsgeschwindigkeit automatisch angepasst, oder der Ventilator wird sofort ausgeschaltet. Es liegt dann kein Fehler vor.
- Wird die Hauptstromversorgung während des Betriebs abgeschaltet, nimmt die Einheit den Betrieb automatisch wieder auf, sobald der Strom wieder eingeschaltet wird.
- Sollwert. Der Sollwert ist die Zieltemperatur bei den Betriebsmodi Kühlen, Heizen und Automatisch.
- Rückstufung. Eine Funktion, die dafür sorgt, dass die Raumtemperatur in einem bestimmten Bereich bleibt, wenn das System ausgeschaltet wurde (durch den Benutzer, die Zeitplan-Funktion oder den AUS-Timer).

6.2.1 Grundlegende Betriebsmodi

Die Inneneinheit kann in verschiedenen Betriebsmodi arbeiten.

Symbol	Betriebsmodus		
	Kühlen. In diesem Modus wird Kühlen je nach Bedarf aktiviert. Der Bedarf wird auf Grundlage des jeweiligen Temperatur-Sollwerts ermittelt oder durch die Rückstufungsfunktion.		
	Heizen. In diesem Modus wird je nach Bedarf Heizen aktiviert, der Bedarf wird ermittelt je nach Temperatur-Sollwert oder durch die Rückstufungsfunktion.		
2	Nur Ventilator. In diesem Modus zirkuliert die Luft, ohne dass geheizt oder gekühlt wird.		
•	Entfeuchten. In diesem Modus wird die Luftfeuchtigkeit bei minimaler Temperaturabnahme gesenkt.		
	Temperatur und Ventilatordrehzahl werden automatisch geregelt, eine Regelung mittels Regler ist nicht möglich.		
	Die Luftentfeuchtung ist nicht möglich, wenn die Raumtemperatur zu niedrig ist.		

Symbol	Betriebsmodus
A 🔆	Auto. In Auto-Modus schaltet die Inneneinheit automatisch um zwischen Heizen und Kühlen, je nach dem, was zum Erreichen des Sollwerts erforderlich
承歉	ist. ´

6.2.2 Spezielle Betriebsmodi bei Heizen

Betrieb	Beschreibung			
Enteisung	Um zu verhindern, dass aufgrund von Eisbildung an der Außeneinheit die Heizleistung sinkt, schaltet das System automatisch auf Enteisungsbetrieb.			
	Während des Enteisungsbetriebs stellt der Ventilator der Inneneinheit den Betrieb ein und auf dem Startbildschirm wird folgendes Symbol angezeigt:			
	6/0 %			
	Nach ungefähr 6 bis 8 Minuten nimmt das System wieder den normalen Betrieb auf.			
Warmstart	Während des Warmstarts stellt der Ventilator der Inneneinheit den Betrieb ein, und auf dem Startbildschirm wird folgendes Symbol angezeigt:			
	\$® \$			

6.3 System betreiben



INFORMATION

Informationen zum Einstellen des Betriebsmodus oder zu anderen Einstellungen finden Sie im Referenzhandbuch oder in der Betriebsanleitung der Benutzerschnittstelle.

7 Wartung und Service

7.1 Sicherheitsvorkehrungen bei Wartung und Service



VORSICHT

Siehe "3 Sicherheitshinweise für Benutzer" [> 5], um alle damit zusammenhängenden Sicherheitshinweise zur Kenntnis zu nehmen.



HINWEIS

Führen Sie NIEMALS selber Inspektionen oder Wartungsarbeiten an der Einheit durch. Beauftragen Sie einen qualifizierten Kundendiensttechniker mit diesen Arbeiten. Als Endbenutzer können Sie jedoch den Luftfilter, das Ansauggitter, den Luftauslass und äußere Blenden reinigen.



DAIKIN

HINWEIS

Wartungsarbeiten DÜRFEN NUR von einem autorisierten Installateur oder Service-Mitarbeiter durchgeführt werden.

Wir empfehlen, mindestens einmal pro Jahr die Einheit zu warten. Gesetzliche Vorschriften können aber kürzere Wartungsintervalle fordern.

7 Wartung und Service



HINWEIS

Die Bedientafel des Reglers NICHT mit Benzin, Verdünner, chemischen Staubtüchern usw. reinigen. Die Bedientafel könnte sich verfärben oder die Beschichtung könnte sich ablösen. Bei starker Verschmutzung tränken Sie ein Tuch mit wasserverdünntem neutralem Reinigungsmittel, wringen es gut aus und wischen die Bedientafel sauber ab. Wischen Sie mit einem anderen trockenen Tuch nach.



HINWEIS

Zum Reinigen des Wärmetauschers den darüber befindlichen Elektroschaltkasten entfernen. Wasser oder Reinigungsmittel können die Isolierung von elektrischen Komponenten angreifen und dazu führen, dass sie vorzeitig verschleißen.

Auf der Inneneinheit können folgende Symbole erscheinen:

Symbol

Erklärung

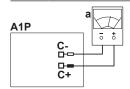


Bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen, sollten Sie die Spannung an den Anschlüssen der Kondensatoren des Hauptstromkreises oder an elektrischen Bauteilen messen.



GEFAHR: STROMSCHLAGGEFAHR

Unterbrechen Sie die Stromversorgung für mindestens 10 Minuten und messen Sie die Spannung an den Klemmen der Kondensatoren des Hauptstromkreises oder an elektrischen Bauteilen, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen. Die Spannung MUSS unter 50 V DC liegen, bevor Sie elektrische Bauteile berühren können. Bei der Verortung von Anschlüssen müssen Personen, die die Service- und Wartungsarbeiten durchführen, die Warnhinweise beachten.



A1P Haupt-Platine

- **a** Multimeter
- C Punkte zum Messen der Restspannung

7.2 Luftfilter und Luftauslass reinigen



VORSICHT

Schalten Sie die Einheit erst aus, wenn Sie den Luftfilter und den Luftauslass reinigen wollen.



HINWEIS

- NICHT Benzin, Benzol, Terpentin, Scheuerpulver, flüssige Insektizide benutzen. Mögliche Folge: Verfärbungen und Verformungen.
- Nur Wasser oder Luft UNTER 50°C verwenden.
 Mögliche Folge: Verfärbungen und Verformungen.

7.2.1 Luftfilter reinigen



WARNUNG

Die Inneneinheit NICHT nass werden lassen. **Mögliche** Folge: Stromschlag- und Brandgefahr.

Mit einem weichen Tuch reinigen. Bei schwer entfernbaren Verschmutzungen Wasser oder ein neutrales Reinigungsmittel verwenden.

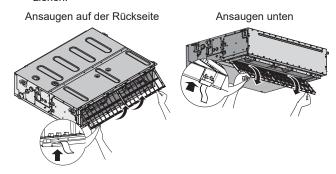
7.2.2 Luftfilter reinigen

Zeitpunkt für Reinigung des Luftfilters:

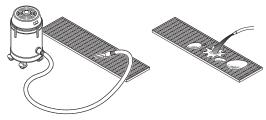
- Faustregel: Alle 6 Monate reinigen. Ist die Luft im Raum extrem belastet, sollte der Luftfilter häufiger gereinigt werden.
- Je nach Einstellungen kann die Benutzerschnittstelle die Meldung "Time To Clean Air Filter" (Zeit zur Filterreinigung) anzeigen. Reinigen Sie den Luftfilter, wenn diese Meldung angezeigt wird.
- Wenn der angesammelte Schmutz nicht mehr restlos entfernt werden kann, muss der Luftfilter ersetzt werden (= optionale Ausstattung).

So wird der Luftfilter gereinigt:

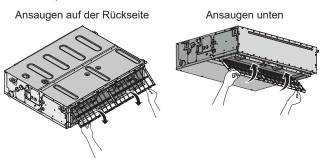
1 Den Luftfilter entfernen. Den Stoff nach oben (bei Ansaugen auf der Rückseite) oder nach hinten (bei Ansaugen am Boden) ziehen



2 Luftfilter reinigen. Einen Staubsauger verwenden oder mit Wasser abwaschen. Wenn der Luftfilter stark verschmutzt ist, eine weiche Bürste und ein neutrales Reinigungsmittel verwenden.



- 3 Den Luftfilter im Schatten trocknen lassen.
- 4 Den Luftfilter wieder einsetzen. Die 2 Aufhängebügel ausrichten, die 2 Clips an ihren Platz drücken und am Stoff ziehen, falls erforderlich.



- 5 Vergewissern Sie sich, dass alle Aufhängebügel befestigt sind.
- 6 Bei Ansaugen von unten das Lufteinlassgitter schließen. Bei Ansaugen von hinten, die Kanal-Wartungsöffnung schließen.
- 7 Den Strom auf EIN schalten.
- 8 Wie Sie die Warnmeldungen auf dem Display beseitigen, wird in der Referenz zur Benutzerschnittstelle beschrieben.

7.3 Über das Kältemittel

Dieses Produkt enthält Kältemittelgas.

Kältemitteltyp: R744 (CO₂)



WARNUNG

Das Kältemittel R744 (CO_2) innerhalb der Einheit ist geruchlos, nichtentzündlich und läuft normalerweise NICHT aus

Falls das Kältemittel in hoher Konzentration in den Raum austreten sollte, kann das für die Personen im Raum negative Auswirkungen haben, z. B. Ersticken und Kohlendioxidvergiftung. Lüften Sie den Raum und informieren Sie den Händler, bei dem Sie die Einheit erworben haben.

Die Einheit ERST DANN wieder benutzen, nachdem ein Servicetechniker bestätigt hat, dass das Teil, aus dem das Kältemittel ausgetreten ist, repariert ist.

8 Fehlerdiagnose und -beseitigung

Wenn eine der folgenden Betriebsstörungen auftritt, treffen Sie die Maßnahmen, die nachfolgend beschrieben sind, und wenden Sie sich gegebenenfalls an Ihren Händler.



WARNUNG

Beenden Sie den Betrieb und schalten Sie den Strom AB, wenn etwas Ungewöhnliches auftritt (Brandgeruch usw.).

Wird unter solchen Bedingungen der Betrieb fortgesetzt, kann es zu starken Beschädigungen kommen und es besteht Stromschlag und Brandgefahr. Wenden Sie sich an Ihren Händler.

Das System darf NUR von einem qualifizierten Kundendiensttechniker repariert werden.

Fehler	Maßnahme
Wenn eine Sicherheitseinrichtung, z. B. eine Sicherung, ein Schutzschalter oder eine Fehlerstrom-Schutzeinrichtung, häufig ausgelöst wird, oder wenn der EIN/AUS-Schalter NICHT richtig funktioniert.	Alle Hauptschalter für die Stromversorgung der Einheit auf AUS schalten.
Falls Wasser aus der Einheit austritt.	Stoppen Sie den Betrieb.
Der Betriebsschalter funktioniert NICHT richtig.	Die Stromversorgung auf AUS schalten.
Das Display der Benutzerschnittstelle zeigt .	Wenden Sie sich an Ihren Installateur und teilen Sie ihm den Fehlercode mit. Wie Sie vorgehen, um einen Fehlercode anzuzeigen, wird in der Referenz zur Benutzerschnittstelle beschrieben.

Wenn abgesehen von den oben erwähnten Fällen das System NICHT korrekt arbeitet und keine der oben genannten Fehler vorliegen, untersuchen Sie das System durch folgende Verfahren.

