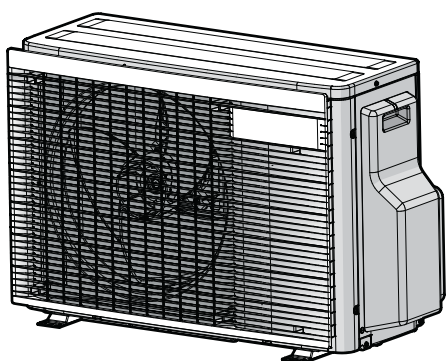




Paigaldusjuhend

Mitmeosaline seeria R32



2MXM40A2V1B9
2MXM50A2V1B9

Paigaldusjuhend
Mitmeosaline seeria R32

Eesti

EU – Safety declaration of conformity	UE – Déclaration de conformité	EU – Safety declaration of conformity	UE – Déclaration de conformité sobre seguridad	EC – Завершение о соответствии требованиям по безопасности	EU – Samsværserklæring for sikkerhet	EU – Izjava o skladnosti za sigurnost	EU – Varnostna izjava o skladnosti	EC – Декларация за съответствие за безопасност
EU – Sicherheits-Konformitätserklärung	UE – Dichiarazione di conformità in materia di sicurezza	EU – Sicherheits-Konformitätserklärung	UE – Dichiarazione di conformità in materia di sicurezza	EU – Turvallisuuden vaatimustenmukaisuusvakuutus	EU – Turvallisuuden vaatimustenmukaisuusvakuutus	EU – Izjava o skladnosti za sigurnost	EU – Odnosne avastusdeklaratsioon	ES – Diklaratsiun za sigurnost
EU – Declaration de conformité de sécurité	EE – Ahukõutõepikkusvõrre võtme ja nappi	EU – Sicherheits-Übereinstimmungserklärung	EE – Ahukõutõepikkusvõrre võtme ja nappi	EU – Bepreidingsproklamaasje o stoofd	EU – Bepreidingsproklamaasje o stoofd	UE – Déclaration zgodności z wymaganiami bezpieczeństwa	EU – Deklaracija o zvezi varnosti	ES – Diklaratsiun za sigurnost
EU – Conformiteitsverklaring veiligheid	UE – Déclaration de conformité relative à la sécurité	EU – Konformitätsdeklaration für Sicherheit	UE – Déclaration de conformité relative à la sécurité		EU – Konformitätsdeklaration für Sicherheit	UE – Declarație de conformitate de siguranță	AB – Góvinnill yggundul þjáttari	AB – Góvinnill yggundul þjáttari

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

[illegible]

2MXM40A2V1B9,

[illegible]

Machinery 2006/42/EC**

Low Voltage 2014/35/EU

Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU*

01. following the provisions of:	10. under lagtgelse af:	19. u skladu z dobijanja:
02. gemäß den Bestimmungen in:	11. enligt bestämmelserna för:	20. nastavlja riječije:
03. conformément aux dispositions de:	12. i henhold til bestemmelserne i:	21. nastavlja kraj riječi:
04. volgens de bepalingen van:	13. noudatani sámlousa:	22. vabovajúpis so dokumento nuskatomis:
05. siguiendo las disposiciones de:	14. za odredni ustánoveni:	23. atdusli špui standáru prásidám:
06. secondo le disposizioni di:	15. prema odredbama:	24. nasledovným ustánovenám:
07. ophovrft me til forskrivelser i lov:	16. kóveti at i:	25. šui standárlým lukimármé:
08. segundo as disposições de:	17. zgólmé z postánovenám:	
09. в соответствии с положениями:	18. umámd pvedénie:	

(c) $\langle A \rangle$ alapján, $a(z) \langle B \rangle$ igazolható

as set out in and judged positively by according to the Certificate 	11 Information* som anglis i oot godbēns ar enlig Certifikat 	16 Meglegysas* a)2 alāpān a)2 īgāzība ar mēģelēst, a)2 tautišvānī zēint	 DAIKIN.TCF.032E2311-2022
we in alleged and von positiv beurteilt genaß.Certifikat 	12 Merk* som del tenkommer i qy vurdēt posīv ar ihenodoti Certifikat 	22 Pastaba* zodnāe i dokumentāciā posūlynā cōnāe Swadecēv 	 DEKRA (NB0344)
telas que defines dans a évaluées positivement par conformément au	13 Huon* sešaisna kurne no estētī arskaitpāa ja jotā on hāvskysnī Certifikatūn 	23 Piedzmes* a sa cūm pēvēdē in si apcepi pozīv de conom Certifikatūn 	 2159619.0551-EMC
01 Note*	02 Hinweis*	03 Remarque*	

01**	DiC*** autorizuje b) kompletné Technické Konštrukčné súbory.
02**	DiC*** autorizuje b) kompletné Technické Konštrukčné súbory.
03**	DiC*** autorizuje b) kompletné Technické Konštrukčné súbory.
04**	DiC*** autorizuje b) kompletné Technické Konštrukčné súbory.
05**	DiC*** autorizuje b) kompletné Technické Konštrukčné súbory.
06**	DiC*** autorizuje b) kompletné Technické Konštrukčné súbory.
07**	DiC*** autorizuje b) kompletné Technické Konštrukčné súbory.
08**	DiC*** autorizuje b) kompletné Technické Konštrukčné súbory.
09**	DiC*** autorizuje b) kompletné Technické Konštrukčné súbory.
10**	DiC*** autorizuje b) kompletné Technické Konštrukčné súbory.
11**	DiC*** autorizuje b) kompletné Technické Konštrukčné súbory.
12**	DiC*** autorizuje b) kompletné Technické Konštrukčné súbory.
13**	DiC*** autorizuje b) kompletné Technické Konštrukčné súbory.
14**	DiC*** autorizuje b) kompletné Technické Konštrukčné súbory.
15**	DiC*** autorizuje b) kompletné Technické Konštrukčné súbory.
16**	DiC*** autorizuje b) kompletné Technické Konštrukčné súbory.
17**	DiC*** autorizuje b) kompletné Technické Konštrukčné súbory.
18**	DiC*** autorizuje b) kompletné Technické Konštrukčné súbory.
19**	DiC*** autorizuje b) kompletné Technické Konštrukčné súbory.
20**	DiC*** autorizuje b) kompletné Technické Konštrukčné súbory.
21**	DiC*** autorizuje b) kompletné Technické Konštrukčné súbory.
22**	DiC*** autorizuje b) kompletné Technické Konštrukčné súbory.
23**	DiC*** autorizuje b) kompletné Technické Konštrukčné súbory.
24**	DiC*** autorizuje b) kompletné Technické Konštrukčné súbory.
25**	DiC*** autorizuje b) kompletné Technické Konštrukčné súbory.

DAIKIN

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

4P710994-1

EU – Safety declaration of conformity	EU – Zavedenie o sootvetstvii trebovaniyam po bezopasnosti	EU – Varnostna izjava o skladnosti	EC – Declararea sa corespunde la siguranta
EU – Sicherheits-Konformitätsklärung	EU – Dichiarazione di conformità in materia di sicurezza	EU – Otusava vastuuskelatoisuus	EC – Declarația de conformitate cu siguranță
EU – Declaration de conformité de sécurité	EU – Sikkerheds-overensstemmelseserklæring	UE – Deklaracija gipnosti z varnostnim varnostnistva	EC – Declararea sa corespunde la siguranta
EU – Conformiteitsverklaring veiligheid	EU – Konformiteitsdeklaratie for sikkerhet	UE – Deklaracija gipnosti z varnostnim varnostnistva	EC – Declararea sa corespunde la siguranta

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

01 ⁰⁰⁰⁰	declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:	08 ⁰⁰⁰⁰	заявляет, исключительно под свою ответственность, что продукция, к которой относятся настоящее заявление:
02 ⁰⁰	explains in allemande Veranwortung, dass die Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht:	10 ⁰⁰	erklärar som ensamsvartat, att produktene, som er omfattet af denne erklæring:
03 ⁰⁰	explains in english the responsibility that the products have par la présente déclaration:	11 ⁰⁰	deklarerar i engelska språk av huvudsakligen att produkterna som berörs av denna deklaration innehåller att:
04 ⁰⁰	explains the responsibility that the products have par la présente déclaration:	12 ⁰⁰	erklærer et fulstændigt ansvar for at produktene som er underlagt denne erklæring:
05 ⁰⁰	declares that the responsibility that the products have par la présente déclaration:	13 ⁰⁰	imoleava ystnomaan omalla vastuullaan, että laittain ilmoitteen mukaisesti tuotteen:
06 ⁰⁰	declares that the responsibility that the products have par la présente déclaration:	14 ⁰⁰	prohláše na svou plnou odpovědnost, že výrobky, ke kterým se toto prohlášení vztahuje:
07 ⁰⁰	declares that the responsibility that the products have par la présente déclaration:	15 ⁰⁰	čtevípne pod skúpnou zodpovednosť, že výrobky, na ktoré sa vzťahuje toto vyhlásenie:
08 ⁰⁰	declares that the responsibility that the products have par la présente déclaration:	16 ⁰⁰	teľes felfeladása iróadában kijelenti, hogy a termékék, melyekre a nyilatkozat vonatkozik:

2MXM50A2V1B9, 3MXM40A2V1B9,

01	are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:	12	er overensstemmelse med følgende direktiv(er) eller forskrifter(er), forudsat at produktene brukes i henhold til våre instruksjoner:
02	folgende(n) Richtlinien oder Vorschriften entsprechen, vorausgesetzt, dass diese gemäß unseren Vorschriften verwendet werden:	13	ovoverholder bestemmelserne i følgende direktiv(er) eller bestemmelser(n), forudsat at produktene anvendes i overensstemmelse med vores instruktioer:
03	conforme à la(s) directive(s) ou règlement(s) suivants, à condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions:	14	sou ve shodě s následujícími směrnici(n) nebo předpisy za předpokladu, že tyto výrobky jsou používány v souladu s našimi pokyny:
04	in overeenstemming zijn met de volgende richtlijn(en) of verordening(en), op voorwaarde dat de producten worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:	15	u skladu sa sledzącymi dyrektywami i/lub rozporządzeniami, o ile wyżej da se stosować zgodnie z instrukcjami:
05	esán en conformidad con la(s) siguiente(s) directiva(s) o reglamento(s), siempre que se utilicen de acuerdo con nuestras instrucciones:	16	megfelelnek az alábbi irányelvi(e)knek vagy egyéb szabvány(ok)nak, ha a termék(ek)et előírás szerint használják:
06	sono conformi alle direttive o ai regolamenti seguenti, a patto che i prodotti vengono usati in conformità alle nostre istruzioni:	17	spehniał wytnymi odpowiedzialność, że produkty, których ta deklaracja dotyczy, będą używane zgodnie z naszymi instrukcjami:
07	conformes a la(s) directive(s) ou règlement(s) suivants, à condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions:	18	sint in conformiteit om uitvoerend de instructies van de producten te gebruiken:
08	conformes a la(s) directive(s) ou règlement(s) suivants, à condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions:	19	v skladu z naslednjimi direktivami ali predpisi(-i) pod pogojem, da se izdelki uporabljajo v skladu z našimi navodili:
09	conformes a la(s) directive(s) ou règlement(s) suivants, à condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions:	20	vasavod jagmisse (jagmisse direktivide) ja määruse (määruse) nõudele, trigumisel, et need kasitatakse vastavusse meie juhistele:
10	conformes a la(s) directive(s) ou règlement(s) suivants, à condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions:	21	sa a sootvestenie s/s sredstva direktiv(a) i/lili resheniya(n), pri upotrebe re produktov se klopatsya k sootveststviu s našimi instruktsiyami:
11	conformes a la(s) directive(s) ou règlement(s) suivants, à condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions:	22	sa a sootvestenie s/s sredstva direktiv(a) i/lili resheniya(n), pri upotrebe re produktov se klopatsya k sootveststviu s našimi instruktsiyami:

