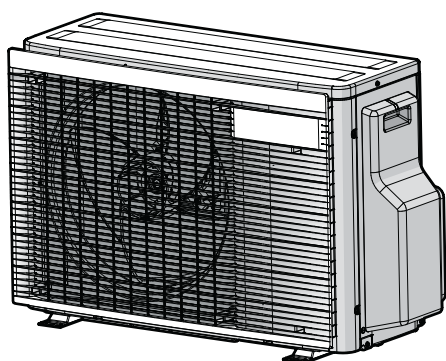




Montagehandleiding

R32 Split-reeks



2MXM40A2V1B9
2MXM50A2V1B9

Montagehandleiding
R32 Split-reeks

Nederlands

[illegible]

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

- | | | |
|---|----|----|
| 01 | 08 | 09 |
| declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates: | | |
| erklärt in alleiniger Verantwortung, dass die Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht: | 01 | 08 |
| declares solely and exclusively responsible for the products produced under the present declaration; | 02 | 09 |
| verklaart hierbij op eigen verantwoordelijkheid dat de producten waarop deze verklaring betrekking heeft: | 03 | 10 |
| declara bajo su propia responsabilidad que los productos a los que hace referencia esta declaración: | 04 | 11 |
| dichara sotto la propria responsabilità che i prodotti a cui è riferita questa dichiarazione: | 05 | 12 |
| бываюе, біаюе іх, амаюа емоуіт, т. е. біаююі, т. о. твораюа оу амаюа оуаюа т. н. твораюа біаююі; | 06 | 13 |
| declares solely and exclusively its responsibility that the products to which this declaration se refers: | 07 | 14 |
| | 08 | 15 |

2MXM40A2V1B9,

- 01 are in conformity with the following directive(s) or regulation(s) provided that the products are used in accordance with our instructions:
02
03 folgende in Richtlinie(n) oder Verordnung(en) entsprechen, vorausgesetzt, dass diese gemäß unserer Instruktionen verwendet werden.
04 conforms a la(s) directiv(e) ou réglement(s) suivants, à condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions:
05 in overeenstemming met de volgende richtlijn(en) of verordening(en), op voorwaarde dat de producten worden gebruikt overeenkomstig onze
06 instructies:
07 están en conformidad con la(s) siguiente(s) directiva(s) o reglamento(s), siempre que se utilicen de acuerdo con nuestras instrucciones:
08 sono conformi alle direttive o ai regolamenti seguenti, a patto che i prodotti vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
09 съответстват на директив(и) и/или(и) регламенти(и) при условие че продуктите се използват съгласно нашите инструкции:
10 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) diretriz(es) ou regulamento(s), desde que os produtos sejam utilizados de acordo com as nossas
11 instruções:

Machinery 2006/42/EC**

Low Voltage 2014/35/EU

Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU*

- | | | | |
|----|-----------------------------------|----|----------------------------|
| 01 | following the provisions of: | 10 | under enligtsa af: |
| 02 | gemäß den Bestimmungen für: | 11 | enligt bestemmelserne for: |
| 03 | conformément aux dispositions de: | 12 | ihmold til bestemmelse i: |
| 04 | vorges de bepalingen var: | 13 | noudanien sarniboksa: |
| 05 | siguendo las disposiciones de: | 14 | za doordien uisariweni: |
| 06 | secondo le disposizioni di: | 15 | prema odredbama. |
| 07 | согласно диспозиции: | 16 | Koveli ázi: |
| 08 | segundo as disposições de: | 17 | zgodnje z postarjenimi: |
| 09 | в соответствии с положениями: | 18 | urnindat prevedelne: |

- | | | | |
|--------------|---|----------------|--|
| 01 Note* | as set out in <#> and judged positively by <#> according to the Certificate <#> | 06 Nota* | da se odnosi na <#> i ocijenjeno pozitivno prema |
| 02 Hinweis* | we in <#> alleged and von <#> positiv beurteilt, gemäß Zertifikat <#> | 07 Zuspikung* | odnosi se na <#> i ocijenjeno pozitivno prema |
| 03 Remarque* | teiles que définies dans <#> et évaluées positivement par <#> conformément au Zertifikat <#> | 08 Nota* | odnosi se na <#> i ocijenjeno pozitivno prema |
| 04 Bemerk* | falls angegeben in <#> ein positiver Befund über <#> overeenkomstig het Certificaat <#> | 09 Примечание* | на <#> и о нем дан положительный |
| 05 Nota* | tal como se establece en <#> y valorado positivamente por <#> de acuerdo con el Certificación <#> | 10 Bemerk* | на <#> и о нем дан положительный |

- 01** DIC^{***} is authorised to compile the Technica Construction File.
02** DIC^{***} hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen.
03** DIC^{***} est autorisé à compiler le Dossier de Construction Technique.
04** DIC^{***} is bevoegd om het Technisch Constructiedossier samen te stellen.
05** DIC^{***} está autorizado a compilar el Archivo de Construcción Técnica.
06** DIC^{***} è autorizzata a redigere il File Tecnico di Costruzione.

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

DAIKIN

Yasuto Hiraoaka
Managing Director
Pilsen, 1st of November 2022

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.
U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

4P710994

4P710994-1

- [illegible]

- [illegible]

- | | | | |
|----|----------------------------------|----|------------------------------------|
| 01 | as amended, | 08 | confirmare amendată, |
| 02 | in der jeweils gültigen Fassung, | 09 | в действующей редакции, |
| 03 | teles que modifikes, | 10 | son tillägg, |
| 04 | zoals gewijzigd, | 11 | med tillägg, |
| 05 | en su forma amendada, | 12 | med förelägg ändringar, |
| 06 | e successive modificate, | 13 | selektas kuni ne ovari muilettuna, |
| 07 | omik, ёгов, тпороморел, | | |

EN 60335-2-40,

- [illegible]

- 13^a DC²⁰⁰⁰ on evaluettu bahtman Teknisen asiakirjan.
- 14^a Spöhetnost DC²⁰⁰⁰ za grafični ne komplicirani soboru tehničnih konstrukcije. DC²⁰⁰⁰ je kompletar a dokumentacija tehnika izobila.
- 15^a DC²⁰⁰⁰ je ovlašten za izdati Dopolnje a tehnički konstrukciju. DC²⁰⁰⁰ je ovlašten za izdati Dopolnje a tehnički konstrukciju.
- 16^a AD/DC²⁰⁰⁰ jgošut a mislazi konstrukcijskih dokumantiranih osazalazata.
- 17^a DC²⁰⁰⁰ za upotrebljenje a zbiranija opoznavanija obimnija konstrukcija. DC²⁰⁰⁰ este autorizir a kompletirati Dopolnje a tehnički konstrukciju.
- 18^a DC²⁰⁰⁰ este autorizir a kompletirati Dopolnje a tehnički konstrukciju.

- [illegible]

- [illegible]

- | | | | |
|----|--------------------------------|----|-------------------------|
| 14 | v plátně znáti, | 20 | kos mudatstega, |
| 15 | kako je zmijenoj anaridmarina, | 21 | c reximo karevica, |
| 16 | es modotlaski rendelzešeset, | 22 | ir cšesne relakčes, |
| 17 | z pžnjejszym zmanani, | 23 | ar gocijumen, |
| 18 | cu anaridmaridale respecive, | 24 | v posjednom platom vde, |
| 19 | kakor e bilo spremenio, | 25 | desjdnjstj sekyje, |

<A>	DAIKIN.TCF.032E23/11-2022
	DEKRA (NB0344)
<C>	2159619.0551-EMC

- 19¹⁹ DIC¹⁹ je povećan za sastav datoteke s tehnično mapo.
- 20²⁰ DIC²⁰ on volitid koštema tehnišni dokumentaci.
- 21²¹ DIC²¹ e otpriznana da srazu Arta za tehnička konstrukcija.
- 22²² DIC²² yra gabia sudrži s tehnišines konstrukcijos failų.
- 23²³ DIC²³ ir autorizės sąsidi tehniško dokumentacija.
- 24²⁴ Spobnosc DIC²⁴ je opravna vtvori sbor tehnički konstrukcija.
- 25²⁵ DIC²⁵ Teknik Yapı Dosyaları derlemeye yetkili.

[illegible]

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

[illegible]

2MXM50A2V1B9, 3MXM40A2V1B9,

[illegible]

Pressure Equipment 2014/68/EU**

Machinery 2006/42/EC***

Low Voltage 2014/35/EU

Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU

01 following the provisions of:	19 v skladu z določbami:
02 gemäß den Bestimmungen in:	20 vastavli tšolueale:
03 conformément aux dispositions de:	21 čnebaikal krajare na:
04 volgens de bepalingen van:	22 vabvayajenis so dokumento nustatėmis:
05 siguiendo las disposiciones de:	23 atšistis špou standartu prasidami:
06 según las disposiciones de:	24 vabvayajenis so dokumento nustatėmis:
07 σύμφωνα με τις διατάξεις των:	25 su standartu n šukimėmė:
08 seguindo as disposições de:	
09 в соответствии с положениями:	
10 under lagtegens af:	
11 enligt bestämmelserna för:	
12 i henhold til bestemmelserne i:	
13 noudattien säännöksiä:	
14 za ordren usarovniti:	
15 de disposições de:	
16 kyselyä:	
17 zgodnie z postanowieniami:	
18 urmand prevederile:	

01	as set out in and judged positively by according to the Technical.	01	as set out in and judged positively by according to the Technical.	<A>	DAIKIN.TCF.03.2E23/11-2022
02	as set out in and judged positively by 	02	as set out in and judged positively by 		DEKRA (NB0344)
03	Applied module . Risk category . Also refer to next page.	03	Applied module . Risk category . Also refer to next page.	<C>	2159619.0551-EMC
04	in aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß .	04	in aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß .	<D>	DAIKIN.TCF.PED.0146B
05	in der Technischen Konstruktionsakte aufgeführt und von (Angewandte Module) positiv ausgezeichnet. Risikoart .	05	in der Technischen Konstruktionsakte aufgeführt und von (Angewandte Module) positiv ausgezeichnet. Risikoart .	<E>	VINÇOTTE nv (NB0026)
06	le quali che definiti da e valutati positivamente per conformement	06	le quali che definiti da e valutati positivamente per conformement	<F>	D1
07	le quali che stippate dans le Fichier de Construction Technique et jugé positivement par (Module appliqué) . Catégorie de risque .	07	le quali che stippate dans le Fichier de Construction Technique et jugé positivement par (Module appliqué) . Catégorie de risque .	<G>	—
08	as reported explicitly in the page suivante.	08	as reported explicitly in the page suivante.	<H>	II
09	zodis vērēti in in pozitīvi leģendot sīriem ovarienskonst	09	zodis vērēti in in pozitīvi leģendot sīriem ovarienskonst		
10	as set out in and judged positively by according to the Technical.	10	as set out in and judged positively by according to the Technical.		
11	enligt mer än Tekniska Konstruktionsdelen som positivt ingår av (Fäststätt modul). Riskkategori . Se även nästa sida.	11	enligt mer än Tekniska Konstruktionsdelen som positivt ingår av (Fäststätt modul). Riskkategori . Se även nästa sida.	16	a) alapján, a)2) igazolta a megjelölt, a)2) lanusvány 21
12	som del framkommer och gemensamt positivt bedömda av .	12	som del framkommer och gemensamt positivt bedömda av .	17	a)2) mûlszak konstrukciós dokumentáci alapján, a)2) igazolta a megjelölt (akanzavart modul). Veszélyességi kategória .
13	enligt mer än Tekniska Konstruktionsdelen som positivt ingår av (Fäststätt modul). Riskkategori . Se även nästa sida.	13	enligt mer än Tekniska Konstruktionsdelen som positivt ingår av (Fäststätt modul). Riskkategori . Se även nästa sida.	18	a)2) mûlszak konstrukciós dokumentáci alapján, a)2) igazolta a megjelölt (akanzavart modul). Veszélyességi kategória .
14	jak bilo uvedeno v a pozitivno zloženo v skladu s ovestičnim 	14	jak bilo uvedeno v a pozitivno zloženo v skladu s ovestičnim 	19	kot je dobljeno v a pozitivno zasledeno v skladu
15	as set out in and judged positively by according to the Technical.	15	as set out in and judged positively by according to the Technical.	20	as set out in and judged positively by according to the Technical.
16	as set out in and judged positively by according to the Technical.	16	as set out in and judged positively by according to the Technical.	21	as set out in and judged positively by according to the Technical.
17	as set out in and judged positively by according to the Technical.	17	as set out in and judged positively by according to the Technical.	22	as set out in and judged positively by according to the Technical.
18	as set out in and judged positively by according to the Technical.	18	as set out in and judged positively by according to the Technical.	23	as set out in and judged positively by according to the Technical.
19	as set out in and judged positively by according to the Technical.	19	as set out in and judged positively by according to the Technical.	24	as set out in and judged positively by according to the Technical.
20	as set out in and judged positively by according to the Technical.	20	as set out in and judged positively by according to the Technical.	25	as set out in and judged positively by according to the Technical.
21	as set out in and judged positively by according to the Technical.	21	as set out in and judged positively by according to the Technical.	26	as set out in and judged positively by according to the Technical.
22	as set out in and judged positively by according to the Technical.	22	as set out in and judged positively by according to the Technical.	27	as set out in and judged positively by according to the Technical.
23	as set out in and judged positively by according to the Technical.	23	as set out in and judged positively by according to the Technical.	28	as set out in and judged positively by according to the Technical.
24	as set out in and judged positively by according to the Technical.	24	as set out in and judged positively by according to the Technical.	29	as set out in and judged positively by according to the Technical.
25	as set out in and judged positively by according to the Technical.	25	as set out in and judged positively by according to the Technical.	30	as set out in and judged positively by according to the Technical.
26	as set out in and judged positively by according to the Technical.	26	as set out in and judged positively by according to the Technical.	31	as set out in and judged positively by according to the Technical.
27	as set out in and judged positively by according to the Technical.	27	as set out in and judged positively by according to the Technical.	32	as set out in and judged positively by according to the Technical.
28	as set out in and judged positively by according to the Technical.	28	as set out in and judged positively by according to the Technical.	33	as set out in and judged positively by according to the Technical.
29	as set out in and judged positively by according to the Technical.	29	as set out in and judged positively by according to the Technical.	34	as set out in and judged positively by according to the Technical.
30	as set out in and judged positively by according to the Technical.	30	as set out in and judged positively by according to the Technical.	35	as set out in and judged positively by according to the Technical.
31	as set out in and judged positively by according to the Technical.	31	as set out in and judged positively by according to the Technical.	36	as set out in and judged positively by according to the Technical.