Fehler	Maßnahme
Wenn das System überhaupt nicht funktioniert.	Überprüfen Sie, ob ein Stromausfall vorliegt. Warten Sie, bis die Stromversorgung wieder funktioniert. Tritt ein Stromausfall während des Betriebs auf, nimmt das System seinen Betrieb automatisch wieder auf, wenn der Strom wieder vorhanden ist.
	 Überprüfen Sie, ob eine Sicherung durchgebrannt ist oder ein Schutzschalter aktiviert wurde. Wechseln Sie die Sicherung, oder stellen Sie den Schutzschalter wieder zurück.
Das System stellt nach dem Einschalten sofort seinen Betrieb ein.	Überprüfen Sie, ob Lufteinlass oder Luftauslass von Außen- oder Inneneinheit durch Objekte blockiert sind. Entfernen Sie gegebenenfalls alle Objekte, und achten Sie darauf, dass die Luft frei zirkulieren kann.
	 Vergewissern Sie sich, dass der Luftfilter nicht verstopft ist (siehe "7.2.2 Luftfilter reinigen" [> 10]).
Das System funktioniert zwar, Kühl- oder Heizbetrieb arbeiten jedoch nicht ausreichend.	Überprüfen Sie, ob Lufteinlass oder Luftauslass von Außen- oder Inneneinheit durch Objekte blockiert sind. Entfernen Sie gegebenenfalls alle Objekte, und achten Sie darauf, dass die Luft frei zirkulieren kann.
	 Vergewissern Sie sich, dass der Luftfilter nicht verstopft ist (siehe "7.2.2 Luftfilter reinigen" [> 10]).
	 Überprüfen Sie die Temperatureinstellung. Siehe Anleitung der Benutzerschnittstelle.
	 Prüfen Sie, ob die Ventilatordrehzahl auf Niedrig gestellt ist. Siehe Anleitung der Benutzerschnittstelle.
	 Überprüfen Sie, ob der Luftflusswinkel korrekt ist. Siehe Anleitung der Benutzerschnittstelle.
	 Prüfen Sie, ob Türen oder Fenster geöffnet sind. Schließen Sie Türen und Fenster, sodass kein Wind hereinkommt.
	 Prüfen Sie, ob direktes Sonnenlicht in den Raum gelangt. Bringen Sie Vorhänge oder Jalousien an.
	 Achten Sie darauf, dass sich während des Kühlbetriebs nicht zu viele Personen im Raum befinden. Prüfen Sie, ob der Raum zu stark aufgeheizt wird.
	 Wenn im Raum zu viel Wärme abgegeben wird (bei Kühlbetrieb). Die Kühlwirkung verringert sich, wenn im Raum zu viel Wärme abgegeben wird.
Der Betrieb endet plötzlich. (Das Display oder das	 Vergewissern Sie sich, dass der Luftfilter nicht verstopft ist (siehe "7.2.2 Luftfilter reinigen" [> 10]).
Betriebslämpchen der Benutzerschnittstelle blinkt.)	Überprüfen Sie, ob Lufteinlass oder Luftauslass von Außen- oder Inneneinheit durch Objekte blockiert sind. Entfernen Sie alle Hindernisse, schalten Sie den Schutzschalter auf OFF und dann wieder auf ON. Falls das Lämpchen oder das Display weiterhin blinkt, wenden Sie sich an Ihren Händler.

CO₂ VRV System Klimagerät 3P672850-3C – 2024.11

9 Veränderung des Installationsortes

Fehler	Maßnahme
Während des Betriebs wird eine abnormale Funktion ausgelöst.	 Möglicherweise funktioniert das Klimagerät aufgrund von Blitzschlag oder Funkwellen nicht richtig. Schalten Sie den Schutzschalter auf OFF und dann wieder auf ON.

Wenn es nach der Überprüfung aller oben genannten Punkte unmöglich ist, das Problem in Eigenregie zu lösen, wenden Sie sich an Ihren Installateur und schildern Sie ihm die Symptome. Nennen Sie den vollständigen Namen des Modells der Einheit (wenn möglich mit Fertigungsnummer) und das Datum der Installation.

9 Veränderung des Installationsortes

Wenn Sie die gesamte Anlage entfernen und neu installieren wollen, wenden Sie sich an Ihren Händler. Das Umsetzen von Einheiten erfordert technische Expertise.

10 **Entsorgung**



HINWEIS

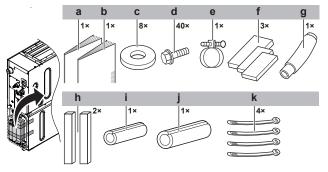
Versuchen Sie auf KEINEN Fall, das System selber auseinander zu nehmen. Die Demontage des Systems sowie die Handhabung von Kältemittel, Öl und weiteren Teilen MUSS in Übereinstimmung mit den entsprechenden Vorschriften erfolgen. Einheiten MÜSSEN bei einer Einrichtung aufbereitet werden, Wiederverwendung, Recycling und Wiederverwertung spezialisiert ist.

Für den Installateur

Über das Paket 11

11.1 Innengerät

11.1.1 So entfernen Sie das Zubehör vom Innengerät



- Installations- und Betriebsanleitung
- Allgemeine Sicherheitshinweise
- Unterlegscheiben für Aufhängebügel
- Schrauben für Kanalflansche
- Metallschelle
- Dichtungskissen: Groß (Abflussrohr), mittel 1 (Gasrohr). mittel 2 (Flüssigkeitsleitung)
- Abflussschlauch
- Kleines Dichtungskissen
- Isolierstück: Klein (Flüssigkeitsleitung)
- Isolierstück: Groß (Gasleitung)
- Kabelbinder

12 Installation der Einheit



HINWEIS

Achten Sie darauf, für den Fall einer Kältemittel-Leckage alle notwendigen Mittel für Gegenmaßnahmen zu installieren, gemäß dem Standard EN378.

12.1 Den Ort der Installation vorbereiten

12.1.1 Anforderungen an den Installationsort des Innengeräts



VORSICHT

Dieses Gerät ist NICHT für den Gebrauch Wohnbereichen vorgesehen und bietet NICHT die Gewähr, dass an solchen Orten der Radio- und Fernsehempfang angemessen geschützt ist.



VORSICHT

Das Gerät sollte NICHT für die Öffentlichkeit zugänglich sein; installieren Sie es in einem gesicherten Bereich, wo nicht leicht darauf zugegriffen werden kann.

Diese Anlage, sowohl die Innen- als auch Außeneinheit, eignet sich für die Installation geschäftlichen und gewerblichen Umgebungen.



HINWEIS

- · Wird das Gerät näher als 30 m am Wohnbereich installiert, muss der professionelle Installateur die EMC-Situation (EMC - Electromagnetic Compatibility)
- (elektromagnetische) **EMC-Emissionen** minimieren, sind KEINE besonderen Maßnahmen bei der Installation zu treffen.



HINWEIS

Dies ist ein Produkt der Klasse A. Im Wohnbereich kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. In diesem Fall muss der Anwender gegebenenfalls entsprechende Gegenmaßnahmen treffen.



INFORMATION

Bei professioneller Installation und Wartung erfüllt das Gerät die Anforderungen für einen Einsatz in Gewerbe und Lichtindustrie



VORSICHT

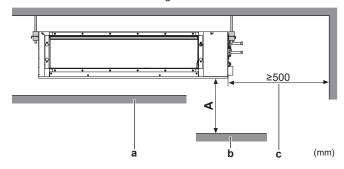
Eine übermäßige Kältemittelkonzentration R744 (CO₂) in einem geschlossenen Raum kann zu Sauerstoffmangel und Bewusstseinsverlust führen. Es sind Vorkehrungen zu treffen.



INFORMATION

Beachten Sie die folgenden Abmessungen des für die korrekte Installation des Geräts erforderlichen Raums, einschließlich der zulässigen Mindestabstände angrenzenden Strukturen.

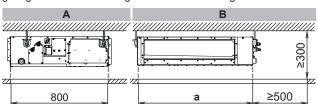
Abstände. Achten Sie auf Folgendes:

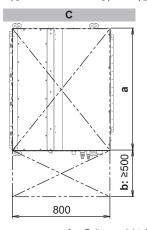


- Mindestabstand zum Fußboden 2,5 m, falls der Ventilator bedeckt ist (z. B. durch Zwischendecke, Gitter,
 - Decke
- b Fußbodenoberfläche
- Raum für Wartungsarbeiten

Raum für Wartungsarbeiten und Größe der Deckenöffnung

Achten Sie darauf, dass die Deckenöffnung groß genug ist, damit genug Platz ist für Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten.



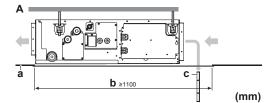


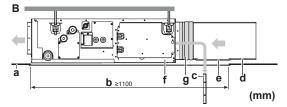
- Α Seitenansicht: Kältemittelrohrleitung, Abflussrohr, Steuerkasten
- Seitenansicht: Lufteinlass
- Draufsicht
- Deckenöffnung

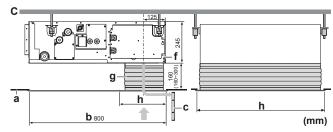
Bei den Klassen 40, 50: 1000 mm Bei den Klassen 63, 80: 1400 mm

Platz für Wartungsarbeiten

Installationsoptionen







- Standardmäßiges Ansaugen auf der Rückseite
- Installation mit rückseitigem Gewebestutzen und Kanal-Wartungsöffnung
- Installation mit Gewebestutzen unten und Lufteinlassgitter
- Deckenoberfläche
- Deckenöffnung
- Weg zum Entfernen des Luftfilters bei Luftfilter-Wartung
- Lufteinlassfilter
- Kanal-Wartungsöffnung
- Austauschplatte
- Segeltuchanschluss für Lufteinlassblende (bauseitig zu g
- Mindestöffnung für Schutzgitter (bauseitig zu liefern) Bei den Klassen 40, 50: 954×210 mm Bei den Klassen 63, 80: 1354×210 mm



INFORMATION

Einige Optionen erfordern möglicherweise zusätzlichen Raum für Servicearbeiten. Beachten Sie die Informationen in der Installationsanleitung für die benutzte Option, bevor Sie die Installation durchführen.

12.2 Montieren des Innengeräts

12.2.1 Richtlinien zur Installation der Inneneinheit



INFORMATION

Optionale Einrichtungen. Lesen Sie vor der Installation Einrichtung optionalen die zugehörige Installationsanleitung. Abhängig von den Bedingungen vor Ort ist es möglicherweise einfacher, erst die optionale Einrichtung zu installieren.

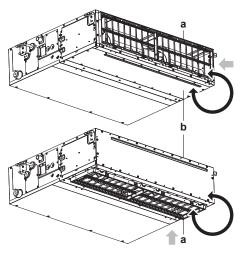
Installationsoptionen



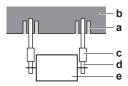
INFORMATION

Indem die Austauschplatte durch die Halteplatte des Luftfilters ersetzt wird, kann die Einheit so benutzt werden, dass das Ansaugen von unten geschieht.

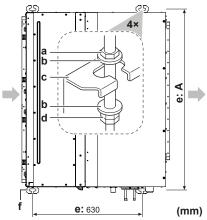
(mm)



- a Luftfilter-Halteplatte mit Luftfilter
- **b** Austauschplatte
- Deckenstärke. Prüfen Sie, ob die Decke tragfähig genug ist, um das Gewischt der Einheit zu halten. Falls keine ausreichende Tragfähigkeit besteht, verstärken Sie die Decke vor der Installation des Geräts.
 - Bei bestehenden Decken sind Anker zu verwenden.
 - Bei neuen Decken sind eingelassene Gewindeeinsatzbuchsen, eingelassene Anker oder andere bauseitig zu liefernde Teile zu benutzen.