Pressure Equipment 2014/68/EU**

Machinery 2006/42/EC***

Low Voltage 2014/35/EU

Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU*

01	following the provisions of:	10	underlagte sig på:
02	genet de Bestimmungen in:	11	enligt bestämmelserna för:
03	conformément aux dispositions de:	12	conformément aux dispositions de:
04	vogens de bepalingen van:	13	noudtaien sääntöksi:
05	siguendo las disposiciones de:	14	za dodizen ustanovení:
06	secondo le disposizioni di:	15	prema uredbama:
07	опуваю на тх тэправаўз'яў:	16	kovi alzi:
08	siguendo as disposições de:	17	zgodnje z postavitvenimi:
09	in conformiteit met de bepalingen:	18	umând prevederile:
10	as set out in <A> and judged positively by according to the Certificate <C>:	19	definiado nel <A> e giudicato positivamente da secondo il Certificato <C>:
11	as set out in the Technical Construction File <A> and judged positively by (Applied module <F>): Risk category <H>: Also refer to next page.	20	definiado nel Fie Tehnic de Construcție <A> e giudicato positivamente da (Modulo <F> aplicat): <F> Categoria di rischio <H>: Fare riferimento anche alla pagina successiva.
12	wie in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat <C>:	21	wie in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat <C>:
13	wie in der Technischen Konstruktionsakte <A> aufgeführt und von (Angewandtes Modul <F>) positiv ausgezeichnet: Risikoart <H>: Siehe auch nächste Seite.	22	wie in der Technischen Konstruktionsakte <A> aufgeführt und von (Angewandtes Modul <F>) positiv ausgezeichnet: Risikoart <H>: Siehe auch nächste Seite.
14	le que défini dans <A> et évalué positivement par conformément au Certificat <C>:	23	le que défini dans <A> et évalué positivement par conformément au Certificat <C>:
15	le que stipulé dans le Fichier de Construction Technique <A> et jugé positivement par (Module appliqué <F>): Catégorie de risque <H>: Se reporter également à la page suivante.	24	le que stipulé dans le Fichier de Construction Technique <A> et jugé positivement par (Module appliqué <F>): Catégorie de risque <H>: Consulter également la page suivante.
16	zais vsmen in <A> en posltief beoordeeld door overeenkomstig Zertificaat <C>:	25	zais vsmen in <A> en posltief beoordeeld door overeenkomstig Zertificaat <C>:
17	zais vsmen in het Technisch Constructiedossier <A> en in orde veronden door (Toegesaste module <F>) en Risicocategorie <H>: Zie ook de volgende pagina.	26	zais vsmen in het Technisch Constructiedossier <A> en in orde veronden door (Toegesaste module <F>) en Risicocategorie <H>: Zie ook de volgende pagina.
18	como se establece en <A> es valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <C>:	27	como se establece en <A> es valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <C>:
19	tal como se expone en el Archivo de Construcción Técnica <A> y juzgado positivamente por (Modulo aplicado <F>): Categoría de riesgo <H>: Consulte también la siguiente página.	28	tal como se expone en el Archivo de Construcción Técnica <A> y juzgado positivamente por (Modulo aplicado <F>): Categoría de riesgo <H>: Consulte también la siguiente página.

<A>	DAIKIN.TCF.032E23/11-2022
	DEKRA (NB0344)
<C>	2159619.0551-EMC
<D>	DAIKIN.TCF.PED.0146B
<E>	VINCOTTE nv (NB0026)
<F>	D1
<G>	—
<H>	II

19**	DCI* je pobližen za sestavo delovne enote napo.	19**	DCI* je pobližen za sestavo delovne enote napo.
20**	DCI* en volitav kossama lamit dokumentacijo.	20**	DCI* en volitav kossama lamit dokumentacijo.
21**	DCI* e oporejena na strani Arta za tehnico konstrukcija.	21**	DCI* e oporejena na strani Arta za tehnico konstrukcija.
22**	DCI* je gajda sudari s tehnic konstrukcijs fali.	22**	DCI* je gajda sudari s tehnic konstrukcijs fali.
23**	DCI* t autorizaci sedati temsko dokumentacijo.	23**	DCI* t autorizaci sedati temsko dokumentacijo.
24**	DCI* je opravila vtiroti stroj tehnic konstrukcije.	24**	DCI* je opravila vtiroti stroj tehnic konstrukcije.
25**	DCI* tekni Yapi Dosyasin derleneye yetildir.	25**	DCI* tekni Yapi Dosyasin derleneye yetildir.

13**	DCI* en valitavlu laittaan Teknisen asiakirjan.	13**	DCI* en valitavlu laittaan Teknisen asiakirjan.
14**	Sopeus DCI* na organin la kompleksisuori teknistä konstrukci.	14**	Sopeus DCI* na organin la kompleksisuori teknistä konstrukci.
15**	DCI* e ovelsen za trati Databaiko o tehnic konstrukci.	15**	DCI* e ovelsen za trati Databaiko o tehnic konstrukci.
16**	DCI* jostasi amittasi konstrukci dokumentaioissalattaan.	16**	DCI* jostasi amittasi konstrukci dokumentaioissalattaan.
17**	DCI* na oporettu la zberana i oporettu dokumentaioissalattaan.	17**	DCI* na oporettu la zberana i oporettu dokumentaioissalattaan.
18**	DCI* este autorizat sa complexa Datala lamit de constructie.	18**	DCI* este autorizat sa complexa Datala lamit de constructie.

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

[illegible][illegible][illegible]

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

1	Info kasutusjuhiste kohta	8
1.1	Info käesoleva dokumendi kohta	8
2	Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised	9
3	Teave karbi kohta	10
3.1	Välisseade	10
3.1.1	Lisatarvikute eemaldamiseks välisseadmest	10
4	Seadme paigaldamine	11
4.1	Paigalduskoha ettevalmistamine	11
4.1.1	Nõuded välisseadme paigalduskohale	11
4.1.2	Lisanõuded välisseadme paigalduskohale külma kliimaga asukohtades	11
4.2	Välisseadme monteerimine	12
4.2.1	Paigaldusstruktuur	12
4.2.2	Välisseadme paigaldamine	12
4.2.3	Äravoolu tagamiseks	12
5	Torude paigaldamine	12
5.1	Külmaaine torustiku ettevalmistus	12
5.1.1	Nõuded külmaaine torustikule	12
5.1.2	Külmaaine torustiku isolatsioon	13
5.1.3	Külmaaine torustiku pikkus ja kõrguste vahe	13
5.2	Külmaaine torustiku ühendamine	13
5.2.1	Ühendused välis- ja siseseadme vahel ahenevaid muhve kasutades	13
5.2.2	Külmaaine torustiku ühendamine välisseadmele	14
5.3	Külmaaine torustiku kontrollimine	14
5.3.1	Lekete kontrollimine	14
5.3.2	Vaakumkuivatuse tegemine	14
6	Külmaaine laadimine	15
6.1	Teave külmaaine kohta	15
6.2	Täiendava külmaaine koguse määramine	15
6.3	Täiemahulise taastäitmise koguse määramine	15
6.4	Külmaaine lisamine	15
6.5	Fluoritud kasvuhoonegaaside etiketi kinnitamine	15
6.6	Laadimisjärgne külmaaine lekete kontrollimine	16
7	Elektripaigaldus	16
7.1	Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed	17
7.2	Elektrijuhtmetistiku ja välisseadme ühendamiseks	17
8	Välisseadme paigaldamise lõpuleviimine	17
8.1	Välisseadme paigaldamise lõpetustööd	17
9	Häälestamine	18
9.1	Säästurežiimi ECONO välja lülitamine	18
9.1.1	Säästurežiimi ECONO sisse lülitamine	18
9.2	Vaikne öörežiim	18
9.2.1	Vaikse öörežiimi sisse lülitamine	18
9.3	Kütterežiimi lukustamine	18
9.3.1	Kütterežiimi luku sisse lülitamine	18
9.4	Tööootel säästurežiimi funktsioon	18
9.4.1	Ooterežiimi elektrisäästu funktsiooni sisse lülitamine	19
10	Kasutuselevõtt	19
10.1	Kontroll-loend enne kasutuselevõttu	19
10.2	Kontroll-loend kasutuselevõtu ajal	19
10.3	Katsekäivitus ja testimine	19
10.3.1	Proovikäivituse tegemiseks	19
11	Hooldus ja teenindus	20
12	Toote kasutuselt kõrvaldamine	20
13	Tehnilised andmed	20
13.1	Elektriskeem	20

1 Info kasutusjuhiste kohta

1.1 Info käesoleva dokumendi kohta



HOIATUS

Veenduge, et paigaldamine, teenindamine, hooldamine ja remontimine ning kasutatavad materjalid vastavad Daikin juhistele (kaasa arvatud kõik dokumendid, mis on loetletud osas "Dokumentatsiooni komplekt") ja nimetatud toiminguid teevad vaid pädevad töötajad. Euroopas ja piirkondades, kus kehtivad IEC standardid, on rakendatavaks standardiks EN/IEC 60335-2-40.



TEAVITUSTÖÖ

Veenduge, et kasutajale on antud paberdokumentatsioon ja paluge tal see alles hoida tulevaseks kasutamiseks.

Sihtrühm

Volitatud paigaldajad



TEAVITUSTÖÖ

See seade on mõeldud kasutamiseks spetsialistidele või väljaõppega kasutajatele kauplustes, kergetööstuses ja põllumajandusettevõtetes või tavakasutajatele äri- ja kodukeskkonnas.



TEAVITUSTÖÖ

Selles dokumendis on esitatud vaid välisseadme paigaldamise juhised. Siseseadme paigaldamise (siseseadme ülespanek, siseseadme külmatorustiku ühendamine, elektrijuhtmetistiku ühendamine siseseadmele jne) kohta vaadake juhiseid siseseadme paigaldusjuhendist.

Juhendikomplekt

Käesolev juhend on osa dokumendikomplektist. Täiskomplekt koosneb:

- **Ohutuse üldeskirjad**
 - Ohutuseeskirjad, mis TULEB enne paigaldamist läbi lugeda
 - Vorming: paberdokument (välisseadme pakkekastis)
- **Välisseadme paigaldusjuhend**
 - Paigaldusjuhised
 - Vorming: paberdokument (välisseadme pakkekastis)
- **Kiirkasutusjuhend**
 - Paigalduskoha ettevalmistamine, teatmelised andmed jne.
 - Vorming: Digitaalsed failid on veebisaidil <https://www.daikin.eu>. Oma mudeli leidmiseks kasutage otsingufunktsiooni 🔍.

Dokumentatsiooni värskemad versioonid on saadaval piirkondlikul Daikin veebisaidil või edasimüüja käest.

Skannige järgnevat QR-koodi, et leida dokumentatsiooni täiskomplekt ja saada lisateavet veebisaidilt Daikin.



Originaaldokumendid on inglise keeles. Kõik teised keeled on tõlked.

Tehnilised andmed

- Värskem tehniliste andmete **alamkogum** on saadaval piirkondlikul Daikin veebilehel (avalikult ligipääsetav).

- Värskeim tehniliste andmete **täielik kogum** on saadaval portaalis Daikin Business Portal (vajalik autentimine).

2 Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised

Järgige alati järgmisi ohutusjuhiseid ja -eeskirju.