[illegible]

EU – Safety declaration of conformity	EU – Sigurnosna izjava o skladnosti	EU – Varnostna izjava o skladnosti	EU – Omotava vastavusdeklaratsioon	EU – Otsustus vastavusdeklaratsioon	ES – Declaración de conformidad	ES – Deklaracija za sigurnost	ES – Deklaracija za sigurnost za bezopasnost
EU – Sicherheits-Konformitätserklärung	EU – Bortuoliidus vastavusdeklaratsioon	EU – Bortuoliidus vastavusdeklaratsioon	EU – Bortuoliidus vastavusdeklaratsioon	EU – Bortuoliidus vastavusdeklaratsioon	ES – Otrosas atbilstības deklarācija	ES – Deklaracija za sigurnost	ES – Deklaracija za sigurnost za bezopasnost
EU – Declaration de conformité de sécurité	EU – Deklaracija zgodnosti z wymogami bezpieczeństwa	EU – Deklaracija zgodnosti z wymogami bezpieczeństwa	EU – Deklaracija zgodnosti z wymogami bezpieczeństwa	EU – Deklaracija zgodnosti z wymogami bezpieczeństwa	ES – Declaración de conformidad de seguridad	ES – Deklaracija za sigurnost	ES – Deklaracija za sigurnost za bezopasnost
EU – Conformiteitsverklaring veiligheids	EU – Deklaracija de conformitate de siguranță	EU – Deklaracija de conformitate de siguranță	EU – Deklaracija de conformitate de siguranță	EU – Deklaracija de conformitate de siguranță	ES – Declaración de conformidad de seguridad	ES – Deklaracija za sigurnost	ES – Deklaracija za sigurnost za bezopasnost
01 (a) Continuation of previous page:	15 (a) nastavlja se prethodne stranice:	15 (a) nastavlja se prethodne stranice:	15 (a) nastavlja se prethodne stranice:	15 (a) nastavlja se prethodne stranice:	01 (a) Continuation of previous page:	15 (a) nastavlja se prethodne stranice:	15 (a) nastavlja se prethodne stranice:
02 (a) Fortsetzung der vorherigen Seite:	16 (a) folytatás az előző oldalán:	16 (a) folytatás az előző oldalán:	16 (a) folytatás az előző oldalán:	16 (a) folytatás az előző oldalán:	02 (a) Fortsetzung der vorherigen Seite:	16 (a) folytatás az előző oldalán:	16 (a) folytatás az előző oldalán:
03 (a) suite de la page précédente:	17 (a) dag dārzty z poprzedniej strony:	17 (a) dag dārzty z poprzedniej strony:	17 (a) dag dārzty z poprzedniej strony:	17 (a) dag dārzty z poprzedniej strony:	03 (a) suite de la page précédente:	17 (a) dag dārzty z poprzedniej strony:	17 (a) dag dārzty z poprzedniej strony:
04 (a) vervolg van vorige pagina:	18 (a) continuarea paginii anterioare:	18 (a) continuarea paginii anterioare:	18 (a) continuarea paginii anterioare:	18 (a) continuarea paginii anterioare:	04 (a) vervolg van vorige pagina:	18 (a) continuarea paginii anterioare:	18 (a) continuarea paginii anterioare:
01 Design Specifications of the products to which this declaration relates:	13 Tašā ietilumsa kosvien tūdotiem raksturojami:	13 Tašā ietilumsa kosvien tūdotiem raksturojami:	13 Tašā ietilumsa kosvien tūdotiem raksturojami:	13 Tašā ietilumsa kosvien tūdotiem raksturojami:	01 Design Specifications of the products to which this declaration relates:	13 Tašā ietilumsa kosvien tūdotiem raksturojami:	13 Tašā ietilumsa kosvien tūdotiem raksturojami:
02 Konstruktionspezifikationen der Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht:	14 Specifikacije konstrukcije proizvoda, na koje se ova izjava odnosi:	14 Specifikacije konstrukcije proizvoda, na koje se ova izjava odnosi:	14 Specifikacije konstrukcije proizvoda, na koje se ova izjava odnosi:	14 Specifikacije konstrukcije proizvoda, na koje se ova izjava odnosi:	02 Konstruktionspezifikationen der Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht:	14 Specifikacije konstrukcije proizvoda, na koje se ova izjava odnosi:	14 Specifikacije konstrukcije proizvoda, na koje se ova izjava odnosi:
03 Specifications of conception des produits auxquels se rapporte cette déclaration:	15 Specifikacije dizajna za proizvod na koje se ova izjava odnosi:	15 Specifikacije dizajna za proizvod na koje se ova izjava odnosi:	15 Specifikacije dizajna za proizvod na koje se ova izjava odnosi:	15 Specifikacije dizajna za proizvod na koje se ova izjava odnosi:	03 Specifications of conception des produits auxquels se rapporte cette déclaration:	15 Specifikacije dizajna za proizvod na koje se ova izjava odnosi:	15 Specifikacije dizajna za proizvod na koje se ova izjava odnosi:
04 Ontwerpspecificaties van de producten waarop deze verklaring betrekking heeft:	16 A jelen nyilatkozat tárgyalat képezo terméknek tervezési jellemzői:	16 A jelen nyilatkozat tárgyalat képezo terméknek tervezési jellemzői:	16 A jelen nyilatkozat tárgyalat képezo terméknek tervezési jellemzői:	16 A jelen nyilatkozat tárgyalat képezo terméknek tervezési jellemzői:	04 Ontwerpspecificaties van de producten waarop deze verklaring betrekking heeft:	16 A jelen nyilatkozat tárgyalat képezo terméknek tervezési jellemzői:	16 A jelen nyilatkozat tárgyalat képezo terméknek tervezési jellemzői:
05 Especificaciones de diseño de los productos a los cuales hace referencia esta declaración:	17 Specificaciones de construcción de productos, a los que se refiere esta declaración:	17 Specificaciones de construcción de productos, a los que se refiere esta declaración:	17 Specificaciones de construcción de productos, a los que se refiere esta declaración:	17 Specificaciones de construcción de productos, a los que se refiere esta declaración:	05 Especificaciones de diseño de los productos a los cuales hace referencia esta declaración:	17 Specificaciones de construcción de productos, a los que se refiere esta declaración:	17 Specificaciones de construcción de productos, a los que se refiere esta declaración:
06 Specifiche di progetto dei prodotti cui fa riferimento la presente dichiarazione:	18 Specificațiile tehnice ale produselor la care se referă această declarație:	18 Specificațiile tehnice ale produselor la care se referă această declarație:	18 Specificațiile tehnice ale produselor la care se referă această declarație:	18 Specificațiile tehnice ale produselor la care se referă această declarație:	06 Specifiche di progetto dei prodotti cui fa riferimento la presente dichiarazione:	18 Specificațiile tehnice ale produselor la care se referă această declarație:	18 Specificațiile tehnice ale produselor la care se referă această declarație:
20 Toled, mille kohta kasolev deklaratsioon kehtib:	21 Projektirakendamine ja tootmine:	21 Projektirakendamine ja tootmine:	21 Projektirakendamine ja tootmine:	21 Projektirakendamine ja tootmine:	20 Toled, mille kohta kasolev deklaratsioon kehtib:	21 Projektirakendamine ja tootmine:	21 Projektirakendamine ja tootmine:
21 Projektirakendamine ja tootmine:	22 Toled, mille kohta kasolev deklaratsioon kehtib:	22 Toled, mille kohta kasolev deklaratsioon kehtib:	22 Toled, mille kohta kasolev deklaratsioon kehtib:	22 Toled, mille kohta kasolev deklaratsioon kehtib:	21 Projektirakendamine ja tootmine:	22 Toled, mille kohta kasolev deklaratsioon kehtib:	22 Toled, mille kohta kasolev deklaratsioon kehtib:
22 Toled, mille kohta kasolev deklaratsioon kehtib:	23 Deklaracija za sigurnost:	23 Deklaracija za sigurnost:	23 Deklaracija za sigurnost:	23 Deklaracija za sigurnost:	22 Toled, mille kohta kasolev deklaratsioon kehtib:	23 Deklaracija za sigurnost:	23 Deklaracija za sigurnost:
23 Deklaracija za sigurnost:	24 Deklaracija za sigurnost:	24 Deklaracija za sigurnost:	24 Deklaracija za sigurnost:	24 Deklaracija za sigurnost:	23 Deklaracija za sigurnost:	24 Deklaracija za sigurnost:	24 Deklaracija za sigurnost:
24 Deklaracija za sigurnost:	25 Deklaracija za sigurnost:	25 Deklaracija za sigurnost:	25 Deklaracija za sigurnost:	25 Deklaracija za sigurnost:	24 Deklaracija za sigurnost:	25 Deklaracija za sigurnost:	25 Deklaracija za sigurnost:
25 Deklaracija za sigurnost:	26 Deklaracija za sigurnost:	26 Deklaracija za sigurnost:	26 Deklaracija za sigurnost:	26 Deklaracija za sigurnost:	25 Deklaracija za sigurnost:	26 Deklaracija za sigurnost:	26 Deklaracija za sigurnost:

01	Maximum allowable pressure (PS) <4> (bar)	Minimální maximální přípustná tlak (PS) <4> (bar)	24	Maximum povolený tlak (PS) <4> (bar)	Maximálny povolený tlak (PS) <4> (bar)
	Minimum allowable temperature (TS)	Minimální minimální přípustná teplota (TS)		Minimum admissible temperature (TS)	Minimálna prípustná teplota (TS)
	*Tmin: Minimum allowable low pressure site <4> (°C)	*Tmin: Minimální přípustná nízká tlaková místa <4> (°C)		*Tmin: Minimální přípustná nízká tlaková místa <4> (°C)	*Tmin: Minimálna prípustná nízká tlaková místa <4> (°C)
	*Tmax: Saturated temperature, corresponding with the maximum allowable pressure (PS) <4> (°C)	*Tmax: Saturační teplota odpovídající maximálnímu přípustnému tlaku (PS) <4> (°C)		*Tmax: Nasycená teplota korespondující s maximálním povoleným tlakem (PS) <4> (°C)	*Tmax: Nasycená teplota korespondujúca s maximálnym povoleným tlakom (PS) <4> (°C)
	Refrigerant: <4>	Chladivo: <4>		Refrigerant: <4>	Chladivo: <4>
	*Installation of pressure safety device: <4> (bar)	*Nastavení tlakové bezpečnosti zařízení: <4> (bar)		*Nastavenie tlakového bezpečnostného zariadenia: <4> (bar)	*Nastavenie tlakového bezpečnostného zariadenia: <4> (bar)
	*Manufacturing number and manufacturing year, refer to model nameplate	*Výrobní číslo a rok výroby, viz typový štítek modelu		*Výrobné číslo a rok výroby, nájsť na výrobnom štítku modelu	*Výrobné číslo a rok výroby, nájsť na výrobnom štítku modelu
02	Maximal zulässiger Druck (PS) <4> (bar)	Maximální maximální přípustná tlak (PS) <4> (bar)	25	Maximum admissible pressure (PS) <4> (bar)	Maximálna prípustná tlak (PS) <4> (bar)
	*Minimale zulässige Temperatur (TS)	Minimální minimální přípustná teplota (TS)		*Minimum admissible temperature (TS)	Minimálna prípustná teplota (TS)
	*Tmin: Sättigungstemperatur auf der Niederdruckseite: <4> (°C)	*Tmin: Saturation temperature on the low pressure side: <4> (°C)		*Tmin: Minimum admissible temperature (TS)	*Tmin: Minimálna prípustná teplota (TS)
	*Tmax: Sättigungstemperatur bei dem maximal zulässigen Druck (PS) entspricht: <4> (°C)	*Tmax: Saturation temperature corresponding to the maximum allowable pressure (PS) <4> (°C)		*Tmax: Maximum admissible temperature (PS) <4> (°C)	*Tmax: Maximálna prípustná tlaková hodnota (PS) <4> (°C)
	Kältemittel: <4>	Chladivo: <4>		Kältemittel: <4>	Chladivo: <4>
	*Einstellung der Druck-Sicherungsrichtung: <4> (bar)	*Nastavení tlakové bezpečnosti: <4> (bar)		*Nastavenie tlakového bezpečnostného zariadenia: <4> (bar)	*Nastavenie tlakového bezpečnostného zariadenia: <4> (bar)
	*Herstellernummer und Herstellungsjahr, siehe Typenschild des Modells	*Výrobní číslo a rok výroby, viz typový štítek modelu		*Výrobné číslo a rok výroby, nájsť na výrobnom štítku modelu	*Výrobné číslo a rok výroby, nájsť na výrobnom štítku modelu
03	Pression maximale admissible (PS) <4> (bar)	Maximální maximální přípustná tlak (PS) <4> (bar)		Maximum admissible pressure (PS) <4> (bar)	Maximálna přípustná tlak (PS) <4> (bar)
	*Température minimum admissible (TS)	Minimální minimální přípustná teplota (TS)		*Minimum admissible temperature (TS)	Minimálna přípustná teplota (TS)
	*Tmin: Température minimum admissible (TS)	*Tmin: Minimum admissible temperature (TS)		*Tmin: Minimum admissible temperature (TS)	*Tmin: Minimálna přípustná teplota (TS)
	*Tmax: Température saturée correspondante à la pression maximale admissible (PS) <4> (°C)	*Tmax: Saturation temperature corresponding to the maximum allowable pressure (PS) <4> (°C)		*Tmax: Maximum admissible temperature (PS) <4> (°C)	*Tmax: Maximálna prípustná tlaková hodnota (PS) <4> (°C)
	Kältemittel: <4>	Chladivo: <4>		Kältemittel: <4>	Chladivo: <4>
	*Einstellung der Druck-Sicherungsrichtung: <4> (bar)	*Nastavení tlakové bezpečnosti: <4> (bar)		*Nastavenie tlakového bezpečnostného zariadenia: <4> (bar)	*Nastavenie tlakového bezpečnostného zariadenia: <4> (bar)
	*Herstellernummer und Herstellungsjahr, siehe Typenschild des Modells	*Výrobní číslo a rok výroby, viz typový štítek modelu		*Výrobné číslo a rok výroby, nájsť na výrobnom štítku modelu	*Výrobné číslo a rok výroby, nájsť na výrobnom štítku modelu
04	Maximum allowable pressure (PS) <4> (bar)	Minimální maximální přípustná tlak (PS) <4> (bar)		Maximum admissible pressure (PS) <4> (bar)	Maximálna přípustná tlak (PS) <4> (bar)
	Minimum allowable temperature (TS)	Minimální minimální přípustná teplota (TS)		Minimum admissible temperature (TS)	Minimálna přípustná teplota (TS)
	*Tmin: Minimum allowable low pressure site <4> (°C)	*Tmin: Minimální přípustná nízká tlaková místa <4> (°C)		*Tmin: Minimální přípustná nízká tlaková místa <4> (°C)	*Tmin: Minimálna přípustná nízká tlaková místa <4> (°C)
	*Tmax: Saturated temperature, corresponding with the maximum allowable pressure (PS) <4> (°C)	*Tmax: Saturační teplota odpovídající maximálnímu přípustnému tlaku (PS) <4> (°C)		*Tmax: Nasycená teplota korespondující s maximálním povoleným tlakem (PS) <4> (°C)	*Tmax: Nasycená teplota korespondujúca s maximálnym povoleným tlakom (PS) <4> (°C)
	Refrigerant: <4>	Chladivo: <4>		Refrigerant: <4>	Chladivo: <4>
	*Installation of pressure safety device: <4> (bar)	*Nastavení tlakové bezpečnosti: <4> (bar)		*Nastavenie tlakového bezpečnostného zariadenia: <4> (bar)	*Nastavenie tlakového bezpečnostného zariadenia: <4> (bar)
	*Manufacturing number and manufacturing year, refer to model nameplate	*Výrobní číslo a rok výroby, viz typový štítek modelu		*Výrobné číslo a rok výroby, nájsť na výrobnom štítku modelu	*Výrobné číslo a rok výroby, nájsť na výrobnom štítku modelu
05	Maximal zulässiger Druck (PS) <4> (bar)	Maximální maximální přípustná tlak (PS) <4> (bar)		Maximum admissible pressure (PS) <4> (bar)	Maximálna přípustná tlak (PS) <4> (bar)
	*Minimale zulässige Temperatur (TS)	Minimální minimální přípustná teplota (TS)		*Minimum admissible temperature (TS)	Minimálna přípustná teplota (TS)
	*Tmin: Sättigungstemperatur auf der Niederdruckseite: <4> (°C)	*Tmin: Saturation temperature on the low pressure side: <4> (°C)		*Tmin: Minimum admissible temperature (TS)	*Tmin: Minimálna přípustná teplota (TS)
	*Tmax: Sättigungstemperatur bei dem maximal zulässigen Druck (PS) entspricht: <4> (°C)	*Tmax: Saturation temperature corresponding to the maximum allowable pressure (PS) <4> (°C)		*Tmax: Maximum admissible temperature (PS) <4> (°C)	*Tmax: Maximálna prípustná tlaková hodnota (PS) <4> (°C)
	Kältemittel: <4>	Chladivo: <4>		Kältemittel: <4>	Chladivo: <4>
	*Einstellung der Druck-Sicherungsrichtung: <4> (bar)	*Nastavení tlakové bezpečnosti: <4> (bar)		*Nastavenie tlakového bezpečnostného zariadenia: <4> (bar)	*Nastavenie tlakového bezpečnostného zariadenia: <4> (bar)
	*Herstellernummer und Herstellungsjahr, siehe Typenschild des Modells	*Výrobní číslo a rok výroby, viz typový štítek modelu		*Výrobné číslo a rok výroby, nájsť na výrobnom štítku modelu	*Výrobné číslo a rok výroby, nájsť na výrobnom štítku modelu
06	Pressione massima consentita (PS) <4> (bar)	Maximální maximální přípustná tlak (PS) <4> (bar)		Maximum admissible pressure (PS) <4> (bar)	Maximálna přípustná tlak (PS) <4> (bar)
	Temperatura minima ammessa (TS)	Minimální minimální přípustná teplota (TS)		Minimum admissible temperature (TS)	Minimálna přípustná teplota (TS)
	*Tmin: Temperatura minima ammessa (TS)	*Tmin: Minimum admissible temperature (TS)		*Tmin: Minimum admissible temperature (TS)	*Tmin: Minimálna přípustná teplota (TS)
	*Tmax: Temperatura saturata corrispondente alla pressione massima consentita (PS) <4> (°C)	*Tmax: Saturation temperature corresponding to the maximum allowable pressure (PS) <4> (°C)		*Tmax: Maximum admissible temperature (PS) <4> (°C)	*Tmax: Maximálna prípustná tlaková hodnota (PS) <4> (°C)
	Raffrigerante: <4>	Chladivo: <4>		Raffrigerante: <4>	Chladivo: <4>

01	Name and address of the notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive.	<D>
02	Name and Address der benannten Stelle, die positiv über Einhaltung der Druckanlagen-Richtlinie urteilt.	<D>
03	Nome e address of the notified body that evaluated positively the conformity of the pressure equipment with the Pressure Directive.	<D>
04	Naam en adres van de aangewezen instantie die positief geoordeeld heeft over de conformiteit met de Richtlijn Drukapparatuur.	<D>
05	Nombre y dirección del Organismo Notificado que juzga positivamente el cumplimiento con la Directiva en materia de Equipos de Presión.	<D>
06	Nome e indirizzo dell'Ente riconosciuto che ha riscontrato la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione.	<D>
07	Όνομα και διεύθυνση του Κοντονόμιου οργανισμού που αναγνώριζαν βεβαίω να τηρούν το πρότυπο της Οδηγίας Εργαλείων υπό Πίεση.	<D>
08	Nome e morada do organismo notificado, que aprovou favoravelmente a conformidade com a diretiva sobre equipamentos pressurizados.	<D>
09	Название и адрес органа технического надзора, признавшего положительное решение о соответствии Директивы об оборудовании под давлением.	<D>
10	Nam o adressed på berettigdet organ, der har fretaget en positiv bedømmelse af, at udstyret lever op til kravene i FPD i Direktiv for trykudrust.	<D>
11	Nam o adressed for the approval organ som godkender udstyret av trykudrustningsdirektivet.	<D>
12	Nam o ad addressa til det autoriserede organ som positivt bedømte samsvaret med direktivet for trykudrust (Pressure Equipment Directive).	<D>
13	Sen inkuotiran elimen nimen ja soite, joka teki myönteisen päätöksen paineellavälineiden noudattamisesta.	<D>
14	Nazev a adresa informovaného orgánu, ktorý vydal pozitívny posudzujúci svoj súhlas s laťoných za zariadení.	<D>
15	Naziv i adresa prijavljeno tijelo koje je donijelo pozitivnu presudu o iskladanosti sa Smernicom za tlačnu opremu.	<D>
16	A nyomtároló berendezések vonatkozó irányelveit való megnevezése és címe.	<D>
17	Nazwa i adres jednostki notyfikowanej, która wydała pozytywną opinię dotyczącą spełnienia wymogów Dyrektywy dot. Urządzeń Ciepłowniczych.	<D>
18	Denunsiar i adresa organismului notificat care a aprobat pozitiv conformarea cu Directiva privind echipamentele sub presiune.	<D>
19	Ime in adresu organa za upravljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenilo združljivost z Direktivo o tlačni opremi.	<D>
20	Tenatid organ, som har indsendt Sundhedsmeddelelse Direktiva til udstyr til tryk, nemlig i adressa:	<D>
21	Наименование и адрес, на взаимодействующий орган, который и провозгласил положительное окончательное заключение о соответствии с Директивой за оборудование под давлением.	<D>
22	Ataskaus institucijos, kuri davė laisvą sąveiką pagal sąlygas įrangos direktyvą patvirtinti ir adresas:	<D>
23	Sertifikačný inštitút, kura i devus pozitívny súhlasu per atbilstību Spiecinai iekārtu Direktīvai, nosaukums un adrese:	<D>
24	Nazov a adresa certifikacieho úradu, ktorý kladne posúdil zhodu so smernicou pre tlačovú zariadenia.	<D>
25	Basinji i težišta Direktive ugradnje insuriranja osimlu drak defegirandim Onajkims Kurikulisu dli ve adresi:	<D>

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

2MXM40A2V1B9,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

- S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008**
- S.I. 2016/1101: Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

* as set out in <A> and judged positively by according to the Certificate <C>.

** D/Cz*** is authorised to compile the Technical Construction File.

*** D/Cz = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

<A>	DAIKIN.TCF.032E23/11-2022
	—
<C>	—

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

2MXM50A2V1B9, 3MXM40A2V1B9,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

- S.I. 2016/1105: Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016**
- S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008***
- S.I. 2016/1101: Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

* as set out in <A> and judged positively by according to the Certificate <C>.

** as set out in the Technical Construction File <D> and judged positively by <E> (Applied module <F>). <G>: Risk category <H>. Also refer to next page.

*** DICz# is authorised to compile the Technical Construction File.

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

<A>	DAIKIN.TCF.032E23/11-2022
	—
<C>	—
<D>	DAIKIN.TCF.PED.0146B
<E>	HPI Verification Services Ltd. (NB1521)
<F>	D1
<G>	—
<H>	II

continuation of previous page:

Design Specifications of the products to which this declaration relates:

Maximum allowable pressure (PS): <K> (bar)

Minimum/maximum allowable temperature (TS*):

* TSmin: Minimum temperature at low pressure side: <L> (°C)

* TSmax: Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <M> (°C)

Refrigerant: <N>

Setting of pressure safety device: <P> (bar)

Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate

Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment (Safety) Regulations: <Q>

<K>	PS	41.7 bar
<L>	TSmin	-35 °C
<M>	TSmax	63.8 °C
<N>		R32
<P>		41.7 bar

<Q>	HPI Verification Services Ltd. The Manor House Howbery Business Park Wallingford OX10 8BA United Kingdom
-----	---





Yasuto Hiraoka
Managing Director
Pilsen, 1st of November 2022

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.
U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

Inhoudsopgave

1	Over de documentatie	8
1.1	Over dit document	8
2	Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur	9
3	Over de doos	11
3.1	Buitenunit	11
3.1.1	Om de toebehoren van de buitenunit uit te nemen.....	11
4	Installatie van de unit	11
4.1	Installatieplaats voorbereiden.....	11
4.1.1	Vereisten inzake de plaats waar de buitenunit geïnstalleerd wordt.....	11
4.1.2	Bijkomende vereisten inzake de installatieplaats van de buitenunit in koude klimaten	11
4.2	De buitenunit monteren	12
4.2.1	De installatiestructuur voorzien.....	12
4.2.2	De buitenunit installeren	12
4.2.3	Afvoer voorzien	12
5	Installatie van de leidingen	13
5.1	Koelmiddelleiding voorbereiden	13
5.1.1	Vereisten voor de koelmiddelleidingen	13
5.1.2	Isolatie van de koelmiddelleidingen	13
5.1.3	Lengte koelmiddelleiding en hoogteverschil	13
5.2	Koelmiddelleiding aansluiten	13
5.2.1	Verbindingen tussen buiten- en binnenunit met verloopstukken.....	14
5.2.2	Koelmiddelleiding op buitenunit aansluiten.....	14
5.3	Koelmiddelleiding controleren	14
5.3.1	Op lekkages controleren	14
5.3.2	Vacuümdrogen.....	15
6	Koelmiddel vullen	15
6.1	Over het koelmiddel	15
6.2	Bepalen hoeveel koelmiddel moet worden bijgevuld	15
6.3	De hoeveelheid bepalen om opnieuw volledig te vullen.....	16
6.4	Extra koelmiddel bijvullen	16
6.5	Het label voor gefluoreerde broeikasgassen aanbrengen.....	16
6.6	Controleren op koelmiddellekken na het vullen.....	16
7	Elektrische installatie	16
7.1	Specificaties van standaard bedradingscomponenten.....	17
7.2	De elektrische bedrading op de buitenunit aansluiten.....	17
8	De installatie van de buitenunit voltooien	18
8.1	De installatie van de buitenunit voltooien	18
9	Configuratie	18
9.1	Over de instelling deactivering ECONO-stand	18
9.1.1	Instelling deactivering ECONO-stand inschakelen	18
9.2	Over fluisterstille nachtstand	18
9.2.1	Fluisterstille nachtstand inschakelen	18
9.3	Over blokkering verwarmingsstand	19
9.3.1	Blokkering verwarmingsstand inschakelen	19
9.4	Over de functie energiebesparende stand-by	19
9.4.1	Energiebesparende stand-byfunctie inschakelen	19
10	Inbedrijfstelling	19
10.1	Controlelijst voor de inbedrijfstelling.....	19
10.2	Checklist tijdens inbedrijfstelling.....	20
10.3	Proefdraaien en testen	20
10.3.1	Proefdraaien	20
11	Onderhoud en service	20
12	Als afval verwijderen	20

13	Technische gegevens	21
13.1	Bedradingsschema.....	21
13.1.1	Legende eengemaakt bedradingsschema.....	21
13.2	Schema van de leidingen: Buitenunit	22

1 Over de documentatie

1.1 Over dit document



WAARSCHUWING

De installatie, service, onderhoud, reparaties en gebruikte materialen moeten overeenstemmen met de instructies van Daikin (inclusief alle documenten vermeld in "documentatieset") en daarnaast ook met de geldende wetgeving en mogen alleen door bevoegde personen worden uitgevoerd. In Europa en gebieden waar de IEC-normen gelden, is EN/IEC 60335-2-40 de toepasselijke norm.