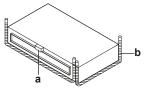
- **a** Anker
- **b** Deckenplatte
- c Lange Mutter oder Spannschraube
- d Tragbolzen
- e Inneneinheit
- Tragbolzen. Verwenden Sie M10 Tragbolzen für die Installation. Befestigen Sie den Aufhängebügel am Tragbolzen. Befestigen Sie ihn sicher mit Hilfe einer Mutter und einer Unterlegscheibe an der oberen und unteren Seite des Aufhängebügels.



- a Mutter (bauseitig zu liefern)
- **b** Unterlegscheibe (Zubehör)
- **c** Aufhängebügel
- d Doppelmutter (bauseitig zu liefern)
- e Tragbolzen-Abstand
- f Tragbolzen

Klasse	A (mm)
40, 50	1038
63, 80	1438

 Waagerecht. Stellen Sie mit Hilfe einer Wasserwaage oder mit einem mit Wasser befüllten Vinylschlauch sicher, dass alle vier Ecken der Einheit auf einer Ebene liegen.



- a Wasserwaage
- **b** Vinylschlauch



HINWEIS

Die Einheit NICHT geneigt installieren. **Mögliche Folge:** Wenn die Einheit gegen die Fließrichtung des Kondenswassers geneigt ist (falls die Abflussrohrseite höher ist), kann es zu Funktionsstörungen des Schwimmerschalters und zu einem Wasseraustritt kommen.

12.2.2 Leitlinien zur Installation des Kanalsystem

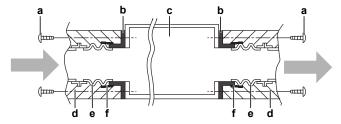
W

VORSICHT

- Darauf achten, dass der Kanal so installiert wird, dass der Einstellbereich des externen statischen Drucks für die Einheit NICHT überschritten wird. Angaben zum Einstellbereich zu Ihrem eigenen Modell finden Sie im technischen Datenblatt.
- Den Gewebestutzen so installieren, dass Vibrationen NICHT auf den Kanal oder die Decke übertragen werden. Benutzen Sie für die Auskleidung des Kanals schallabsorbierendes Material (Isoliermaterial), und an den Hängebolzen sollten Schwingungsisolierungen aus Gummi verwendet werden.
- Beim Schweißen darauf achten, dass KEINE Spritzer auf die Ablaufwanne oder die Luftfilter gelangen.
- Wenn der Metallkanal durch Verschalungen aus Metall führt, dann schließen Sie an die Verschalung oder Metallplatte der Holzstruktur einen Draht an und sorgen für eine elektrische Trennung von Kanal und Wandung.
- Das Luftauslassgitter an einer Stelle so installieren, dass der Luftstrom nicht direkt auf Menschen gerichtet wird.
- Im Kanal KEINE Zusatz-Ventilatoren verwenden. Benutzen Sie diese Funktion, durch die der Luftdurchlass des Ventilators automatisch eingestellt wird (siehe "16 Konfiguration" [> 20]).

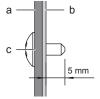
Der Kanal ist bauseitig zu liefern.

- 1 Den Gewebestutzen mit der Innenseite des Flansches verbinden, auf der Einlassseite und der Auslassseite. Den Gewebestutzen durch Benutzung der Zubehörschrauben befestigen.
- 2 Den Kanal am Gewebestutzen befestigen.



- a Schrauben für Kanalflansche (Zubehör)
- b Flansch (befindet sich auf der Einheit)
- c Haupteinheit
- Isolierung (bauseitig zu liefern)
- Gewebestutzen (bauseitig zu liefern)

- f Aluminiumband (bauseitig zu liefern)
- Befestigungsschrauben. Bei Installation eines Lufteinlasskanals müssen die Befestigungsschrauben so ausgewählt werden, dass sie innerhalb des Flansches 5 mm herausstehen, damit bei der Wartung des Luftfilters dieser nicht beschädigt werden kann.



- a Lufteinlass-Kanal
- b Innenseite des Flansches
- c Befestigungsschrauben
- 3 Um den Flansch und die Kanalbefestigung ein Aluminiumband wickeln. Sorgen Sie dafür, dass alle anderen Verbindungen dicht sind und keine Luft austritt
- 4 Isolieren Sie den Kanal, damit sich kein Kondenswasser bilden kann. Verwenden Sie Glaswolle oder Polyethylen-Schaumstoff, 25 mm dick.
- Filter. Darauf achten, auf der Lufteinlassseite innerhalb des Luftdurchgangs einen Luftfilter anzubringen. Benutzen Sie einen Luftfilter mit einer Staubbindungswirksamkeit von ≥50% (gravimetrische Methode).

12.2.3 Leitlinien zur Installation des Abflussrohrs

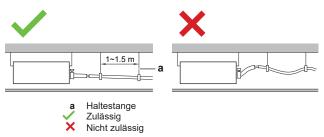
Stellen Sie sicher, dass das Kondenswasser ordnungsgemäß ablaufen kann. Das bedeutet:

- Allgemeine Leitlinien
- · Abflussrohr an der Inneneinheit anschließen
- Auf Wasserleckagen pr

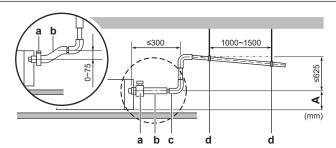
 üfen

Allgemeine Leitlinien

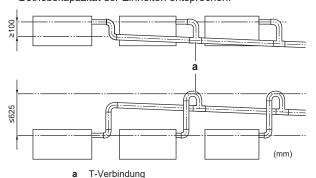
- Rohrleitungslänge. Die Abflussrohrleitung so kurz wie möglich halten
- Rohrstärke. Die Rohrstärke muss im Vergleich mit der Stärke des Verbindungsrohres gleich oder größer sein (Vinylrohr mit 20 mm Nenndurchmesser und 26 mm Außendurchmesser).
- Gefälle. Das Abflussrohr muss ein Gefälle haben (mindestens 1/100), damit sich im Rohr keine Luftblasen bilden können. Haltestangen so verwenden wie gezeigt.



- Kondensierung. Ergreifen Sie geeignete Maßnahmen, damit sich kein Kondenswasser bilden kann. Isolieren Sie die komplette Abflussleitung im Gebäude.
- Steigleitung. Falls notwendig, können Sie eine Steigleitung installieren, damit ein Gefälle erzielt werden kann.
 - Neigung des Ablaufschlauchs: 0~75 mm, damit das Rohr nicht belastet wird und keine Luftblasen entstehen.
 - Steigleitung: ≤300 mm von der Einheit, ≤625 mm lotrecht zur Einheit.



- A Bei Installation mit Ansaugen auf der Rückseite 231 mm Bei Installation mit Gewebestutzen (bauseitig zu liefern) 350~530 mm
- a Metallschelle (Zubehör)
- **b** Ablaufschlauch (Zubehör)
- Abflussrohr ansteigend (Vinylrohr mit 25 mm Nenndurchmesser und 32 mm Außendurchmesser)
 (bauseitig zu liefern)
- d Aufhängungen (bauseitig zu liefern)
- Abflussrohre zusammenführen Sie können Abflussrohre zusammenführen. Darauf achten, dass die Rohre und T-Verbindungen das richtige Maß haben. Es muss der Betriebskapazität der Einheiten entsprechen.

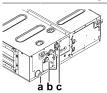


Abflussrohr an der Inneneinheit anschließen



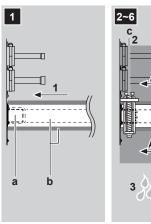
HINWEIS

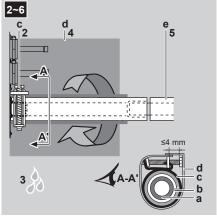
Bei falschem Anschließen des Abflussschlauches kann es zu Leckagen kommen, so dass der Bereich der Installation und die Umgebung beschädigt werden können.



- a Abfluss-Auslass für Wartungsarbeiten
- **b** Kältemittelleitungen
- c Abflussrohr-Anschluss
- Den Abflussschlauch so weit wie möglich auf den Abflussrohr-Anschluss schieben.
- 2 Die Metallschelle befestigen und festziehen, bis der Schraubenkopf weniger als 4 mm Abstand von der Metallschelle hat.
- 3 Auf Wasserleckagen prüfen (siehe "Auf Wasserleckagen prüfen" [▶ 16]).
- 4 Das große Dämmungskissen (= Isolation) um die Metallschelle und den Abflussschlauch wickeln und mit Kabelbinder (Zubehör) befestigen.
- 5 Abflussrohr am Abflussschlauch anschließen.

12 Installation der Einheit





- Abflussrohr-Anschluss (am Gerät angebracht)
- h Ablaufschlauch (Zubehör)
- Metallschelle (Zubehör) С
- d
- Großes Dichtungspad (Zubehör)
 Abflussleitung (bauseitig zu liefern)

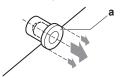


HINWEIS

- Den Abflussrohrstopfen NICHT entfernen. könnte Wasser auslaufen.
- Der Abflussauslass dient nur zum Ablassen von Wasser, bevor Wartungsarbeiten durchgeführt werden.
- · Gehen Sie beim Einsetzen und Herausnehmen des Abflussstopfens vorsichtig vor. Wird zu viel Kraft angewendet, kann der Ablaufstutzen der Ablaufwanne beschädigt werden.

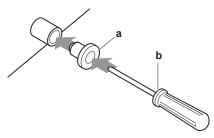
Abflussstopfen herausziehen.

Den Stopfen NICHT hin- und her ruckeln.



Abflussstopfen hineindrücken.

Setzen Sie den Stopfen ein und drücken Sie ihn mithilfe eines Kreuzschlitzschraubendrehers hinein.



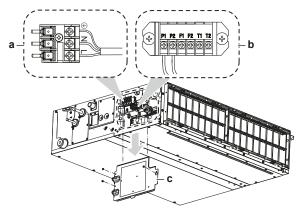
- Ablaufstopfen
- Kreuzschlitzschraubendreher

Auf Wasserleckagen prüfen

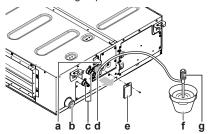
Das Verfahren ist davon abhängig, ob die Installation des Systems bereits vollzogen ist. Ist das System noch nicht fertig installiert, schließen Sie vorübergehend die Benutzerschnittstelle an und stellen die Stromversorgung der Einheit her.

Wenn die Installation des Systems noch nicht abgeschlossen

- Die elektrischen Leitungen vorübergehend anschließen.
 - Die Wartungsblende abnehmen.
 - Stromversorgung anschließen.
 - Die Benutzerschnittstelle anschließen.
 - Die Wartungsblende wieder anbringen.



- Klemmleiste für Stromversorgung
- Klemmleiste für Benutzerschnittstelle
- Wartungsblende mit Schaltplan
- 2 Die Stromzufuhr auf EIN schalten.
- Nur den Ventilatorbetrieb starten (siehe Referenzhandbuch oder Wartungshandbuch der Benutzerschnittstelle).
- Die Wassereinlass-Abdeckung entfernen (1 Schraube).
- Etwa 1 I Wasser langsam durch den Wassereinlass einfüllen, auf Leckagen prüfen.



- Abflussanschluss
- b Abfluss-Auslass für Wartungsarbeiten
- Kältemittelleitungen
- Wassereinlass
- Wassereinlass-Abdeckung
- Behälter (Wasser durch Wassereinlass hinzufügen)
- g Tragbare Pumpe
- Den Strom ausschalten.
- Elektrische Verkabelung trennen.
 - Die Wartungsblende abnehmen.
 - Stromversorgung trennen.
 - Die Benutzerschnittstelle trennen.
 - Die Wartungsblende wieder anbringen.