Seadme paigaldamine (vaadake jaotist "4 Seadme paigaldamine" [p 11])



HOIATUS

Paigaldustööd peab tegema pädev töötaja, materjalide valik ja paigaldusviis peab vastama kohaldatavatele õigusaktidele. Euroopas on rakendatavaks standardiks EN378.

Paigalduskoht (vaadake jaotist "4.1 Paigalduskoha ettevalmistamine" [p 11])



ETTEVAATUST

- Kontrollige, et paigalduskoht on seadme massi kandmiseks piisavalt tugev. Ebaõige paigaldamine on ohtlik. See võib põhjustada vibratsioone ja töömüra.
- Tagage piisavad hooldusvahed.
- ÄRGE paigaldage seadet kokkupuutesse lae või seinaga, sest see võib põhjustada vibratsioone.



HOIATUS

Seadet tuleb hoiustada nii, et oleks välditud selle mehaaniline vigastamine ja kohas, mis on hästi ventileeritud ning kus pole süüteallikaid (näiteks lahtist leeki, töötavat gaasi- või elektrikütte seadet). Ruumi suurus peab olema selline, nagu on määratud ohutuse üldeeskirjades.

Torustiku paigaldamine (vaadake jaotist "5 Torude paigaldamine" [p 12])



ETTEVAATUST

Kaheosalise süsteemi torustik ja liitmikud peavad asustatud ruumis olema tehtud püsiühendusega, välja arvatud need ühendused, mis vahetult ühendavad torustikke siseseadmetele.



ETTEVAATUST

- Seadmetel, mis on tarne ajal täidetud külmaainega R32, ei tohi teha paigalduskohal jootmis- ja keevitustöid.
- Jahutussüsteemide paigaldamisel, tuleb osad, millest vähemalt üks osa on laaditud, ühendada järgmisi nõudeid arvesse võttes: ruumides, kus viibivad inimesed, pole objektidel tehtavates külmaaine R32 torustike liitekohtades lubatud kasutada lahtivõetavat ühendust, välja arvatud siseseadet torustikuga vahetult ühendav liitekoht. Kasutuskohal tehtud ühendused, mis siseseadet torustikuga vahetult ühendavad, peavad olema lahtivõetavad.



ETTEVAATUST

ÄRGE ühendage harutorustikke ja välisseadet seinasiseselt kui tehakse ainult torutöid ilma siseseadet kohe ühendamata, et lisada teine siseseade hiljem.



HOIATUS

Enne kompressori käivitamist peab külmaaine torustik olema kindlalt ühendatud. Kui kompressori töötamise ajal külmaaine torustik POLE ühendatud ja sulgekraan on avatud, siis imetakse süsteemi õhku sisse. See põhjustab külmatsüklis ebanormaalse rõhu, mis võib seadet kahjustada ja põhjustada kehavigastusi.



ETTEVAATUST

- Ebapiisav laiendamine võib põhjustada külmagaasi lekkimise.
- ÄRGE kasutage vana koonust uuesti. Vormige uued koonused, et külmagaasi lekkimist vältida.
- Kasutage survemutreid, mis on liitmiku komplektis. Muude survemutrite kasutamisel võib külmagaasi lekkida.



ETTEVAATUST

ÄRGE avage kraane enne kui toruotste laiendused on tehtud. See võib põhjustada gaasilekke.



OHT: PLAHVATUSE OHT

ÄRGE AVAGE sulgekraane enne kui vaakumkuivendus on lõpetatud.

Külmaaine laadimine (vaadake jaotist "6 Külmaaine laadimine" [p 15])



A2L

HOIATUS: MÕÕDUKALT SÜTTIV MATERJAL

Seadmes olev külmaaine on vähesel määral tuleohtlik.



HOIATUS

- Seadme sees olev jahutusaine on kergelt süttiv, kuid tavaoludes see EI leki. Kui jahutusaine leki ruumi ja puutub kokku põleti, kütteseadme või pliidi leegiga, võib see põhjustada tulekahju või tekitada ohtliku gaasi.
- Lülitage VÄLJA kõik põlemisega kütteseadmed, ventileerige ruum ja võtke ühendust edasimüüjaga, kellelt seadme ostsite.
- ÄRGE kasutage seadet enne, kui hooldustöötaja on kontrollinud jahutusaine lekket seotud osa ja selle remontinud.



HOIATUS

- Kasutage ainult jahutusainet R32. Muud ained võivad põhjustada plahvatusi ja õnnetusi.
- R32 sisaldab fluoritud kasvuhõõnegaase. Selle globaalse soojenemise potentsiaali (GWP) väärtus on 675. ÄRGE laske neid gaase atmosfääri.
- Jahutusaine lisamisel kasutage ALATI kaitsekindlaid ja -prille.



HOIATUS

ÄRGE puudutage rikke tõttu lekkivat külmaainet. See võib põhjustada raskeid külmakahjustusi.

Elektrisüsteemi paigaldamine (vaadake jaotist "7 Elektripaigaldus" [p 16])



HOIATUS

- Kasutuskohal TOHIB juhtmestikku paigaldada vaid volitatud elektrik ja see PEAB vastama asjassepuutuvatele eeskirjadele.
- Tehke elektriühendused olemasoleva juhtmestikuga.
- Objektile koostatud osad ja kõik elektripaigaldised PEAVAD vastama asjassepuutuvatele eeskirjadele.

3 Teave karbi kohta



HOIATUS

Kasutage elektritoite kaablitena ALATI mitmesoonelisi kaableid.



HOIATUS

Kasutage kõiki pooluseid lahutavaid lahtlüliteid, millel on kontaktide vahe vähemalt 3 mm, et tagada täielik lahtiühendamine III kategooria ülekoozumisel.



HOIATUS

Kui toitejuhe on kahjustunud, PEAB ohutuse tagamiseks tootja, selle hooldusesindaja või muu sarnaselt kvalifitseeritud isik selle asendama.



HOIATUS

ÄRGE ühendage toitepinget siseseadmele. See võib ajendada elektrilöögi või tulekahju.



HOIATUS

- ÄRGE kasutage selle seadme sees iseostatud elektriseadmeid.
- ÄRGE tehke klemmliistul toite haruühendus drenimispumba jne toite jaoks. See võib ajendada elektrilöögi või tulekahju.



HOIATUS

Hoidke sidejuhtmetest eemale vasktorudest, millel pole soojusisolatsiooni, sest sellised torud kuumenevad kõrge temperatuurini.



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT

Kõik elektrilised osad (kaasa arvatud termotakistid) on toitepinge all. ÄRGE puudutage neid paljaste kätega.



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT

Enne teenindamise alustamist ühendage toide lahti rohkem kui 10 minutiks ja mõõtku pinget toiteahela kondensaatori klemmidel või elektrilistel osadel. Pinget PEAB olema alla 50 V DC, enne kui te võite elektrilisi osi puudutada. Klemmide asukohti vaadake elektriskeemilt.

Välisseadme paigaldamise lõpetustööd (vaadake jaotist "8 Välisseadme paigaldamise lõpuleviimine" [p 17])



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT

- Veenduge, et süsteem on nõuetekohaselt maandatud.
- Enne hooldamise alustamist lülitage seadme toide välja.
- Enne toitepinge sisse lülitamist paigaldage lülituskarbi kate.

Esmakäivitus (vaadake jaotist "10 Kasutuselevõtt" [p 19])



ETTEVAATUST

ÄRGE TEHKE testimist sel ajal kui sisendseadmetega tehakse mingeid töid.

Sel ajal, kui toimub testimine, töötab MITTE AINULT sisendseade, vaid ka välisseade. Sel ajal kui toimub testimine, on sisendseadmega töötada ohtlik.



ETTEVAATUST

ÄRGE PANGE sõrmi, vardad või mingeid muid esemeid õhu sisend- või väljundavadesse. ÄRGE eemaldage ventilaatori kaitsekate. Ventilaator võib suurel kiirusel pööreldes vigastusi tekitada.

Hooldamine ja teenindamine (vaadake jaotist "11 Hooldus ja teenindus" [p 20])



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT



HOIATUS

- Enne ükskõik milliste hooldus- või remonditööde läbiviimist lülitage toitepaneelil olev kaitselüliti ALATI välja, eemaldage sulavkaitsmed või lahutage seadme kaitseseadised.
- Ärge puudutage pingestatud osi enne 10 minuti möödumist, et vältida elektrilöögi saamise ohtu.
- Arvestage sellega, et mõned elektriliste osade sektsioonid on kuumad.
- Veenduge, et te EI puuduta voolu juhtivaid osi.
- ÄRGE peske seadet veega. See võib põhjustada elektrilööki või tulekahju.



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT

- Kasutage seda kompressorit vaid maandatud süsteemis.
- Enne kompressori hooldamise alustamist lülitage toide välja.
- Pärast hooldamist pange lülituskarbi kate ja teeninduskate oma kohtadele.



ETTEVAATUST

Kandke ALATI kaitseprille ja kaitsekindaid.



OHT: PLAHVATUSE OHT

- Kompressori eemaldamisel kasutage torulõikurit.
- Ärge kasutage jootmispõletit.
- Kasutage ainult heakskiidetud külmaaineid ja määrdeaineid.



OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT

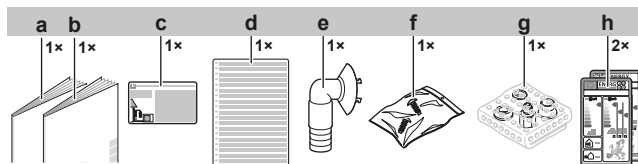
Ärge puudutage kompressorit paljaste kätega.

3 Teave karbi kohta

3.1 Välisseade

3.1.1 Lisatarvikute eemaldamiseks välisseadmest

Veenduge, et seadme komplektis on olemas järgnevalt nimetatud tarvikud.



- a Välisseadme paigaldusjuhend
- b Ohutuse üldeeskirjad
- c Fluoritud kasvuhoonegaaside kleebis
- d Fluoritud kasvuhoonegaaside mitmekeelne kleebis
- e Dreeni liitmik
- f Kruvide kott (juhtmeklambrate kinnitamiseks)
- g Ülemineku koost
- h Toitesüsteemi kleebis

4 Seadme paigaldamine



HOIATUS

Paigaldustööd peab tegema pädev töötaja, materjalide valik ja paigaldusviis peab vastama kohaldatavatele õigusaktidele. Euroopas on rakendatavaks standardiks EN378.

4.1 Paigalduskoha ettevalmistamine



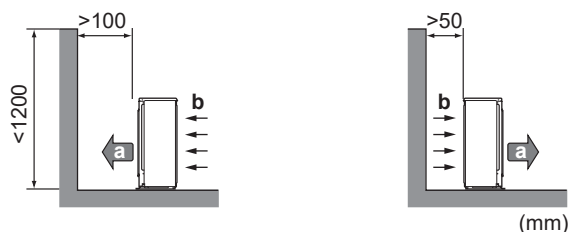
HOIATUS

Seadet tuleb hoiustada nii, et oleks välditud selle mehaaniline vigastamine ja kohas, mis on hästi ventileeritud ning kus pole süüteallikaid (näiteks lahtist leeki, töötavat gaasi- või elektrikütte seadet). Ruumi suurus peab olema selline, nagu on määratud ohutuse üldeeskirjades.

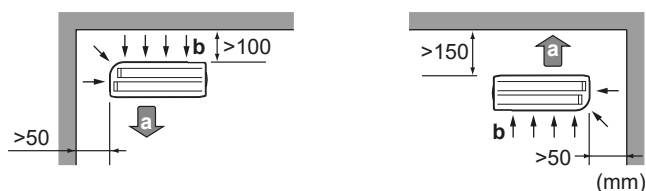
4.1.1 Nõuded välisseadme paigalduskohale

Asukoha valimisel võtke arvesse järgmisi vahekaugusi:

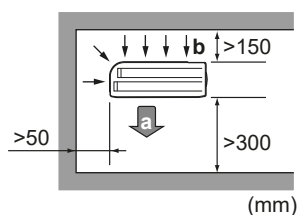
- 1 seinapoolne külge:



- 2 seinapoolset külge:

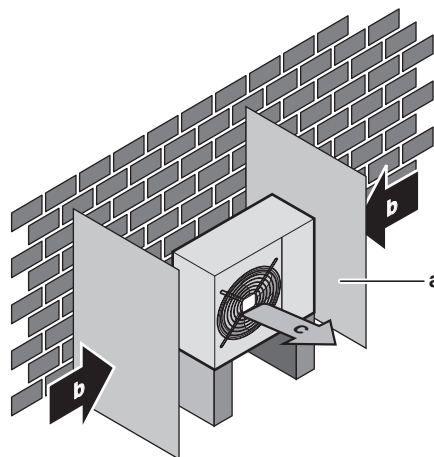


- 3 seinapoolset külge:



- a Õhu väljund
- b Õhu sisend

Jätke 300 mm teenindusvahet lae alla ja 250 mm torustiku ja elektrijuhtmetistiku teenindamiseks.



- a Kaitsekraan
- b Valdav tuulesuund
- c Õhu väljund

ÄRGE paigaldage seadet helitundlikesse kohtadesse (nt magamistoa lähedus), kus töötamisel tekkiv müra võib kujuneda probleemiks.

Märkus: Kui müra mõõdetakse tegelikes paigaldustingimustes, võib mõõdetud väärtus keskkonnahelide ja heli peegeldumise tõttu olla kõrgem kui andmete raamatu jaotises "Helispekter" nimetatud helirõhutase.



TEAVITUSTÖÖ

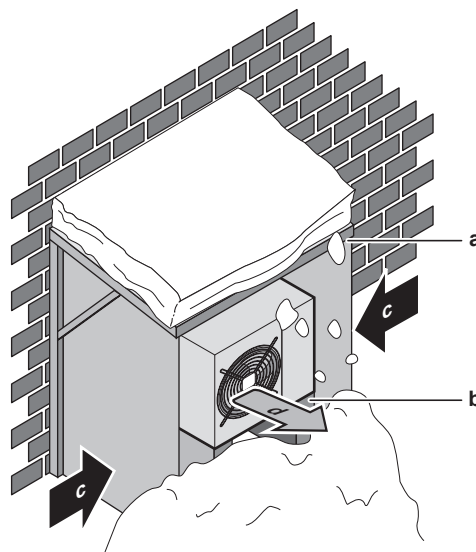
Helirõhutase on madalam kui 70 dBA.

Välisseade on ette nähtud paigaldamiseks väljaspoole hoonet töötamiseks keskkonna temperatuuridel, mis on järgmistes vahemikes (kui ühendatud siseseadme kasutusjuhendis pole teisiti sätestatud):

Jahutusrežiim	Kütterežiim
-10~46°C DB	-15~24°C DB

4.1.2 Lisanõuded välisseadme paigalduskohale külma kliimaga asukohtades

Välisseade peab olema kaitstud otsese lumesaju eest ja see ei tohi KUNAGI kattuda lumega.



- a Lumekate või varjualune
- b Alus
- c Valdav tuulesuund
- d Õhu väljalase

5 Torude paigaldamine

Seadme alla soovitatakse jätta vähemalt 150 mm vaba ruumi (300 mm rohke lumega piirkondades). Paigaldage seade nii, et see jääb vähemalt 100 mm kõrgemale kui eeldatav maksimaalne lumi. Vajaduse korral ehitage platvorm. Vaadake lisateavet jaotisest "4.2 Välisseadme monteerimine" [► 12].

Tugeva lumesajuga piirkondades on oluline valida paigaldamiseks koht, kus lumi EI mõjutaks seadet. Kui võimalik on külglumesadu, veenduge, et lumi ei mõjutaks soojusvaheti mähist. Vajaduse korral ehitage lumekate või varjualune ja paigaldage alus.

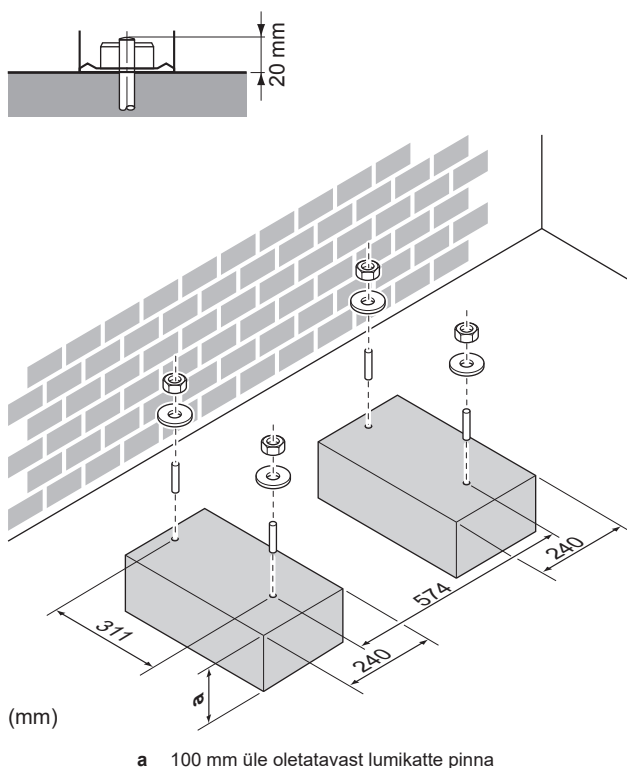
4.2 Välisseadme monteerimine

4.2.1 Paigaldusstruktuur

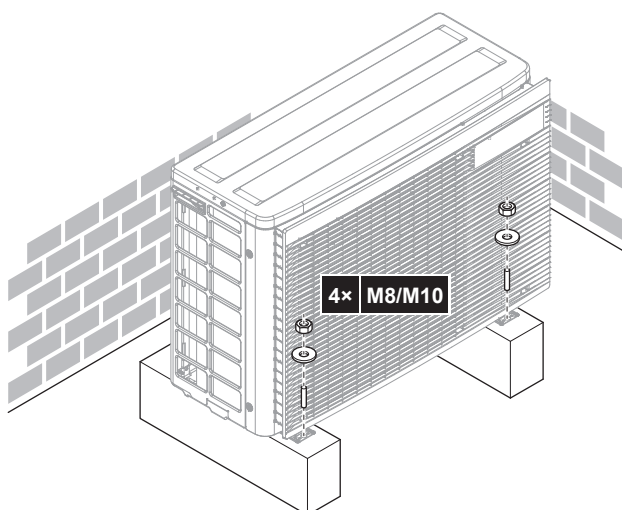
Kui vibratsioon võib kanduda hoonele, kasutage vibratsioonikindlat kummi (pole komplektis).

Seadme võib paigaldada vahetult betoonrõdule või muule tugevale pinnale, kui on tagatud nõuetekohane drenaaž.

Pange valmis 4 komplekti kinniteid, milles on ankrupoldid M8 või M10, mutrid ja seibid (pole komplektis).



4.2.2 Välisseadme paigaldamine



4.2.3 Äravoolu tagamiseks



MÄRKUS

Seadme paigaldamisel külma kliimasse rakendage meetmeid, et väljuv kondensaad EI külmuks.



MÄRKUS

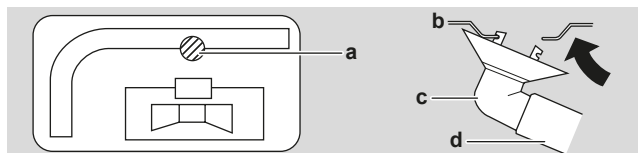
Kui drenimisavad võivad jääda aluse või põranda poolt suletuks, paigaldage seade ülespoole nii, et välisseadme jalgade alla jääb vaba ruumi vähemalt 30 mm.



TEAVITUSTÖÖ

Teabe saamiseks võimalike variantide kohta võtke ühendust edasimüüjaga.

- 1 Kasutage kondensaadi väljalaske liitmikku.
- 2 Ühendage voolik Ø16 mm (pole komplektis).



- a Dreenimisava
- b Alusraam
- c Dreenimiskork
- d Voolik (pole komplektis)

5 Torude paigaldamine

5.1 Külmaaine torustiku ettevalmistus

5.1.1 Nõuded külmaaine torustikule



ETTEVAATUST

Kaheosalise süsteemi torustik ja liitmikud peavad asustatud ruumis olema tehtud püsiühendusega, välja arvatud need ühendused, mis vahetult ühendavad torustikke siseseadmetele.



MÄRKUS

Torustik ja teised rõhu all olevad osad peavad taluma külmaainet. Kasutage külmaaine torustikus fosforhappega deoksüdeeritud õmbluseta vasktorusid.

- Lisaainete (kaasa arvatud tootmisel kasutatud õlid) sisaldus torustikes peab olema ≤ 30 mg/10 m.

Külmaaine torustiku läbimõõt

Klass 40	
Vedela külmaaine torustik	$\varnothing 6,4$ mm (1/4") – 2 tk
Gaasilise külmaaine torustik	$\varnothing 9,5$ mm (3/8") – 2 tk
Klass 50	
Vedela külmaaine torustik	$\varnothing 6,4$ mm (1/4") – 2 tk
Gaasilise külmaaine torustik	$\varnothing 9,5$ mm (3/8") – 1 tk $\varnothing 12,7$ mm (1/2") – 1 tk



TEAVITUSTÖÖ

Siseseadmel võib olla vaja kasutada üleminekuid. Vaadake lisateavet jaotisest "5.2.1 Ühendused välis- ja siseseadme vahel ahenevaid muhve kasutades" [p 13].

Külmaaine torustike materjal

- **Torustiku materjal:** fosforhappega deoksüdeeritud õmbluseta vasktorud
- **Koonusliitmikud:** kasutage ainult lõõmutatud materjale.
- **Torustiku termotöötlusklass ja seina paksus**

Välisläbimõõt (Ø)	Termotöötlusklass	Paksus (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Karastatud (O)	$\geq 0,8$ mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

^(a) Sõltuvalt rakendusele kehtivast seadusandlusest ja seadme maksimaalsest töö rõhust (vaadake tehasesildil näitajat "PS High"), võidakse nõuda suuremat seinapaksust.

5.1.2 Külmaaine torustiku isolatsioon

- Kasutage isolatsioonimaterjalina polüetüleenvahtu:
 - soojusjuhtivustegur 0,041 kuni 0,052 W/mK (0,035 kuni 0,045 kcal/mh°C)
 - kuumustaluvusega vähemalt 120 °C
- Isolatsiooni paksus

Toru välisläbimõõt (Ø _p)	Isolatsiooni siseläbimõõt (Ø _i)	Isolatsiooni paksus (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



Kui temperatuur on üle 30°C ja suhteline õhuniiskus on suurem kui 80%, peaks tihendusmaterjalide paksus olema vähemalt 20 mm, et vältida kondensaadi tekkimist tihendi pinnale.

Kasutage gaasi ja vedeliku külmatorustikes eraldi soojusisoleeritud torusid.

5.1.3 Külmaaine torustiku pikkus ja kõrguste vahe

Mida lühem on külmaaine torustik, seda tootlikum on süsteem.

Torustiku pikkused ja kõrguste erinevused peavad vastama järgmistele nõuetele.

Ruumi minimaalne pikkus on 3 m.

Külmaaine torustiku pikkus igal siseseadmel	≤ 20 m
Torustiku kogupikkus	≤ 30 m

	Sise- ja välisseadme kõrguste vahe	Sise- ja siseseadme kõrguste vahe
Välisseade on paigaldatud kõrgemale kui siseseade	≤ 15 m	$\leq 7,5$ m
Välisseade on paigaldatud madalamale kui vähemalt 1 siseseade	$\leq 7,5$ m	≤ 15 m

5.2 Külmaaine torustiku ühendamine



OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT



ETTEVAATUST

- Seadmetel, mis on tarne ajal täidetud külmaainega R32, ei tohi teha paigalduskohal jootmis- ja keevitustööd.
- Jahutussüsteemide paigaldamisel, tuleb osad, millest vähemalt üks osa on laaditud, ühendada järgmisi nõudeid arvesse võttes: ruumides, kus viibivad inimesed, pole objektile tehtavates külmaaine R32 torustike liitekohtades lubatud kasutada lahtivõetavat ühendust, välja arvatud siseseadet torustikuga vahetult ühendav liitekoht. Kasutuskohal tehtud ühendused, mis siseseadet torustikuga vahetult ühendavad, peavad olema lahtivõetavad.



ETTEVAATUST

ÄRGE ühendage harutorustikke ja välisseadet seinasiseselt kui tehakse ainult torutüüdi ilma siseseadet kohe ühendamata, et lisada teine siseseade hiljem.

5.2.1 Ühendused välis- ja siseseadme vahel ahenevaid muhve kasutades

Summaarne seadme võimsusklass, mida võib ühendada sellele välisseadmele on järgmine.

Välisseade	Siseseadmete summaarne koguvõimsuse klass
2MXM40	$\leq 6,0$ kW
2MXM50	$\leq 8,5$ kW



TEAVITUSTÖÖ

POLE VÕIMALIK ühendada ainult 1 siseseadet. Ühendage vähemalt 2 siseseadet.

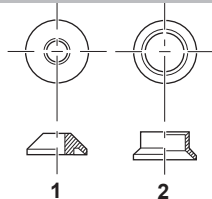
Ühendusotsak	Klass	Üleminekumuhv
2MXM40		
A (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35	—
B (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35	—
2MXM50		
A (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
	42	LISATARVIKUD
B (Ø12,7 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	1+2
	42, 50	—

^(a) Ainult ühendamisel seadmega FTXM42R, FTXM42A ja FTXA42C.

5 Torude paigaldamine

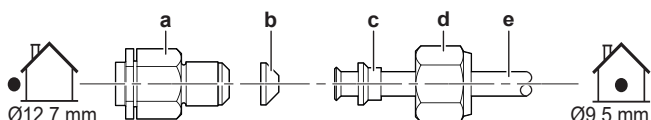
Üleminekumuhvi tüüp:

Ø12,7 mm → Ø9,5 mm



Ühendamise näited:

- Siseseadme toru Ø9,5 mm ühendamine välisseadme ühendusotsakule Ø12,7 mm



- a Ühendusport (välisseadmel)
- b Üleminekumuhv 1
- c Üleminekumuhv 2
- d Survemutter (välisseadmel)
- e Seadmete vaheline torustik



MÄRKUS

Gaasilekke vältimiseks kandke külmaseadme õli vaid üleminekumuhvi 1 mõlemale küljele (b). Kasutage õli, mis sobib külmaainele R32 (FW68DA).

Surumutter torule (mm)	Pingutusmoment (N·m)
Ø12,7	50~60



MÄRKUS

Kasutage õiget mõõtu mutrivõtit, et vältida surumutri ühenduskeermel vigastamist liigse pingutamise tõttu. Olge ettevaatlik, et mutrit või väiksemat toru MITTE üle pingutada (pingutage 2/3~1-kordse pingutusmomendiga).

5.2.2 Külmaaine torustiku ühendamine välisseadmele

- Torustiku pikkus.** Püüdke paigaldada torustik võimalikult lühike.
- Torustiku kaitsmine.** Kaitske objektile paigaldatud torustikku väliste vigastuste eest.



HOIATUS

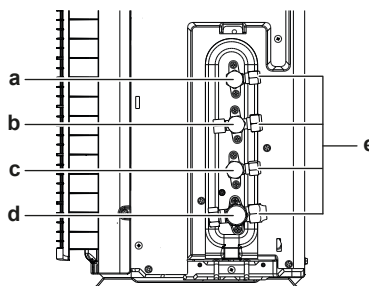
Enne kompressori käivitamist peab külmaaine torustik olema kindlalt ühendatud. Kui kompressori töötamise ajal külmaaine torustik POLE ühendatud ja sulgekraan on avatud, siis imetakse süsteemi õhku sisse. See põhjustab külmatsüklis ebanormaalse rõhu, mis võib seadet kahjustada ja põhjustada kehavigastusi.



MÄRKUS

- Kasutage surumutrit, mis on peaseadme küljes.
- Gaasilekke vältimiseks kandke külmaseadme õli vaid koonuse siseosale. Kasutage külmutusseadmete õli, mis sobib külmaainele R32 (**Näide:** FW68DA).
- ÄRGE kasutage liitmikke uuesti.

- Ühendage vedela külmaaine siseseadme liitmik välisseadme vedeliku sulgekraanile.



- a Vedeliku sulgekraan (ruum A)
- b Gaasi sulgekraan (ruum A)
- c Vedeliku sulgekraan (ruum B)
- d Gaasi sulgekraan (ruum B)
- e Teenindusotsak

- Ühendage gaasilise külmaaine siseseadme liitmik välisseadme gaasi sulgekraanile.



MÄRKUS

Soovitav on sise- ja välisseadme vaheline külmaaine torustik paigaldada karbikusse või katta külmaaine torustik viimistlusteibiga.

5.3 Külmaaine torustiku kontrollimine

5.3.1 Lekete kontrollimine



MÄRKUS

ÄRGE ületage seadme maksimaalset töö rõhku (vt seadme andmeplaadil "PS High").



MÄRKUS

Kasutage ALATI edasimüüja soovitatud mullide tekkimise kontrollainet.

Ärge kasutage KUNAGI seebivett:

- Seebivesi võib põhjustada mõrasid komponentidele, nagu torumutrid või sulgeklaapi korgid.
- Seebivesi võib sisaldada soola, mis imab niiskust, mis omakorda külmub torude külmaks minemisel.
- Seebivesi sisaldab ammoniaaki, mis võib söövitada toruliiteid (messingist torumutrit ja vasest torumutrit vahel).

- Laadige süsteem lämmastikuga kuni manomeetriline rõhk on vähemalt 200 kPa (2 bar). Väikeste lekete avastamiseks on soovitatav kasutada rõhku 3000 kPa (30 bar).
- Kontrollige kõik ühendused neile mulilahuse kandmisega.
- Kontrollimise lõpetamisel laske kogu lämmastik välja.

5.3.2 Vaakumkuivatuse tegemine



OHT: PLAHVATUSE OHT

ÄRGE AVAGE sulgekraane enne kui vaakumkuivendus on lõpetatud.



MÄRKUS

Ühendage vaakumpump gaasi sulgekraani **mõlema** teenindusotsaku külge.

- Tühjendage süsteemi vaakumpumpamisega kuni kollektori manomeeter näitab -0,1 MPa (-1 bar).
- Hoidke vaakumit 4 kuni 5 minutit ja kontrollige rõhku uuesti.

Ilming	Tingimus
Rõhk ei muutu	Süsteemis pole niiskust. Lisatoiminguid pole vaja teha.

Ilming	Tingimus
Rõhk tõuseb	Süsteemis on niiskust. Tehke järgmised toimingud.

- Vaakumpumbake süsteemi vähemalt 2 tundi, et saavutada kollektori manomeetri näit $-0,1 \text{ MPa}$ (-1 bar).
- Pärast pumba VÄLJA lülitamist kontrollige rõhku veel vähemalt 1 tunni jooksul.
- Kui vajalikku vaakumi taset EI SAA saavutada või vaakumit EI SAA hoida 1 tunni jooksul, tehke järgmist.
 - Kontrollige süsteem uuesti üle lekete suhtes.
 - Tehke uuesti vaakumkuivatamine.

**MÄRKUS**

Veenduge, et kõik sulgekraanid on pärast külmatorustiku paigaldamist ja vaakumkuivatust avatud. Seadme kasutamine suletud sulgekraanidega võib kompressorit vigastada.

6 Külmaaine laadimine

6.1 Teave külmaaine kohta

See toode sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase. ÄRGE laske gaase atmosfääri.

Jahutusaine tüüp: R32

Globaalse soojenemise potentsiaali (GWP) väärtus: 675

Sõltuvalt rakenduvatest seadustest on kohustuslik perioodiline jahutusvedeliku lekete kontrollimine. Lisainfo saamiseks võtke ühendust paigaldajaga.

**HOIATUS: MÕÕDUKALT SÜTTIV MATERJAL**

Seadmes olev külmaaine on vähesel määral tuleohtlik.

**HOIATUS**

- Seadme sees olev jahutusaine on kergelt süttiv, kuid tavaoludes see EI leki. Kui jahutusaine lekib ruumi ja puutub kokku põleti, kütteseadme või pliidi leegiga, võib see põhjustada tulekahju või tekitada ohtliku gaasi.
- Lülitage VÄLJA kõik põlemisega kütteseadmed, ventileerige ruum ja võtke ühendust edasimüüjaga, kellelt seadme ostsite.
- ÄRGE kasutage seadet enne, kui hooldustöötaja on kontrollinud jahutusaine lekkega seotud osa ja selle remontinud.

**HOIATUS**

Seadet tuleb hoiustada nii, et oleks välditud selle mehaaniline vigastamine ja kohas, mis on hästi ventileeritud ning kus pole süüteallikaid (näiteks lahtist leeki, töötavat gaasi- või elektrikütte seadet). Ruumi suurus peab olema selline, nagu on määratud ohutuse üldeeskirjades.

**HOIATUS**

- ÄRGE augustage ega põletage jahutusaine ahela osi.
- ÄRGE kasutage sulatusprotsessi kiirendamiseks puhastusmaterjale ega muid viide, mida tootja ei ole soovitanud.
- Arvestage, et süsteemi sees olev jahutusaine on lõhnatu.

**HOIATUS**

ÄRGE puudutage rikke tõttu lekkivat külmaainet. See võib põhjustada raskeid külmakahjustusi.

**MÄRKUS**

Kehtiv fluoritud kasvuhoonegaaside seadusandlus nõuab, et seadme jahutusaine kogus oleks toodud nii massina kui ka CO_2 ekvivalendina.

Koguse CO_2 ekvivalendina tonnides arvutamise meetod: jahutusaine GWP-väärtus $\times$ kogu jahutusaine kogus $[\text{kg}]/1000$

Lisainfo saamiseks võtke ühendust paigaldajaga.

6.2 Täiendava külmaaine koguse määramine

Torustiku maksimaalne kogupikkus	Tingimus
$\leq 20 \text{ m}$	ÄRGE lisage täiendavat külmaainet.
$> 20 \text{ m}$	$R = (\text{Vedelikutorustiku kogupikkus (m)} - 20 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{Täiendava külmaaine kogus (kg)}$ (ümardatud kuni $0,1 \text{ kg}$)

**TEAVITUSTÖÖ**

Torude pikkus on vedelikutorude ühe suuna pikkus.

6.3 Täiemahulise taastäitmise koguse määramine

**TEAVITUSTÖÖ**

Kui on vajalik täiemahuline taastäitmine, siis on külmaaine kogus: tehases täidetud külmaaine (vaadake tehasesilti) + kindlaksmääratud täiendav kogus.

6.4 Külmaaine lisamine

**HOIATUS**

- Kasutage ainult jahutusainet R32. Muud ained võivad põhjustada plahvatusi ja õnnetusi.
- R32 sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase. Selle globaalse soojenemise potentsiaali (GWP) väärtus on 675. ÄRGE laske neid gaase atmosfääri.
- Jahutusaine lisamisel kasutage ALATI kaitsekindlaid ja -prille.

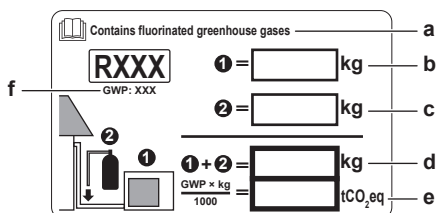
Eeltingimus: Veenduge enne jahutusaine lisamist, kas jahutusaine torud on ühendatud ja kontrollitud (lekkekontroll ja vaakumiga kuivatamine).

- Ühendage jahutusaine ballooni teenindusavaga.
- Lisage täiendav jahutusaine kogus.
- Avage gaasi sulgekraan.

6.5 Fluoritud kasvuhoonegaaside etiketi kinnitamine

- Täitke silt järgmiselt.

7 Elektripaigaldus



- a Kui seadmega on kaasa antud fluoritud kasvuhoonegaaside mitmekeelne kleebis (vaadake tarvikute hulgast), siis eraldage vastava keelega kleebis ja liimige see ülaossa "a".
- b Tehases täidetud külmaaine kogus: vaadake seda seadme tehasesildilt
- c Täiendavalt laetud külmaaine kogus
- d Külmaaine kogus kokku
- e **Fluoritud kasvuhoonegaasi kogus** külmaaine summaarse koguse kohta CO₂ekvivalenttonnides.
- f GWP = Globaalse soojenemise potentsiaal



MÄRKUS

Kehtivad seadused, mis puudutavad **fluoritud kasvuhoonegaase**, sätestavad, et seadme külmaaine laetus on näidatud nii massina kui CO₂ ekvivalentina.

Valem CO₂ arvutamiseks ekvivalenttonnides:
Külmaaine GWP väärtus × külmaaine summaarne kogus [kilogrammides] / 1000

Kasutage GWP väärtusena kleebisel näidatud kogust.

- 2 Kinnitage etikett välisseadme sisemusse gaasi ja vedeliku sulgkraanide lähedusse.

6.6 Laadimisjärgne külmaaine lekete kontrollimine



TEAVITUSTÖÖ

Kehtib **AINULT** siseseadme CVXM-A9 ja FVXM-A9 kombinatsiooni kohta.

Kõik objektitorustiku külmaaine liitekohad tuleb lekkimise suhtes üle kontrollida.

Lekkeid ei tohi esineda sellise kontrollimeetodi rakendamisel, mis tuvastab 5 grammi suuruse lekke aasta kohta või tuvastab lekke rõhul, mis on vähemalt maksimaalse töö rõhku 0,25 kordne (vaadake näitajat "PS High" seadme tehasesildilt).

Lekke tuvastamisel lisage külmaainet ja parandage liitekohta (liitekohad).

Seejärel:

- Tehke leketestid, juhendage jaotisest ["5.3.1 Lekete kontrollimine"](#) [p 14].
- Laadige külmaaine.
- Pärast laadimist kontrollige lekkeid uuesti (juhendage ülal esitatud nõuetest).

7 Elektripaigaldus



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



HOIATUS

- Kasutuskohal TOHIB juhtmistikku paigaldada vaid volitatud elektrik ja see PEAB vastama asjassepuutuvatele eeskirjadele.
- Tehke elektriühendused olemasoleva juhtmistikuga.
- Objektile koostatud osad ja kõik elektripaigaldised PEAVAD vastama asjassepuutuvatele eeskirjadele.



HOIATUS

Kasutage elektritoite kaablina ALATI mitmesoonelisi kaableid.



HOIATUS

Kasutage kõiki pooluseid lahutavaid lahkklüüteid, millel on kontaktpunktide vahe vähemalt 3 mm, et tagada täielik lahtiühendamine III kategooria ülekoormusel.



HOIATUS

Kui toitejuhe on kahjustunud, PEAB ohutuse tagamiseks tootja, selle hooldusesindaja või muu sarnaselt kvalifitseeritud isik selle asendama.



HOIATUS

ÄRGE ühendage toitepinget siseseadmele. See võib ajendada elektrilöögi või tulekahju.



HOIATUS

- ÄRGE kasutage selle seadme sees iseostetud elektriseadmeid.
- ÄRGE tehke klemmliistul toite haruühendus drenimispumba jne toite jaoks. See võib ajendada elektrilöögi või tulekahju.



HOIATUS

Hoidke sidejuhtmetist eemale vasktorudest, millel pole soojusisolatsiooni, sest sellised torud kuumenevad kõrge temperatuurini.



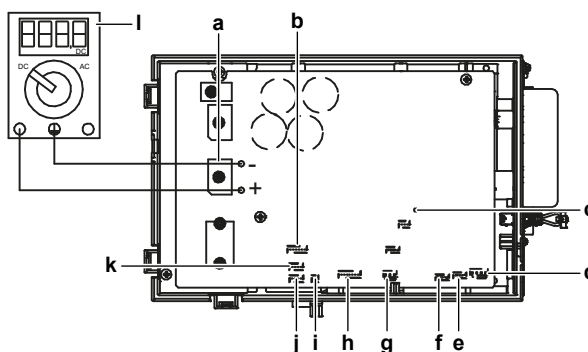
OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT

Kõik elektrilised osad (kaasa arvatud termotakistid) on toitepinge all. ÄRGE puudutage neid paljaste kätega.



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT

Enne teenindamise alustamist ühendage toide lahti rohkem kui 10 minutiks ja mõõtke pinge toiteahela kondensaatori klemmidel või elektrilistel osadel. Pinge PEAB olema alla 50 V DC, enne kui te võite elektrilisi osi puudutada. Klemmide asukohti vaadake elektriskeemilt.



- a DB1 – diodide sild
- b S90 – termotakisti juhe
- c LED A
- d S40 – termo-ülekoormuskaitse juhe
- e S20 – (valge) ruumi A elektroonilise paisuklapi mähis
- f S21 – (punane) ruumi B elektroonilise paisuklapi mähis
- g S80 – (valge) 4-käigulise jagaja juhtme liitmik
- h S70 – ventilaatori mootori juhe
- i S99 – kütte lukusti
- j S91 – (punane) vedeliku termotakisti juhe
- k S92 – (valge) gaasi termotakisti juhe
- l Tester (DC-pinge piirkond)

7.1 Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed



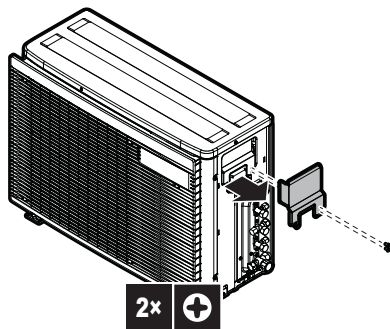
MÄRKUS

Soovitame kasutada ühetraadilise soonega juhtmeid (mitte kiudjuhtmeid). Kui kasutate kokkukeerutatud kiudjuhtmeid, keerutage tihendamiseks juhtmeots kergelt kokku, et see otse klemmile kinnitada või sisestada ümarklemmi sisse. Üksikasju on kirjeldatud paigaldaja käsiraamatu jaotises "Juhised elektrijuhtmetiku ühendamisel".

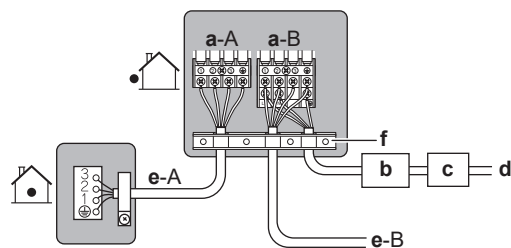
Koosteosa		
Toitekaabel	Pinge	220~240 V
	Vool	2MXM40: 9,8 A 2MXM50: 13,3 A
	Faas	1~
	Sagedus	50 Hz
	Kaabli soonte suurus	PEAB VASTAMA riiklikele elektripaigaldise ehitamise eeskirjadele 3-sooneline kaabel Juhtmesoonte ristlõiked peavad vastama voolu tugevusele, kuid ei tohi olla vähem kui 2,5 mm ²
Sidekaabel (sis- ja välisseadme vahel)	Pinge	220~240 V
	Kaabli soonte suurus	Kasutage ainult harmoneeritud standardi nõuetele vastavat juhet, mis sobib võrgupingele 4-sooneline kaabel Minimaalselt 1,5 mm ²
Soovitatav kaitselüliti		16 A
Maanduse lekkevoolu kaitselüliti / rikkevoolukaitselüliti		PEAB VASTAMA riiklikele elektripaigaldise ehitamise eeskirjadele

7.2 Elektrijuhtmetiku ja välisseadme ühendamiseks

- 1 Eemaldage lülituskarbi kate (2 kruvi).

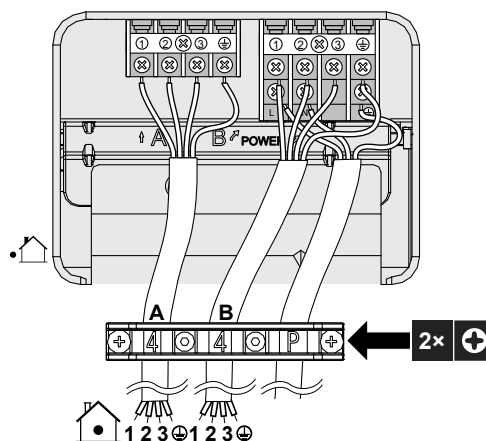


- 2 Ühendage juhtmetistik välis- ja siseseadmete vahel nii, et klemmide numbrid sobivad. Kontrollige, et torustike ja juhtmetiku tähised sobivad kokku.
- 3 Veenduge, et õiged juhtmetistikud ühendatakse õige ruumiga (A ruumile A, B ruumile B).



- a Ruumi klemm (A, B)
- b Kaitselüliti
- c Rikkevoolukaitselüliti
- d Toitejuhtmetistik
- e Ruumi andmesidejuhtmetistik (A, B)
- f Kaablitõkis

- 4 Keerake klemmikruvid piisavalt tugevasti kinni Phillips-kruvikeerajaga.
- 5 Kontrollige juhtmeid neid kergelt tõmmates.
- 6 Kinnitage kaablitõkis tugevasti, et vältida pinge mõjumist juhtmeklemmidele.
- 7 Juhtige juhtmetistik läbi sisselõigete, mis on tehtud katteplaadi põhja.
- 8 Kontrollige, et elektrijuhtmetistik ei puuduta gaasitorustikku.



- 9 Pange lülituskarbi kate oma kohale tagasi ja sulgege teeninduskate.

8 Välisseadme paigaldamise lõpuleviimine

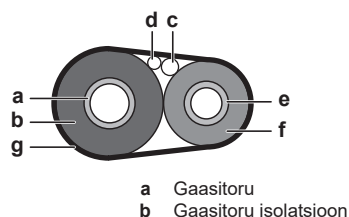
8.1 Välisseadme paigaldamise lõpetustööd



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT

- Veenduge, et süsteem on nõuetekohaselt maandatud.
- Enne hooldamise alustamist lülitage seadme toide välja.
- Enne toitepinge sisse lülitamist paigaldage lülituskarbi kate.

- 1 Isoleerige ja kinnitage külmaaine torustik ja kaablid järgmiselt.



- a Gaasitoru
- b Gaasitoru isolatsioon

9 Häällestamine

- c Sidekaabel
- d Objekti juhtmestik (kui on saadaval)
- e Vedelikutoru
- f Vedelikutoru isolatsioon
- g Viimistlusteip

- 2 Pange kohale teeninduskate.

9 Häällestamine

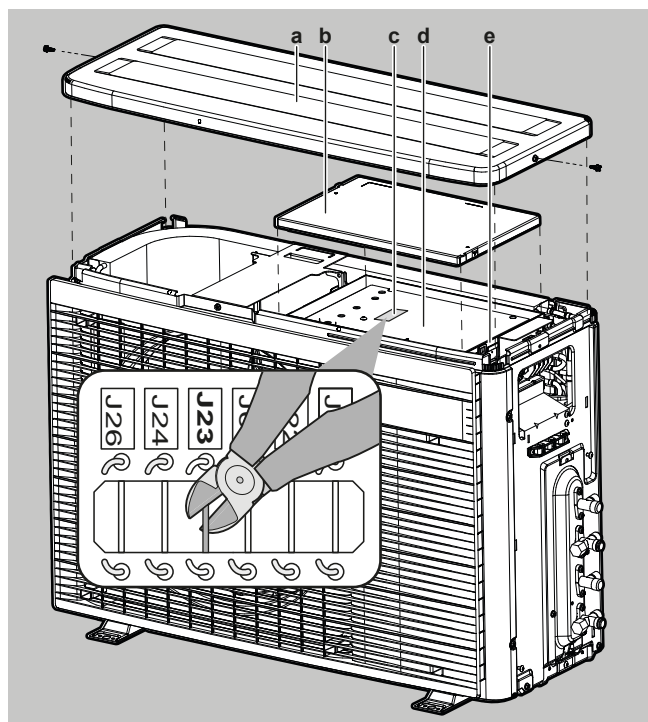
9.1 Säätsurežiimi ECONO välja lülitamine

See säte lülitab välja juhtpuldist saadetava sisendsignaali. Kasutage seda sätet vastuvõtu blokeerimiseks sisendseadme juhtpultide sisendiga (jahutamine/küte) juhtimisel.

9.1.1 Säätsurežiimi ECONO sisse lülitamine

Eeltingimus: Toide PEAB olema välja lülitatud.

- 1 Eemaldage välisseadme ülemine katteplaat (2 kruvi külgedel)
- 2 Lükake elektriühenduste karbi kaas lahti. Olge ettevaatlik, et mitte painutada elektriühenduste karbi konksu.
- 3 Lõigake läbi sild (J23).



- a Ülemine katteplaat
- b Elektriühenduste karbi kaas
- c Trükkplaadi sillad
- d Trükkplaat
- e Elektriühenduste karp

- 4 Pange elektriühenduste karbi kaas oma kohale ja paigaldage ülemine katteplaat ja lülitage toide sisse.

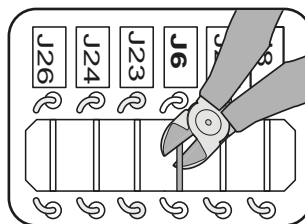
9.2 Vaikne öörežiim

Vaikeses öörežiimis töötab välisseade öösel vaiksemalt. Sellega alaneb seadme jahutusvõimsus. Selgitage vaikes öörežiimi võimalust kasutajale ja tehke kindlaks, kas kasutaja soovib seda kasutada.

9.2.1 Vaikse öörežiimi sisse lülitamine

Eeltingimus: Toide PEAB olema välja lülitatud.

- 1 Eemaldage välisseadme elektriühenduste karbi kaane ülemine katteplaat (vaadake "9.1.1 Säätsurežiimi ECONO sisse lülitamine" ▶ 18)).
- 2 Lõigake läbi sild J6.



- 3 Pange kohale ülemine katteplaat ja elektriühenduste karbi kaas.



ETTEVAATUST

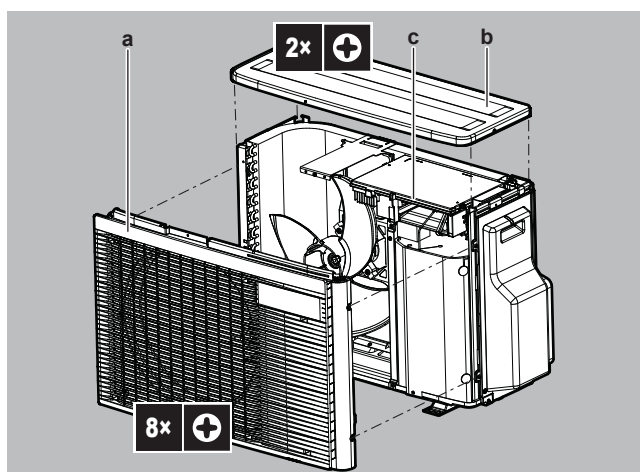
Elektriühenduste karbi kaane sulgemisel jälgige, et ventilaatori mootori juhtmed ei jääks selle vahele.

9.3 Kütterežiimi lukustamine

Kütterežiimi lukusti piirab kütte kasutamist.

9.3.1 Kütterežiimi luku sisse lülitamine

- 1 Eemaldage ülemine katteplaat (2 kruvi) ja esipaneel (8 kruvi).
- 2 Kütterežiimi lukustamiseks eemaldage S99 liitmik.
- 3 Küttepumba režiimi (jahutamine/kütmine) lähtestamiseks pange liitmik tagasi.



- a Esipaneel
- b Ülemine katteplaat
- c S99 liitmik

Režiim	S99 liitmik
Soojuspump (jahutamine/kütmine)	Ühendatud
Ainult küte	Lahutatud

- 4 Pange kohale ülemine katteplaat ja esipaneel.



TEAVITUSTÖÖ

Sundtoiming on võimalik ka kütterežiimis.

9.4 Tööootel säästsurežiimi funktsioon

Ooterežiimi elektrisäästu funktsioon toimib järgmiselt:

- lülitab välisseadme toite VÄLJA,
- lülitab siseseadme säästsurežiimi olekusse SEES.

Ooterežiimi elektrisäästu funktsioon töötab järgmiste seadmetega:

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

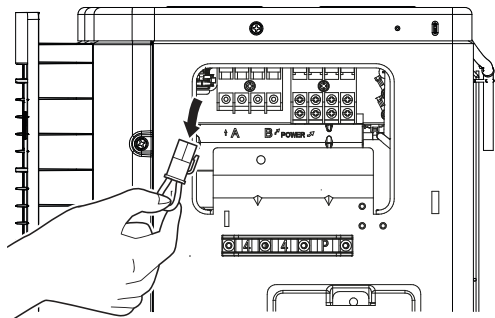
Teise siseseadme kasutamisel PEAB ooterežiimi elektrisäästu liitmik olema sisestatud.

Ooterežiimi elektrisäästu funktsioon on enne tarnimist välja lülitatud.

9.4.1 Ooterežiimi elektrisäästu funktsiooni sisse lülitamine

Eeltingimus: Toide PEAB olema välja lülitatud.

- 1 Eemaldage teeninduskate.
- 2 Ühendage lahti valikuline ooterežiimi elektrisäästu liitmik.



- 3 Lülitage toide sisse.

10 Kasutuselevõtt



MÄRKUS

Kasutuselevõtu üldine kontroll-leht. Lisaks selles peatükis esitatud kasutuselevõtu juhistele, on kasutuselevõtu kontroll-leht saadaval ka veebilehel Daikin Business Portal (nõutav on kasutaja autentimine).

Selles peatükis olev kasutuselevõtu üldine kontroll-leht on abistavaks juhendiks ja selles on nõuanded ning kasutuselevõtu aruande blankett, mida saab kasutada kasutuselevõtu ja üleandmise ajal.



MÄRKUS

Kasutage seadet ALATI koos termistorite ja/või surveandurite/lülititega. Kui seda EI tehta, võib see põhjustada kompressori põlemist.

10.1 Kontroll-loend enne kasutuselevõttu

- 1 Pärast seadme paigaldamist kontrollige allpool nimetatud punkte.
- 2 Sulgege seade.
- 3 Lülitage seade sisse.

☐	Siseseade on õigesti paigaldatud.
☐	Välisseade on õigesti paigaldatud.
☐	Süsteem on korralikult maandatud ja maandusklemmid kinnitatud.
☐	Toitepinge vastab seadme andmesildil olevale pingele.
☐	Lülituskarbis PUUDUVAD lahtised ühendused või kahjustunud elektrikomponendid.

☐	Sise- ja välisseadme sees PUUDUVAD kahjustunud komponendid ja kokkusurutud torud .
☐	Ei esine jahutusaine lekkeid .
☐	Jahutustorud (gaas ja vedelik) on soojusisolatsiooniga.
☐	Paigaldatud on õige suurusega torud ja torud on korrektselt isoleeritud.
☐	Sulgemiskraanid (gaas ja vedelik) on välisseadmel täielikult avatud.
☐	Äravool Veenduge, et äravool toimib sujuvalt. Võimalik tagajärg: Kondensaatesi võib tilkuda.
☐	Sise- ja välisseade on võimelised vastu võtma juhtpuldi signaale.
☐	Siseühenduste kaablitena kasutatakse ettenähtud juhtmeid.
☐	Kaitsmed, kaitselülitid ja objekti kaitseseadised on paigaldatud selle dokumendi nõuete kohaselt ja neil pole möödaviikusi.
☐	Kontrollige, et juhtmestiku ja torustiku tähised (ruum A ja B) vastavad siseseadmele.
☐	Kontrollige, kas ruumide eelistus on määratud 2-le või enamale ruumile. Võtke arvesse, et DHW generaator mitmiksüsteemile või mitmiksüsteemi hübriidile, ei tohi olla valitud eelisruumiks.

10.2 Kontroll-loend kasutuselevõtu ajal

☐	Elektrijuhtmestiku kontrollimiseks tehke järgmist.
☐	Õhu välja laskmiseks.
☐	Proovikäivituse tegemiseks.

10.3 Katsekäivitus ja testimine

☐	Enne testi käivitamist mõõtke ära pinge kaitselüliti primaarpoolel.
☐	Torude ja juhtmete paigaldustöö on nõuetekohane.
☐	Sulgemiskraanid (gaas ja vedelik) on välisseadmel täielikult avatud.

Mitmetest seadmetest koosneva süsteemi alglahtestamine võib kesta mitu minutit sõltuvalt sisendseadmetest ja lisaseadmetest.

10.3.1 Proovikäivituse tegemiseks



TEAVITUSTÖÖ

Kui kasutusele võtmise ajal tuvastatakse seadmel rike, vaadake üksikasju kasutusjuhendi rikkeotsingu osast.

Eeltingimus: Toitepinge PEAB OLEMA määratud vahemikus.

Eeltingimus: Katsekäivituse võib teha jahutuse või kütte režiimis.

Eeltingimus: Katsekäivitus tuleb teha vastavuses siseseadme kasutusjuhendile, et veenduda, et kõik funktsioonid ja osad töötavad nõuetekohaselt.

- 1 Jahutusrežiimis valige madalaim programmeeritav temperatuur. Kütterežiimis valige kõrgeim programmeeritav temperatuur.
- 2 Mõõtke temperatuur siseseadme sisendis ja väljundis kui seade on töötanud umbes 20 minutit. Erinevus ei tohi olla rohkem kui 8°C (jahutamine) või 15°C (kütmine).

11 Hooldus ja teenindus

- 3 Esmalt kontrollige iga seadet eraldi, seejärel kontrollige kõikide siseseadmete samaaegset töötamist. Kontrollige nii jahutamise kui kütmise operatsiooni.
- 4 Kui katsekäivitus on lõppenud, seadke temperatuur tavatasemele. Jahutusrežiimis: 26~28°C, kütmise režiimis: 20~24°C.



TEAVITUSTÖÖ

- Vajaduse korral võib katsekäivituse deaktiveerida.
- Kui seade on SEES, ei saa seda uuesti käivitada 3 minutit.
- Jahutamise ajal võib gaasi sulgekraanil või muudel osadel tekkida jäätumine. See on tavapärane.



TEAVITUSTÖÖ

- Seade tarbib elektrit energiat ka siis kui see on lülitatud olekusse VÄLJAS.
- Kui seade pärast elektrikatkestust uuesti pingestub, siis taastub viimati valitud režiim.

11 Hooldus ja teenindus



MÄRKUS

Üldhoolduse/inspektiooni kontrollnimekiri. Selles peatükis toodud hooldusjuhiste kõrval on toodud ka üldhoolduse/inspektiooni kontrollnimekiri portaalis Daikin Business Portal (nõuab autentimist).

Üldhoolduse/inspektiooni kontrollnimekiri täiendab selles peatükis toodud juhiseid ning neid saab kasutada suunisena ja hoolduse ajal aruandlusvormina.



MÄRKUS

Hooldust PEAB tegema volitatud paigaldaja või hooldusesindaja.

Me soovime teha hooldust vähemalt üks kord aastas. Samas rakenduvad seadused võivad nõuda lühemat hooldusintervalli.



MÄRKUS

Kehtiv **fluoritud kasvuhoonegaaside** seadusandlus nõuab, et seadme jahutusaine kogus oleks toodud nii massina kui ka CO₂ ekvivalendina.

Koguse CO₂ ekvivalendina tonnides arvutamise meetod: jahutusaine GWP-väärtus × kogu jahutusaine kogus [kg] / 1000

12 Toote kasutuselt kõrvaldamine



MÄRKUS

ÄRGE proovige süsteemi iseseisvalt demonteerida: süsteemi demonteerimine ja jahutusaine, õli ja muude osade vahetamine PEAB vastama asjakohastele seadustele. Seadmed TULEB käidelda spetsiaalsetes korduvkasutamise, ümbertöötlemise ja taastamise käitlusjaamades.



TEAVITUSTÖÖ

Enne seadme ümberpaigutamist ja lahtivõtmist käivitage tühjaspumpamine. Tühjaspumpamise üksikasjalikke juhiseid vaadake paigaldusjuhendist või paigaldaja teatmikust.

13 Tehnilised andmed

- Värskem tehniliste andmete **alamkogum** on saadaval piirkondlikul Daikin veebilehel (avalikult ligipääsetav).
- Värskem tehniliste andmete **täielik kogum** on saadaval portaalis Daikin Business Portal (vajalik autentimine).

13.1 Elektriskeem

Elektriskeem antakse seadmega kaasa ja see asub välisseadme sees (ülemise plaadi siseküljel).

13.1.1 Elektriskeemi ühtsed tingmärgid

Otsitava osa ja selle numbri kohta saate teavet seadme elektriskeemilt. Osad on nummerdatud araabia numbritega kasvavas järjekorras ja numbri asemel on allolevas tabelis "***".

Sümbol	Selgitus	Sümbol	Selgitus
	Kaitseüliliit		Kaitsemaandus
	Ühendus		Kaitsemaandus (kruvi)
	Liitmik		Alaldi
	Maandus		Relee liitmik
	Objekti juhtmestik		Ühendussild
	Sulavkaitse		Klemmkarp
	Siseseade		Klemmliist
	Välisseade		Juhtmeklamber
	Rikkevoolukaitsel üliit		

Sümbol	Värvus	Sümbol	Värvus
BLK	must	ORG	Oranž
BLU	Sinine	PNK	Roosa
BRN	Pruun	PRP, PPL	Lilla
GRN	Roheline	RED	Punane
GRY	Hall	WHT	Valge
SKY BLU	Taevasinine	YLW	Kollane

Sümbol	Selgitus
A*P	Trükkplaat
BS*	Surunupp SEES/VÄLJAS, tööüliliit
BZ, H*O	Helisignaali
C*	Kondensaator
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Ühendus, liitmik
D*, V*D	Diiod
DB*	Diiodimoodul
DS*	DIP-i lüliti
E*H	Küttesead
FU*, F*U, (andmete, vaadake seadme sees olevat trükkplaati)	Sulavkaitse
FG*	Liitmik (šassiiühendus)
H*	Juhtmekõidik
H*P, LED*, V*L	Märgutuli, valgusdiiod

Sümbol	Selgitus
HAP	Valgusdiod (hoolduse meeldetuletus - roheline)
HIGH VOLTAGE	Kõrgepinge
IES	Nutika silma andur
IPM*	Arukas toitemoodul
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetreele
L	Faas
L*	Mähise
L*R	Reaktor
M*	Samm-mootor
M*C	Kompressori mootor
M*F	Ventilaatori mootor
M*P	Dreenimispumba mootor
M*S	Pöördmootor
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetreele
N	Neutraal
n=*, N=*	Keerdude arv läbi ferriitsüdamiku
PAM	Impulssamplituudmodulatsioon
PCB*	Trükkplaat
PM*	Toiteplokk
PS	Impulsstoiteplokk
PTC*	PTC-termistor
Q*	Isoleeritud tüürelektroodiga triiak (IGBT)
Q*C	Kaitselüliti
Q*DI, KLM	Rikkevoolu-kaitselüliti
Q*L	Ülekoormuskaitse
Q*M	Termolüliti
Q*R	Rikkevoolukaitselüliti
R*	Takisti
R*T	Termistor
RC	Vastuvõtja
S*C	Piirilüliti

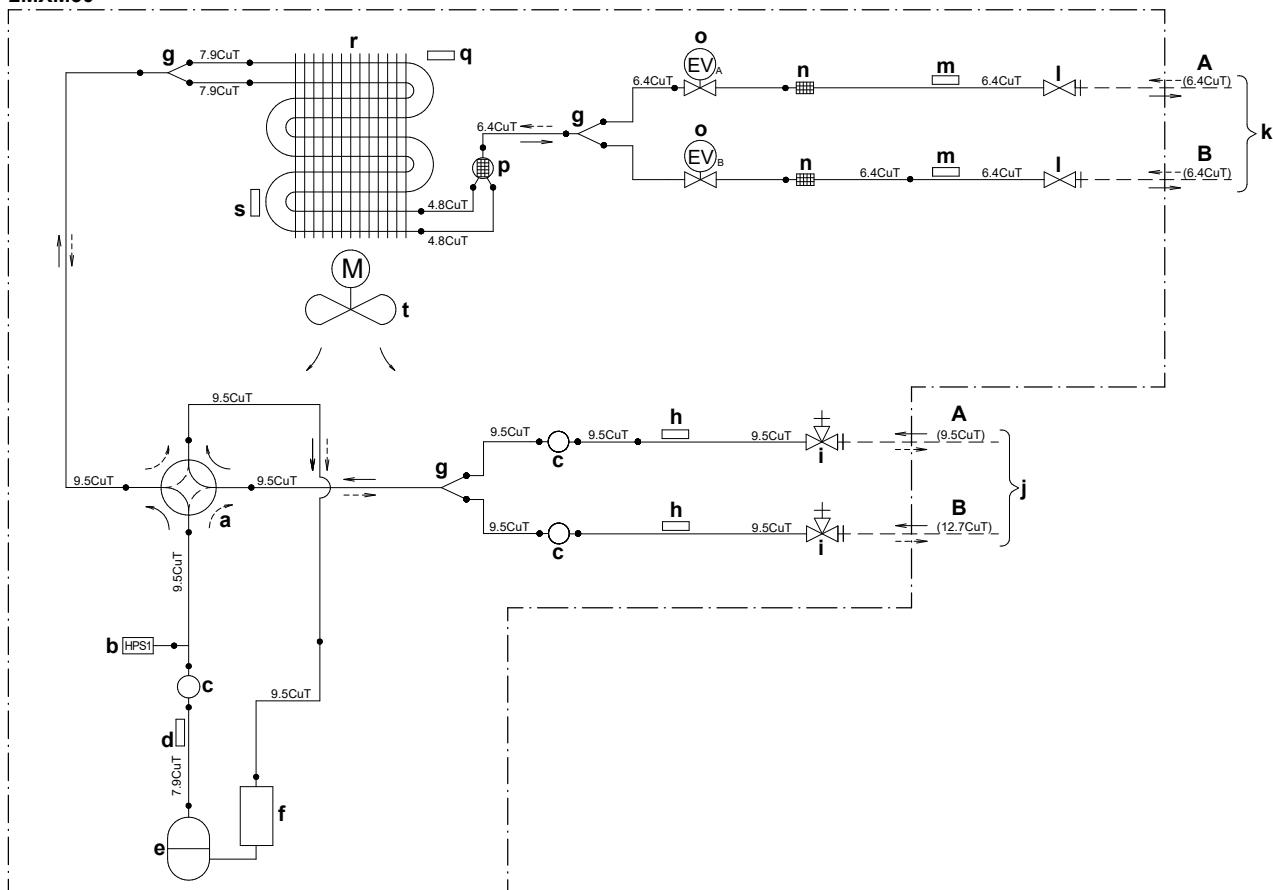
Sümbol	Selgitus
S*L	Ujuklüliti
S*NG	Külmaaine lekkeandur
S*NPH	Rõhuandur (kõrge)
S*NPL	Rõhuandur (madal)
S*PH, HPS*	Rõhulüliti (kõrge)
S*PL	Rõhulüliti (madal)
S*T	Termostaat
S*RH	Niiskuseandur
S*W, SW*	Tööüliti
SA*, F1S	Liigpingepiirik
SR*, WLU	Signaali vastuvõtja
SS*	Valikulüliti
SHEET METAL	Kohtkindel klemmliistu plaat
T*R	Trafo
TC, TRC	Saatja
V*, R*V	Varistor
V*R	Diiodimoodul, isoleeritud tüürelektroodiga triiakuga (IGBT) toiteplokk
WRC	Juhtmevaba kaugjuhtpult
X*	Klemmkarp
X*M	Klemmliist (plokk)
Y*E	Elektroonilise paisuklapi mähis
Y*R, Y*S	Reevers-magnetklapi mähis
Z*C	Ferriitsüdamik
ZF, Z*F	Mürafilter

13.2 Torustiku skeem: Välisseade

Koosteosa PED kategooria liigitus on järgmine.

- Kõrgrõhulüliti: klass IV
- Kompressor: klass II
- Muud koosteosad: viitavad PED-juhiste artiklit 4, paragrahvi 3

2MXM50



- A Ruum A
- B Ruum B
- a 4-käiguline jagaja SEES: küte
- b Kõrgrõhulüüti automaattagastusega
- c Summuti
- d Tagasivoolutoru termistor
- e Kompressor
- f Salvasti
- g Harutorustik
- h Termotakisti (gaas)
- i Gaasi sulgekraan
- j Objektitorustik (gaas)

- k Objektitorustik (vedelik)
- l Vedeliku sulgekraan
- m Termotakisti (vedel külmaaine)
- n Filter
- o Mootorajamiga kraan
- p Summuti
- q Välisõhu termoandur
- r Soojusvaheti
- M Ventilaatori mootor
- Külmaaine vool: jahutamine
- Külmaaine vool: kütmine



EAC



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

Copyright 2022 Daikin

3P600450-8V 2022.09