INFORMATIE

Controleer of de gebruiker de papieren documentatie heeft en vraag hem/haar deze bij te houden om deze later te kunnen raadplegen.

Doelpubliek

Erkende installateurs



INFORMATIE

Dit apparaat is bedoeld om in werkplaatsen, in de lichte industrie en in boerderijen door deskundige of geschoolde gebruikers gebruikt te worden of, in de handel en in huishoudens, door niet gespecialiseerde personen.



INFORMATIE

In dit document worden alleen de instructies voor installatie specifiek voor de buitenunit beschreven. Voor de installatie van de binnenunit (binnenunit monteren, koelmiddelleiding aansluiten op de binnenunit, elektrische bedrading aansluiten op de binnenunit ...), zie de montagehandleiding van de binnenunit.

Documentatieset

Dit document maakt deel uit van een documentatieset. De volledige set omvat:

- **Algemene voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de veiligheid:**
 - Veiligheidsinstructies te lezen vóór de installatie
 - Formaat: Papier (in de doos van de buitenunit)
- **Montagehandleiding buitenunit:**
 - Installatie-instructies
 - Formaat: Papier (in de doos van de buitenunit)
- **Uitgebreide handleiding voor de installateur:**
 - De installatie voorbereiden, referentiegegevens, ...
 - Formaat: Digitale bestanden op <https://www.daikin.eu>. Gebruik de zoekfunctie 🔍 om uw model te vinden.

Laatste herzieningen van de meegeleverde documentatie kunnen op de regionale Daikin-website of via uw dealer beschikbaar zijn.

Scan de onderstaande QR-code voor de volledige documentatieset en meer informatie over uw product op de Daikin website.



De documentatie is oorspronkelijk in het Engels geschreven. Alle andere talen zijn vertalingen.

Technische gegevens

- Een **deel** van de recentste technische gegevens is beschikbaar op de regionale Daikin-website (publiek toegankelijk).
- De **volledige** recentste technische gegevens zijn beschikbaar op het Daikin Business Portal (authenticatie vereist).

2 Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur

Leef altijd de volgende veiligheidsinstructies en voorschriften na.

Installatie van de unit (zie "**4 Installatie van de unit**" ▶ 11)



WAARSCHUWING

De installatie moet worden uitgevoerd door een installateur, en de keuze van de materialen en de installatie moet voldoen aan de geldende wetgeving. In Europa is de norm EN378 van toepassing.

Installatieplaats (zie "**4.1 Installatieplaats voorbereiden**" ▶ 11)



VOORZICHTIG

- Controleer of de installatieplaats het gewicht van de unit kan dragen. Een slechte installatie kan gevaarlijk zijn. Het kan ook trillingen of ongewone werkingsgeluiden veroorzaken.
- Voorzie voldoende ruimte voor service.
- Installeer de unit zo dat ze NIET in contact komt met een plafond of een muur; anders kan dit trillingen veroorzaken.



WAARSCHUWING

Het toestel moet worden opgeslagen waar het geen mechanische schade kan oplopen in een voldoende geventileerde ruimte zonder ontstekingsbronnen die continu branden (bijvoorbeeld: open vuur, een brandend gastoestel of een werkende elektrische verwarming). De afmetingen van de ruimte moeten zijn zoals beschreven in de Algemene voorzorgsmaatregel.

Installatie van de leidingen (zie "**5 Installatie van de leidingen**" ▶ 13)



VOORZICHTIG

De leidingen en verbindingen van een split-systeem binnen een bewoonde ruimte moeten worden uitgevoerd met permanente verbindingen, behalve verbindingen die de leidingen rechtstreeks op de binnenunits aansluiten.



VOORZICHTIG

- Niet ter plaatse braseren of lassen voor units die bij de verzending met R32-koelmiddel zijn gevuld.
- Tijdens de installatie van het koelsysteem moet bij het verbinden van delen waarvan minstens één deel met koelmiddel gevuld is met de volgende vereisten rekening worden gehouden: in ruimten waar zich mensen bevinden zijn permanente verbindingen niet toegelaten voor R32-koelmiddel, behalve voor ter plaatse gemaakte verbindingen waarbij de binnenunit rechtstreeks op de leiding wordt aangesloten. Ter plaatse gemaakte verbindingen waarbij leidingen rechtstreeks op binnenunits worden aangesloten moeten van het niet-permanente type zijn.



VOORZICHTIG

Sluit de ingebouwde aftakkingsleiding NIET aan op de buitenunit wanneer u alleen de leidingen aanlegt zonder de binnenunit aan te sluiten om later een extra binnenunit toe te voegen.



WAARSCHUWING

Sluit de koelmiddelleidingen goed aan voordat u de compressor inschakelt. Als de koelmiddelleidingen NIET zijn aangesloten en de afsluiter tijdens het afpompen openstaat, wordt lucht in het circuit gezogen wanneer de compressor wordt ingeschakeld. Dit veroorzaakt dan een abnormale druk in de koelcyclus, wat kan leiden tot schade aan de apparatuur en zelfs letsels.



VOORZICHTIG

- Een onvolledige verbreding kan lekken van koelgas veroorzaken.
- Gebruik getrompte buizen NIET opnieuw. Gebruik nieuwe getrompte buizen om ervoor te zorgen dat er geen koelgas kan lekken.
- Gebruik de getrompte moeren die bij de unit werden meegeleverd. Andere getrompte moeren kunnen koelgaslekken veroorzaken.



VOORZICHTIG

Draai de kleppen NIET open voordat de verbreding voltooid is. Anders zou er koelgas gaan lekken.



GEVAAR: RISICO OP ONTPLOFFING

Draai de afsluiters NIET open voordat het vacuümdrogen voltooid is.

Koelmiddel vullen (zie "**6 Koelmiddel vullen**" ▶ 15)



A2L

WAARSCHUWING: MATIG ONTVLAMBAAR MATERIAAL

Het koelmiddel in deze unit is weinig ontvlambaar.



WAARSCHUWING

- Het koelmiddel in de unit is weinig ontvlambaar, maar lekt normaal NIET. Als het koelmiddel in de kamer lekt en in contact komt met vuur van een brander, een verwarming of een fornuis, dan kan er brand ontstaan of kan een schadelijk gas worden gevormd.
- Schakel alle verwarmingstoestellen met verbranding UIT, verlucht de ruimte en neem contact op met de dealer waar u de unit hebt gekocht.
- Gebruik de unit NIET totdat iemand van de servicedienst heeft bevestigd dat het deel met het koelmiddel gerepareerd is.



WAARSCHUWING

- Gebruik uitsluitend R32 als koelmiddel. Andere stoffen kunnen ontploffingen en ongelukken veroorzaken.
- R32 bevat gefluoreerde broeikasgassen. Het heeft een aardopwarmingsvermogen (GWP) van 675. Laat deze gassen NIET vrij in de atmosfeer.
- Gebruik bij het vullen van koelmiddel ALTIJD beschermende handschoenen en een veiligheidsbril.



WAARSCHUWING

Raak ongewenste vloeistoflekken NOOIT rechtstreeks aan. U zou ernstige wonden kunnen oplopen door bevriezing.

2 Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur

Elektrische installatie (zie "7 Elektrische installatie" ▶ 16)



WAARSCHUWING

- Alle bedrading MOET worden uitgevoerd door een erkend elektricien en MOET voldoen aan de geldende nationale bedradingsvoorschriften.
- Sluit de elektrische verbindingen aan op de vaste bedrading.
- Alle ter plaatse geleverde componenten en alle elektrische constructies MOETEN voldoen aan de geldende wetgeving.



WAARSCHUWING

Gebruik voor de stroomkabels ALTIJD meeraderige kabel.



WAARSCHUWING

Gebruik een alpolige schakelaar met een contactscheiding van minstens 3 mm om het contact volledig te verbreken onder overspanningscategorie III.



WAARSCHUWING

Als het netsnoer beschadigd is, MOET de fabrikant, zijn vertegenwoordiger, zijn servicevertegenwoordiger of gelijkaardige bevoegde personen het snoer vervangen om een gevaarlijke situatie te voorkomen.



WAARSCHUWING

Sluit de elektrische voeding NIET aan op de binnenunit. Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



WAARSCHUWING

- Gebruik GEEN lokaal aangekochte elektrische onderdelen binnenin het product.
- Tak de elektrische voeding niet af voor de afvoerpomp, etc. van het klemmenblok. Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



WAARSCHUWING

Houd de bedrading tussen de units uit de buurt van koperen leidingen die niet thermisch geïsoleerd zijn aangezien dergelijke leidingen heel warm worden.



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE

Alle elektrische onderdelen (thermistors inbegrepen) krijgen stroom van de elektrische voeding. Raak ze NIET aan met blote handen.



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE

Schakel de elektrische voeding langer dan 10 minuten uit en meet de spanning aan de aansluitklemmen van de condensatoren van de hoofdkring of elektrische onderdelen vooraleer u een onderhoud uitvoert. De spanning MOET minder dan 50 V DC zijn vooraleer u elektrische onderdelen mag aanraken. Raadpleeg het bedradingsschema voor de plaats van de aansluitklemmen.

Installatie van de buitenunit voltooien (zie "8 De installatie van de buitenunit voltooien" ▶ 18)



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE

- Zorg ervoor dat het systeem correct is geaard.
- Schakel de voeding UIT alvorens aan servicewerkzaamheden te beginnen.
- Installeer het deksel van de schakelkast alvorens de voeding IN te schakelen.

In bedrijf stellen (Zie "10 Inbedrijfstelling" ▶ 19)



VOORZICHTIG

Laat het systeem NIET proefdraaien terwijl aan de binnenunits wordt gewerkt.

Bij het proefdraaien zullen NIET ALLEEN de buitenunit, maar ook de aangesloten binnenunit werken. Tijdens het proefdraaien aan een binnenunit werken is gevaarlijk.



VOORZICHTIG

Steek GEEN vingers, stokken of andere voorwerpen in de luchtinlaat of -uitlaat. Verwijder de ventilatorafscherming NIET. Wanneer de ventilator met hoge snelheid draait, zou dit letsels veroorzaken.

Onderhoud en service (zie "11 Onderhoud en service" ▶ 20)



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE



GEVAAR: RISICO OP BRANDWONDEN



WAARSCHUWING

- Vooraleer een onderhoud of herstelling uit te voeren moet u ALTIJD de hoofdschakelaar op het voedingspaneel uitschakelen, de zekeringen verwijderen of de beveiligingen van de unit openen.
- Raak onderdelen die onder stroom staan minstens 10 minuten na het uitschakelen van de voeding NIET aan wegens het risico op hoogspanning.
- Vergeet niet dat sommige delen van de elektrische componentenkast heel heet zijn.
- Zorg dat u GEEN geleidend deel aanraakt.
- Spoel de unit NIET af. Dit kan elektrische schokken of brand veroorzaken.



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE

- Gebruik deze compressor alleen in een geaard systeem.
- Schakel de voeding uit voordat u servicewerkzaamheden aan de compressor uitvoert.
- Breng na de servicewerkzaamheden het deksel van de schakelkast en het servicedeksel weer aan.



VOORZICHTIG

Draag ALTIJD een veiligheidsbril en beschermende handschoenen.



GEVAAR: RISICO OP ONTPLOFFING

- Gebruik een pijpensnijder om de compressor te verwijderen.
- Gebruik GEEN hardsoldeerbrander.
- Gebruik uitsluitend goedgekeurde koelmiddelen en smeermiddelen.



GEVAAR: RISICO OP BRANDWONDEN

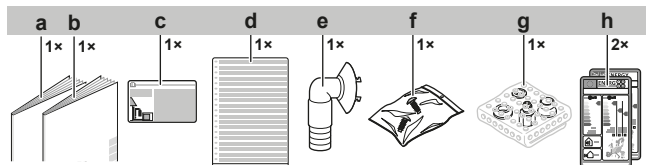
Raak de compressor NIET aan met blote handen.