Wenn die Installation des Systems bereits abgeschlossen ist

- Kühlbetrieb starten (siehe Referenzhandbuch Wartungshandbuch der Benutzerschnittstelle).
- Etwa 1 I Wasser langsam durch den Wassereinlass einfüllen, auf Leckagen prüfen (siehe "Wenn die Installation des Systems noch nicht abgeschlossen ist" [▶ 16]).

13 Rohrinstallation

13.1 Kältemittelleitungen vorbereiten

13.1.1 Anforderungen an Kältemittel-Rohrleitungen



HINWEIS

Kältemittel R744 erfordert vorsichtigen Umgang, damit das System sauber und trocken bleibt. Fremdstoffe (einschließlich Mineralöle oder Feuchtigkeit) dürfen unter keinen Umständen in das System eindringen.



HINWEIS

Die Rohre und andere unter Druck stehende Teile müssen für Kältemittel und Öl geeignet sein. Benutzen Sie K65-Rohre (oder Äquivalent) aus Kupfer-Eisen-Legierung für Hochdruck-Anwendungen mit einem Betriebsdruck von 120 barg auf Klimagerät-Seite und 90 barg auf Kälteerzeugungsseite.

 Fremdmaterialien innerhalb von Rohrleitungen (einschließlich Öle aus der Herstellung) müssen ≤30 mg/10 m sein.



HINWEIS

Wenn die Möglichkeit bestehen soll, die Absperrventile für die bauseitigen Rohrleitungen zu schließen, MUSS der Installateur ein Druckentlastungsventil an den Flüssigkeitsleitungen UND den Gasrohrleitungen zwischen der Außeneinheit und den der Klimatisierung dienenden Inneneinheiten installieren.

Durchmesser von Kältemittel-Rohrleitungen

Flüssigkeitsleitung	Gasleitung
Ø9,5 mm	Ø12,7 mm

Anforderungen an das Material von Kältemittel-Rohrleitungen

Rohrmaterial

K65 Kupfer-Eisen-Legierung (CuFe2P), maximaler Betriebsdruck = 120 bar

Rohrleitungs-Härtegrad und -stärke

Außendurchme sser (Ø)	Härtegrad	Stärke (t) ^(a)	
9,5 mm (3/8")	R420	≥0,65 mm	Ø
12,7 mm (1/2")	(gezogen)	≥0,85 mm	₩.t

⁽a) Je nach den geltenden gesetzlichen Vorschriften und dem maximalen Betriebsdruck der Einheit (siehe "PS High" auf dem Typenschild der Einheit) ist möglicherweise eine größere Rohrstärke erforderlich.

13.1.2 Kältemittelleitungen isolieren

- Verwenden Sie als Isoliermaterial Polyethylenschaum:
 - Wärmeübertragungsrate zwischen 0,041 und 0,052 W/mK (0,035 und 0,045 kcal/mh°C)
 - mit einer Hitzebeständigkeit von mindestens 120°C
- Isolationsdicke:

Rohr- Außendurchmesser (Ø _p)	Innendurchmesser der Isolation (Ø _i)	Isolationsdicke (t)
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	≥10 mm

Rohr- Außendurchmesser (\mathcal{O}_p)	Innendurchmesser der Isolation (Ø _i)	Isolationsdicke (t)
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥10 mm



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 Kondenswasser bildet.

13.2 Kältemittelleitungen anschließen



GEFAHR: GEFAHR DURCH VERBRENNEN ODER VERBRÜHEN

13.2.1 Kältemittelrohre an der Inneneinheit anschließen



VORSICHT

Installieren Sie Kältemittelrohre oder Komponenten an einer Position, wo es unwahrscheinlich ist, dass sie Substanzen ausgesetzt sind, die bei solchen Komponenten, die Kältemittel enthalten, zu Korrosion führen könnten. Es sei denn, diese Komponenten bestehen aus Materialien, die von sich aus resistent sind gegen Korrosion oder die auf geeignete Weise gegen Korrosion geschützt sind.

Rohrlänge. Kältemittelrohre so kurz wie möglich halten.



WARNUNG

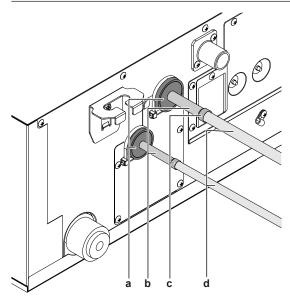
- Benutzen Sie K65-Rohre für Hochdruck-Anwendungen mit einem aktiven Manometerdruck von 120 bar oder 90 bar, je nach Installationsort des Systems.
- Benutzen Sie K65-Verbindungen und Armaturen zugelassen für aktiven Manomerdruck von 120 bar oder 90 bar, je nach Installationsort des Systems.
- Rohre dürfen NUR durch Löten miteinander verbunden werden. Andere Verbindungsarten sind nicht zugelassen.
- Das Erweitern von Rohren ist NICHT zugelassen.
- 1 Bauseitige Rohre in die Rohre auf Seite der Inneneinheit einführen
- 2 Kältemittelrohrleitungen nur über gelötete Verbindungen an die Einheit anschließen.



HINWEIS

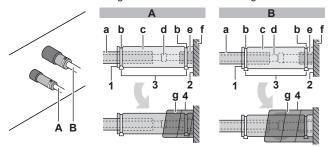
Beim Löten ein nasses Tuch auf die an der Einheit angebrachte Isolierung legen (a) und dafür sorgen, dass die Temperatur nicht über 200°C steigt.

FXSN-B CO₂ VRV System Klimagerät 3P672850-3C – 2024.11 DAIKIN



- a An der Einheit angebrachte Isolierung
- **b** Rohrleitung auf Seite der Inneneinheit
- c Gelötete Verbindung
- d Bauseitige Rohrleitung

3 Kältemittelrohrleitung an der Inneneinheit wie folgt isolieren:



- A Flüssigkeitsleitung
- **B** Gasleitung
- a Isoliermaterial (bauseitig zu liefern)
- **b** Kabelbinder (Zubehör)
- c Isolierstücke: Groß (Gasrohr), klein (Flüssigkeitsleitung) (Zubehör)
- d Gelötete Verbindung
- e Kältemittelleitungsrohr-Anschluss (am Gerät angebracht)
- f Einheit
- g Dichtungspads: Mittel 1 (Gasrohr), mittel 2 (Flüssigkeitsleitung) (Zubehör)
- 1 Die Falze der Isolierstücke nach oben drehen.
- 2 Am Sockel der Einheit befestigen.
- 3 Die Kabelbinder auf den Isolierstücken festziehen.
- 4 Das Dichtungspad vom Sockel der Einheit zum oberen Teil der Lötverbindung wickeln.



HINWEIS

Darauf achten, dass alle Kältemittelleitungen isoliert werden. An jeder frei liegenden Rohrleitung könnte Feuchtigkeit kondensieren.

14 Elektroinstallation



GEFAHR: STROMSCHLAGGEFAHR



VORSICHT

Siehe "2 Besondere Sicherheitshinweise für Installateure" [4], um alle damit zusammenhängenden Sicherheitshinweise zur Kenntnis zu nehmen.



WARNUNG

Für Stromversorgungskabel IMMER mehradrige Kabel verwenden.



WARNUNG

Bei Beschädigungen des Stromversorgungskabels MUSS dieses vom Hersteller, dessen Vertreter oder einer entsprechend qualifizierten Fachkraft ausgewechselt werden, um Gefährdungsrisiken auszuschließen.



HINWEIS

Dies ist ein Produkt der Klasse A. Im Wohnbereich kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. In diesem Fall muss der Anwender gegebenenfalls entsprechende Gegenmaßnahmen treffen.

14.1 Technische Daten von elektrischen Leitungen



HINWEIS

Wir empfehlen die Verwendung massiver (1-adriger) Drähte. Werden Litzen verwendet, die Litzen leicht verdrillen, um die Enden des Leiters zu vereinigen, um ihn direkt für die Anschlussklemme passend zu haben oder um ihn in einen runden Crimpanschluss einzusetzen. Einzelheiten sind in den "Leitlinien zum Anschließen von Elektrokabeln" in der Referenz für Installateure beschrieben.

Stromversorgung des Produkts				
Elektrische Spannung	220~240 V /220 V			
Frequenz	50/60 Hz			
Phase	1~			
MCA ^(a)	FXSN40: 1,5 A			
	FXSN50: 1,8 A			
	FXSN63: 2,1 A			
	FXSN80: 2,6 A			

⁽a) MCA=Mindest-Strombelastbarkeit im Schaltkreis. Die angegebenen Werte sind Maximalwerte (exakte Werte siehe elektrische Daten der Inneneinheit).

Verkabelung / Hauptsch	Verkabelung / Hauptschalter (bauseitig)				
Stromversorgungskabel	MUSS den vor Ort geltenden gesetzlichen Vorschriften entsprechen.				
	3-adriges Kabel				
	Kabelstärke basierend auf der Stromstärke, aber mindestens 1,5 mm²				
Verbindungskabel	Verwenden Sie nur harmonisierte Kabel, die doppelt isoliert und für die jeweilige Spannung geeignet sind				
	2-adriges Kabel				
	Minimum Größe 0,75 mm²				
Kabel der Benutzerschnittstelle	Verwenden Sie nur harmonisierte Kabel, die doppelt isoliert und für die jeweilige Spannung geeignet sind				
	2-adriges Kabel				
	Minimum Größe 0,75 mm²				
	Maximale Länge 500 m				
Empfohlener Hauptschalter	6 A				
Fehlerstrom- Schutzschalter	MUSS den vor Ort geltenden gesetzlichen Vorschriften entsprechen				

14.2 Die elektrischen Leitungen an die Inneneinheiten anschließen



HINWEIS

- Halten Sie sich an den Elektroschaltplan (im Lieferumfang der Einheit enthalten, auf der Innenseite der Wartungsblende).
- Weitere Informationen zum Anschließen des optionalen Geräts finden Sie in der Installationsanleitung, die zum Lieferumfang des optionalen Geräts gehört.
- Achten Sie darauf, dass die ordnungsgemäße Anbringung der Wartungsblende NICHT durch Kabel behindert wird.

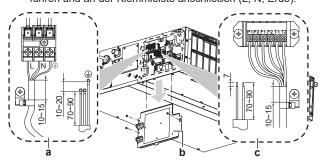
Es ist wichtig, Stromversorgungskabel und Verbindungskabel örtlich getrennt zu verlegen. Damit keine elektromagnetischen Interferenzen und Störungen auftreten, sollten die beiden Kabel STETS mindestens 50 mm entfernt voneinander sein.



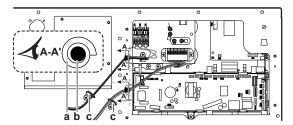
HINWEIS

Darauf achten, dass Stromversorgungskabel und Übertragungskabel örtlich voneinander getrennt verlegt sind. Stromversorgungskabel und Übertragungskabel dürfen sich überkreuzen, aber sie dürfen NICHT parallel nebeneinander verlaufen.

- 1 Die Wartungsblende abnehmen.
- 2 Kabel der Benutzerschnittstelle: Das Kabel durch den Rahmen führen und an der Klemmleiste anschließen (Symbole P1, P2), dann das Kabel mit einem Kabelbinder fixieren.
- 3 Verbindungskabel: Das Kabel durch den Rahmen führen und an der Klemmleiste anschließen (darauf achten, dass die Symbole F1, F2 mit den Symbolen auf der Außeneinheit übereinstimmen), dann das Kabel mit einem Kabelbinder fixieren.
- **4 Stromversorgungskabel**: Das Kabel durch den Rahmen führen und an der Klemmleiste anschließen (L, N, Erde).



- a Stromversorgungskabel und Erdungskabel
- **b** Wartungsblende mit Schaltplan
- c Verbindungs- und Benutzerschnittstellenkabel
- 5 Kabel mit Kabelbindern befestigen.
- 6 Kunststoffklemme für Kabelbinder: Die Kabelbinder durch die Kunststoffklemmen ziehen und befestigen, um die Kabel zu fixieren.

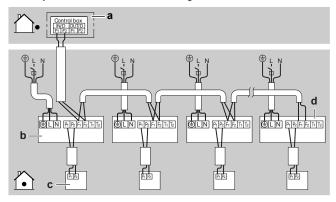


- a Kleine Dichtung (Zubehör)
- **b** Verkabelung
- c Kunststoffklemme für Kabelbinder

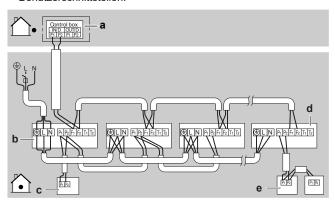
- 7 Das kleine Dämmungskissen (Zubehör) teilen und um die Kabel wickeln, um zu verhindern, dass von außen Wasser in das Gerät eindringen kann. Alle Zwischenräume dicht machen, damit keine Kleintiere ins System gelangen können.
- 8 Die Wartungsblende wieder anbringen.

Beispiel für ein komplettes System

• Beispiel: 1 Benutzerschnittstelle regelt 1 Inneneinheit.



- a Außeneinheit
- **b** Inneneinheit
- c Benutzerschnittstelle
- d Die am weitesten entfernt nachgeschaltete Inneneinheit
- Beispiel: Bei Gruppenregelung oder beim Einsatz von 2 Benutzerschnittstellen.



- a Außeneinheit
- **b** Inneneinheit
- c Benutzerschnittstelle (regelt 3 Inneneinheiten)
- d Die am weitesten entfernt nachgeschaltete Inneneinheit
- e Bei Einsatz von 2 Benutzerschnittstellen
- Master-Einheit festlegen (Master bei Kühlen/Heizen). Bei Gruppenregelung das Benutzerschnittstellenkabel direkt an der Master-Einheit anschließen. Benutzerschnittstellen niemals direkt an Slave-Einheiten anschließen! Slave-Einheiten werden in ihrem Betrieb durch die Master-Einheit beschränkt (z. B. erlaubt es 1 Außeneinheit nicht, dass 1 Inneneinheit im Kühlmodus läuft während eine andere im Heizbetrieb ist). Wie Sie Einstellungen über die Benutzerschnittstelle durchführen, wird beschrieben in der Referenz zur Benutzerschnittstelle oder in deren Betriebsanleitung.
- 2 oder mehr Benutzerschnittstellen: Werden 2 oder mehr Benutzerschnittstellen verwendet, muss eine auf

"MAIN" und die andere auf "SUB" gestellt werden. Informationen zum Einstellverfahren finden Sie in der

Installations- und Betriebsanleitung der benutzten Benutzerschnittstelle.



INFORMATION

Im Falle einer Gruppenregelung ist es nicht notwendig, der Inneneinheit eine Gruppenadresse zuzuweisen. Die Gruppenadresse wird bei Einschalten der Stromzufuhr automatisch zugeordnet.

15 Inbetriebnahme



HINWEIS

Allgemeine Checkliste für die Inbetriebnahme. Neben den Anweisungen zur Inbetriebnahme in diesem Kapitel ist auch eine allgemeine Checkliste für die Inbetriebnahme im Daikin Business Portal verfügbar (Authentifizierung erforderlich).

Die allgemeine Checkliste für die Inbetriebnahme soll die Anweisungen in diesem Kapitel ergänzen und kann als Richtlinie und Vorlage für die Berichterstellung während der Inbetriebnahme und Übergabe an den Benutzer verwendet werden.



HINWEIS

Betreiben Sie das Gerät IMMER mit Thermistoren und/ oder Drucksensoren/-schaltern. Die Missachtung dieses Hinweises kann zu einem Brand des Verdichters führen.

15.1 Checkliste vor Inbetriebnahme

- 1 Überprüfen Sie die unten aufgeführten Punkte, nachdem die Einheit installiert worden ist.
- 2 Die Einheit schließen.
- 3 Die Einheit einschalten.

Sie haben die Installations- und Betriebsahleitung vollständig durchgelesen wie es in der Referenz für Installateure und Benutzer beschrieben ist.
Installation
Überprüfen Sie, dass das Gerät gut verankert steht, damit
nach dem Einschalten keine ungewöhnlichen
Betriebsgeräusche oder Vibrationen auftreten.

Abfluss

П

Darauf achten, dass Kondenswasser reibungslos abläuft.

Mögliche Folge: Es könnte kondensierendes Wasser abtropfen.

Bauseitige Verkabelung

Überprüfen Sie, ob die bauseitige Verkabelung gemäß den in Kapitel "14 Elektroinstallation" [▶ 18] angegebenen Anweisungen, gemäß den Elektroschaltplänen und gemäß der geltenden nationalen Verkabelungsvorschriften durchgeführt wurde.

── Versorgungsspannung

Überprüfen Sie die vorliegende Netzspannung anhand des entsprechenden Schildes im Zählerkasten. Die Spannung MUSS mit der auf dem Typenschild der Einheit angegebenen Spannung übereinstimmen.

Erdungskabel

Vergewissern Sie sich, dass die Erdungsleitungen ordnungsgemäß angeschlossen und die Erdungsklemmen festgezogen sind.

Sicherungen, Schutz
Schutzeinrichtungen

Schutzschalter und

Überprüfen Sie, ob Größe und Ausführung der Sicherungen, Hauptschalter oder der bauseitig installierten Schutzeinrichtungen den in Kapitel "14 Elektroinstallation" [• 18] aufgeführten Daten entsprechen. Achten Sie außerdem darauf, dass keine Sicherung und keine Schutzeinrichtung überbrückt wurde.

Innenverkabelung

Überprüfen Sie per Sichtkontrolle, ob es im Schaltkasten lose Anschlüsse oder beschädigte elektrische Bauteile gibt.

Stärke und Isolierung von Rohrleitungen					
Vergewissern Sie sich, dass Rohrleitungen in der richtigen Stärke installiert sind und dass die Isolierung korrekt durchgeführt wurde.					
Beschädigte Teile					
Überprüfen Sie die Einheit innen auf beschädigte Teile oder zusammengedrückte Rohrleitungen.					
Bauseitige Einstellungen					
Vergewissern Sie sich, dass alle bauseitigen Einstellungen wie gewünscht durchgeführt sind. Siehe					

15.2 Probelauf durchführen

"16.1 Bauseitige Einstellung" [> 20].



INFORMATION

- Probelauf durchführen gemäß den Instruktionen im Handbuch zur Außeneinheit.
- Der Probelauf gilt nur dann als abgeschlossen, wenn auf der Benutzerschnittstelle oder auf der 7-Segment-Anzeige der Außeneinheit kein Fehlercode angezeigt wird.
- Im Wartungshandbuch finden Sie eine vollständige Liste der Fehlercodes und für jeden Fehler eine detaillierte Anleitung zur Fehlerbeseitigung.



HINWEIS

Den Probelauf NICHT unterbrechen.

16 Konfiguration

16.1 Bauseitige Einstellung

Führen Sie die folgenden bauseitigen Einstellungen durch, damit diese der tatsächlichen Installation und den Anforderungen des Benutzers entsprechen:

- Deckenhöhe
- Installation bei Ansaugen von unten oder Ansaugen von hinten
- · Einstellung des externen statischen Drucks bei:
 - Automatische Anpassung von Luftstrom
 - Benutzerschnittstelle
- · Luftvolumen, wenn der Thermostatregler auf AUS ist
- Zeit zur Reinigung des Luftfilters
- Thermostatsensorauswahl
- Thermostat-Differenzial-Umschaltung (bei Verwendung eines Remote-Sensors)
- Differenz bei automatischem Wechsel
- Automatischer Neustart nach Stromausfall

Einstellung: Deckenhöhe

Diese Einstellung muss mit dem tatsächlichen Abstand zum Boden, der Leistungsklasse und der Luftstromrichtung entsprechen.

Beträgt der Abstand zum Boden (m)	Dann ⁽¹⁾		
	M	sw	_
≤2,7	13 (23)	0	01
2,7 <x≤3,0< td=""><td>]</td><td></td><td>02</td></x≤3,0<>]		02
3,0 <x≤3,5< td=""><td>1</td><td></td><td>03</td></x≤3,5<>	1		03

Einstellung: Installation - bei Ansaugen von unten oder Ansaugen von hinten

Diese Einstellung muss der Installationsart entsprechen: Ansaugen von hinten (Standard) oder Ansaugen von unten.

Wenn Sie die Installation	Dann ⁽¹⁾			
haben mit	M	SW	_	
Ansaugen auf der Rückseite	13 (23)	11	01	
Ansaugen unten			02	

Einstellung: Externer statischer Druck



INFORMATION

- Die Ventilatordrehzahl für dieses Innengerät ist voreingestellt, um den einheitlichen externen statischen Druck zu gewährleisten.
- Um einen höheren oder niedrigeren externen statischen Druck einzustellen, mit der Benutzerschnittstelle die Ausgangseinstellung zurücksetzen.

Die Einstellung des externen statischen Drucks kann auf 2 Arten vorgenommen werden:

- Die Funktion zur automatische Luftstrom-Anpassung verwenden
- Die Benutzerschnittstelle verwenden

Über die Funktion automatische Anpassung des Luftstroms den externen statischen Druck festlegen



HINWEIS

- Während des ausschließlichen Ventilatorbetriebs zur automatischen Anpassung des Luftstroms NICHT die Stellung der Luftklappen verändern.
- Verwenden Sie die Funktion zur automatischen Luftstrom-Anpassung NICHT, wenn der externe statische Druck höher als 100 Pa ist.
- Wenn bei den Ventilations-Kanälen eine Veränderung stattgefunden hat, dann den Einstellvorgang zur automatischen Luftstrom-Anpassung erneut durchführen
- Der Probelauf MUSS mit einer trockenen Rohrschlange vollzogen werden. Lassen Sie die Einheit für 2 Stunden nur im Ventilatorbetrieb laufen, damit die Rohrschlange trocken wird.
- Prüfen Sie, dass die Kabel zu Stromversorgung, der Kanal und der Luftfilter ordnungsgemäß angeschlossen bzw. eingesetzt sind. Ist bei der Einheit eine Schließklappe installiert, muss diese geöffnet sein.
- Falls mehr als ein Lufteinlass und -auslass vorhanden sind, die Schließklappen so stellen, dass der Luftstrom bei jedem Einlass und Auslass der angegebenen Nenn-Durchflussmenge entspricht.
- 1 Betreiben Sie die Einheit erst im ausschließlichen Ventilatormodus, bevor Sie die Funktion zur automatischen Luftstrom-Anpassung benutzen.
- 2 Den Betrieb der Klimatisierungs-Einheit anhalten.

- 3 Den Wert setzen von Nummer "—" auf 03 für M 11(21) und SW 7.
- 4 Den Betrieb der Klimatisierungs-Einheit starten.

Ergebnis: Die Betriebsanzeige leuchtet auf, und die Einheit startet den Ventilatorbetrieb mit automatischer Anpassung des Luftstroms.