3 Over de doos

3.1 Buitenunit

3.1.1 Om de toebehoren van de buitenunit uit te nemen

Controleer of alle volgende accessoires bij de unit zijn geleverd:



- a Montagehandleiding buitenunit
- b Algemene voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de veiligheid
- c Label gefluoreerde broeikasgassen
- d Meertalig label gefluoreerde broeikasgassen
- e Afvoeraansluiting
- f Zakje met schroeven (voor vastleggen van de kabelbevestiging)
- g Verloopstuk
- h Energielabel

4 Installatie van de unit



WAARSCHUWING

De installatie moet worden uitgevoerd door een installateur, en de keuze van de materialen en de installatie moet voldoen aan de geldende wetgeving. In Europa is de norm EN378 van toepassing.

4.1 Installatieplaats voorbereiden



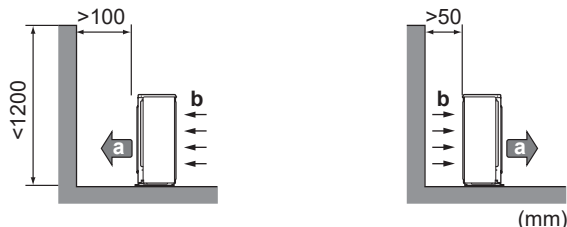
WAARSCHUWING

Het toestel moet worden opgeslagen waar het geen mechanische schade kan oplopen in een voldoende geventileerde ruimte zonder ontstekingsbronnen die continu branden (bijvoorbeeld: open vuur, een brandend gastoestel of een werkende elektrische verwarming). De afmetingen van de ruimte moeten zijn zoals beschreven in de Algemene voorzorgsmaatregel.

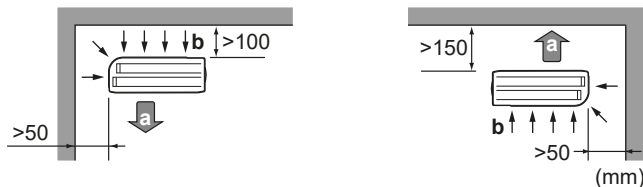
4.1.1 Vereisten inzake de plaats waar de buitenunit geïnstalleerd wordt

Let op de volgende richtlijnen voor de benodigde ruimte:

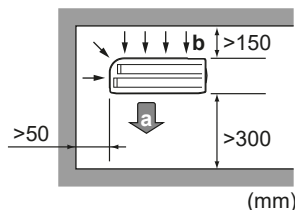
- Muur aan 1 kant:



- Muur aan 2 kanten:

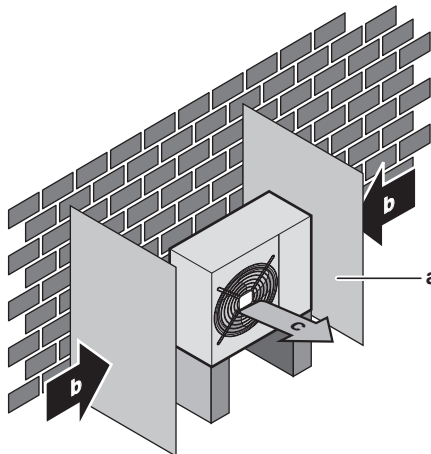


- Muur aan 3 kanten:



- a Luchtuitlaat
- b Luchtinlaat

Voorzie een werkruimte van 300 mm onder het plafond en 250 mm voor servicewerkzaamheden aan de leidingen de elektriciteit.



- a Geleideplaat
- b Belangrijkste windrichting
- c Luchtuitlaat

Installeer de unit NIET op plaatsen waar lawaai kritiek is (bijv. in de buurt van slaapkamers), zodat het lawaai dat hij maakt wanneer hij werkt geen overlast veroorzaakt.

Opmerking: Als het geproduceerde geluid in reële omstandigheden wordt gemeten, kan de gemeten waarde omwille van het geluid van de omgeving en de geluidsreflecties groter zijn dan het in de specificaties onder "Geluidsspectrum" vermeld geluidsdrukniveau.



INFORMATIE

Het geluidsdrukniveau is lager dan 70 dBA.

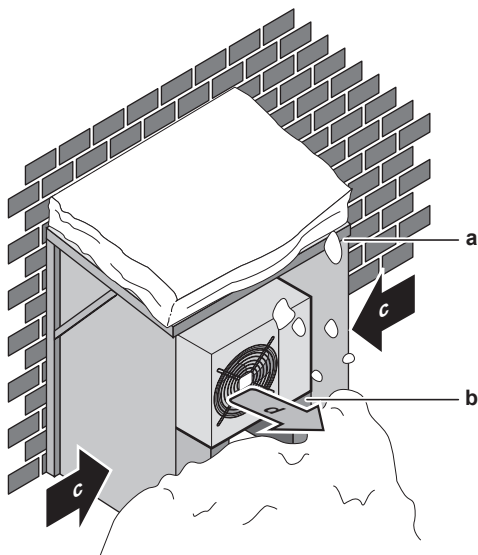
De buitenunit is ontworpen voor alleen installatie buitenshuis en voor omgevingstemperaturen binnen de volgende bereiken (tenzij anders vermeld in de gebruiksaanwijzing van de aangesloten binneneenheid):

Koelstand	Verwarmstand
-10~46°C droge bol	-15~24°C droge bol

4.1.2 Bijkomende vereisten inzake de installatieplaats van de buitenunit in koude klimaten

Bescherm de buitenunit tegen directe sneeuwval en zorg ervoor dat de buitenunit NOOIT ingesneeuwd raakt.

4 Installatie van de unit



- a Afdakje tegen de sneeuw
- b Voetstuk
- c Belangrijkste windrichting
- d Luchtuitlaat

Voorzie best minstens 150 mm vrije ruimte onder de unit (300 mm in streken waar veel sneeuw valt). De unit moet bovendien ook minstens 100 mm boven de maximaal verwachte sneeuwhoogte geplaatst zijn. Voorzie indien nodig een verhoging. Zie ["4.2 De buitenunit monteren"](#) [p. 12] voor meer informatie.

In streken met heftige sneeuwval is het belangrijk om een installatieplaats te selecteren waar de sneeuw GEEN invloed heeft op de unit. Wanneer de sneeuw zijwaarts kan vallen, zorg ervoor dat de spoel van de warmtewisselaar NIET door de sneeuw gehinderd kan worden. Indien nodig, monteer een afdakje tegen de sneeuw en een voetstukje.

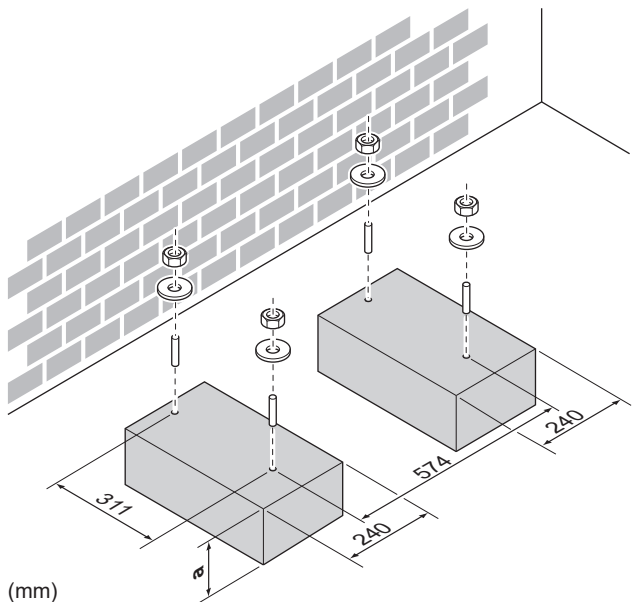
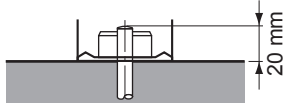
4.2 De buitenunit monteren

4.2.1 De installatiestructuur voorzien

Gebruik een trilbestendig rubber (lokaal te voorzien) in gevallen waar trillingen op het gebouw kunnen worden overgedragen.

Als de afvoer goed is, mag de unit rechtstreeks op een betonnen veranda of een ander stevig oppervlak worden geïnstalleerd.

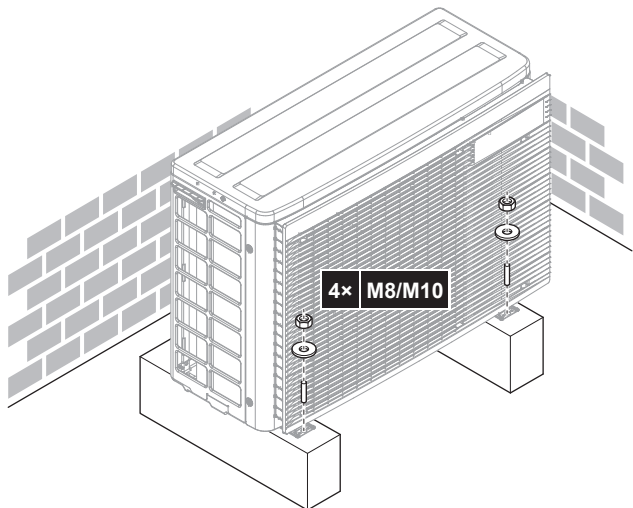
Leg 4 sets met M8- of M10-funderingsbouten, moeren en vulringen klaar (lokaal te voorzien).



(mm)

a 100 mm boven verwachte niveau van sneeuw

4.2.2 De buitenunit installeren



4.2.3 Afvoer voorzien



OPMERKING

Als de unit in een koude streek wordt geplaatst, moeten gepaste voorzorgen worden genomen om ervoor te zorgen dat het condenswater NIET kan bevriezen.



OPMERKING

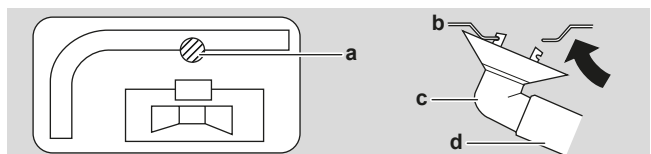
Als de afvoeropeningen van de buitenunit afgedekt zijn door een installatiebasis of de vloer, plaatst u extra voeten van ≤30 mm hoog onder de voeten van de buitenunit.



INFORMATIE

Voor meer informatie over de beschikbare opties, neem contact op met uw verdeler.

- 1 Gebruik een afvoerplug voor de afvoer.
- 2 Gebruik een slang van Ø16 mm (lokaal te voorzien).



- a Afvoerpoort
- b Onderframe
- c Blindprop
- d Slang (lokaal te voorzien)

5 Installatie van de leidingen

5.1 Koelmiddelleiding voorbereiden

5.1.1 Vereisten voor de koelmiddelleidingen



VOORZICHTIG

De leidingen en verbindingen van een split-systeem binnen een bewoonde ruimte moeten worden uitgevoerd met permanente verbindingen, behalve verbindingen die de leidingen rechtstreeks op de binnenunits aansluiten.



OPMERKING

De leidingen en andere drukvoerende delen moeten geschikt zijn voor koelmiddel. Gebruik met fosforzuur gedeoxideerde, naadloze koperen leidingen voor de koelmiddelleidingen.

- Vreemde stoffen in de leidingen, waaronder oliën die tijdens de fabricage worden gebruikt, mogen niet meer dan 30 mg/10 m bedragen.

Diameter koelmiddelleidingen

Klasse 40	
Vloeistofleiding	2× Ø6,4 mm (1/4")
Gasleiding	2× Ø9,5 mm (3/8")
Klasse 50	
Vloeistofleiding	2× Ø6,4 mm (1/4")
Gasleiding	1× Ø9,5 mm (3/8") 1× Ø12,7 mm (1/2")



INFORMATIE

Afhankelijk van de binnenunit kunnen verloopstukken vereist zijn. Zie "5.2.1 Verbindingen tussen buiten- en binnenunit met verloopstukken" [p. 14] voor meer informatie.

Materiaal koelmiddelleidingen

- Leidingmateriaal:** met fosforzuur gedeoxideerd naadloos koper
- Flareverbindingen:** Gebruik alleen gegloeide leidingen.
- Hardingsgraad en dikte leidingen:**

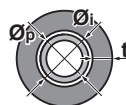
Buitendiameter (Ø)	Hardingsgraad	Dikte (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Gegloeid (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

^(a) Afhankelijk van de toepasselijke wetgeving en de maximale bedrijfsdruk van de unit (zie "PS High" op het naamplaatje van de unit), zijn mogelijk dikkere leidingen vereist.

5.1.2 Isolatie van de koelmiddelleidingen

- Neem polyethyleenschuim als isolatiemateriaal:
 - met een warmteoverdrachtsfactor begrepen tussen 0,041 en 0,052 W/mK (0,035 en 0,045 kcal/mh°C)
 - bestand tegen minstens 120°C
- Isolatiedikte

Buitendiameter leiding (Ø _p)	Binnendiameter isolatie (Ø _i)	Isolatiedikte (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 mm



Als de temperatuur hoger is dan 30°C en de relatieve vochtigheid meer dan 80% bedraagt, moet het isolatiemateriaal minstens 20 mm dik zijn om condensatie op het oppervlak van de isolatie te voorkomen.

Gebruik afzonderlijke warmte-isolatiebuizen voor de koelvloeistof- en koelgasleidingen.