5 Nachdem die automatische Luftstrom-Anpassung beendet ist (Klimatisierungseinheit stellt den Betrieb ein), prüfen Sie, ob die Wert-Nummer "—" auf 02 gestellt ist. Wenn keine Veränderung zu verzeichnen ist, dann wiederholen Sie den Einstellvorgang.

Inhalt der Einstellung:		Dann ⁽¹⁾		
	M	SW		
Luftstrom-Anpassung ist AUS	11	7	01	
Abschluss der automatischen Luftstrom- Anpassung			02	
Beginn der automatischen Luftstrom- Anpassung			03	

Über die Benutzerschnittstelle den externen statischen Druck festlegen

Überprüfen Sie die Einstellung der Inneneinheit: Wert-Nummer "—" muss auf 01 gestellt sein für **M** 11(21) und **SW** 6.

1 Die Wert-Nummer "—" gemäß dem externen statischen Druck des Luftkanals ändern, der gemäß der Tabelle unten anzuschließen ist.

Externer statischer Druck (Pa) ⁽¹⁾					
M	SW	_	Klasse		
			40, 50, 63	80	
13 (23)	6	01	30	40	
		02	_	_	
		03	30	_	
		04	40	40	
		05	50	50	
		06	60	60	
		07	70	70	
		08	80	80	
		09	90	90	
		10	100	100	
		11	110	110	
		12	120	120	
		13	_	_	
		14	_	_	
		15	_	_	

Einstellung: Luftvolumen, wenn der Thermostatregler auf AUS ist

Diese Einstellung muss den Anforderungen des Benutzers entsprechen. Bestimmt die Ventilatordrehzahl der Inneneinheit, während der Thermostat auf AUS ist.

1 Wenn Sie eingestellt haben, dass der Ventilator arbeiten soll, dann legen Sie auch die Luftvolumen-Geschwindigkeit fest:

⁽¹⁾ Bauseitige Einstellungen sind wie folgt definiert:

[•] M: Modus-Nummer – Erste Zahl: für Gruppe von Einheiten – Zahl zwischen Klammern: für Einzeleinheit

[•] SW: Einstellnummer

 ^{—:} Wert-Nummer

Standard

Wenn Sie Folgendes wollen		Dann ⁽¹⁾			
		M	sw	_	
Während der	L ⁽²⁾	12 (22)	6	01	
Thermostat bei	Volumen-Einstellung ⁽²⁾			02	
Kühlbetrieb AUS	AUS ^(a)			03	
	Überwachung 1 ⁽²⁾			04	
	Überwachung 2 ⁽²⁾			05	
Während der	L ⁽²⁾	12 (22)	3	01	
Thermostat bei	Volumen-Einstellung ⁽²⁾			02	
Heizbetrieb AUS	AUS ^(a)			03	
	Überwachung 1 ⁽²⁾			04	
	Überwachung 2 ⁽²⁾			05	

⁽a) Nur zu verwenden in Kombination mit dem optionalen Fernsensor oder wenn die Einstellung M 10 (20), SW 2, — 03 benutzt wird.

Einstellung: Zeit zur Reinigung des Luftfilters

Diese Einstellung muss der Luftbelastung im Raum entsprechen. Bestimmt das Intervall, in dem auf der Benutzerschnittstelle die Meldung **TIME TO CLEAN AIR FILTER** (Zeit für Filterreinigung) angezeigt wird.

Wenn Sie ein Intervall wollen von	Dann ⁽¹⁾			
(Luftbelastung)	M	SW	_	
±2500 h (leicht)	10 (20)	0	01	
±1250 h (stark)			02	
Benachrichtigung EIN		3	01	
Benachrichtigung AUS			02	

Einstellung: Thermostatsensorauswahl

Diese Einstellung muss dem entsprechen, wie / ob der Thermostat-Sensor des Fernreglers benutzt wird.

Wenn der Thermostatsensor des	Dann ⁽¹⁾			
Fernreglers	M	sw	_	
Verwendet in Kombination mit Inneneinheit-Thermistor	10 (20)	2	01	
Nicht verwendet (nur Inneneinheit- Thermistor)			02	
Ausschließlich verwendet			03	

Einstellung: Thermostat-Differenzial-Umschaltung (bei Verwendung eines Remote-Sensors)

Wenn das System einen entfernten Sensor hat, die Schrittweite für Zunahme/Abnahme festlegen.

Wenn Sie die Schrittweite ändern		Dann ⁽¹⁾	
wollen auf	M	sw	_
1°C	12 (22)	2	01
0,5°C			02

Einstellung: Differenz bei automatischem Wechsel

Temperaturdifferenz zwischen Kühlen-Sollwert und Heizen-Sollwert im automatischen Modus festlegen (Verfügbarkeit ist abhängig vom Systemtyp). Die Differenz ist Kühlen-Sollwert minus Heizen-Sollwert.

Wenn Sie Dann ⁽¹⁾ Beispiel				
einstellen wollen	M	SW	_	•
0°C	12 (22)	4	01	Kühlen 24°C / Heizen 24°C
1°C			02	Kühlen 24°C / Heizen 23°C
2°C			03	Kühlen 24°C / Heizen 22°C
3°C			04	Kühlen 24°C / Heizen 21°C
4°C			05	Kühlen 24°C / Heizen 20°C
5°C			06	Kühlen 24°C / Heizen 19°C
6°C			07	Kühlen 24°C / Heizen 18°C
7°C			08	Kühlen 24°C / Heizen 17°C

Einstellung: Automatischer Neustart nach Stromausfall

Je nach Bedarf des Benutzer können Sie automatischen Neustart nach einem Stromausfall aktivieren / deaktivieren.

Wenn Sie automatischen Neustart	Dann ⁽¹⁾		
nach Stromausfall wollen	M	sw	_
Deaktiviert	12 (22)	5	01
Aktiviert			02

17 Technische Daten

- Ein Teil der jüngsten technischen Daten ist verfügbar auf der regionalen Website Daikin (öffentlich zugänglich).
- Der vollständige Satz der jüngsten technischen Daten ist verfügbar auf dem Daikin Business Portal (Authentifizierung erforderlich).

17.1 Schaltplan

17.1.1 Vereinheitlichte Schaltplan-Legende

Informationen zu den Teilen und die Nummerierung entnehmen Sie bitte dem Elektroschaltplan auf der Einheit. In der Übersicht unten wird durch "*" die Nummerierung jedes Teils im Teilecode dargestellt, und zwar in Form arabischer Ziffern in aufsteigender Folge.

Symbol	Bedeutung	Symbol	Bedeutung
	Hauptschalter	(1)	Schutzerde
P		4	Störfreie Erdung
			Schutzerde (Schraube)

- (1) Bauseitige Einstellungen sind wie folgt definiert:
 - M: Modus-Nummer Erste Zahl: für Gruppe von Einheiten Zahl zwischen Klammern: für Einzeleinheit
 - SW: Einstellnummer
 - —: Wert-Nummer
- Standard
- (2) Ventilatordrehzahl:
 - LL: Geringe Ventilatordrehzahl (festgelegt während Thermostat auf AUS gestellt ist)
 - L: Geringe Ventilatordrehzahl (eingestellt über Benutzerschnittstelle)
 - Volumen-Einstellung: Die Ventilatordrehzahl entspricht der, die der Benutzer über die Ventilatordrehzahl-Taste auf der Benutzerschnittstelle eingestellt hat (niedrig, mittel, hoch).
 - Überwachung 1, 2: Der Ventilator ist AUS, aber alle 6 Minuten läuft er für kurze Zeit zur Erkennung der Raumtemperatur bei LL (Überwachung 1) oder bei L (Überwachung 2).

Symbol	Bedeutung	Symbol	Bedeutung
-	Anschluss	A , Z	Gleichrichter
∞	Konnektor	-(Relais-Anschluss
Ţ	Erde	99	Kurzschlussstecker
	Bauseitige Verkabelung	-0-	Anschluss
	Sicherung		Anschlussleiste
INDOOR	Inneneinheit	0 •	Drahtklammer
OUTDOOR	Außeneinheit		Heizgerät
	Fehlerstrom- Schutzschalter		

Symbol	Farbe	Symbol	Farbe
BLK	Schwarz	ORG	Orange
BLU	Blau	PNK	Rosa
BRN	Braun	PRP, PPL	Lila
GRN	Grün	RED	Rot
GRY	Grau	WHT	Weiß
SKY BLU	Himmelblau	YLW	Gelb

Symbol	Bedeutung
A*P	Platine
BS*	Drucktaste EIN/AUS, Betriebsschalter
BZ, H*O	Summer
C*	Kondensator
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Anschluss, Konnektor
D*, V*D	Diode
DB*	Dioden-Brücke
DS*	DIP-Schalter
E*H	Heizgerät
FU*, F*U, (Informationen zu Eigenschaften siehe Platine innerhalb Ihrer Einheit)	Sicherung
FG*	Konnektor (Gehäusemasse)
H*	Kabelbaum
H*P, LED*, V*L	Kontrollleuchte, Leuchtdiode
НАР	Leuchtdiode (Wartungsmonitor, Grün)
HIGH VOLTAGE	Hochspannung
IES	Intelligentes Sensorauge
IPM*	Intelligentes Power Modul
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetrelais
L	Stromführend
L*	Rohrschlange
L*R	Drosselspule
M*	Schrittmotor
M*C	Verdichtermotor
M*F	Ventilatormotor
M*P	Motor von Entwässerungspumpe
M*S	Schwenkklappenmotor
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetrelais
N	Neutral
n=*, N=*	Anzahl der Ferritkern-Durchläufe

PAM Pulsamplitudenmodulation PCB* Platine PM* Power Modul PS Schaltnetzteil PTC* PTC Thermistor Q* Bipolartransistor mit isolierter Gate-Elektrode (IGBT) Q*C Hauptschalter Q*DI, KLM Fehlerstrom-Schutzschalter Q*BY Widerstand Q*R Fehlerstrom-Schutzschalter Q*R Fehlerstrom-Schutzschalter R* Widerstand R*T Thermistor RC Empfänger S*C Endschalter S*L Schwimmerschalter S*NG Kältemittel-Leckagen-Detektor S*NPH Druck-Sensor (hoch) S*NPL Druck-Sensor (niedrig) S*PH, HPS* Druckschalter (niedrig) S*T Thermostat S*RH Luftfeuchtigkeitssensor S*W, SW* Betriebsschalter S*, WLU Signalempfänger S*C Sender V*, R*V Varistor V*R Dioden-Brücke, Bipolartransistor mit isolierter Gate-Elektrode (IGBT) WRC Drahtlose Fernregler X* X*M Anschlussleiste (Block) Y*E Spule des Umkehr-Magnetventils V*R, Y*S Spule des Umkehr-Magnetventils	Symbol	Bedeutung	
PM* Power Modul PS Schaltnetzteil PTC* PTC Thermistor Q* Bipolartransistor mit isolierter Gate-Elektrode (IGBT) Q*C Hauptschalter Q*DI, KLM Fehlerstrom-Schutzschalter Q*DI, KLM Fehlerstrom-Schutzschalter Q*M Thermoschalter Q*R Fehlerstrom-Schutzschalter R* Widerstand R*T Thermistor RC Empfänger S*C Endschalter S*NG Kältemittel-Leckagen-Detektor S*NPH Druck-Sensor (hoch) S*NPL Druck-Sensor (niedrig) S*PH, HPS* Druckschalter (niedrig) S*T Thermostat S*RH Luftfeuchtigkeitssensor S*W, SW* Betriebsschalter SA*, F1S Überspannungsableiter SR*, WLU Signalempfänger SS* Wahlschalter SR*, WLU Signalempfänger SS* Wahlschalter SR*, WLU Signalempfänger SS* Wahlschalter T*R Transformator TC, TRC Sender V*, R*V Varistor V*R Dioden-Brücke, Bipolartransistor mit isolierter Gate-Elektrode (IGBT) Power Modul WRC Drahtloser Fernregler X* Anschluss Sy*R, Y*S Spule des Umkehr-Magnetventils	PAM	Pulsamplitudenmodulation	
PS Schaltnetzteil PTC* PTC Thermistor Q* Bipolartransistor mit isolierter Gate-Elektrode (IGBT) Q*C Hauptschalter Q*DI, KLM Fehlerstrom-Schutzschalter Q*I Überlastschutz Q*M Thermoschalter R* Fehlerstrom-Schutzschalter R* Widerstand R*T Thermistor RC Empfänger S*C Endschalter S*NG Kältemittel-Leckagen-Detektor S*NPH Druck-Sensor (hoch) S*PNPL Druckschalter (hoch) S*PL Druckschalter (hoch) S*R* Druckschalter S*R* Betriebsschalter S*R* Und Signalempfänger SS* Wahlschalter SHEET METAL Befestigungsplatte für Anschlussleiste T*R Transformator TC, TRC Sender V*, R*V Varistor V*R Dioden-Brücke, Bipolartransistor mit isolierter Gate-Elektrode (IGBT) Power Modul WRC Drahtloser Fernregler X* Anschluss X*M Anschlussleiste (Block) Y*E Spule des elektronischen Expansionsventils Y*R, Y*S Spule des Umkehr-Magnetventils	PCB*	Platine	
PTC* PTC Thermistor Q* Bipolartransistor mit isolierter Gate-Elektrode (IGBT) Q*C Hauptschalter Q*DI, KLM Fehlerstrom-Schutzschalter Q*M Thermoschalter Q*R Fehlerstrom-Schutzschalter Q*R Fehlerstrom-Schutzschalter R* Widerstand R*T Thermistor RC Empfänger S*C Endschalter S*NG Kältemittel-Leckagen-Detektor S*NPH Druck-Sensor (hoch) S*PH, HPS* Druckschalter (niedrig) S*PH, Bruck Sensor S*RH Luftfeuchtigkeitssensor S*W, SW* Betriebsschalter S*, WAU Signalempfänger S* Wahlschalter S* Wahlschalter S* Transformator TC, TRC Sender V*, R*V Varistor V*R Druck Senser (Block) V*E Spule des elektronischen Expansionsventils Y*R, Y*S Spule des Umkehr-Magnetventils	PM*	Power Modul	
Q* Bipolartransistor mit isolierter Gate-Elektrode (IGBT) Q*C Hauptschalter Q*DI, KLM Fehlerstrom-Schutzschalter Q*M Thermoschalter Q*R Fehlerstrom-Schutzschalter Q*R Fehlerstrom-Schutzschalter R* Widerstand R*T Thermistor RC Empfänger S*C Endschalter S*NG Kältemittel-Leckagen-Detektor S*NPH Druck-Sensor (hoch) S*NPL Druck-Sensor (niedrig) S*PH, HPS* Druckschalter (niedrig) S*T Thermostat S*RH Luftfeuchtigkeitssensor S*W, SW* Betriebsschalter S*, WLU Signalempfänger S* SHEET METAL Befestigungsplatte für Anschlussleiste T*R Transformator TC, TRC Sender V*, R*V Varistor V*R Dioden-Brücke, Bipolartransistor mit isolierter Gate-Elektrode (IGBT) Power Modul WRC Drahtlosse Fernregler X* Anschluss X*M Anschlussleiste (Block) Y*E Spule des Umkehr-Magnetventils Y*R, Y*S Spule des Umkehr-Magnetventils	PS	Schaltnetzteil	
Gate-Elektrode (IGBT) Q*C Hauptschalter Q*DI, KLM Fehlerstrom-Schutzschalter Q*M Thermoschalter R* Widerstand R*T Thermistor RC Empfänger S*C Endschalter S*NG Kältemittel-Leckagen-Detektor S*NPH Druck-Sensor (niedrig) S*PH, HPS* Druckschalter S*RH Lufffeuchtigkeitssensor S*W, SW* Betriebsschalter S*W, SW* Wahlschalter S*R, WLU Signalempfänger S*C Wahlschalter S*R, WLU Signalempfänger S*C Thermostat S*R, WLU Signalempfänger S*C Sender V*, R*V Varistor V*R Drockenser Dioden-Brücke, Bipolartransistor mit isolierter Gate-Elektrode (IGBT) Power Modul WRC Drahtlosse leiste (Block) Y*E Spule des elektronischen Expansionsventilis Y*R, Y*S Spule des Umkehr-Magnetventils	PTC*	PTC Thermistor	
Q*DI, KLM Q*L Q*BI, KLM Q*L Q*BI Q*BI Q*BI Q*BI Q*BI Q*BI Q*BI Q*BI	Q*		
Q*L Q*M Thermoschalter Q*R Fehlerstrom-Schutzschalter R* Widerstand R*T Thermistor RC Empfänger S*C Endschalter S*NG Kältemittel-Leckagen-Detektor S*NPH Druck-Sensor (hoch) S*PH, HPS* Druckschalter (niedrig) S*T Thermostat S*RH Lufffeuchtigkeitssensor S*W, SW* Betriebsschalter S**, WLU Signalempfänger S* S* Wahlschalter SHEET METAL Befestigungsplatte für Anschlussleiste T*R Dioden-Brücke, Bipolartransistor mit isolierter Gate-Elektrode (IGBT) Power Modul WRC Drathoser Dy*R, Y*S Spule des Umkehr-Magnetventils V*R, Y*S Spule des Umkehr-Magnetventils	Q*C	Hauptschalter	
Q*M Thermoschalter Q*R Fehlerstrom-Schutzschalter R* Widerstand R*T Thermistor RC Empfänger S*C Endschalter S*NG Kältemittel-Leckagen-Detektor S*NPH Druck-Sensor (hoch) S*NPL Druck-Sensor (niedrig) S*PH, HPS* Druckschalter (niedrig) S*T Thermostat S*RH Luftfeuchtigkeitssensor S*W, SW* Betriebsschalter S*A*, F1S Überspannungsableiter SR*, WLU Signalempfänger SS* Wahlschalter SHEET METAL Befestigungsplatte für Anschlussleiste T*R Transformator TC, TRC Sender V*, R*V Varistor V*R Dioden-Brücke, Bipolartransistor mit isolierter Gate-Elektrode (IGBT) Power Modul WRC Drahtloser Fernregler X* Anschluss X*M Anschluss Spule des elektronischen Expansionsventils V*R, Y*S Spule des Umkehr-Magnetventils	Q*DI, KLM	Fehlerstrom-Schutzschalter	
Q*R R* Widerstand R*T Thermistor RC Empfänger S*C Endschalter S*NG Kältemittel-Leckagen-Detektor S*NPH Druck-Sensor (niedrig) S*PH, HPS* Druckschalter (niedrig) S*T Thermostat S*RH Luftfeuchtigkeitssensor S*W, SW* Betriebsschalter SR*, WLU Signalempfänger SS* Wahlschalter SHEET METAL Befestigungsplatte für Anschlussleiste T*R TC, TRC V*R V*R WRC Drackschalter Spule des elektronischen Expansionsventils V*R, Y*S Spule des Umkehr-Magnetventils	Q*L	Überlastschutz	
R* Widerstand R*T Thermistor RC Empfänger S*C Endschalter S*L Schwimmerschalter S*NG Kältemittel-Leckagen-Detektor S*NPH Druck-Sensor (hoch) S*NPL Druck-Sensor (niedrig) S*PH, HPS* Druckschalter (niedrig) S*PL Druckschalter (niedrig) S*T Thermostat S*RH Luftfeuchtigkeitssensor S*W, SW* Betriebsschalter SA*, F1S Überspannungsableiter SR*, WLU Signalempfänger SS* Wahlschalter SHEET METAL Befestigungsplatte für Anschlussleiste T*R Transformator TC, TRC Sender V*, R*V Varistor V*R Dioden-Brücke, Bipolartransistor mit isolierter Gate-Elektrode (IGBT) Power Modul WRC Drahtlosse (Block) Y*E Spule des elektronischen Expansionsventils Y*R, Y*S Spule des Umkehr-Magnetventils	Q*M	Thermoschalter	
R*T Thermistor RC Empfänger S*C Endschalter S*L Schwimmerschalter S*NG Kältemittel-Leckagen-Detektor S*NPH Druck-Sensor (hoch) S*NPL Druck-Sensor (niedrig) S*PH, HPS* Druckschalter (niedrig) S*T Thermostat S*RH Luftfeuchtigkeitssensor S*W, SW* Betriebsschalter SA*, F1S Überspannungsableiter SR*, WLU Signalempfänger SS* Wahlschalter SHEET METAL Befestigungsplatte für Anschlussleiste T*R Transformator TC, TRC Sender V*, R*V Varistor V*R Dioden-Brücke, Bipolartransistor mit isolierter Gate-Elektrode (IGBT) Power Modul WRC Drahtloser Fernregler X* Anschluss X*M Anschlussleiste (Block) Y*E Spule des elektronischen Expansionsventils Y*R, Y*S Spule des Umkehr-Magnetventils	Q*R	Fehlerstrom-Schutzschalter	
RC Empfänger S*C Endschalter S*L Schwimmerschalter S*NG Kältemittel-Leckagen-Detektor S*NPH Druck-Sensor (hoch) S*NPL Druck-Sensor (niedrig) S*PH, HPS* Druckschalter (hoch) S*PL Druckschalter (niedrig) S*T Thermostat S*RH Luftfeuchtigkeitssensor S*W, SW* Betriebsschalter SA*, F1S Überspannungsableiter SR*, WLU Signalempfänger SS* Wahlschalter SHEET METAL Befestigungsplatte für Anschlussleiste T*R Transformator TC, TRC Sender V*, R*V Varistor V*R Dioden-Brücke, Bipolartransistor mit isolierter Gate-Elektrode (IGBT) Power Modul WRC Drahtloser Fernregler X* X*M Anschlussleiste (Block) Y*E Spule des elektronischen Expansionsventils Y*R, Y*S Spule des Umkehr-Magnetventils	R*	Widerstand	
S*C Endschalter S*L Schwimmerschalter S*NG Kältemittel-Leckagen-Detektor S*NPH Druck-Sensor (hoch) S*NPL Druck-Sensor (niedrig) S*PH, HPS* Druckschalter (niedrig) S*T Thermostat S*RH Luftfeuchtigkeitssensor S*W, SW* Betriebsschalter SA*, F1S Überspannungsableiter SR*, WLU Signalempfänger SS* Wahlschalter SHEET METAL Befestigungsplatte für Anschlussleiste T*R Transformator TC, TRC Sender V*, R*V Varistor V*R Dioden-Brücke, Bipolartransistor mit isolierter Gate-Elektrode (IGBT) Power Modul WRC Drahtloser Fernregler X* Anschluss X*M Anschlussleiste (Block) Y*E Spule des elektronischen Expansionsventils Y*R, Y*S Spule des Umkehr-Magnetventils	R*T	Thermistor	