5.1.3 Lengte koelmiddelleiding en hoogteverschil

Hoe korter de koelmiddelleiding, des te beter de prestaties van het systeem.

De leidinglengte en hoogteverschillen moeten voldoen aan de volgende vereisten.

Kortst toelaatbare lengte per kamer is 3 m.

Lengte koelmiddelleiding naar elke binnenunit	≤20 m
Totale lengte koelmiddelleiding	≤30 m

	Hoogteverschil buitenunit-binnenunit	Hoogteverschil binnenunit-binnenunit
Buitenunit hoger geïnstalleerd dan binnenunit	≤15 m	≤7,5 m
Buitenunit lager geïnstalleerd dan minstens 1 binnenunit	≤7,5 m	≤15 m

5.2 Koelmiddelleiding aansluiten



GEVAAR: RISICO OP BRANDWONDEN



VOORZICHTIG

- Niet ter plaatse braseren of lassen voor units die bij de verzending met R32-koelmiddel zijn gevuld.
- Tijdens de installatie van het koelsysteem moet bij het verbinden van delen waarvan minstens één deel met koelmiddel gevuld is met de volgende vereisten rekening worden gehouden: in ruimten waar zich mensen bevinden zijn permanente verbindingen niet toegelaten voor R32-koelmiddel, behalve voor ter plaatse gemaakte verbindingen waarbij de binnenunit rechtstreeks op de leiding wordt aangesloten. Ter plaatse gemaakte verbindingen waarbij leidingen rechtstreeks op binnenunits worden aangesloten moeten van het niet-permanente type zijn.



VOORZICHTIG

Sluit de ingebouwde aftakkingsleiding NIET aan op de buitenunit wanneer u alleen de leidingen aanlegt zonder de binnenunit aan te sluiten om later een extra binnenunit toe te voegen.

5 Installatie van de leidingen

5.2.1 Verbindingen tussen buiten- en binnenunit met verloopstukken

Totale capaciteitsklasse van de binnenunits die op deze buitenunit kunnen worden aangesloten:

Buitenunit	Totale capaciteitsklasse binnenunits
2MXM40	≤6,0 kW
2MXM50	≤8,5 kW



INFORMATIE

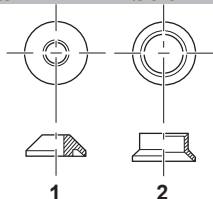
Er kan NIET slechts 1 binnenunit worden aangesloten. Sluit minstens 2 binnenunits aan.

Poort	Klasse	Verloopstuk
2MXM40		
A (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35	—
B (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35	—
2MXM50		
A (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
	42	OPTIONEEL ACCESSOIRE
B (Ø12,7 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	1+2
	42, 50	—

^(a) Alleen bij aansluiting met FTXM42R, FTXM42A, FTXA42C

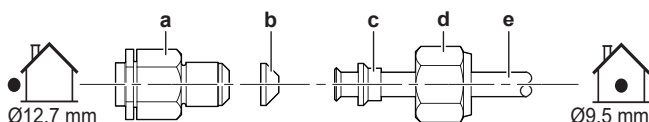
Type verloopstuk:

Ø12,7 mm → Ø9,5 mm



Voorbeelden van aansluiting:

- Een leiding tussen units van Ø9,5 mm aansluiten op een aansluiting voor een gasleiding van Ø12,7 mm op de buitenunit



- a Aansluitpoort (op de buitenunit)
- b Verloopstuk 1
- c Verloopstuk 2
- d Flaremoer (op de buitenunit)
- e Leidingen tussen units



OPMERKING

Om gaslekken te voorkomen, brengt u koelolie aan op beide zijden van verloopstuk 1 (b). Gebruik koelmachineolie voor R32 (FW68DA).

Wartelmoer voor (mm)	Aanhaalmoment (N•m)
Ø12,7	50~60



OPMERKING

Gebruik een geschikte sleutel om te voorkomen dat u de wartelmoer te vast draait en zo de schroefdraad beschadigt. Draai de moer NIET te vast; anders kan de kleine leiding schade oplopen (ongeveer 2/3~1× van het normale aanhaalkoppel).

5.2.2 Koelmiddelleiding op buitenunit aansluiten

- Leidinglengte.** Houd de lokale leidingen zo kort mogelijk.
- Bescherming leidingen.** Bescherm de lokale leidingen tegen fysieke schade.



WAARSCHUWING

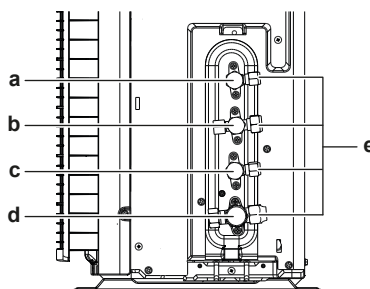
Sluit de koelmiddelleidingen goed aan voordat u de compressor inschakelt. Als de koelmiddelleidingen NIET zijn aangesloten en de afsluiter tijdens het afpompen openstaat, wordt lucht in het circuit gezogen wanneer de compressor wordt ingeschakeld. Dit veroorzaakt dan een abnormale druk in de koelcyclus, wat kan leiden tot schade aan de apparatuur en zelfs letsels.



OPMERKING

- Gebruik de flaremoer die op de hoofdunit is bevestigd.
- Om gaslekken te voorkomen, brengt u koelolie aan op alleen de binnenkant van de verbreding. Gebruik koelolie voor R32 (**Voorbeeld:** FW68DA).
- Hergebruik GEEN verbindingen.

- Sluit de koelvloeistofaansluiting van de binnenunit aan op de vloeistofafsluiter van de buitenunit.



- a Vloeistofafsluiter (kamer A)
- b Gasafsluiter (kamer A)
- c Vloeistofafsluiter (kamer B)
- d Gasafsluiter (kamer B)
- e Servicepoort

- Sluit de gasaansluiting van de binnenunit aan op de gasafsluiter van de buitenunit.



OPMERKING

Er wordt geadviseerd de koelmiddelleidingen tussen de binnen- en de buitenunit in een buis te leggen of afwerkingstape rond deze leidingen te wikkelen.

5.3 Koelmiddelleiding controleren

5.3.1 Op lekkages controleren



OPMERKING

Overtreft de maximale werkdruk van de unit NIET (zie "PS High" op het naamplaatje van de unit).

**OPMERKING**

Gebruik **ALTIJD** een aanbevolen bellentestoplossing van bij uw groothandelaar.

Gebruik **NOOIT** zeepwater:

- Zeepwater kan componenten zoals flaremoeren of deksels van afsluiters doen barsten.
- Zeepwater kan zout bevatten, dat vocht opneemt en bevroest wanneer de leidingen koud worden.
- Zeepwater bevat ammoniak, dat corrosie van flareverbindingen kan veroorzaken (tussen de messing flaremoer en de koperen flare).

- 1 Vul het systeem met stikstofgas tot op een manometerdruk van minstens 200 kPa (2 bar). Het is aanbevolen de druk tot 3000 kPa (30 bar) te verhogen om kleine lekken te vinden.
- 2 Test op lekkages door de bubbelttestoplossing op alle verbindingen aan te brengen.
- 3 Verwijder alle stikstofgas.

5.3.2 Vacuümdrogen**GEVAAR: RISICO OP ONTPLOFFING**

Draai de afsluiters **NIET** open voordat het vacuümdrogen voltooid is.

**OPMERKING**

Sluit de vacuümpomp aan **beide** servicepoorten van de gasafsluiters.

- 1 Vacumeer het systeem tot de druk op het verdeelstuk -0,1 MPa (-1 bar) aangeeft.
- 2 Wacht 4-5 minuten en controleer de druk:

Indien de druk...	Dan...
Niet verandert	Er zit geen vocht in het systeem. Deze procedure is voltooid.
Stijgt	Er zit vocht in het systeem. Ga verder met de volgende stap.

- 3 Vacumeer het systeem minstens 2 uur tot een meterdruk van -0,1 kPa (-1 bar).
- 4 Controleer na het uitschakelen van de pomp de druk gedurende minstens 1 uur.
- 5 Indien u het beoogd vacuüm **NIET** kunt bereiken of het vacuüm **NIET** gedurende 1 uur kunt bewaren, doe dan het volgende:
 - Controleer opnieuw op lekken.
 - Vacuümdroog opnieuw.

**OPMERKING**

Vergeet niet om na de installatie van de koelmiddelleiding en het vacuümdrogen de afsluiters te openen. Wanneer u het systeem probeert te gebruiken met gesloten afsluiters kan de compressor schade oplopen.

6 Koelmiddel vullen**6.1 Over het koelmiddel**

Dit product bevat gefluoreerde broeikasgassen. Laat de gassen **NIET** vrij in de atmosfeer.

Koelmiddeltipe: R32

Waarde globaal opwarmingspotentieel (GWP): 675

Afhankelijk van de geldende wetgeving kunnen periodieke inspecties voor koelmiddellekken vereist zijn. Neem contact op met uw installateur voor meer informatie.

**WAARSCHUWING: MATIG ONTVLAMBAAR MATERIAAL**

Het koelmiddel in deze unit is weinig ontvlambaar.

**WAARSCHUWING**

- Het koelmiddel in de unit is weinig ontvlambaar, maar lekt normaal **NIET**. Als het koelmiddel in de kamer lekt en in contact komt met vuur van een brander, een verwarming of een fornuis, dan kan er brand ontstaan of kan een schadelijk gas worden gevormd.
- Schakel alle verwarmingstoestellen met verbranding **UIT**, verlucht de ruimte en neem contact op met de dealer waar u de unit hebt gekocht.
- Gebruik de unit **NIET** totdat iemand van de servicedienst heeft bevestigd dat het deel met het koelmiddel gerepareerd is.

**WAARSCHUWING**

Het toestel moet worden opgeslagen waar het geen mechanische schade kan oplopen in een voldoende geventileerde ruimte zonder ontstekingsbronnen die continu branden (bijvoorbeeld: open vuur, een brandend gastoestel of een werkende elektrische verwarming). De afmetingen van de ruimte moeten zijn zoals beschreven in de Algemene voorzorgsmaatregel.

**WAARSCHUWING**

- Doorboor of verbrand **GEEN** onderdelen van de koelmiddelcyclus.
- Gebruik **GEEN** andere schoonmaakmiddelen of manieren om het ontdooien te versnellen dan die aanbevolen door de fabrikant.
- Denk eraan dat het koelmiddel in het systeem geurloos is.

**WAARSCHUWING**

Raak ongewenste vloeistofflekken **NOOIT** rechtstreeks aan. U zou ernstige wonden kunnen oplopen door bevriezing.

**OPMERKING**

De geldende wetgeving inzake **gefluoreerde broeikasgassen** vereist dat de koelmiddelvulling van de unit zowel in gewicht als CO₂-equivalent wordt uitgedrukt.

Formule om het aantal ton CO₂-equivalent te berekenen: GWP-waarde van het koelmiddel × totale koelmiddelvulling [in kg]/1000

Neem contact op met uw installateur voor meer informatie.

6.2 Bepalen hoeveel koelmiddel moet worden bijgevuld

Bij een totale leidinglengte van...	Dan...
≤20 m	Vul GEEN extra koelmiddel bij.
>20 m	R=(totale lengte (m) van vloeistofleiding-20 m)×0,020 R=Hoeveelheid extra bijgevuld koelmiddel (kg) (afgerond in eenheden van 0,1 kg)

7 Elektrische installatie



INFORMATIE

De leidinglengte is de lengte van de leidingen gerekend volgens één richting.

6.3 De hoeveelheid bepalen om opnieuw volledig te vullen



INFORMATIE

Indien het systeem opnieuw volledig gevuld moet worden, bedraagt de totale hoeveelheid koelmiddel hiervoor: de in de fabriek gevulde hoeveelheid koelmiddel (zie naamplaatje unit) + de aldus vastgestelde bijkomende hoeveelheid.

6.4 Extra koelmiddel bijvullen



WAARSCHUWING

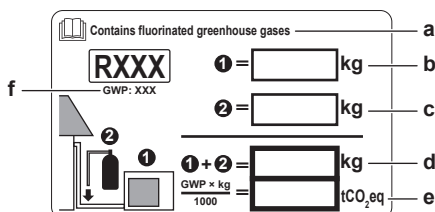
- Gebruik uitsluitend R32 als koelmiddel. Andere stoffen kunnen ontploffingen en ongelukken veroorzaken.
- R32 bevat gefluoreerde broeikasgassen. Het heeft een aardopwarmingsvermogen (GWP) van 675. Laat deze gassen NIET vrij in de atmosfeer.
- Gebruik bij het vullen van koelmiddel ALTIJD beschermende handschoenen en een veiligheidsbril.

Vereiste: Controleer of de koelmiddelleiding is aangesloten en gecontroleerd (lektest en vacuümdrogen) alvorens koelmiddel bij te vullen.

- 1 Sluit de koelmiddelfles aan op de servicepoort.
- 2 Vul de nodige hoeveelheid koelmiddel bij.
- 3 Open de gasafsluiter.

6.5 Het label voor gefluoreerde broeikasgassen aanbrengen

- 1 Vul het label als volgt in:



- Als bij de unit een meertalig label voor gefluoreerde broeikasgassen is geleverd (zie accessoires), neemt u de gewenste taal en kleef u ze op **a**.
- Koelmiddelvulling af fabriek: zie naamplaatje van de unit
- Bijgevoelde hoeveelheid koelmiddel
- Totale hoeveelheid koelmiddel
- Hoeveelheid gefluoreerde broeikasgassen** van de totale koelmiddelvulling uitgedrukt in ton CO₂-equivalent.
- GWP = Globaal opwarmingspotentieel



OPMERKING

De geldende wetgeving met betrekking tot **gefluoreerde broeikasgassen** vereist dat de koelmiddelvulling van de unit wordt aangegeven zowel in gewicht als in CO₂-equivalent.

Formule om de hoeveelheid in ton CO₂-equivalent te berekenen: GWP-waarde koelmiddel × totale koelmiddelvulling [in kg] / 1000

Neem de GWP-waarde van het label voor bijvullen van koelmiddel.

- 2 Breng het label aan op de binnenkant van de buitenunit bij de gas- en vloeistofafsluiters.

6.6 Controleren op koelmiddellekken na het vullen



INFORMATIE

Geldt ALLEEN voor combinatie met binnenunits CVXM-A9, FVXM-A9.

Alle lokaal gemaakte verbindingen van koelmiddelleidingen moeten op hun dichtheid worden getest.

Er mag geen lek worden gedetecteerd met een testmethode met een gevoeligheid van 5 gram koelmiddel per jaar of beter, bij een druk van minstens 0,25 keer de maximale bedrijfsdruk (zie "PS High" op het naamplaatje van de unit).

Als een lek wordt gedetecteerd, tap dan het koelmiddel af en repareer de verbinding(en).

Dan:

- voer de lektesten uit; zie ["5.3.1 Op lekkages controleren"](#) [p. 14].
- vul met koelmiddel.
- controleer op koelmiddellekken na het vullen (zie hierboven).

7 Elektrische installatie



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE



WAARSCHUWING

- Alle bedrading MOET worden uitgevoerd door een erkend elektricien en MOET voldoen aan de geldende nationale bedradingsvoorschriften.
- Sluit de elektrische verbindingen aan op de vaste bedrading.
- Alle ter plaatse geleverde componenten en alle elektrische constructies MOETEN voldoen aan de geldende wetgeving.



WAARSCHUWING

Gebruik voor de stroomkabels ALTIJD meeraderige kabel.



WAARSCHUWING

Gebruik een alpolige schakelaar met een contactscheiding van minstens 3 mm om het contact volledig te verbreken onder overspanningscategorie III.



WAARSCHUWING

Als het netsnoer beschadigd is, MOET de fabrikant, zijn vertegenwoordiger, zijn servicevertegenwoordiger of gelijkaardige bevoegde personen het snoer vervangen om een gevaarlijke situatie te voorkomen.



WAARSCHUWING

Sluit de elektrische voeding NIET aan op de binnenunit. Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



WAARSCHUWING

- Gebruik GEEN lokaal aangekochte elektrische onderdelen binnenin het product.
- Tak de elektrische voeding niet af voor de afvoerpomp, etc. van het klemmenblok. Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



WAARSCHUWING

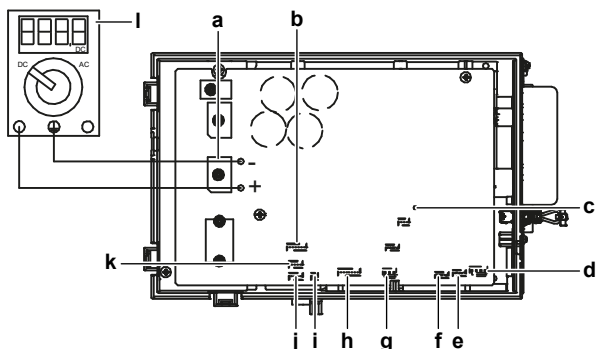
Houd de bedrading tussen de units uit de buurt van koperen leidingen die niet thermisch geïsoleerd zijn aangezien dergelijke leidingen heel warm worden.

**GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE**

Alle elektrische onderdelen (thermistors inbegrepen) krijgen stroom van de elektrische voeding. Raak ze NIET aan met blote handen.

**GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE**

Schakel de elektrische voeding langer dan 10 minuten uit en meet de spanning aan de aansluitklemmen van de condensatoren van de hoofdkring of elektrische onderdelen vooraleer u een onderhoud uitvoert. De spanning MOET minder dan 50 V DC zijn vooraleer u elektrische onderdelen mag aanraken. Raadpleeg het bedradingschema voor de plaats van de aansluitklemmen.



- a DB1 diodebrug
- b S90 thermistorkabel
- c LED A
- d S40 kabel thermisch overbelastingsrelais
- e S20 (wit) kamer A spoel elektronische expansieklep
- f S21 (rood) kamer B spoel elektronische expansieklep
- g S80 (wit) connector kabel 4-wegsklep
- h S70 kabel ventilatormotor
- i S99 blokkering verwarmen
- j S91 (rood) kabel vloeistofthermistor
- k S92 (wit) kabel gasthermistor
- l Multimeter (wisselstroomspanningsbereik)

7.1 Specificaties van standaard bedradingscomponenten

**OPMERKING**

Wij raden aan massieve draden (met één ader) te gebruiken. Als er geslagen draden worden gebruikt, draai de draadjes een beetje in elkaar om ze rechtstreeks in de aansluitklem te steken of in een aansluiting met een ronde krimpklamp. Meer informatie vindt u in "Richtlijnen voor het aansluiten van de elektrische bedrading" in de uitgebreide handleiding voor de installateur.

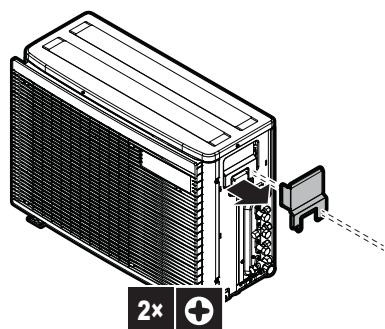
Onderdeel		
Voedingskabel	Spanning	220~240 V
	Huidig	2MXM40: 9,8 A 2MXM50: 13,3 A
	Fase	1~
	Frequentie	50 Hz
	Draaddikte	MOET voldoen aan de nationale bedradingsvoorschriften 3-aderige kabel Draaddikte gebaseerd op de stroom, maar minstens 2,5 mm ²

Onderdeel

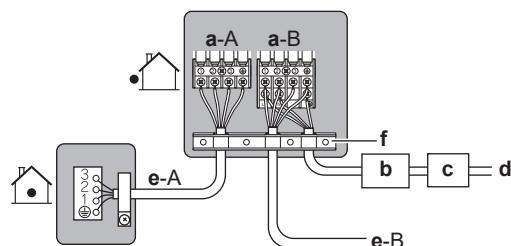
Kabel tussen de units (binnen↔buiten)	Spanning	220~240 V
	Draaddikte	Gebruik alleen geharmoniseerde draad met dubbele isolatie en geschikt voor de toepasselijke spanning 4-aderige kabel Minimum 1,5 mm ²
Aanbevolen onderbreker		16 A
Aardlekschakelaar / reststroomonderbreker		MOET voldoen aan de nationale bedradingsvoorschriften

7.2 De elektrische bedrading op de buitenunit aansluiten

- 1 Verwijder het deksel van de schakelkast (2 schroeven).



- 2 Sluit de draden tussen de binnen- en de buitenunits zo aan dat de nummers van de klemmen overeenstemmen. Zorg dat de symbolen voor de leidingen en de bedrading overeenstemmen.
- 3 Sluit de juiste bedrading aan op de juiste kamer (A op A, B op B).



- a Klemmenstrook voor kamer (A, B)
- b Stroomonderbreker
- c Reststroomapparaat
- d Voedingskabel
- e Kabel onderlinge verbinding voor kamer (A, B)
- f Kabelbevestiging

- 4 Draai de klenschroeven goed vast met een kruiskopschroevendraaier.
- 5 Trek even aan de draden om te controleren of ze niet loskomen.
- 6 Maak de draadbevestiging goed vast om externe belasting op het uiteinde van de draden te voorkomen.
- 7 Voer de bedrading door de uitsparing in de onderkant van de beschermplaat.
- 8 Zorg ervoor dat de elektrische bedrading niet met de gasleiding in contact komt.

-

- 

-

- 2MXM40+50A9
R32 Split-reeks
3P600450-8V – 2022.09

**VOORZICHTIG**

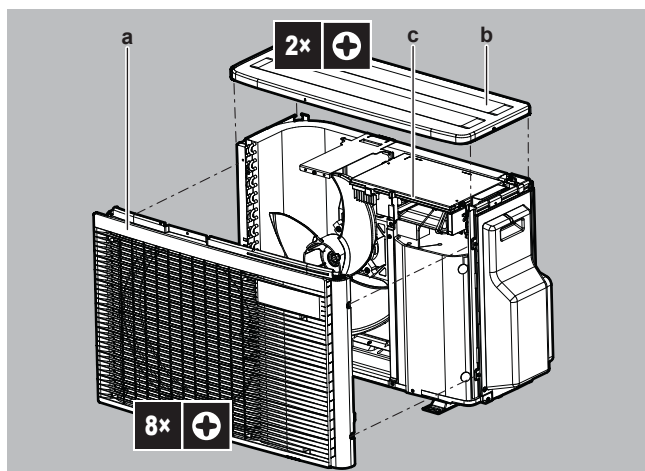
Let er bij het weer aanbrengen van het deksel van de elektriciteitskast op dat de stroomkabel van de ventilatormotor niet geklemd geraakt.

9.3 Over blokkering verwarmingsstand

Bij blokkering in de verwarmingsstand kan de unit alleen verwarmen.

9.3.1 Blokkering verwarmingsstand inschakelen

- 1 Verwijder de bovenplaat (2 schroeven) en de voorplaat (8 schroeven).
- 2 Om op verwarmen te blokkeren, verwijder de connector S99.
- 3 Om de warmtepompstand (koelen/verwarmen) weer in te stellen, sluit u de connector weer aan.



- a Voorplaat
b Bovenplaat
c S99-connector

Stand	S99-connector
Warmtepomp (koelen, verwarmen)	Verbonden
Alleen verwarmen	Niet verbonden

- 4 Installeer de bovenplaat en de voorplaat weer.

**INFORMATIE**

Gedwongen werking is ook mogelijk in de verwarmingsstand.

9.4 Over de functie energiebesparende stand-by

De functie energiebesparende stand-by:

- schakelt de voeding van de buitenunit UIT en
- schakelt de stand energiebesparende stand-by op de binnenunit IN.

De functie energiebesparende stand-by werkt met de volgende units:

2MXM40, 2MXM50	CTXA, CTXM, CVXM, FTXM, FTXP, FTXJ, FVXM

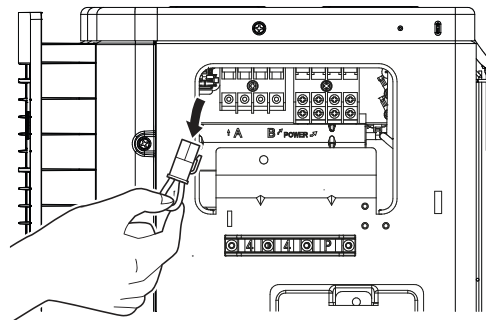
Bij andere binnenunits MOET de connector voor energiebesparende stand-by worden aangesloten.

De functie energiebesparende stand-by is voor de verzending uitgeschakeld.

9.4.1 Energiebesparende stand-byfunctie inschakelen

Vereiste: De hoofdvoeding MOET uitgeschakeld zijn.

- 1 Verwijder het servicedeksel.
- 2 Maak de connector voor de selectieve energiebesparende stand-byfunctie los.



- 3 Schakel de hoofdvoeding in.

10 Inbedrijfstelling

**OPMERKING**

Algemene checklist inbedrijfstelling. Naast de instructies voor inbedrijfstelling in dit hoofdstuk, is er een algemene checklist inbedrijfstelling beschikbaar op het Daikin Business Portal (authenticatie vereist).

De algemene checklist voor de inbedrijfstelling vormt een aanvulling op de instructies in dit hoofdstuk en kan worden gebruikt als richtlijn en als basis voor de rapporteringssjabloon tijdens inbedrijfstelling en bij overhandiging aan de gebruiker.

**OPMERKING**

Laat de unit **ALTIJD** werken met de thermistoren en/of druksensoren/-schakelaars. Zo **NIET** kan de compressor vuur vatten.

10.1 Controlelijst voor de inbedrijfstelling

- 1 Controleer na de installatie van de unit de hierna vermelde punten.
- 2 Sluit de unit.
- 3 Schakel de unit in.

☐	De binnenunit moet juist gemonteerd zijn.
☐	De buitenunit moet juist gemonteerd zijn.
☐	Het systeem is correct geaard en de aardingsklemmen zijn vastgedraaid.
☐	De voedingsspanning stemt overeen met de spanning op het identificatieplaatje van de unit.
☐	Er zijn GEEN losse aansluitingen of verbindingen of beschadigde elektrische onderdelen in de schakelkast.
☐	Er zijn GEEN beschadigde onderdelen of buizen die tegen de binnenkant van de binnen- of buitenunit gedrukt worden.
☐	Er zijn GEEN koelmiddellekkages .

11 Onderhoud en service

☐	De koelmiddelleidingen (gas en vloeistof) zijn thermisch geïsoleerd.
☐	De juiste buismaten werden geplaatst en de leidingen zijn goed en op de juiste manier geïsoleerd.
☐	De afsluiters (gas en vloeistof) op de buitenunit staan volledig open.
☐	Afvoer De afvoer moet vlot stromen. Mogelijk gevolg: Er kan condenswater naar beneden druppelen.
☐	De binnenunit ontvangt de signalen van de gebruikersinterface .
☐	De vermelde kabels worden gebruikt voor de doorverbindingkabel .
☐	De zekeringen, onderbrekers of lokaal geïnstalleerde beveiligingen zijn overeenkomstig dit document geïnstalleerd en zijn NIET overbrugd.
☐	Controleer of de markeringen (kamer A en B) op de bedrading en de leiding voor elke binnenunit overeenkomen.
☐	Controleer of de instelling voorrangskamer voor 2 of meer kamers is ingesteld. Vergeet niet dat de warmtapwatergenerator voor Multi of de Hybride voor Multi niet als voorrangskamer mag worden geselecteerd.

10.2 Checklist tijdens inbedrijfstelling

☐	Controleer de bedrading .
☐	Ontluchten .
☐	Testen .

10.3 Proefdraaien en testen

☐	Voordat u begint met proefdraaien, meet de spanning aan de primaire kant van de veiligheidsonderbreker .
☐	De leidingen en de bedrading zijn in orde.
☐	De afsluiters (gas en vloeistof) op de buitenunit staan volledig open.

De initialisering van het Multi-systeem kan meerdere minuten duren, afhankelijk van het aantal gebruikte binnenunits en opties.

10.3.1 Proefdraaien



INFORMATIE

Als er zich tijdens de inbedrijfstelling een storing voordoet, zie de servicehandleiding voor de gedetailleerde richtlijnen voor het opsporen en oplossen van problemen.

Vereiste: De gegevens van de voeding MOETEN binnen het opgegeven bereik vallen.

Vereiste: Proefdraaien is mogelijk in de stand koelen of verwarmen.

Vereiste: Proefdraaien moet worden uitgevoerd volgens de instructies in de gebruiksaanwijzing van de binnenunit om te controleren of alle functies en onderdelen goed werken.

- 1 In de koelstand, selecteer de laagst programmeerbare temperatuur. In de verwarmingsstand, selecteer de hoogst programmeerbare temperatuur.
- 2 Meet de temperatuur aan de inlaat en uitlaat van de binnenunit nadat de unit een 20-tal minuten draait. Het verschil moet groter dan 8°C (koelen) of 15°C (verwarmen) zijn.

- 3 Controleer eerst de werking van elke unit afzonderlijk, en vervolgens ook de gelijktijdige werking van alle binnenunits. Controleer zowel verwarmen als koelen.
- 4 Stel de temperatuur op een normaal niveau in wanneer het proefdraaien beëindigd is. In de koelstand: 26~28°C, in de verwarmingsstand: 20~24°C.



INFORMATIE

- Indien nodig kan proefdraaien worden gedeactiveerd.
- Nadat de unit is uitgeschakeld, kan ze pas na 3 minuten weer worden gestart.
- Tijdens het koelen kan er zich ijs vormen op de gasafsluiter of op andere onderdelen. Dit is normaal.



INFORMATIE

- De unit verbruikt ook nog stroom wanneer ze uitgeschakeld is.
- Wanneer de stroom wordt hersteld na een stroompanne, werkt de unit verder in de eerder geselecteerde stand.

11 Onderhoud en service



OPMERKING

Controlelijst algemeen onderhoud/algemene inspectie. Behalve de onderhoudsinstructies in dit hoofdstuk, staat er ook een controlelijst algemeen onderhoud/algemene inspectie op het Daikin Business Portal (aankopen vereist).

De controlelijst algemeen onderhoud/algemene inspectie is een aanvulling op de instructies in dit hoofdstuk en kan worden gebruikt als richtlijn en sjabloon voor rapportering bij het onderhoud.



OPMERKING

Dit onderhoud MOET worden uitgevoerd door een erkend installateur of een servicetechnicus.

Laat het onderhoud minstens één keer per jaar uitvoeren. De geldende wetgeving kan evenwel kortere onderhoudsintervallen vereisen.



OPMERKING

De geldende wetgeving inzake **gefluoreerde broeikasgassen** vereist dat de koelmiddelvulling van de unit zowel in gewicht als CO₂-equivalent wordt uitgedrukt.

Formule om het aantal ton CO₂-equivalent te berekenen: GWP-waarde van het koelmiddel × totale koelmiddelvulling [in kg] / 1000

12 Als afval verwijderen



OPMERKING

Probeer het systeem NIET zelf te ontmantelen: het ontmantelen van het systeem en het behandelen van het koelmiddel, van olie en van andere onderdelen MOETEN conform met de geldende wetgeving uitgevoerd worden. De units MOETEN voor hergebruik, recyclage en terugwinning bij een gespecialiseerd behandelingsbedrijf worden behandeld.

**INFORMATIE**

Om het milieu te beschermen moet u de unit automatisch laten afpompen voordat u de unit verplaatst of ontmantelt. Voor de procedure van het afpompen, zie de servicehandleiding of de uitgebreide handleiding voor de installateur.

13 Technische gegevens

- Een **deel** van de recentste technische gegevens is beschikbaar op de regionale Daikin-website (publiek toegankelijk).
- De **volledige** recentste technische gegevens zijn beschikbaar op het Daikin Business Portal (authenticatie vereist).

13.1 Bedradingsschema

Het bedradingsschema is bij de unit geleverd en bevindt zich op de binnenkant van de buitenunit (onderkant van de bovenste plaat).

13.1.1 Legende eengemaakt bedradingsschema

Voor gebruikte onderdelen en nummering, zie het bedradingsschema op de unit. De onderdelen zijn genummerd met Arabische cijfers in oplopende volgorde en wordt in het overzicht hieronder aangegeven door "*" in de onderdeelcode.

Symbol	Betekenis	Symbol	Betekenis
	Stroomonderbreker		Veiligheidsaarding
	Aansluiting		Beschermende aarding (schroef)
	Connector		Gelijkrichter
	Aarding		Relaisconnector
	Lokale bedrading		Kortsluitconnector
	Zekering		Aansluitklem
	Binnenunit		Klemmenstrook
	Buitenunit		Kabelklem
	Reststroomapparaat		

Symbol	Kleur	Symbol	Kleur
BLK	Zwart	ORG	Oranje
BLU	Blauw	PNK	Roze
BRN	Bruin	PRP, PPL	Paars
GRN	Groen	RED	Rood
GRY	Grijs	WHT	Wit
SKY BLU	Lichtblauw	YLW	Geel

Symbol	Betekenis
A*P	Printplaat
BS*	Drukknop aan/uit, bedrijfsschakelaar
BZ, H*O	Zoemer
C*	Condensator

Symbol	Betekenis
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Aansluiting, connector
D*, V*D	Diode
DB*	Diodebrug
DS*	DIP-schakelaar
E*H	Verwarming
FU*, F*U, (voor kenmerken, zie printplaat in uw unit)	Zekering
FG*	Connector (randaarding)
H*	Kabelboom
H*P, LED*, V*L	Controlelamp, led
HAP	Led (servicemonitor groen)
HIGH VOLTAGE	Hoogspanning
IES	Intelligent eye sensor
IPM*	Intelligente voedingsmodule
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magneetrelais
L	Stroomvoerend
L*	Spoel
L*R	Reactivat
M*	Stappenmotor
M*C	Compressormotor
M*F	Ventilatormotor
M*P	Afvoerpompmotor
M*S	Draaimotor
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magneetrelais
N	Neutraal
n=*, N=*	Aantal doorgangen door ferrietkern
PAM	Pulsamplitudemodulatie
PCB*	Printplaat
PM*	Voedingsmodule
PS	Schakelvoeding
PTC*	PTC-thermistor
Q*	Bipolaire transistor met geïsoleerde poort (IGBT)
Q*C	Stroomonderbreker
Q*DI, KLM	Aardlekschakelaar
Q*L	Overbelastingsbeveiliging
Q*M	Thermische schakelaar
Q*R	Reststroomapparaat
R*	Weerstand
R*T	Thermistor
RC	Ontvanger
S*C	Limietschakelaar
S*L	Vlotterschakelaar
S*NG	Koelmiddelkddetector
S*NPH	Druksensor (hoog)
S*NPL	Druksensor (laag)
S*PH, HPS*	Drukschakelaar (hoog)
S*PL	Drukschakelaar (laag)
S*T	Thermostaat
S*RH	Vochtigheidssensor
S*W, SW*	Bedrijfsschakelaar
SA*, F1S	Spanningsbeveiliging

13 Technische gegevens

Symbol	Betekenis
SR*, WLU	Signaalontvanger
SS*	Keuzeschakelaar
SHEET METAL	Klemmenstrook vaste plaat
T*R	Transformator
TC, TRC	Zender
V*, R*V	Varistor
V*R	Diodebrug, bipolaire transistor met geïsoleerde poort (IGBT) voedingsmodule
WRC	Draadloze afstandsbediening
X*	Aansluitklem
X*M	Klemmenstrook (blok)

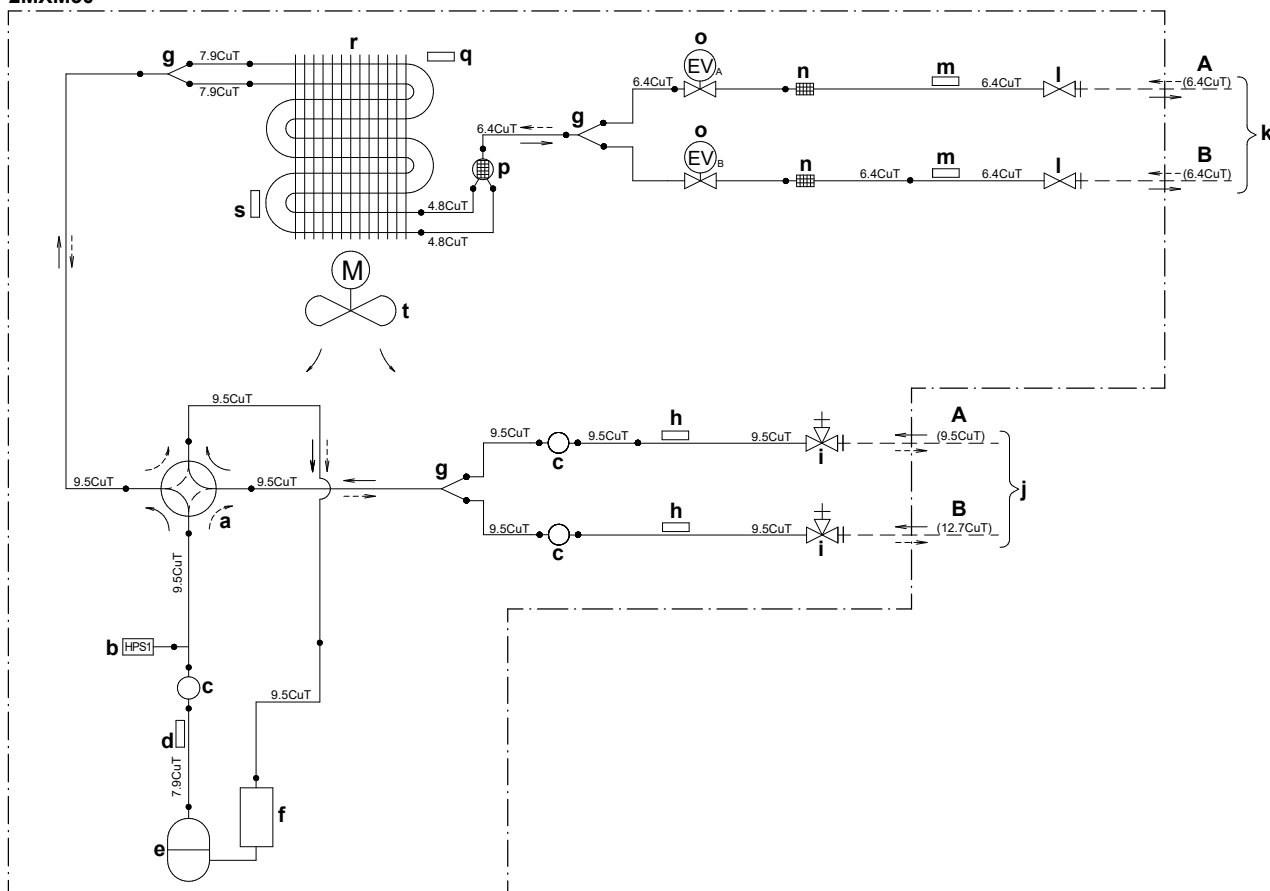
Symbol	Betekenis
Y*E	Spoel elektronische expansieklep
Y*R, Y*S	Spoel elektromagnetische omkeerklep
Z*C	Ferrietkern
ZF, Z*F	Ruisfilter

13.2 Schema van de leidingen: Buitenunit

Classificatie PED-categorie component:

- Hogedrukschakelaars: categorie IV
- Compressor: categorie II
- Overige componenten: zie PED artikel 4, paragraaf 3

2MXM50



- A Kamer A
- B Kamer B
- a 4-wegsklep AAN: verwarmen
- b Hogedrukschakelaar met automatische reset
- c Demper
- d Thermistor persleiding
- e Compressor
- f Accumulator
- g Afgetakte leiding
- h Thermistor (gas)
- i Gasafsluiter
- j Lokale leiding (gas)

- k Lokale leiding (vloeistof)
- l Vloeistofafsluiter
- m Thermistor (vloeistof)
- n Filter
- o Gemotoriseerde klep
- p Demper
- q Thermistor buitenluchttemperatuur
- r Warmtewisselaar
- M Ventilatormotor
- Koelmiddelstroom: koelen
- Koelmiddelstroom: verwarmen



EAC



Copyright 2022 Daikin

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P600450-8V 2022.09