S*L Schwimmerschalter S*NG Kältemittel-Leckagen-Detektor S*NPH Druck-Sensor (hoch) S*NPL Druck-Sensor (niedrig) S*PH, HPS* Druckschalter (hoch) S*PL Druckschalter (niedrig) S*T Thermostat S*RH Luftfeuchtigkeitssensor S*W, SW* Betriebsschalter SA*, F1S Überspannungsableiter SR*, WLU Signalempfänger SS* Wahlschalter SHEET METAL Befestigungsplatte für Anschlussleiste T*R Transformator TC, TRC Sender V*, R*V Varistor V*R Dioden-Brücke, Bipolartransistor mit isolierter Gate-Elektrode (IGBT) Power Modul WRC Drahtloser Fernregler X* Anschluss X*M Anschlussleiste (Block) Y*E Spule des elektronischen Expansionsventils Y*R, Y*S Spule des Umkehr-Magnetventils	RC	Empfänger	
S*NG Kältemittel-Leckagen-Detektor S*NPH Druck-Sensor (hoch) S*NPL Druck-Sensor (niedrig) S*PH, HPS* Druckschalter (hoch) S*PL Druckschalter (niedrig) S*T Thermostat S*RH Luftfeuchtigkeitssensor S*W, SW* Betriebsschalter SA*, F1S Überspannungsableiter SR*, WLU Signalempfänger SS* Wahlschalter SHEET METAL Befestigungsplatte für Anschlussleiste T*R Transformator TC, TRC Sender V*, R*V Varistor V*R Dioden-Brücke, Bipolartransistor mit isolierter Gate-Elektrode (IGBT) Power Modul WRC Drahtloser Fernregler X* Anschluss X*M Anschlussleiste (Block) Y*E Spule des elektronischen Expansionsventils Y*R, Y*S Spule des Umkehr-Magnetventils	S*C	Endschalter	
S*NPH Druck-Sensor (hoch) S*NPL Druck-Sensor (niedrig) S*PH, HPS* Druckschalter (niedrig) S*PL Druckschalter (niedrig) S*T Thermostat S*RH Luftfeuchtigkeitssensor S*W, SW* Betriebsschalter SA*, F1S Überspannungsableiter SR*, WLU Signalempfänger SS* Wahlschalter SHEET METAL Befestigungsplatte für Anschlussleiste T*R Transformator TC, TRC Sender V*, R*V Varistor V*R Dioden-Brücke, Bipolartransistor mit isolierter Gate-Elektrode (IGBT) Power Modul WRC Drahtloser Fernregler X* Anschluss X*M Anschlussleiste (Block) Y*E Spule des elektronischen Expansionsventils Y*R, Y*S Spule des Umkehr-Magnetventils	S*L	Schwimmerschalter	
S*NPL Druck-Sensor (niedrig) S*PH, HPS* Druckschalter (hoch) S*PL Druckschalter (niedrig) S*T Thermostat S*RH Luftfeuchtigkeitssensor S*W, SW* Betriebsschalter SA*, F1S Überspannungsableiter SR*, WLU Signalempfänger SS* Wahlschalter SHEET METAL Befestigungsplatte für Anschlussleiste T*R Transformator TC, TRC Sender V*, R*V Varistor V*R Dioden-Brücke, Bipolartransistor mit isolierter Gate-Elektrode (IGBT) Power Modul WRC Drahtloser Fernregler X* Anschluss X*M Anschlussleiste (Block) Y*E Spule des elektronischen Expansionsventils Y*R, Y*S Spule des Umkehr-Magnetventils	S*NG	Kältemittel-Leckagen-Detektor	
S*PH, HPS* Druckschalter (hoch) S*PL Druckschalter (niedrig) S*T Thermostat S*RH Luftfeuchtigkeitssensor S*W, SW* Betriebsschalter SA*, F1S Überspannungsableiter SR*, WLU Signalempfänger SS* Wahlschalter SHEET METAL Befestigungsplatte für Anschlussleiste T*R Transformator TC, TRC V*, R*V Varistor V*R Dioden-Brücke, Bipolartransistor mit isolierter Gate-Elektrode (IGBT) Power Modul WRC Drahtloser Fernregler X* Anschluss X*M Anschlussleiste (Block) Y*E Spule des elektronischen Expansionsventils Y*R, Y*S Spule des Umkehr-Magnetventils	S*NPH	Druck-Sensor (hoch)	
S*PL Druckschalter (niedrig) S*T Thermostat S*RH Luftfeuchtigkeitssensor S*W, SW* Betriebsschalter SA*, F1S Überspannungsableiter SR*, WLU Signalempfänger SS* Wahlschalter SHEET METAL Befestigungsplatte für Anschlussleiste T*R Transformator TC, TRC Sender V*, R*V Varistor V*R Dioden-Brücke, Bipolartransistor mit isolierter Gate-Elektrode (IGBT) Power Modul WRC Drahtloser Fernregler X* Anschluss X*M Anschlussleiste (Block) Y*E Spule des elektronischen Expansionsventils Y*R, Y*S Spule des Umkehr-Magnetventils	S*NPL	Druck-Sensor (niedrig)	
S*T Thermostat S*RH Luftfeuchtigkeitssensor S*W, SW* Betriebsschalter SA*, F1S Überspannungsableiter SR*, WLU Signalempfänger SS* Wahlschalter SHEET METAL Befestigungsplatte für Anschlussleiste T*R Transformator TC, TRC Sender V*, R*V Varistor V*R Dioden-Brücke, Bipolartransistor mit isolierter Gate-Elektrode (IGBT) Power Modul WRC Drahtloser Fernregler X* Anschluss X*M Anschlussleiste (Block) Y*E Spule des elektronischen Expansionsventils Y*R, Y*S Spule des Umkehr-Magnetventils	S*PH, HPS*	Druckschalter (hoch)	
S*RH Luftfeuchtigkeitssensor S*W, SW* Betriebsschalter SA*, F1S Überspannungsableiter SR*, WLU Signalempfänger SS* Wahlschalter SHEET METAL Befestigungsplatte für Anschlussleiste T*R Transformator TC, TRC Sender V*, R*V Varistor V*R Dioden-Brücke, Bipolartransistor mit isolierter Gate-Elektrode (IGBT) Power Modul WRC Drahtloser Fernregler X* Anschluss X*M Anschlussleiste (Block) Y*E Spule des elektronischen Expansionsventils Y*R, Y*S Spule des Umkehr-Magnetventils	S*PL	Druckschalter (niedrig)	
S*W, SW* Betriebsschalter SA*, F1S Überspannungsableiter SR*, WLU Signalempfänger SS* Wahlschalter Befestigungsplatte für Anschlussleiste T*R Transformator TC, TRC V*, R*V Varistor V*R Dioden-Brücke, Bipolartransistor mit isolierter Gate-Elektrode (IGBT) Power Modul WRC Drahtloser Fernregler X* Anschluss X*M Anschlussleiste (Block) Y*E Spule des elektronischen Expansionsventils Y*R, Y*S Spule des Umkehr-Magnetventils	S*T	Thermostat	
SA*, F1S SR*, WLU Signalempfänger SS* Wahlschalter SHEET METAL Befestigungsplatte für Anschlussleiste T*R Transformator TC, TRC V*, R*V Varistor V*R Dioden-Brücke, Bipolartransistor mit isolierter Gate-Elektrode (IGBT) Power Modul WRC Drahtloser Fernregler X* Anschluss X*M Anschlussleiste (Block) Y*E Spule des elektronischen Expansionsventils Y*R, Y*S Spule des Umkehr-Magnetventils	S*RH	Luftfeuchtigkeitssensor	
SR*, WLU Signalempfänger SS* Wahlschalter Befestigungsplatte für Anschlussleiste T*R Transformator TC, TRC Sender V*, R*V Varistor V*R Dioden-Brücke, Bipolartransistor mit isolierter Gate-Elektrode (IGBT) Power Modul WRC Drahtloser Fernregler X* Anschluss X*M Anschlussleiste (Block) Y*E Spule des elektronischen Expansionsventils Y*R, Y*S Spule des Umkehr-Magnetventils	S*W, SW*	Betriebsschalter	
SS* Wahlschalter SHEET METAL Befestigungsplatte für Anschlussleiste T*R Transformator TC, TRC Sender V*, R*V Varistor V*R Dioden-Brücke, Bipolartransistor mit isolierter Gate-Elektrode (IGBT) Power Modul WRC Drahtloser Fernregler X* Anschluss X*M Anschlussleiste (Block) Y*E Spule des elektronischen Expansionsventils Y*R, Y*S Spule des Umkehr-Magnetventils	SA*, F1S	Überspannungsableiter	
SHEET METAL Befestigungsplatte für Anschlussleiste T*R Transformator TC, TRC V*, R*V Varistor V*R Dioden-Brücke, Bipolartransistor mit isolierter Gate-Elektrode (IGBT) Power Modul WRC Drahtloser Fernregler X* Anschluss X*M Anschlussleiste (Block) Y*E Spule des elektronischen Expansionsventils Y*R, Y*S Spule des Umkehr-Magnetventils	SR*, WLU	Signalempfänger	
Anschlussleiste T*R Transformator TC, TRC Sender V*, R*V Varistor V*R Dioden-Brücke, Bipolartransistor mit isolierter Gate-Elektrode (IGBT) Power Modul WRC Drahtloser Fernregler X* Anschluss X*M Anschlussleiste (Block) Y*E Spule des elektronischen Expansionsventils Y*R, Y*S Spule des Umkehr-Magnetventils	SS*	Wahlschalter	
TC, TRC Sender V*, R*V Varistor V*R Dioden-Brücke, Bipolartransistor mit isolierter Gate-Elektrode (IGBT) Power Modul WRC Drahtloser Fernregler X* Anschluss X*M Anschlussleiste (Block) Y*E Spule des elektronischen Expansionsventils Y*R, Y*S Spule des Umkehr-Magnetventils	SHEET METAL		
V*, R*V Varistor V*R Dioden-Brücke, Bipolartransistor mit isolierter Gate-Elektrode (IGBT) Power Modul WRC Drahtloser Fernregler X* Anschluss X*M Anschlussleiste (Block) Y*E Spule des elektronischen Expansionsventils Y*R, Y*S Spule des Umkehr-Magnetventils	T*R	Transformator	
V*R Dioden-Brücke, Bipolartransistor mit isolierter Gate-Elektrode (IGBT) Power Modul WRC Drahtloser Fernregler X* Anschluss X*M Anschlussleiste (Block) Y*E Spule des elektronischen Expansionsventils Y*R, Y*S Spule des Umkehr-Magnetventils	TC, TRC	Sender	
mit isolierter Gate-Elektrode (IGBT) Power Modul WRC Drahtloser Fernregler X* Anschluss X*M Anschlussleiste (Block) Y*E Spule des elektronischen Expansionsventils Y*R, Y*S Spule des Umkehr-Magnetventils	V*, R*V	Varistor	
X* Anschluss X*M Anschlussleiste (Block) Y*E Spule des elektronischen Expansionsventils Y*R, Y*S Spule des Umkehr-Magnetventils	V*R	mit isolierter Gate-Elektrode	
X*M Anschlussleiste (Block) Y*E Spule des elektronischen Expansionsventils Y*R, Y*S Spule des Umkehr-Magnetventils	WRC	Drahtloser Fernregler	
Y*E Spule des elektronischen Expansionsventils Y*R, Y*S Spule des Umkehr-Magnetventils	X*	Anschluss	
Expansionsventils Y*R, Y*S Spule des Umkehr-Magnetventils	X*M	Anschlussleiste (Block)	
	Y*E	ı ·	
	Y*R, Y*S	Spule des Umkehr-Magnetventils	
Z*C Ferritkern	Z*C	Ferritkern	
ZF, Z*F Entstörfilter	ZF, Z*F	Entstörfilter	





U Nové Hospody 1155/1, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic