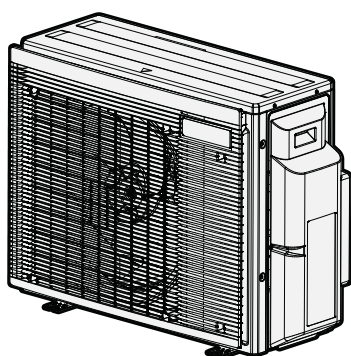




Szerelési kézikönyv

R32 Split sorozat



2MXM68A2V1B9
3MXM40A2V1B9
3MXM52A2V1B9
3MXM68A2V1B9
4MXM68A2V1B9
4MXM80A2V1B9
5MXM90A2V1B9

Szerelési kézikönyv
R32 Split sorozat

magyar

[illegible]

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

- 01 declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:
02 erklaart in aléne Verantwoording, dass die Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht:
03 déclare sous sa seule responsabilité que les produits visés par la présente déclaration:
04 verklaart hierbij op eigen verantwoordelijkheid dat de producten waarop deze verklaring betrekking heeft:
05 declara bajo su única responsabilidad que los productos a los que hace referencia esta declaración:
06 dichiara sotto la propria responsabilità che i prodotti a cui è riferita questa dichiarazione:
07 δηλώνει βάσει της αποκλειστικής ευθύνης ότι τα προϊόντα στα οποία αναφέρεται αυτή η δήλωση:
08 declara sob sua exclusiva responsabilidade que os produtos a que esta declaração se refere:

2MXM50A2V1B9, 3MXM40A2V1B9,

- | | | | |
|----|--|----|--|
| 01 | are in conformity with the following directives(s) or regulations(s), provided that the products are used in accordance with our instructions: | 05 | están en conformidad con las siguientes directivas(s) o reglamentos(s), siempre que se utilicen de acuerdo con nuestras instrucciones: |
| 02 | these regulations/instructions (Verordeningen/Vorschriften) en/of these directives/instructions (Richtlijnen/Instructies) are in conformity with our instructions: | 06 | conforme alle directieve(s) en/of reglementen, samen met, al patio che i prodotti vengono usati in conformità alle nostre istruzioni: |
| 03 | these products are in conformity with the following directives(s) or regulations(s), provided that the products are used in accordance with our instructions: | 07 | conforme a las directivas o reglamentos(s) siguientes, a condición que los productos sean utilizados conformemente a los instrucciones: |
| 04 | these products are in conformity with the following directives(s) or regulations(s), provided that the products are used in accordance with our instructions: | 08 | in overeenstemming zijn met de volgende richtlijn(en) of verordening(en) op voorwaarde dat de producten worden gebruikt overeenkomstig onze instructies: |

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 | under liggende af: |
| 02 | gemäß den Bestimmungen für: | 11 | enligt bestemmelserne for: |
| 03 | conformément aux dispositions de: | 12 | i henhold til bestemmelserne i: |
| 04 | conformi ai disposti di: | 13 | noudržení ustanovení: |
| 05 | vorges de bepalingen van: | 14 | za održení ustanovi: |
| 06 | segundo las disposiciones de: | 15 | prema odredbama: |
| 07 | secondo le disposizioni di: | 16 | koveli aži: |
| 08 | αποφασίσεως της τοπικής αρχής: | 17 | zgodne z poslanjenim: |
| 09 | segundo as disposições de: | 18 | urnād provedenē: |
| | в соответствии с положением: | | |

- 001 * as set out in and judged positively by according to the **Certificato** </>
 002 * as set out in the Technical Construction File and judged positively by
 003 Applied module Risk category Also refer to next page
 004 * we in aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß **Zertifikat** </>
 005 * wie in der Technischen Konstruktionsakte aufgeführt und von (angeordnetes Modul positiv) ausgezeichnet. Risikokat. Siehe auch nächste Seite
 006 * tel que décrit dans et évalué positivement par conformément au **Certificat** </>
 007 * tel que stipulé dans le Fichier de Construction Technique et jugé positivement par (Module appliqué). Catégorie de risque Se reporter également à la page suivante.
 008 * zoals vermeld in en positief beoordeeld door overeenkomstig **Certificaat** </>
 009 * zoals vermeld in het Technisch Constructiedossier en in orde bevonden door (toegedate module) en risicocategorie Zie ook de volgende pagina.
 010 * como se establece en y es valorado positivamente por de acuerdo con el **Certificado** </>
 011 * tal como se expone en el Archivo de Construcción Técnica y juzgado positivamente por (Modulo aplicado). Categoría de riesgo Consulte también la siguiente página.

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

- ^aDICz = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

29. отвечает требованиям, упомянутых ниже директив или нормативных документов при условии, если продукция данной продукции в соответствии с данными инструкциями.
10. overnødt bestemte/er følgende direktiv(er) eller bestemmelser(i), fordi et produkt/et anvendes i overensstemmelse med vores instruktioner:
11. upfylder følgende direktiv eller foreskrifter, under forudsætning at produktet anvendes i overensstemmelse med vores instruktioner:
- | | |
|----|--------------------------------|
| 01 | as amended, |
| 02 | in der jevels gyltende Fassung |
| 03 | teles which modified, |
| 04 | zoals gewijzigd, |
| 05 | en su forma emendada, |
| 06 | e successive modifiche, |
| 07 | отмеч ёavour поправкам, |

- 19 v skladu z določbami:
20 vastavali nōutele:
21 sledvajki klauzite H
22 vadovaujantis šio dokū-
23 atbišios įšau standartų
24 nasledovnyimi ustanov-
25 su standartarni hūkum

EN 60335-2-40,

- [illegible]

- s ovodnenním** ⇨
 *jak bylo uvedeno v souboji technické konstrukce ⇨ a pozitivní zjištění ⇨
 *pozitivní ⇨
 *Kategorie rzk ⇨
 Viz také následující strana.
 *kako je zobrazeno ⇨
 *pozitivno ocijenjeno od strane ⇨
 *prema
- Certifikat** ⇨
 *kako je zobrazeno ⇨
 *Dodatek o tehničkoj konstrukci ⇨
 *pozitivno ocijenjeno od strane ⇨
 *(Primjeniti moduli) ⇨
 *Kategorija opasnosti ⇨
 *Također pogledajte na sljedećoj stranici.
15. va ovudivši na Teyvno došlo korovuč;
 *mpilar a documentatija lencita de fabrico.
 *eva coravim: komentir na vneovni poymenaimi.
 *beide de lencite konstrukcijskida.
 *riminiala den lencite konstruktsionfen.
 *lere den lencite konstruktsionfen.

- [illegible]

- 08 conforme emendado,
09 в действующей редакции,
10 som tilføjet,
11 med tilføjet,
12 med foreslåede endringer,
13 selvsådan kun re ovat muutettuna.

- [illegible]

- 13*** DICZ-on valvutlettu laadimaan Teknisen asiantajan.
- 14*** Seopčnost DICZ má právně níže kompilačnou součtu technické konstrukce.
- 15*** DICZ je ovlašten za izradu Datoteke o termičkoj konstrukciji.
- 16*** DICZ jogsul a mūsānā konstrukciōs dokumentāciō šūseālāsiāna.
- 17*** DICZ na upoweznieznie do zbierania i opracowywania dokumentacji konstrukcyjnej.
- 18*** DICZ este autorizat să compliceze Dosarul tehnic de construcție.

- [illegible]

- [illegible]

- | | | | | | |
|----|--|----|------------------------------|----|-------------|
| 20 | zevilu upotrebu i skaku u materiji naoli: | 14 | v platinu zjeñi, | 20 | koos mu |
| | vastod jagmne [jagmste djeñiv] da i matruše [mānuste] | 15 | kako je zmjenjeno amandrina, | 21 | crevini |
| | nooleu, tringmisi i ned kasatase vastusme mele [hustise: | 16 | is dosilaski rendekkezeti, | 22 | ir pis tobi |
| | | 17 | iz poznosijim zntarim, | 23 | ar gozji |
| | | 18 | on amandmentale respicive, | 24 | v posled |
| | | 19 | kakor je bilo szmjenjeno, | 25 | desigñine |

- | | | | |
|----|---|-----|--------|
| 21 | *kato je kopolazeno v <D> i oceneno pozitivno v obzrago | <A> | DAIKIN |
| | <i>Serifitacija <D></i> | | DEKRA |
| | *kato je zapoleno v kta za tehniška vstopitja <D> i oceneno pozitivno v <D> (prelozila mdr) <A> <D>. Kategorija pick <D>. Biste caslo na sledenata stranka. | <C> | 21596 |
| 22 | *kap nistajta <A> i kap ledajna nistajta <A> pagal | <D> | DAIKIN |
| | <i>Serifitacija <D></i> | <E> | VINCC |
| | *kap nurovja. Tehnične konstrukcije bylje <D> i rativima <A> (takomas modalis). Rizikos kategorija <D>. Tap rat žurekrite i kila pusaji. | <F> | D1 |
| 23 | *ka nardatis <A> un ablistosis <D> pozitivijam veltijamam saskajam ant <i>Serifitatu <D></i> | <G> | — |
| | *ka noretis temisajna dokumentacija <A> ablistosis <D> pozitivijam letumam (pikrtajta sadala.). Rizika kategorija <D>. Ska ari naktiso apusti. | <H> | II |
| 24 | *ako bdo uvieneti <A> a pozitivine zistene sliade | | |

- s osredotočenim <D>
 "ako je to snovno vse v Slobote tehnike konstrukcije <D> a Marine
 posluženje <D> Aplikativni moduli <D>" Kategorija nabeležba <D>
 videti naslednjo stranu.
- 25 <D> via beritidji gbi ve <D> Serifikacina gore <D> larafindan olumlu
 olarak degenberitidji gbi.
 "doklektin Yapi Doyuslarinda beritidji gbi ve <D> berifindan
 olumu olarak Ulgulanir moduli <D> degenberitmistir <D>
 Risk kategorisi <D> Ayrica bir sonraki sayfa da bakin."

- 19⁰⁰⁰ DDCZ je priložen za sestavo datoteke s temnično zapo.
19⁰⁰¹ DDCZ on v celoti kosiarna temni dokumentacija.
21⁰⁰⁰ DDCZ je priložen za sestavo datoteke s temnično zapo.
21⁰⁰¹ DDCZ je priložen za sestavo datoteke s temnično zapo.
22⁰⁰⁰ DDCZ je priložen za sestavo datoteke s temnično zapo.
22⁰⁰¹ DDCZ je priložen za sestavo datoteke s temnično zapo.
23⁰⁰⁰ DDCZ je priložen za sestavo datoteke s temnično zapo.
23⁰⁰¹ DDCZ je priložen za sestavo datoteke s temnično zapo.
24⁰⁰⁰ DDCZ je priložen za sestavo datoteke s temnično zapo.
24⁰⁰¹ DDCZ je priložen za sestavo datoteke s temnično zapo.
25⁰⁰⁰ DDCZ je priložen za sestavo datoteke s temnično zapo.
25⁰⁰¹ DDCZ je priložen za sestavo datoteke s temnično zapo.

- # Journal of Education and the Arts

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

[illegible][illegible][illegible]

01	Ⓔ	continuation of previous page	01	Ⓔ	Fortsetzung der vorherigen Seite	01	Ⓔ	continuación de la página anterior	08	Ⓔ	continuación de la página anterior	12	Ⓔ	fortsettelise fra brige side	13	Ⓔ	fortsettelise fra brige side	15	Ⓔ	nastavak s prethodne stranice	18	Ⓔ	radzavljenje s prejšnje strani	22	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	25	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	28	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	31	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	34	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	37	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	40	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	43	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	46	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	49	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	52	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	55	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	58	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	61	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	64	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	67	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	70	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	73	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	76	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	79	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	82	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	85	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	88	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	91	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	94	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	97	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	100	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	103	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	106	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	109	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	112	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	115	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	118	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	121	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	124	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	127	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	130	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	133	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	136	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	139	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	142	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	145	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	148	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	151	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	154	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	157	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	160	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	163	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	166	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	169	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	172	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	175	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	178	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	181	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	184	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	187	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	190	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	193	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	196	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	199	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	202	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	205	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	208	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	211	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	214	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	217	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	220	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	223	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	226	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	229	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	232	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	235	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	238	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	241	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	244	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	247	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	250	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	253	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	256	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	259	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	262	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	265	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	268	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	271	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	274	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	277	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	280	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	283	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	286	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	289	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	292	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	295	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	298	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	301	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	304	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	307	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	310	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	313	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	316	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	319	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	322	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	325	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	328	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	331	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	334	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	337	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	340	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	343	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	346	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	349	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	352	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	355	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	358	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	361	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	364	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	367	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	370	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	373	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	376	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	379	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	382	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	385	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	388	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	391	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	394	Ⓔ	arkstetio pudsajo lestinj	397	Ⓔ	arkstet
----	---	-------------------------------	----	---	----------------------------------	----	---	------------------------------------	----	---	------------------------------------	----	---	------------------------------	----	---	------------------------------	----	---	-------------------------------	----	---	--------------------------------	----	---	---------------------------	----	---	---------------------------	----	---	---------------------------	----	---	---------------------------	----	---	---------------------------	----	---	---------------------------	----	---	---------------------------	----	---	---------------------------	----	---	---------------------------	----	---	---------------------------	----	---	---------------------------	----	---	---------------------------	----	---	---------------------------	----	---	---------------------------	----	---	---------------------------	----	---	---------------------------	----	---	---------------------------	----	---	---------------------------	----	---	---------------------------	----	---	---------------------------	----	---	---------------------------	----	---	---------------------------	----	---	---------------------------	----	---	---------------------------	----	---	---------------------------	----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------------------------	-----	---	---------

[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:

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

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:

2MXM68A2V1B9, 3MXM52A2V1B9, 3MXM68A2V1B9, 4MXM68A2V1B9, 4MXM80A2V1B9, 5MXM90A2V1B9,

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

Tartalomjegyzék

1 A dokumentum bemutatása	10
1.1 A dokumentum bemutatása	10
2 A telepítőknek szóló biztonsági utasítások	11
3 A doboz bemutatása	13
3.1 Kültéri egység	13
3.1.1 Tartozékok leszerelése a kültéri egységről	13
4 Egység beszerelése	13
4.1 A berendezés helyének előkészítése	13
4.1.1 A kültéri egység üzembe helyezései követelményei	13
4.1.2 A kültéri egység üzembe helyezései követelményei hideg éghajlaton	14
4.2 A kültéri egység felszerelése	14
4.2.1 A felszereléshez használt struktúra biztosítása	14
4.2.2 A kültéri egység felszerelése	14
4.2.3 A vízelvezetés biztosítása	14
5 Csőszerelés	15
5.1 A hűtőközegcsövek előkészítése	15
5.1.1 Hűtőközegcsövekre vonatkozó előírások	15
5.1.2 A hűtőközegcsövek szigetelése	15
5.1.3 Hűtőközegcső hossza és szintkülönbsége	15
5.2 A hűtőközegcsövek csatlakoztatása	16
5.2.1 Csatlakozás a kültéri és a beltéri egységek között, szűkítő elemmel	16
5.2.2 Hűtőközegcsövek csatlakoztatása a kültéri egységhez	17
5.3 A hűtőközegcsövek ellenőrzése	17
5.3.1 A szivárgás ellenőrzése	17
5.3.2 Vákuumszárítás elvégzése	18
6 Hűtőközeg feltöltése	18
6.1 A hűtőközegekről	18
6.2 Az utántöltött hűtőközeg-mennyiség meghatározása	18
6.3 A teljes újratöltéshez szükséges mennyiség meghatározása	19
6.4 A hűtőközeg-utántöltése	19
6.5 A fluortartalmú, üvegátháthatást okozó gázokra vonatkozó címke felragasztása	19
6.6 Hűtőközeg szivárgásának ellenőrzése feltöltés után	19
7 Elektromos bekötések	19
7.1 A szabványos elektromos alkatrészek paraméterei	20
7.2 Az elektromos huzalozás csatlakoztatása a kültéri egységhez	20
8 A kültéri egység felszerelésének befejezése	21
8.1 A kültéri egység felszerelésének befejezése	21
9 Konfigurálás	21
9.1 A készenléti energiatakarékos funkció ismertetése	21
9.1.1 A készenléti áramtakarékosság funkció bekapcsolása	21
9.2 Az elsődleges helyiség funkció	22
9.2.1 Az elsődleges helyiség funkció beállítása	22
9.3 Az "éjszakai csendes" üzemmódról	22
9.3.1 Az éjszakai csendes üzemmód bekapcsolása	22
9.4 Fűtés mód zárolása	22
9.4.1 Fűtés mód zárolása bekapcsolása	22
9.5 Hűtés mód zárolása	22
9.5.1 Hűtés mód zárolása bekapcsolása	22
10 Beüzemelés	23
10.1 Ellenőrzőlista beüzemelés előtt	23
10.2 Ellenőrzőlista beüzemelés közben	23
10.3 Próbaüzem és teszt	23
10.3.1 A huzalozás hibaellenőrzésének ismertetése	23
10.3.2 Próbaüzem végrehajtása	24
10.4 A kültéri egység beindítása	24

11 Karbantartás és szerelés	24
12 Hulladékba helyezés	25
13 Műszaki adatok	25
13.1 Huzalozási rajz	25
13.1.1 Egyesített huzalozási rajz jelmagyarázata	25
13.2 Csövek rajza: Kültéri egység	26

1 A dokumentum bemutatása

1.1 A dokumentum bemutatása



FIGYELEM

Ügyeljen rá, hogy a beszerelés, a szervizelés, a karbantartás, a javítás és a felhasznált anyagok megfeleljenek a Daikin utasításainak (beleértve "Dokumentációkészlet" részben felsorolt összes dokumentumot) és a jogszabályi előírásoknak, és a munkát kizárólag szakember végezze el. Európában, valamint az IEC szabványokat használó területeken az EN/IEC 60335-2-40 a vonatkozó szabvány.



INFORMÁCIÓ

Győződjön meg róla, hogy a felhasználó rendelkezik a nyomtatott dokumentációval, és kérje meg, hogy őrizze meg azokat a későbbi használatához.

Célközönség

Képesített szerelők



INFORMÁCIÓ

A készülék tapasztalt vagy képzett felhasználók általi áruházi, könnyűipari vagy mezőgazdasági, illetve nem szakemberek általi kereskedelmi és háztartási használatra lett tervezve.



INFORMÁCIÓ

Ez a dokumentum csak a kültéri egység felszerelésével kapcsolatos információkat tartalmazza. A beltéri egység beszereléséhez (a beltéri egység felszerelése, hűtőközegcső csatlakoztatása a beltéri egységhez, elektromos huzalozás bekötése a beltéri egységre...) lásd a beltéri egység szerelési útmutatóját.

Dokumentációkészlet

Ez a dokumentum egy dokumentációkészlet része. A teljes dokumentációkészlet a következőkből áll:

- **Általános biztonsági előírások:**
 - Biztonsági utasítások, melyeket üzembe helyezés előtt el KELL olvasni
 - Formátum: Papír (a kültéri egység dobozában)
- **Kültéri egység szerelési kézikönyve:**
 - Szerelési utasítások
 - Formátum: Papír (a kültéri egység dobozában)
- **Szerelői referencia-útmutató:**
 - Üzembe helyezés előkészítése, referencia adatok, ...
 - Formátum: Digitális fájlok a következő webhelyen: <https://www.daikin.eu>. A megfelelő modell megkereséséhez használja a keresési funkciót (Q).

A mellékelt dokumentáció legújabb kiadásai a helyi Daikin weboldalon vagy a forgalmazótól szerezhetők be.

Olvassa be az alábbi QR-kódot a teljes dokumentáció, valamint a Daikin weboldalon található információ lehívásáért.



Az eredeti dokumentum angol nyelven íródott. A más nyelvű kiadások ennek fordításai.

Műszaki technikai adatok

- A műszaki adatok legújabb verziójának **kiegészítését** a regionális Daikin webhelyen (nyilvánosan hozzáférhető) szerezhetheti be.
- A műszaki adatok legújabb verziójának **teljes dokumentációját** a Daikin Business Portal (jelszó szükséges) szerezhetheti be.

2 A telepítőknek szóló biztonsági utasítások

A következő biztonsági utasításokat és szabályokat mindig be kell tartani.

Egység beszerelése (lásd "4 Egység beszerelése" [13])



FIGYELEM

Az üzembe helyezést az üzembe helyező szakembernek kell elvégeznie, a felhasznált anyagoknak és a rendszer összeállításának meg kell felelnie a vonatkozó előírásoknak. Európában az EN378 szabvány van érvényben.

Beszerelési helyszín (lásd: "4.1 A berendezés helyének előkészítése" [13])



VIGYÁZAT

- Ellenőrizze, hogy a felszerelés helye elbírja az egység súlyát. A hibás felszerelés veszélyt okoz. Emellett vibráció és szokatlan működési zaj is jelentkezhet.
- Hagyjon elégséges szerelési teret.
- NE szerelje fel az egységet úgy, hogy az a mennyezethez vagy a falhoz érjen, mivel ez vibrációt okozhat.



FIGYELEM

A mechanikai sérülések elkerülése érdekében a berendezést olyan helyiségben kell tárolni, ahol nem működik állandó gyújtóforrás (pl.: nyílt láng, működő gázkészülék vagy elektromos fűtőberendezés). A helyiség méreteit az Általános biztonsági előírások fejezetben foglaltak határozzák meg.

Csőszerelés (lásd "5 Csőszerelés" [15])



VIGYÁZAT

A split rendszer csővezetékei és csatlakozói oldhatatlan kötással kell elvégezni a lakótérrel belül, kivéve, ha a csatlakozók közvetlenül a beltéri egységekhez csatlakoznak.



VIGYÁZAT

- A szállítás során R32 hűtőközzel töltött egységeken nem lehet helyszíni forrasztást vagy hegesztést végezni.
- A hűtőrendszer beszerelése közben, amennyiben legalább egy csatlakoztatott rész hűtőközzel van feltöltve, az alábbi követelményeket kell betartani: lakóterekben tilos oldható kötést létrehozni az R32 hűtőközzel csatlakozásai között, kivéve a beltéri egységet közvetlenül a csővezetékhez kapcsoló, helyszínen elkészített kötést. A beltéri egységet közvetlenül a csővezetékhez kapcsoló, helyszínen elkészített kötés lehet oldható típusú.



VIGYÁZAT

Csőszereléskor NE csatlakoztassa a leágazó csöveket és a kültéri egységet a beltéri egység csatlakoztatása nélkül olyan megfontolással, hogy a beltéri egységet majd később kötik rá.



FIGYELEM

A kompresszor bekapcsolása előtt a hűtőközegcsöveket készre kell szerelni. Ha a hűtőközegcsövek még NINCSENEK bekötve és az elzárószelep nyitva van, akkor a kompresszor bekapcsolásakor levegőt szív a rendszer. Ez rendellenes nyomást hoz létre a hűtőkörben, és a berendezés károsodásához, sőt sérüléshez vezethet.



VIGYÁZAT

- A nem tökéletes peremezés hűtőközeg-szivárgást okozhat.
- NE használja újra a csőtökeket. A hűtőközeggáz szivárgásának megelőzése érdekében használjon új csőtökeket.
- Csak az egységhez mellékelt hollandi anyákat használja. Más hollandi anyák használata a hűtőközeggáz szivárgásához vezethet.



VIGYÁZAT

A peremezés befejezése előtt NE nyissa meg a szelepeket. Ellenkező esetben gázszivárgás jelentkezhet.



VESZÉLY: ROBBANÁSVESZÉLY

A vákuumszárítás befejezése előtt NE nyissa meg a szelepeket.

Hűtőközeg feltöltése (lásd: "6 Hűtőközeg feltöltése" [18])



A2L FIGYELMEZTETÉS: ENYHÉN TŰZVESZÉLYES ANYAG

Az egység belsejében keringő hűtőközeg kis mértékben tűzveszélyes.



FIGYELEM

- Az egységben használt hűtőközeg kis mértékben tűzveszélyes, de általában NEM szokott szivárgás fellépni. Ha hűtőközeg-szivárgás miatt a szoba levegőjébe hűtőközeg kerül, és az nyílt lánggal vagy fűtőszállal érintkezik, az tüzet okozhat és ártalmas gázok keletkezhetnek.
- Kapcsoljon KI minden tűzveszélyes fűtőkészüléket, szellőztessen ki a helyiséget, és lépjen kapcsolatba a klímaberendezést forgalmazó márkaképvislettel.
- Az egységet addig NEM szabad ilyenkor használni, amíg azt a szakaszt, ahol a hűtőközeg szivárog, egy szakképzett szerelő meg nem javította.

2 A telepítőknek szóló biztonsági utasítások



FIGYELEM

- Csak R32 hűtőközeget használjon. Egyéb anyagok robbanást és balesetet okozhatnak.
- Az R32 fluorozott, üvegházhatású gázokat tartalmaz. Klímaváltozási potenciál (GWP): 675. A gázokat NE engedje a légkörbe.
- A hűtőközeg feltöltése közben MINDIG viseljen védőkesztyűt és védőszemüveget.



FIGYELEM

Az esetleg szivárgó hűtőközeg SOHA ne érjen a bőrhöz. Ellenkező esetben súlyos fagyási sérülés keletkezhet.

Elektromos bekötések (lásd: "7 Elektromos bekötések" [p 19])



FIGYELEM

- Az összes huzalozást képesített szakembernek KELL végeznie, és meg KELL felelnie a vonatkozó országos szabályozásoknak.
- Hozzon létre elektromos csatlakozókat a rögzített huzalozáshoz.
- A helyszínen beszerzett összes összetevőnek és összes elektromos szerkezetnek meg KELL felelnie az vonatkozó jogszabályoknak.



FIGYELEM

MINDIG többeres kábelt használjon tápkábelként.



FIGYELEM

Használjon minden pólust megszakító kapcsolót, és hagyjon legalább 3 mm-t az érintkezési pontok között, ami teljes leválasztást biztosít III-as kategóriájú túlfeszültség esetében.



FIGYELEM

Ha a tápkábel sérült, a balesetek elkerülése érdekében a gyártóra, a márkaszervizre vagy egy hasonlóan képzett szakemberre KELL bízni a cseréjét.



FIGYELEM

NE csatlakoztassa a tápvezetékét a beltéri egységhez. Ez áramütést vagy tüzet okozhat.



FIGYELEM

- NE használjon helyben vásárolt elektromos alkatrészeket a terméken belül.
- NE válassza le az elvezetőszivattyú stb. tápellátását a csatlakozóblokkról. Ez áramütést vagy tüzet okozhat.



FIGYELEM

Az összekötőkábelt tartsa távol a szigetetlen rézcsövektől, mivel az ilyen csövek nagyon felforrósodhatnak.



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE

Az összes elektronikus alkatrész (a termisztorokat is beleértve) a tápellátásról kapja a feszültséget. Csúpsz kézzel NE érintse meg.



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE

Szüntesse meg a tápellátást, várjon legalább 10 percet, majd a szervizelés megkezdése előtt mérje meg a feszültséget a főáramkör kondenzátorainak és elektromos alkatrészeinek kivezetésein. CSAK akkor érintse meg az elektromos alkatrészeket, ha a feszültség kisebb, mint 50 V (egyenáram). A kivezetések pontos helyét a huzalozási rajz segítségével határozhatja meg.

A kültéri egység felszerelésének befejezése (lásd "8 A kültéri egység felszerelésének befejezése" [p 21])



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE

- Gondoskodjon róla, hogy a rendszer megfelelően földelve legyen.
- Szervizelés előtt kapcsolja ki a tápellátást.
- Az áramellátás bekapcsolása előtt szerelje fel a kapcsolódoboz fedelét.

Beüzemelés (lásd: "10 Beüzemelés" [p 23])



VIGYÁZAT

A beltéri egységeken való munka közben NEM szabad próbaüzemeltetést végezni.

A próbaüzem alatt NEM CSAK a kültéri egység, de a csatlakoztatott beltéri egységek is működnek. A próbaüzemeltetés közben a beltéri egységeken végzett munka veszélyes.



VIGYÁZAT

NE dugja az ujját, botot vagy más tárgyat a levegő be- vagy kimenetéhez. A ventilátorvédőt NE vegye le. A ventilátor gyors forgása sérülést okozhat.

Karbantartás és szerelés (lásd: "11 Karbantartás és szerelés" [p 24])



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



VESZÉLY: ÉGÉS/FORRÁZÁS VESZÉLYE



FIGYELEM

- Mielőtt a karbantartási vagy szerelési munkákat elkezd, MINDIG ellenőrizze, hogy az áramforráspanelen a hálózati megszakító le van-e kapcsolva, távolítsa el a biztosítékokat, vagy kapcsolja vissza az egység védőberendezéseit.
- Az elektromos alkatrészekhez az áramtalanítás után még 10 percig NE érjen hozzá, mert azok nagyfeszültséget adhatnak le.
- Ügyeljen arra, hogy az elektromos doboz egyes részei felforrósodhatnak.
- Ügyeljen arra, hogy NE érintsen meg vezető részeket.
- Az egységet NEM szabad bő vízzel lemosni! Ez áramütést vagy tüzet okozhat.



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE

- Ezt a kompresszort csak földelt rendszerben szabad használni.
- A kompresszor szervizelése előtt kapcsolja ki az áramellátást.
- Szervizelés után szerelje vissza a kapcsolódoboz fedelét és szervizfedeleit.



VIGYÁZAT

MINDIG viseljen védőszemüveget és védőkesztyűt.



VESZÉLY: ROBBANÁSVESZÉLY

- A kompresszor eltávolításához használjon csővágót.
- NE használjon keményforrasztó pisztolyt.
- Csak jóváhagyott hűtőközegeket és kenőanyagokat használjon.



VESZÉLY: ÉGÉS/FORRÁZÁS VESZÉLYE

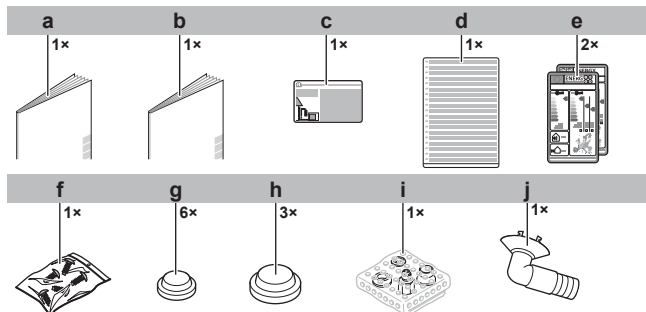
Csúpsz kézzel NE érintse meg a kompresszort.

3 A doboz bemutatása

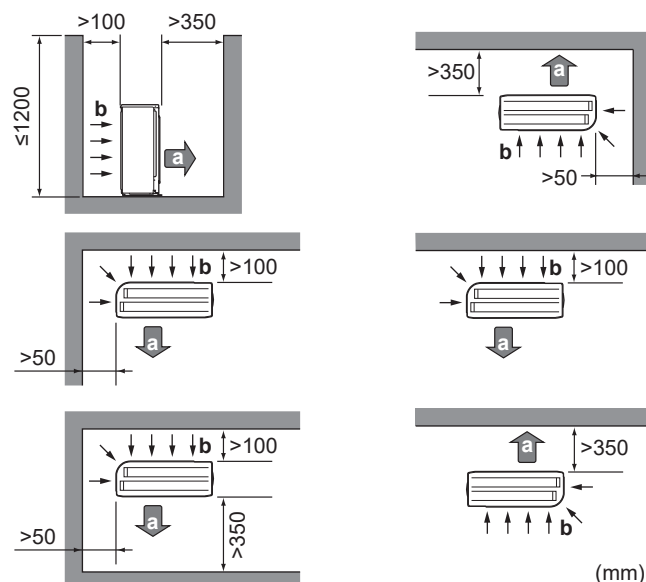
3.1 Kültéri egység

3.1.1 Tartozékok leszerelése a kültéri egységről

Ellenőrizze, hogy az egységhez rendelkezésre állnak-e az alábbi tartozékok.



- a Kültéri egység szerelési kézikönyve
- b Általános biztonsági előírások
- c Címke a fluortartalmú, üvegházhatást okozó gázokról
- d Fluorozott, üvegházhatású gázokra figyelmeztető többnyelvű címke
- e Energiacímke
- f Csavaros zacskó. A csavarok az elektromos vezetékek rögzítőszalagjának felerősítésére szolgálnak.
- g Leeresztősapka (kicsi)
- h Leeresztősapka (nagy)
- i Szűkítő szerelvény
- j Kondenzvízgyűjtő



- a Levegőkimenet
- b Levegőbemenet

A mennyezettől legyen legalább 300 mm hely a szereléshez és 250 mm a vezetékek és csövek szervizeléséhez.



MEGJEGYZÉS

A kültéri egység kimeneti oldalán a fal magasságának ≤ 1200 mm-nek KELL lenni.

4 Egység beszerelése



FIGYELEM

Az üzembe helyezést az üzembe helyező szakembernek kell elvégeznie, a felhasznált anyagoknak és a rendszer összeállításának meg kell felelnie a vonatkozó előírásoknak. Európában az EN378 szabvány van érvényben.

4.1 A berendezés helyének előkészítése

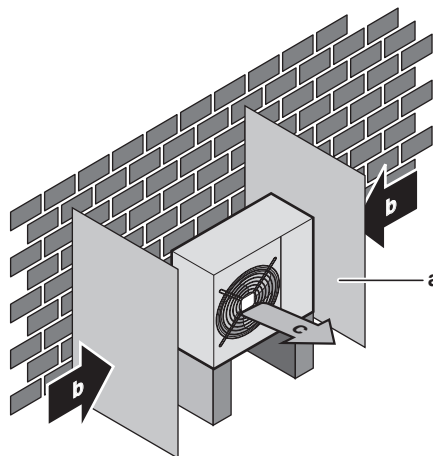


FIGYELEM

A mechanikai sérülések elkerülése érdekében a berendezést olyan helyiségben kell tárolni, ahol nem működik állandó gyújtóforrás (pl.: nyílt láng, működő gázkészülék vagy elektromos fűtőberendezés). A helyiség méreteit az Általános biztonsági előírások fejezetben foglaltak határozzák meg.

4.1.1 A kültéri egység üzembe helyezései követelményei

Vegye figyelembe a térközökkel kapcsolatos következő irányelveket:



- a Terelőlemez
- b Uralkodó szélirány
- c Levegőkimenet

NE szerelje fel az egységet olyan helyen, ahol zavaró lehet a működés hangja (például hálószoba közelében).

Megjegyzés: Ha tényleges üzembehelyezési feltételek mellett méri a hangot, a környezeti hang- és zajvisszaverődés miatt a mért érték magasabb lehet a műszaki adatok kézikönyvében, a Hangtartomány alatt említett hangnyomásszintnél.



INFORMÁCIÓ

A hangnyomásszint 70 dBA alatti.

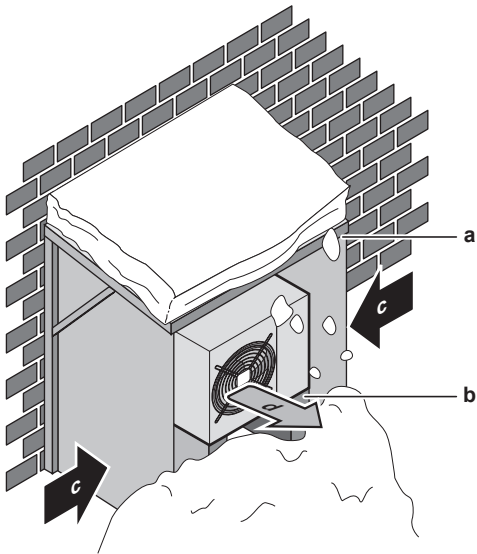
A kültéri egységet kizárólag kültéri használatra, és az alábbi tartományba eső környezeti hőmérsékletre tervezték (hacsak másként nincs megadva a csatlakoztatott beltéri egység használati útmutatójában):

Hűtés mód	Fűtés mód
-10~46°C DB	-15~24°C DB

4 Egység beszerelése

4.1.2 A kültéri egység üzembe helyezései követelményei hideg éghajlaton

Védje a kültéri egységet a közvetlen havazástól, és ügyeljen rá, hogy a kültéri egységet SOHA ne borítsa be a hó.



- a Hótól védő fedél vagy fülke
- b Állvány
- c Uralkodó szélirány
- d Levegőkimenet

Ajánlott legalább 150 mm (erős havazásnak kitett területeken 300 mm) szabad helyet hagyni az egység alatt. Emellett ügyeljen arra is, hogy legalább 100 mm-rel magasabban helyezze el az egységet, mint a várható legmagasabb hószint. Szükség esetén helyezze állványra. További információkat lásd: "[4.2 A kültéri egység felszerelése](#)" [▶ 14].

Olyan helyeken, ahol erős havazás lehetséges, nagyon fontos olyan üzembe helyezési helyet választani, ahol a hó NINCS hatással az egység működésére. Ha oldalirányú havazás is lehetséges, biztosítja, hogy a hőcserélőt NE érje a hó. Szükség esetén szereljen fel hótól védő fedelet vagy fülkét és állványt.

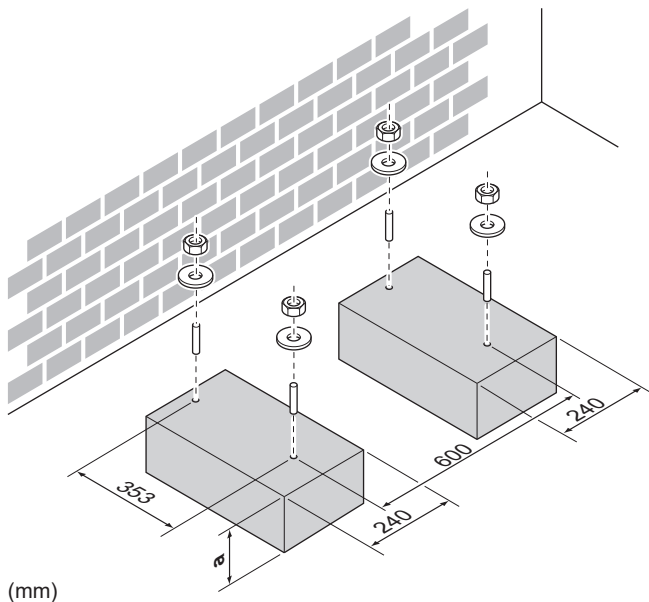
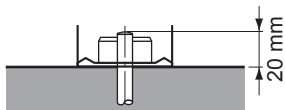
4.2 A kültéri egység felszerelése

4.2.1 A felszereléshez használt struktúra biztosítása

Használjon vibrációscsökkentő gumilapot (nem tartozék) olyan esetekben, amikor a vibráció átterjedhet az épületre.

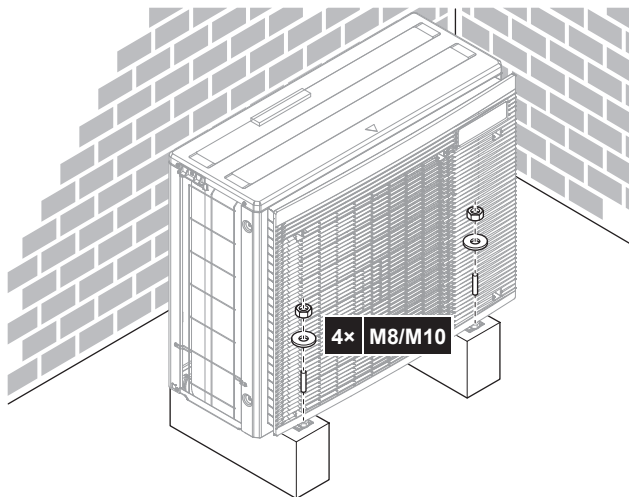
A berendezést közvetlenül egy beton alapú tornácra vagy más szilárd felületre lehet helyezni, ha a kondenzvíz-elvezetés megfelelő.

Készítse elő az M8 vagy M10 alapozatcsavarok, anyák és csavaralátétek 4 készletét (nem tartozék).



a 100 mm a várható hószint felett

4.2.2 A kültéri egység felszerelése



4.2.3 A vízelvezetés biztosítása



MEGJEGYZÉS

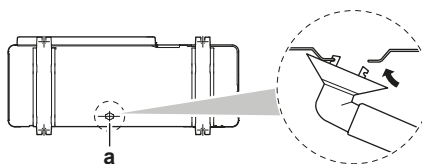
Hideg területen NE használjon kondenzvízgyűjtőt, tömlőt és sapkákat (nagy, kicsi) a kültéri egységhez. Tegye meg a szükséges lépéseket, hogy a kiürülő kondenzvíz NE FAGYHASSON meg.



MEGJEGYZÉS

Ha a kültéri egység kondenzvíz-kivezető nyílásait az alapzat vagy az aljzat takarja, akkor tegyen további magasztást az egység alá, hogy legalább 30 mm magasan legyenek a kültéri egység lábai.

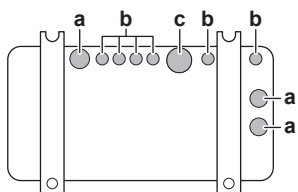
- Szükség esetén a vízelvezetéshez használjon kondenzgyűjtőt.



a Kondenzvíz-kivezető lyuk

A kondenzvízlefolyók lezárása és a kondenzvízgyűjtő csatlakoztatása

- 1 Szerelje fel a leeresztősapkákat (f és g tartozék). Ellenőrizze, hogy a leeresztősapkák széle teljesen elzárja a furatokat.
- 2 Szerelje fel a kondenzvízgyűjtőt.



- a Kondenzvíz-kivezető lyuk. Szerelje fel a leeresztősapkát (nagy).
 b Kondenzvíz-kivezető lyuk. Szerelje fel a leeresztősapkát (kicsi).
 c Kondenzvíz-kivezető lyuk a kondenzvízgyűjtőhöz

5 Csőszerelés

5.1 A hűtőközegcsövek előkészítése

5.1.1 Hűtőközegcsövekre vonatkozó előírások



VIGYÁZAT

A split rendszer csővezetékei és csatlakozói oldhatatlan kötssel kell elvégezni a lakóterén belül, kivéve, ha a csatlakozók közvetlenül a beltéri egységekhez csatlakoznak.



MEGJEGYZÉS

A hűtőközeghez alkalmas csővezetékeket és az egyéb nyomástartó alkatrészeket kell használni. A hűtőközegcsövek előírt anyaga a hűtőközeghez való, foszforsavval dezoxidált varratmentes rézcső.

- A csöveken belüli idegen anyag mennyisége – beleértve a gyári olajszennyeződést – legfeljebb 30 mg/10 m lehet.

Hűtőközegcsövek átmérője

2MXM68	
Folyadékcsövek	2× Ø6,4 mm (1/4")
Gázcsövek	1× Ø9,5 mm (3/8") 1× Ø12,7 mm (1/2")

3MXM40, 3MXM52, 3MXM68	
Folyadékcsövek	3× Ø6,4 mm (1/4")
Gázcsövek	1× Ø9,5 mm (3/8") 2× Ø12,7 mm (1/2")

4MXM68	
Folyadékcsövek	4× Ø6,4 mm (1/4")
Gázcsövek	2× Ø9,5 mm (3/8") 2× Ø12,7 mm (1/2")

4MXM80	
Folyadékcsövek	4× Ø6,4 mm (1/4")
Gázcsövek	1× Ø9,5 mm (3/8") 1× Ø12,7 mm (1/2") 2× Ø15,9 mm (5/8")

5MXM90	
Folyadékcsövek	5× Ø6,4 mm (1/4")
Gázcsövek	2× Ø9,5 mm (3/8") 1× Ø12,7 mm (1/2") 2× Ø15,9 mm (5/8")



INFORMÁCIÓ

A beltéri egységek alapján szűkítő használatára lehet szükség. További információkat lásd: "5.2.1 Csatlakozás a kültéri és a beltéri egységek között, szűkítő elemmel" [p. 16].

Hűtőközegcsövek anyaga

- Csőszerelési anyag:** Csak foszforsavval dezoxidált varratmentes rézcső használható
- Hollandianys kötések:** Kizárólag lágyított anyagot használjon.
- A cső keménységi foka és falvastagsága:**

Külső átmérő (Ø)	Keménységi fok	Falvastagság (t) (a)	
6,4 mm (1/4")	Lágy (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")		≥1 mm	

(a) A vonatkozó jogszabályoktól és az egység maximális üzemi nyomásától függően (lásd: "PS High" az egység adattábláján) nagyobb falvastagságú csővezetékre lehet szükség.

5.1.2 A hűtőközegcsövek szigetelése

- Szigetelőanyagként polietilén habot használjon:
 - amelynek a hővezetési tényezője 0,041 és 0,052 W/mK (0,035 és 0,045 kcal/mh°C) között van
 - amelynek hőállósága legalább 120°C
- Szigetelés vastagsága

Cső külső átmérője (Ø _p)	Szigetelés belső átmérője (Ø _i)	Szigetelési vastagság (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
15,9 mm (5/8")	16~20 mm	≥13 mm



Ha a hőmérséklet 30°C-nál magasabb, és a relatív páratartalom nagyobb, mint RH 80%, akkor a szigetelőanyag vastagságának legalább 20 mm-nek kell lennie, hogy ne csapódjon pára a szigetelés felületére.

A gáz- és hűtőközeg-folyadékcsövekhez különálló hőszigetelő csöveket használjon.

5.1.3 Hűtőközegcső hossza és szintkülönbsége



INFORMÁCIÓ

Hibrid, multi alkalmazások és multi telepítésű DGW generátornál a neltéri egység szerelési kézikönyve ismerteti a megengedett legnagyobb hűtőközegcső-hossz és a szintkülönbség értékét.

Minél rövidebbek a hűtőközegcsövek, annál jobb a rendszer teljesítménye.

5 Csőszerezés

A csőhossznak és a szintkülönbségnek meg kell felelni az alábbi előírásoknak.

A megengedett legkisebb hossz egy helyiségre számolva 3 m.

Kültéri egység	Az egyes beltéri egységekhez menő hűtőközegcsövek	Hűtőközegcsövek teljes hossza
2MXM68, 3MXM40, 3MXM52, 3MXM68	≤25 m	≤50 m
4MXM68		≤60 m
4MXM80		≤70 m
5MXM90		≤75 m



INFORMÁCIÓ

3MXM40 vagy 3MXM52 kültéri egységek és CVXM-A és/ vagy FVXM-A beltéri egységek kombinációjánál a teljes folyékony hűtőközegcső hosszának ≤30 méternek KELL lenni.

CVXM-A9, FVXM-A9 esetében nincs megkötés.

	Kültéri-beltéri egység szintkülönbsége	Beltéri-beltéri egység szintkülönbsége
A kültéri egység magasabban van, mint a beltéri egység	≤15 m	≤7,5 m
A kültéri egység alacsonyabban van, mint a beltéri egység	≤7,5 m	≤15 m

5.2 A hűtőközegcsövek csatlakoztatása



VESZÉLY: ÉGÉS/FORRÁZÁS VESZÉLYE



VIGYÁZAT

- A szállítás során R32 hűtőközeggel töltött egységeken nem lehet helyszíni forrasztást vagy hegesztést végezni.
- A hűtőrendszer beszerelése közben, amennyiben legalább egy csatlakoztatott rész hűtőközeggel van feltöltve, az alábbi követelményeket kell betartani: lakóterekben tilos oldható kötést létrehozni az R32 hűtőközeg csatlakozásai között, kivéve a beltéri egységet közvetlenül a csővezetékhez kapcsoló, helyszínen elkészített kötést. A beltéri egységet közvetlenül a csővezetékhez kapcsoló, helyszínen elkészített kötés lehet oldható típusú.



VIGYÁZAT

Csőszerezéskor NE csatlakoztassa a leágazó csöveket és a kültéri egységet a beltéri egység csatlakoztatása nélkül olyan megfontolással, hogy a beltéri egységet majd később kötik rá.

5.2.1 Csatlakozás a kültéri és a beltéri egységek között, szűkítő elemmel



INFORMÁCIÓ

- Multi telepítésű DHW generátorok esetében használja ugyanazt a szűkítőt, mint a 20. osztályú beltéri egységeknél.
- Multi telepítésű hibrid egységeknél a kézikönyv ismerteti a teljesítményszortályt és a megfelelő szűkítőt.

A kültéri egységhez csatlakoztatható összes beltéri egység teljesítményszortálya:

Kültéri egység	Összes beltéri egység teljesítményszortálya
2MXM68	≤10,2 kW
3MXM40	≤7,0 kW
3MXM52	≤9,0 kW
3MXM68, 4MXM68	≤11,0 kW
4MXM80	≤14,5 kW
5MXM90	≤15,6 kW

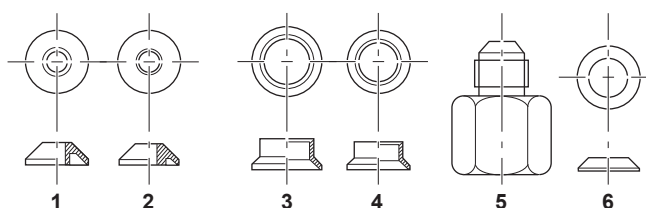


INFORMÁCIÓ

NEM lehetséges csak 1 beltéri egységet csatlakoztatni. Legalább 2 beltéri egységet csatlakoztasson.

Port	Osztály	Szűkítő
2MXM68		
A (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
B (Ø12,7 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	2+4
	42, 50, 60	—
3MXM40		
A (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35	—
B + C (Ø12,7 mm)	15, 20, 25, 35	2+4
3MXM52		
A (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
B + C (Ø12,7 mm)	15, 20, 25, 35	2+4
	42, 50	—
3MXM68		
A (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
B + C (Ø12,7 mm)	15, 20, 25, 35, 42	2+4
	50, 60	—
4MXM68		
A + B (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
C + D (Ø12,7 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	2+4
	42, 50, 60	—
4MXM80		
A (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
B (Ø12,7 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	2+4
	42, 50, 60	—
C + D (Ø15,9 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	5+6
	42, 50, 60	1+3
	71	—
5MXM90		
A + B (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
C (Ø12,7 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	2+4
	42, 50, 60	—
D + E (Ø15,9 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	5+6
	42, 50, 60	1+3
	71	—

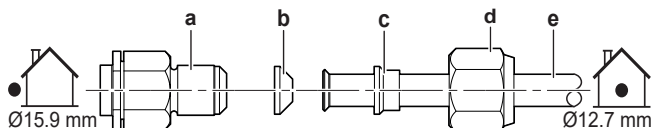
^(a) Csak FTXM42R, FTXM42A, FTXA42C csatlakoztatása esetén



Szűkítő típusa	Csatlakozás
1	Ø15,9 mm → Ø12,7 mm
2	Ø12,7 mm → Ø9,5 mm
3	Ø15,9 mm → Ø12,7 mm
4	Ø12,7 mm → Ø9,5 mm
5	Ø15,9 mm → Ø9,5 mm
6	Ø15,9 mm → Ø9,5 mm

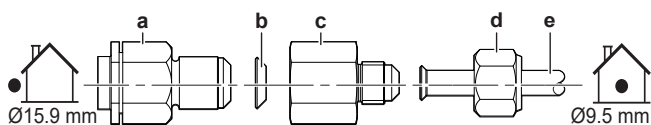
Csatlakozási példák:

- Egy Ø12,7 mm-es cső csatlakoztatása Ø15,9 mm gázcső csatlakozójára



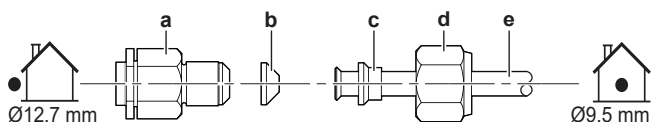
- a Kültéri egység csatlakozója
b 1. sz. szűkítő
c 3. sz. szűkítő
d Ø15,9 mm hollandi anya
e Egységek közötti csővezeték

- Egy Ø9,5 mm-es cső csatlakoztatása Ø15,9 mm gázcső csatlakozójára



- a Kültéri egység csatlakozója
b 6. sz. szűkítő
c 5. sz. szűkítő
d Ø9,5 mm hollandi anya
e Egységek közötti csővezeték

- Egy Ø9,5 mm-es cső csatlakoztatása Ø12,7 mm gázcső csatlakozójára



- a Kültéri egység csatlakozója
b 2. sz. szűkítő
c 4. sz. szűkítő
d Ø12,7 mm hollandi anya
e Egységek közötti csővezeték

**MEGJEGYZÉS**

A gázszivárgás elkerülése érdekében vigyen fel R32 (FW68DA) hűtőközeg-olajat:

- Ø9,5 mm → Ø15,9 mm a szűkítő 6 (b) mindkét oldalára és a perem belső felületére.
- Ø12,7 mm → Ø15,9 mm vagy Ø9,5 mm → Ø12,7 mm a szűkítő 1 vagy 2 (b) mindkét oldalára.

Hollandi anya (mm)	Meghúzónyomaték (Nm)
Ø9,5	33~39
Ø12,7	50~60
Ø15,9	62~75

**MEGJEGYZÉS**

A menet és a hollandi anya sérülésének megelőzése érdekében a meghúzáshoz megfelelő kulcsot kell használni. Ügyeljen rá, hogy NE húzza túl az anyát, ellenkező esetben a kisebb cső megsérülhet (a normál nyomaték 2/3~1 részét alkalmazza).

5.2.2 Hűtőközegcsövek csatlakoztatása a kültéri egységhez

- Csőhossz.** A helyszíni csövek hosszát a lehető legrövidebbre tervezze.
- Csővek védelme.** A helyszíni csöveket védje a fizikai sérülésektől.

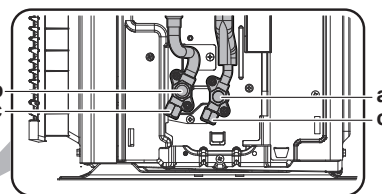
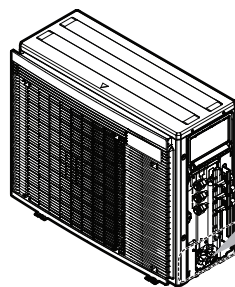
**FIGYELEM**

A kompresszor bekapcsolása előtt a hűtőközegcsöveket készre kell szerelni. Ha a hűtőközegcsövek még NINCSENEK bekötve és az elzárószelep nyitva van, akkor a kompresszor bekapcsolásakor levegőt szív a rendszer. Ez rendellenes nyomást hoz létre a hűtőkörben, és a berendezés károsodásához, sőt sérüléshez vezethet.

**MEGJEGYZÉS**

- Használja a fő egységhez rögzített hollandi anyát.
- A gázszivárgás elkerülése érdekében csak a perem belsejére vigyen fel hűtőközeg-olajat. Használjon R32-höz való hűtőgépolajat (**Példa:** FW68DA).
- NE használja újra az idomokat.

- Csatlakoztassa a folyékony hűtőközeg csatlakozását a beltéri egységből a kültéri egység folyadékélező szelepehez.



- a Folyadékélező szelep
b Gázélező szelep
c Szervizcsatlakozó

- Csatlakoztassa a gáz hűtőközeg csatlakozását a beltéri egységből a kültéri egység gázélező szelepehez.

**MEGJEGYZÉS**

Ajánlott a beltéri és a kültéri egység között a hűtőközegcsöveket kábelcsatornába szerelni vagy ragasztószalaggal bevonni.

5.3 A hűtőközegcsövek ellenőrzése**5.3.1 A szivárgás ellenőrzése****MEGJEGYZÉS**

NE lépje át az egység maximális működési nyomását (lásd: "PS High" az egység adattábláján).

6 Hűtőközeg feltöltése



MEGJEGYZÉS

MINDIG szerezzen be kereskedelmi forgalomból egy erre a célra ajánlott buborékpróba-oldatot.

SOHA ne használjon szappanos vizet:

- A szappanos víz hatására megrepedhetnek az alkatrészek, például a hollandi anyák vagy a szelepsapkák.
- A szappanos víz sót tartalmazhat, amely magába szívja a nedvességet, és a csővezeték lehűlésekor megfagy.
- A szappanos víz ammóniát tartalmaz, amely korrodálhatja a csőcsatlakozásokat (a réz hollandi anya és a bilincs között).

- Töltse fel a rendszert nitrogéngázzal legalább 200 kPa (2 bar) túlnyomásig. Ajánlott 3000 kPa (30 bar) nyomás alá helyezni az apró szivárgások kimutatása érdekében.
- Keressen szivárgásokat úgy, hogy minden csatlakozáson buboréktesztet oldatot használ.
- Fúvassa ki az összes nitrogéngázt.

5.3.2 Vákuumszárítás elvégzése



VESZÉLY: ROBBANÁSVESZÉLY

A vákuumszárítás befejezése előtt NE nyissa meg a szelepeket.

- Vákuumszivattyúzza a rendszert, amíg a gyűjtőcsőn a nyomás -0,1 MPa-t (-1 bar) nem jelöl.
- Hagyja így 4-5 percig, majd ellenőrizze a nyomást:

Ha a nyomás...	Akkor...
Nem változik	Nincs nedvesség a rendszerben. Az eljárás kész.
Növekszik	Nedvesség van a rendszerben. Lépjen a következő lépésre.

- Üritse ki a rendszert legalább 2 óra -0,1 MPa (-1 bar) vákuumnyomásra.
- A szivattyú KIKAPCSOLÁSA után ellenőrizze a nyomást legalább 1 órán keresztül.
- Ha NEM éri el a célvákuumot, vagy NEM TUDJA fenntartani a vákuumot 1 órán keresztül, tegye a következőket:
 - Ellenőrizze újra, hogy van-e szivárgás.
 - Hajtsa végre ismét a vákuumszivattyús szárítást.



MEGJEGYZÉS

A csőszerelés és a vákuumszárítás elvégzése után ne feledje kinyitni az elzárószelepeket. Ha a rendszert elzárt szelepekkel működtetik, akkor meghibásodhat a kompresszor.



FIGYELMEZTETÉS: ENYHÉN TŰZVESZÉLYES ANYAG

Az egység belsejében keringő hűtőközeg kis mértékben tűzveszélyes.



FIGYELEM

- Az egységben használt hűtőközeg kis mértékben tűzveszélyes, de általában NEM szokott szivárgás fellépni. Ha hűtőközeg-szivárgás miatt a szoba levegőjébe hűtőközeg kerül, és az nyílt lánggal vagy fűtőszállal érintkezik, az tüzet okozhat és ártalmas gázok keletkezhetnek.
- Kapcsoljon KI minden tűzveszélyes fűtőkészüléket, szellőztesse ki a helyiséget, és lépjen kapcsolatba a klímaberendezést forgalmazó márkaképviselővel.
- Az egységet addig NEM szabad ilyenkor használni, amíg azt a szakaszt, ahol a hűtőközeg szivárog, egy szakképzett szerelő meg nem javította.



FIGYELEM

A mechanikai sérülések elkerülése érdekében a berendezést olyan helyiségben kell tárolni, ahol nem működik állandó gyújtóforrás (pl.: nyílt láng, működő gázkészülék vagy elektromos fűtőberendezés). A helyiség méreteit az Általános biztonsági előírások fejezetben foglaltak határozzák meg.



FIGYELEM

- TILOS átlukasztani vagy égésnek kiténi a hűtőközeget keringető alkatrészeket.
- A jégmentesítő folyamat felgyorsításához vagy a tisztításhoz kizárólag a gyártó által javasolt eszközöket használja, más anyagot vagy eljárást TILOS használni.
- Felhívjuk figyelmét, hogy a hűtőközeg szagtalan.



FIGYELEM

Az esetleg szivárgó hűtőközeg SOHA ne érjen a bőrhöz. Ellenkező esetben súlyos fagyási sérülés keletkezhet.



MEGJEGYZÉS

A fluortartalmú, üvegházhatást okozó gázokra vonatkozó jogszabályok szerint az egység hűtőközeg-mennyiségét tömegben és CO₂-egyenértékben is jelezni kell.

Képlet a mennyiség kiszámításához CO₂-egyenértékű tonnában: hűtőközeg GWP-értéke × teljes hűtőközeg-mennyiség [kg-ban]/1000

További információkért forduljon a szerelőhöz.

6.2 Az utántöltött hűtőközeg-mennyiség meghatározása

Ha az összes folyadékcső hossza...	Akkor...
≤30 m	NE adjon hozzá további hűtőközeget.
>30 m	$R = (\text{folyadékcsövek teljes hossza (m)} - 30 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{további töltés (kg)} / 0,1 \text{ kg-os egységekre kerekítve}$



INFORMÁCIÓ

A csőhossz a folyadékcsövek egyirányú hossza.

6 Hűtőközeg feltöltése

6.1 A hűtőközegekről

A termék fluorozott, üvegházhatású gázokat tartalmaz. NEM szabad a gázokat a légkörbe engedni.

Hűtőközeg típusa: R32

Globális felmelegedési potenciál (GWP): 675

A vonatkozó jogszabályoktól függően rendszeres ellenőrzések lehetnek szükségesek a hűtőközeg-szivárgások vizsgálatára. További információért forduljon a beszerelőjéhez.

**INFORMÁCIÓ**

Hűtőközeg utántöltése NEM engedélyezett **3MXM40** vagy **3MXM52** kültéri egységek és **CVXM-A** és/vagy **FVXM-A** beltéri egységek kombinációjánál. A teljes csőhossznak ≤30 méternek KELL lenni.

CVXM-A9, FVXM-A9 esetében nincs megkötés

Megengedett legnagyobb hűtőközeg-mennyiség	
3MXM40, 3MXM52	2,2 kg
3MXM68, 2MXM68	2,4 kg
4MXM68	2,6 kg
4MXM80	3,2 kg
5MXM90	3,3 kg

6.3 A teljes újratöltéshez szükséges mennyiség meghatározása

**INFORMÁCIÓ**

Amennyiben teljes feltöltés szükséges, a hűtőközeg teljes mennyisége a következő: a gyári hűtőközeg-mennyiség (lásd az egység adattábláját) + a meghatározott további mennyiség.

6.4 A hűtőközeg-utántöltése

**FIGYELEM**

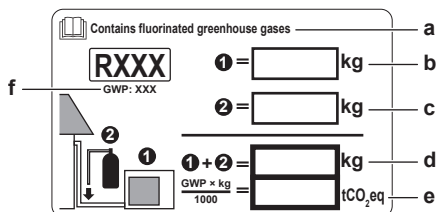
- Csak R32 hűtőközeget használjon. Egyéb anyagok robbanást és balesetet okozhatnak.
- Az R32 fluorozott, üvegházhatású gázokat tartalmaz. Klímaváltozási potenciál (GWP): 675. A gázokat NE engedje a légkörbe.
- A hűtőközeg feltöltése közben MINDIG viseljen védőkesztyűt és védőszemüveget.

Előfeltétel: A hűtőközeg betöltése előtt ellenőrizze, hogy a hűtőközegcső csatlakozik, és elvégezte az ellenőризést (tömítettségvizsgálat és vákuumszáritás).

- 1 Csatlakoztassa a hűtőközeghengert a szervizcsatlakozóhoz.
- 2 Töltse be a további hűtőközeg-mennyiséget.
- 3 Nyissa ki a gázlezárárszelepet.

6.5 A fluortartalmú, üvegházhatást okozó gázokra vonatkozó címke felragasztása

- 1 Töltse ki a címkét az alábbiak szerint:



- Ha a fluortartalmú, üvegházhatást okozó gázokra vonatkozó többnyelvű címkét is mellékeltek az egységhez, (lásd a tartozékoknál), tépje le a megfelelő nyelvű címkét, és ragassza az **a** fölé.
- Ellenőrizze a hűtőközeg-töltetet: lásd az egység adattábláját
- Hűtőközeg-utántöltési mennyiség
- Teljes hűtőközeg-mennyiség
- A teljes hűtőközeg-feltöltés **üvegházhatásúgáz-kibocsátása** megfelelő értékű tonna CO₂-ban kifejezve.
- GWP = globális felmelegedési potenciál (Global Warming Potential)

**MEGJEGYZÉS**

A fluortartalmú, **üvegházhatást okozó gázokra** vonatkozó jogi szabályok szerint az egységbe töltött hűtőközeget tömeg és CO₂ kibocsátás egyenérték alapján is fel kell tüntetni.

Képlet a CO₂ egyenértékű kibocsátás tonnában kifejezett számításához: Hűtőközeg GWP értéke × a betöltött hűtőközeg teljes mennyiségével [kg-ban]/1000

A hűtőközeg-utántöltési címkén szereplő GWP értéket használja.

- 2 Rögzítse a címkét a kültéri egység belsejére, a gáz- és folyadéklezárárszelepek közelébe.

6.6 Hűtőközeg szivárgásának ellenőrzése feltöltés után

**INFORMÁCIÓ**

CSAK CVXM-A9, FVXM-A9 beltéri egységekkel való használat esetében.

Az összes helyszínen beszerelt hűtőközeg-csatlakozón ellenőrizni kell a szivárgásmentességet.

Nem jelentkezhetsz szivárgás 5 gramm hűtőközeg/év vagy annál nagyobb érzékenységű mérőeszköz használatával, a maximális üzemi nyomás legalább 0,25-szörös értékén (lásd a "PS High" értéket az egység adattábláján).

Ha szivárgást észlel, gyűjtse vissza a hűtőközeget és javítsa meg a csatlakozó(ka)t.

Ezután:

- végezze el a szivárgásellenőrzéseket, lásd: **"5.3.1 A szivárgás ellenőrzése"** [17].
- töltse fel a hűtőközeget.
- ellenőrizze a hűtőközeg szivárgását a feltöltés után (lásd fenn).

7 Elektromos bekötések

**VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE****FIGYELEM**

- Az összes huzalozást képesített szakembernek KELL végeznie, és meg KELL felelnie a vonatkozó országos szabályozásoknak.
- Hozzon létre elektromos csatlakozókat a rögzített huzalozáshoz.
- A helyszínen beszerzett összes összetevőnek és összes elektromos szerkezetnek meg KELL felelnie az vonatkozó jogszabályoknak.

**FIGYELEM**

MINDIG többes kábelt használjon tápkábelként.

**FIGYELEM**

Használjon minden pólust megszakító kapcsolót, és hagyjon legalább 3 mm-t az érintkezési pontok között, ami teljes leválasztást biztosít III-as kategóriájú túlfeszültség esetében.

**FIGYELEM**

Ha a tápkábel sérült, a balesetek elkerülése érdekében a gyártóra, a márkaszervizre vagy egy hasonlóan képzett szakemberre KELL bízni a cseréjét.

7 Elektromos bekötések



FIGYELEM

NE csatlakoztassa a tápvezetékét a beltéri egységhez. Ez áramütést vagy tüzet okozhat.



FIGYELEM

- NE használjon helyben vásárolt elektromos alkatrészeket a terméken belül.
- NE válassza le az elvezetőszivattyú stb. tápellátását a csatlakozóblokkokról. Ez áramütést vagy tüzet okozhat.



FIGYELEM

Az összekötőkábelt tartsa távol a szigetetlen rézcsövektől, mivel az ilyen csövek nagyon felforrósodhatnak.



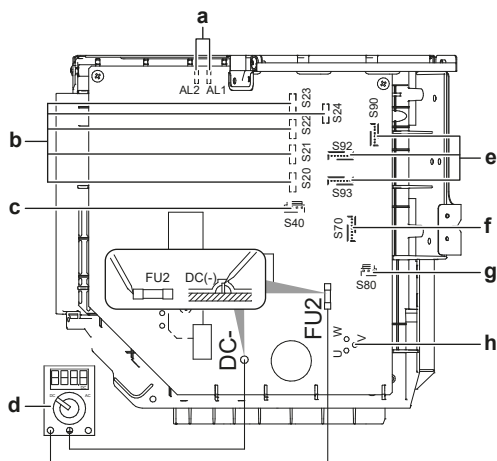
VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE

Az összes elektronikus alkatrész (a termostorokat is beleértve) a tápellátásról kapja a feszültséget. Csúszkával NE érintse meg.



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE

Szüntesse meg a tápellátást, várjon legalább 10 percet, majd a szervizelés megkezdése előtt mérje meg a feszültséget a főáramkör kondenzátorainak és elektromos alkatrészeinek kivezetésein. CSAK akkor érintse meg az elektromos alkatrészeket, ha a feszültség kisebb, mint 50 V (egyenáram). A kivezetések pontos helyét a huzalozási rajz segítségével határozhatja meg.



- a AL1, AL2 - szolenoidszelep huzalkivezetés csatlakozó*
- b S20~24 - elektronikus szabályozószelep huzalkivezetés (A, B, C, D, E helyiség)*
- c S40 - hővédelmi relé huzalkivezetés és túlnyomás-kapcsoló csatlakozója*
- d Multiméter (DC feszültségtartomány)
- e S90~93 - termostor huzalkivezetés csatlakozója
- f S70 - ventilátormotor huzalkivezetés csatlakozója
- g S80 4 utas szelep huzalcsatlakozója
- h Kompresszor huzalkivezetés csatlakozója

*Modelltől függően eltérőek lehetnek.

7.1 A szabványos elektromos alkatrészek paraméterei



MEGJEGYZÉS

Tömör (egymagos) vezeték használata javasolt. Sodrott vezeték használata esetén finoman csavarja össze a vezeték szálait, vagy csavarja össze a vezeték végét és szereljen kerek csatlakozósarut a vezeték végére. Részletes ismertetést a szerelői referencia-útmutató "Villamossági bekötésekre vonatkozó irányelvek" részében talál.

Alkatrész

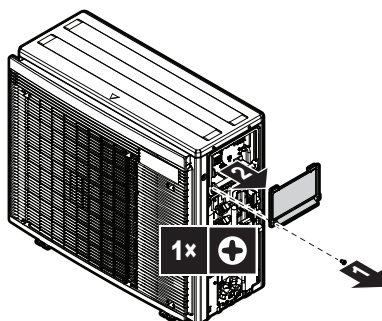
Tápkábel	Feszültség	220~240 V
	Aktuális	Lásd az alábbi táblázatot (A)
	Fázis	1~
	Frekvencia	50 Hz
	Vezetékméret	Az országos előírásokat be KELL tartani. 3 eres kábel A vezeték az áramerősséghez kell méretezni, de nem lehet kisebb, mint 2,5 mm ² .
Összekötőkábel (beltéri↔kültéri)	Feszültség	220~240 V
	Vezetékméret	Csak az alkalmazott feszültségnek megfelelő, harmonizált vezeték használjon, kettős szigeteléssel. 4 eres kábel Minimum 1,5 mm ²
Javasolt áramköri megszakító		Lásd az alábbi táblázatot (B)
Földzárlat-megszakító/ Maradékárammal működő megszakító		Az országos előírásokat be KELL tartani

Modell	A	B
3MXM40	16,0 A	16 A
2MXM68	19,8 A	20 A
3MXM52	16,3 A	
3MXM68	19,8 A	
4MXM68	19,8 A	25 A
4MXM80	20,4 A	
5MXM90	25,9 A	

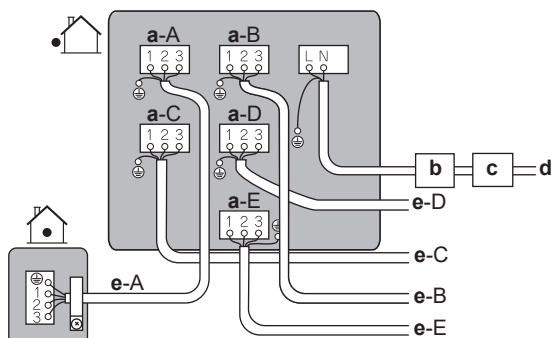
Az elektromos berendezés megfelel az EN/IEC 61000-3-12 előírásainak (európai/nemzetközi műszaki szabvány, amely meghatározza a háztartási kisfeszültségű rendszerekre kapcsolt, fázisonként >16 A és ≤75 A bemeneti áramú berendezések harmonikus áramkibocsátásának határértékeit.

7.2 Az elektromos huzalozás csatlakoztatása a kültéri egységhez

- Vegye le a kapcsolódoboz fedelét (1 csavar).



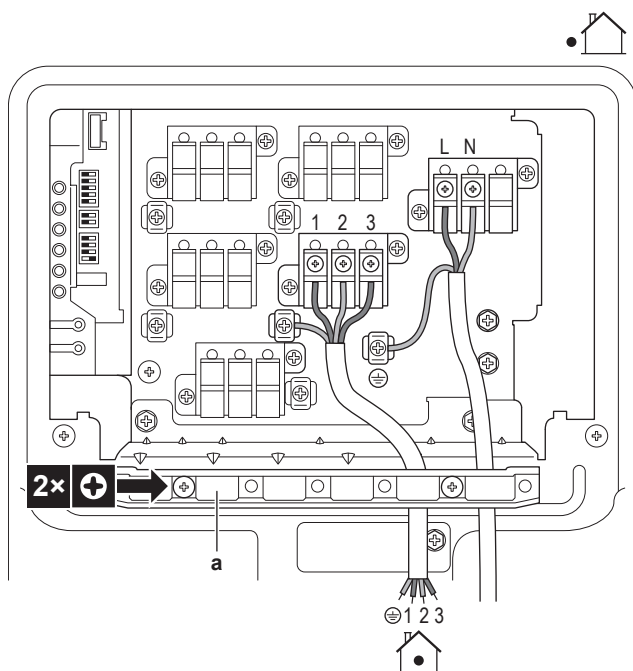
- Kösse be a beltéri és a kültéri egységek közötti vezetékeket, figyelve a csatlakozón a számokra. Ügyeljen rá, hogy a csöveken és a vezetékeken látható jelölések egyezzenek.
- Ügyeljen a megfelelő helyiség vezetékeinek helyes csatlakoztatására.



- a Helyiség csatlakoztatója (A, B, C, D, E)*
b Áramköri megszakító
c Maradékárammal működő eszköz
d Tápfeszültség-kábelek
e Helyiség összekötővezetéke (A, B, C, D, E)*

*Modelltől függően eltérőek lehetnek.

- 4 A csatlakozón a csavarokat húzza meg jól csillagcsavarhúzóval.
- 5 Finoman meghúzva ellenőrizze, hogy a vezetékek nem váltak le a csatlakozóról.
- 6 A vezetékbilincset erősen meg kell szorítani, hogy a vezetékekre ne hathasson külső erő.
- 7 A vezetékét a védőlemez alján található nyíláson vezesse el.
- 8 Ügyeljen rá, hogy az elektromos vezeték ne érintkezzen a gázcsővel.



a Vezetékbilincs

- 9 Szerelje vissza a kapcsolódoboz fedelét és a szervizfedelelet.

8 A kültéri egység felszerelésének befejezése

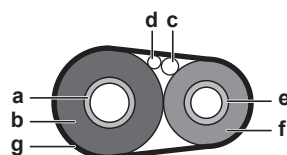
8.1 A kültéri egység felszerelésének befejezése



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE

- Gondoskodjon róla, hogy a rendszer megfelelően földelve legyen.
- Szervizelés előtt kapcsolja ki a tápellátást.
- Az áramellátás bekapcsolása előtt szerelje fel a kapcsolódoboz fedelét.

- 1 Szigetelje és rögzítse a hűtőközegcsöveket és a kábeleket a következők szerint:



- a Gázcső
b Gázcső szigetelés
c Összekötőkábel
d Helyszíni huzalozási irányelvek (ha megfelelő)
e Folyadékcső
f Folyadékcső szigetelés
g Fedőszalag

- 2 Szerelje fel a szervizfedelelet.

9 Konfigurálás

9.1 A készenléti energiatakarékos funkció ismertetése

A készenléti energiatakarékos funkció:

- Kikapcsolja be a kültéri egység tápellátását és
- BEkapcsolja be a beltéri egység készenléti energiatakarékos üzemmódját.

A készenléti energiatakarékos funkció az alábbi egységek esetén működik:

3MXM40, 3MXM52	FTXM, FTXP, FTXJ, FVXM, CTXA, CTXM, CVXM

Ha másik beltéri egységet használ, a készenléti energiatakarékos csatlakozót be KELL dugni.

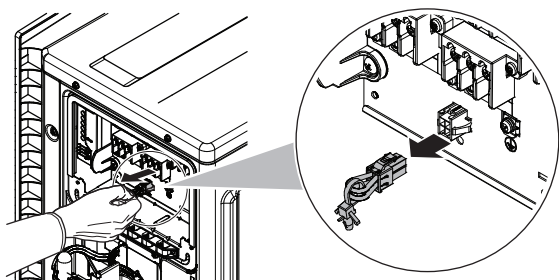
Készenléti áramtakarékoság funkció gyárilag ki van kapcsolva.

9.1.1 A készenléti áramtakarékoság funkció bekapcsolása

Előfeltétel: A tápellátás főkapcsolóját KI KELL kapcsolni.

- 1 Vegye le a szervizfedelelet.
- 2 A készenléti energiatakarékoság szelektív csatlakozó leválasztása.

9 Konfigurálás



3 Kapcsolja be a tápfeszültséget.

9.2 Az elsődleges helyiség funkció



INFORMÁCIÓ

- Az elsődleges helyiség funkció kezdeti beállítását az egység üzembe helyezésekor kell elvégezni. Kérdezze meg az ügyfelet, hogy melyik helyiségben tervezi használni ezt a funkciót, és végezze el a szükséges beállításokat a telepítés során.
- Az elsődleges helyiség beállítás csak egy klímaberendezés beltéri egységéhez használható és csak egy helyiséget lehet beállítani.

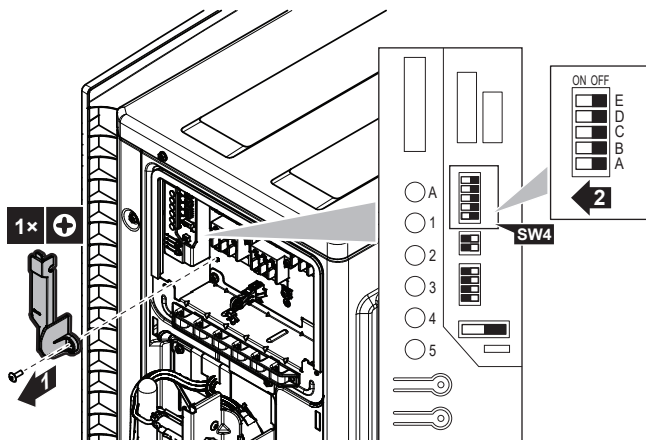
Az elsődleges helyiségként kijelölt szobában a beltéri egység elsőbbséget élvez az alábbi helyzetekben:

- **Az üzemmód elsőbbsége:** Ha az elsődleges helyiség funkciót beállította egy beltéri egységhez, minden más beltéri egység készenléti módba lép.
- **Prioritás nagy teljesítményű üzemmódban:** Ha az elsődleges helyiség funkcióra beállított beltéri egység nagy teljesítménnyel működik, a többi beltéri egység teljesítménye némileg csökken.
- **A csendes üzemmód elsőbbsége:** Ha az elsődleges helyiség funkcióra beállított beltéri egység csendes üzemmódban működik, a kültéri egység is csendesen fog üzemelni.

Kérdezze meg az ügyfelet, hogy melyik helyiségben tervezi használni ezt a funkciót, és végezze el a szükséges beállításokat a telepítés során. Kényelmes például a beállítás használata a vendégszobákban.

9.2.1 Az elsődleges helyiség funkció beállítása

- 1 Távolítsa el a szerviz PCB kapcsolófedelét.
- 2 Kapcsolja BE annak a beltéri egységnek a kapcsolóját (SW4), amelyen szeretné aktiválni az elsődleges helyiség funkciót.



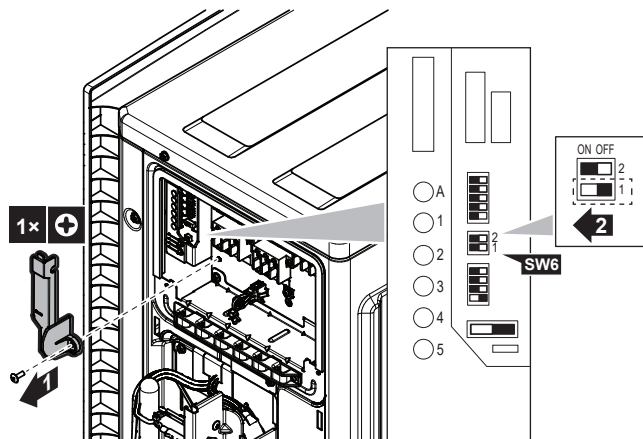
3 Állítsa vissza a teljesítményt.

9.3 Az "éjszakai csendes" üzemmódról

Az éjszakai csendes üzemmód funkció az éjszakai órákban csökkenti a kültéri egység működési zaját. Ez az egység hűtőteljesítményét is csökkenti. Magyarázza el a vásárlónak, hogy mi is az az éjszakai csendes üzemmód és kérje a megerősítését a használatához.

9.3.1 Az éjszakai csendes üzemmód bekapcsolása

- 1 Távolítsa el a szerviz PCB kapcsolófedelét.



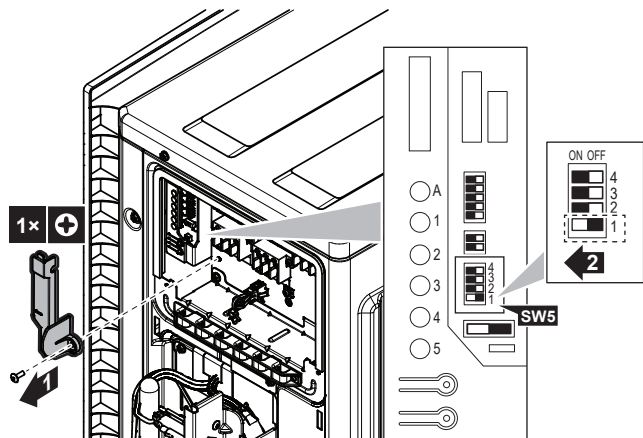
- 2 Kapcsolja BE az éjszakai csendes üzemmód kapcsolót (SW6-1).

9.4 Fűtés mód zárolása

A fűtés üzemmód zár az egységet fűtés üzemmódban tartja.

9.4.1 Fűtés mód zárolása bekapcsolása

- 1 Távolítsa el a szerviz PCB kapcsolófedelét.
- 2 Kapcsolja BE a fűtés mód zárolása kapcsolót (SW5-1).



9.5 Hűtés mód zárolása

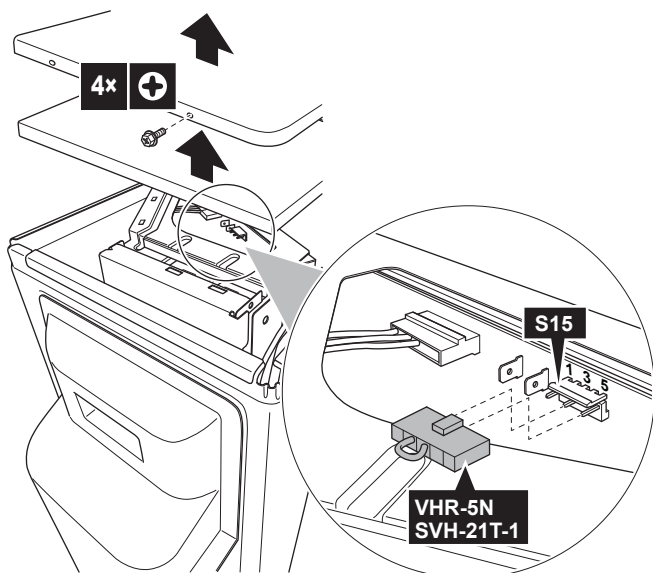
A hűtés üzemmód zár az egységet hűtés üzemmódban tartja. Kényszerüzem is használható hűtés módban.

A csatlakozók és a lábak műszaki jellemzői: ST termékek, VHR-5N csatlakozó, SVH-21T-1, 1 láb

Ha hűtés mód zárolását használja hibrid vagy multi rendszerben, ezeket az egységeket NEM fogja üzemeltetni a hőszivattyú.

9.5.1 Hűtés mód zárolása bekapcsolása

- 1 Zárja rövide az S15 csatlakozó 3-as és 5-ös lábát.



10 Beüzemelés



MEGJEGYZÉS

Általános beüzemelési ellenőrzőlista. Az ebben a fejezetben szereplő beüzemelési utasítások mellett egy általános beüzemelési ellenőrzőlista is elérhető a Daikin Business Portal webhelyen (amelynek a használata hitelesítést igényel).

Az általános beüzemelési ellenőrzőlista az ebben a fejezetben szereplő utasításokat egészíti ki, és útmutatóként és jelentéskészítési sablonként használható a beüzemelés és a felhasználónak való átadás során.



MEGJEGYZÉS

Az egységet MINDIG termisztorokkal és/vagy nyomásérzékelőkkel/-kapcsolókkal együtt működtesse. Ha NEM így tesz, a kompresszor kiéghet.

10.1 Ellenőrzőlista beüzemelés előtt

- 1 Az egység üzembe helyezése után ellenőrizze az alább felsoroltakat.
- 2 Zárja le a berendezést.
- 3 Helyezze feszültség alá a berendezést.

☐	A beltéri egység megfelelően fel van szerelve.
☐	A kültéri egység megfelelően fel van szerelve.
☐	A rendszert megfelelően földelték , és a földcsatlakozók meg vannak szorítva.
☐	A tápfeszültségnek meg kell egyeznie az egység adattábláján feltüntetett feszültséggel.
☐	NINCSENEK laza csatlakozások vagy sérült elektromos alkatrészek a kapcsolódobozban.
☐	NINCSENEK sérült alkatrészek vagy deformált csövek a kültéri és beltéri egységben.
☐	NINCS hűtőközeg-szivárgás .
☐	A hűtőközegcsövek (gáz és folyadék) hőszigetelve vannak.
☐	A megfelelő csőméret lett beszerelve, és a csövek megfelelően szigetelve vannak.

☐	Az elzárószelepek (gáz és folyadék) a kültéri egységen teljesen nyitva vannak.
☐	Vízvezetés Ügyeljen rá, hogy akadálytalan legyen a kondenzvíz elfolyása. Lehetséges következmény: A kondenzvíz csöpöghet.
☐	A beltéri egység jelet kap a felhasználói kezelőfelületről .
☐	Az egységek közötti huzalozáshoz összekötőkábelt használt.
☐	A biztosítékok , áramköri megszakítók vagy helyileg beszerelt biztonsági készülékek a jelen dokumentumnak megfelelően lettek beszerelve, és NINCSENEK kiiktatva.
☐	Ellenőrizze, hogy egyeznek-e a jelölések ("A"~"E" helyiség) az egyes beltéri egységek vezetékein és csövein.
☐	Ellenőrizze, hogy 2 vagy több helyiség van elsődleges helyiségként megadva. Ne feledje, hogy a DHW generátor multi módban vagy a Híbrid multi módban nem választható ki elsődleges helyiségként.

10.2 Ellenőrzőlista beüzemelés közben

☐	Vezetékek ellenőrzése.
☐	Légtelenítés végrehajtása.
☐	Próbaüzem végrehajtása.

10.3 Próbaüzem és teszt

Híbrid és multi rendszer esetében a funkció használata bizonyos óvintézkedéseket igényel. További információkat a beltéri egység szerelési kézikönyvében vagy a referencia útmutató a beszereléshez és a használatához kiadványban talál.

☐	A próbaüzem indítása előtt, mérje meg a feszültséget a biztonsági megszakító hálózati oldalán.
☐	Ellenőrizze, hogy a csövek és vezetékek bekötése helyes-e.
☐	Az elzárószelepek (gáz és folyadék) a kültéri egységen teljesen nyitva vannak.

A multi rendszer inicializálása több percet vehet igénybe, a beltéri egységek és a használt opciók számától függően.

10.3.1 A huzalozás hibaellenőrzésének ismertetése

A huzalozási hibaellenőrzés funkció ellenőrzi és automatikusan korrigálja a huzalozási hibákat. Ez a funkció hasznos a közvetlenül NEM ELLENŐRIZHETŐ bekötési hibák, például földalatti kábelezés ellenőrzésére.

Ez a funkció NEM használható biztonsági megszakító leoldását követő 3 percen belül, vagy ja a külső levegőhőmérséklet $\leq 5^{\circ}\text{C}$.

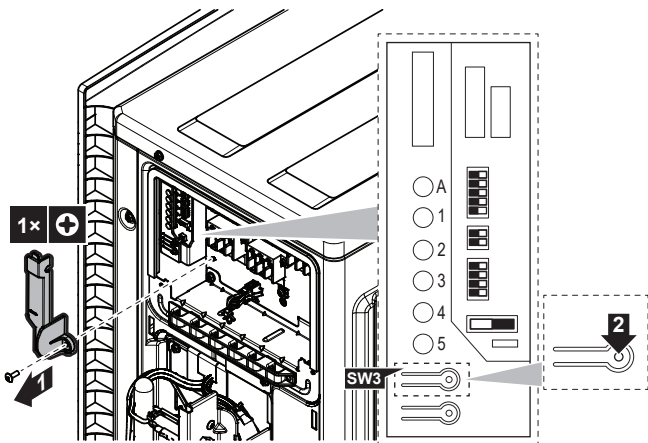
11 Karbantartás és szerelés

Vezetékek hibaellenőrzése

i INFORMÁCIÓ

- Csak akkor kell a vezetékek hibaellenőrzését elvégeznie, ha nem biztos abban, hogy az elektromos vezetékek és csővezetékek megfelelően vannak csatlakoztatva.
- Ha elvégzi a vezetékek hibaellenőrzését, a többfunkciós beltéri egységhez készült hibrid az ezt követő 72 órán belül nem üzemeltethető hőszivattyúval. Ez idő alatt a gázkazán működteti a hibrid üzemmódot.

- 1 Vegye le a PCB kapcsolófedelelet.



- 2 Nyomja meg a röviden a "huzalozási hibaellenőrzés" (SW3) kapcsolót a kültéri egység PCB szervizpaneljén.

Eredmény: Az szervizellenőrző LED-ek mutatják, hogy a korrekció lehetséges-e vagy sem. A LED kijelzőkkel kapcsolatos részleteket lásd a szerelési kézikönyvben.

Eredmény: A huzalozási hiba 15-20 perc múlva helyre lesz hozva. Ha az automatikus korrekció nem lehetséges, a szokásos módon kell ellenőrizni a beltéri egység huzalozását és a csöveket.

i INFORMÁCIÓ

- A megjelenített LED-ek száma a helyiségek számától függ.
- A huzalozási hibaellenőrzés funkció NEM működik, ha a külső hőmérséklet $\leq 5^{\circ}\text{C}$.
- A huzalozási hibaellenőrzés után a LED-jelzések megmaradnak, amíg a normál üzem el nem kezdődik.
- Végezze el a hibakeresést. A termék hibadiagnosztikájának részletes útmutatását a szerelési kézikönyvben találja.

LED-ek állapota:

- Minden LED villog: automatikus korrekció nem lehetséges.
- LED-ek felváltva villognak: az automatikus korrekció megtörtént.
- Egy vagy több LED folyamatosan világít: rendellenes leállás (kövesse a jobb oldali táblán szereplő diagnosztikai eljárásokat és a szerelési kézikönyvet).

10.3.2 Próbaüzem végrehajtása

i INFORMÁCIÓ

Ha az egység beüzemelés közben hibát jelez, olvassa el a szerelési kézikönyvben található részletes hibajavítási útmutatót.

Előfeltétel: A tápellátásnak a megadott tartományba KELL esni.

Előfeltétel: A próbaüzem elvégezhető hűtés vagy fűtés üzemmódban.

Előfeltétel: A próbaüzemet a beltéri egység szerelési kézikönyvének megfelelően kell elvégezni annak biztosításához, hogy az összes funkció és rész megfelelően működjön.

- 1 Hűtés üzemmódban válassza ki a legalacsonyabb programozható hőmérsékletet. Fűtés üzemmódban válassza ki a legmagasabb programozható hőmérsékletet.
- 2 Miután 20 percen át futtatta az egységet, mérje meg a beltéri egység ki- és bemenetén a hőmérsékletet. A különbségnek 8°C -nál (hűtés) vagy 20°C -nál (fűtés) nagyobbak kell lenni.
- 3 Először egyesével ellenőrizze az egységek működését, majd ellenőrizze az összes beltéri egység egyidejű működését. Ellenőrizze a fűtést és a hűtést is.
- 4 A próbaüzem befejezése után állítsa a hőmérsékletet normál szintre. Hűtés módban: $26\sim 28^{\circ}\text{C}$, fűtés módban: $20\sim 24^{\circ}\text{C}$.

i INFORMÁCIÓ

- Szükség esetén a próbaüzem kikapcsolható.
- Ha a berendezés KI van kapcsolva, körülbelül 3 percig nem indítható újra.
- Ha fűtés módban próbaüzemelést indít közvetlenül a biztonsági megszakító leoldását követően, akkor bizonyos esetekben az egység körülbelül 15 percig nem fúj ki levegőt az egység védelme érdekében.
- A próbaüzem közben csak a klímaberendezést működtesse. A próbaüzem során ne működtesse a hibrid, multi vagy DHW generátor egységet.
- Hűtés közben jég rakódhat a gázlezárószelepre vagy egyéb alkatrészekre. Ez nem jelent hibás működést.

i INFORMÁCIÓ

- Ha az egység KI van kapcsolva, a berendezés akkor is áramot vesz fel.
- Ha áramszünet után visszaáll az áramellátás, az előzőleg kiválasztott üzemmód folytatódik.

10.4 A kültéri egység beindítása

A rendszer konfigurálásához és beüzemeléséhez lásd a beltéri egység szerelési kézikönyvét.

11 Karbantartás és szerelés

! MEGJEGYZÉS

Általános karbantartási/vizsgálati ellenőrzőlista. Az ebben a fejezetben szereplő karbantartási utasítások mellett egy általános karbantartási/vizsgálati ellenőrzőlista is elérhető a Daikin Business Portal webhelyen (amelynek a használata hitelesítést igényel).

Az általános karbantartási/vizsgálati ellenőrzőlista az ebben a fejezetben szereplő utasítások kiegészítése, és útmutatóként és jelentéskészítési sablonként használható a karbantartás során.

! MEGJEGYZÉS

A karbantartást a meghatalmazott üzembe helyezőnek vagy szakképzett szerelőnek KELL elvégezni.

A karbantartást legalább évente egyszer ajánlott elvégezni. Előfordulhat azonban, hogy a vonatkozó szabályozások rövidebb karbantartási időszakokat írnak elő.

**MEGJEGYZÉS**

A **fluortartalmú, üvegházhatást okozó gázokra** vonatkozó jogszabályok szerint az egység hűtőközeg-mennyiségét tömegben és CO₂-egyenértékben is jelezni kell.

Képlet a mennyiség kiszámításához CO₂-egyenértékű tonnában: hűtőközeg GWP-értéke × teljes hűtőközeg-mennyiség [kg-ban] / 1000

12 Hulladékba helyezés

**MEGJEGYZÉS**

NE próbálja saját kezűleg szétszedni a rendszert: a rendszer szétszerelését, a hűtőközeg, az olaj és egyéb alkatrészek kezelését a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően **KELL** végezni. A berendezések alkatrészeit és anyagainak **KIZÁRÓLAG** speciális berendezésekkel és üzemekben lehet szétszerelni és újrahasznosításra alkalmassá tenni.

**INFORMÁCIÓ**

A környezet védelme érdekében az egység áthelyezésekor vagy szétszerelésénél ne feledkezzen meg az automatikus lezívattyúzásról. A lezívattyúzási eljárást a szerelési kézikönyv vagy a referencia útmutató a beszereléshez és a használatához kiadvány ismerteti.

13 Műszaki adatok

- A műszaki adatok legújabb verziójának **kiegészítését** a regionális Daikin webhelyen (nyilvánosan hozzáférhető) szerezhetheti be.
- A műszaki adatok legújabb verziójának **teljes dokumentációját** a Daikin Business Portal (jelszó szükséges) szerezhetheti be.

13.1 Huzalozási rajz

A bekötési rajz az egység tartozéka, a kültéri egység belsejében (a fedőlap alsó részén) található.

13.1.1 Egyesített huzalozási rajz jelmagyarázata

A felhasznált alkatrészeket és a számozást az egység huzalozási rajzán találja. Az alkatrészek számozása arab számokkal történik, minden alkatrészhez emelkedő sorrendben, és az alábbi felsorolásban "*" jelzi az alkatrészkódban.

Jelölés	Jelentés	Jelölés	Jelentés
	Áramköri megszakító		Védőföldelés
	Csatlakozás		Védőföldelés (csavar)
	Csatlakozó		Egyenirányító
	Föld		Relé csatlakozó
	Helyszíni huzalozás		Rövidzáró csatlakozó
	Biztosíték		Csatlakozó
	Beltéri egység		Kapocsléc
	Kültéri egység		Vezetékfogó

Jelölés	Jelentés	Jelölés	Jelentés
	Maradékárammal működő eszköz		

Jelölés	Szín	Jelölés	Szín
BLK	Fekete	ORG	Narancssárga
BLU	Kék	PNK	Rózsaszín
BRN	Barna	PRP, PPL	Lila
GRN	Zöld	RED	Piros
GRY	Szürke	WHT	Fehér
SKY BLU	Égkék	YLW	Sárga

Jelölés	Jelentés
A*P	Nyomatott áramköri kártya
BS*	BE/KI nyomógomb, üzemmód kapcsoló
BZ, H*O	Riasztó
C*	Kondenzátor
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Csatlakozás, csatlakozó
D*, V*D	Dióda
DB*	Diódahíd
DS*	DIP kapcsoló
E*H	Fűtőegység
FU*, F*U (a jellemzőkhöz lásd az egységen található PCB-t)	Biztosíték
FG*	Csatlakozó (keret földelés)
H*	Kábelköteg
H*P, LED*, V*L	Ellenőrzőlámpa, világító dióda
HAP	Világító dióda (üzemjelzés: zöld)
HIGH VOLTAGE	Magas feszültség
IES	Figyelő szem szenzor
IPM*	Intelligens árammodul
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Elektromágneses relé
L	Aktuális
L*	Hőcserélő
L*R	Önindukciós tekercs
M*	Léptetőmotor
M*C	Kompresszor motor
M*F	Ventilátor motor
M*P	Elvezetőszivattyú motor
M*S	Legyezőmotor
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Elektromágneses relé
N	Nulla
n=*, N=*	Átvezetések száma a ferritmagon
PAM	Impulzusamplitúdó-moduláció
PCB*	Nyomatott áramköri kártya
PM*	Tápfeszültség modul
PS	Kapcsolóüzemű tápellátás
PTC*	PTC termisztor
Q*	Szigetelt bipoláris kaputranzisztor (IGBT)
Q*C	Áramköri megszakító
Q*DI, KLM	Földzárlat-megszakító
Q*L	Túlterhelésvédő
Q*M	Hőkapcsoló

13 Műszaki adatok

Jelölés	Jelentés
Q*R	Maradékárammal működő eszköz
R*	Ellenállás
R*T	Termisztor
RC	Vevő
S*C	Végálláskapcsoló
S*L	Úszókapcsoló
S*NG	Hűtőközeg-szivárgást ellenőrző detektor
S*NPH	Nyomásérzékelő (magas)
S*NPL	Nyomásérzékelő (alacsony)
S*PH, HPS*	Nyomáskapcsoló (magas)
S*PL	Nyomáskapcsoló (alacsony)
S*T	Termosztát
S*RH	Páratartalom-érzékelő
S*W, SW*	Üzemkapcsoló
SA*, F1S	Túlfeszültségvédő
SR*, WLU	Jelvevő
SS*	Választókapcsoló
SHEET METAL	Kapocsléc rögzített lemez
T*R	Transzformátor

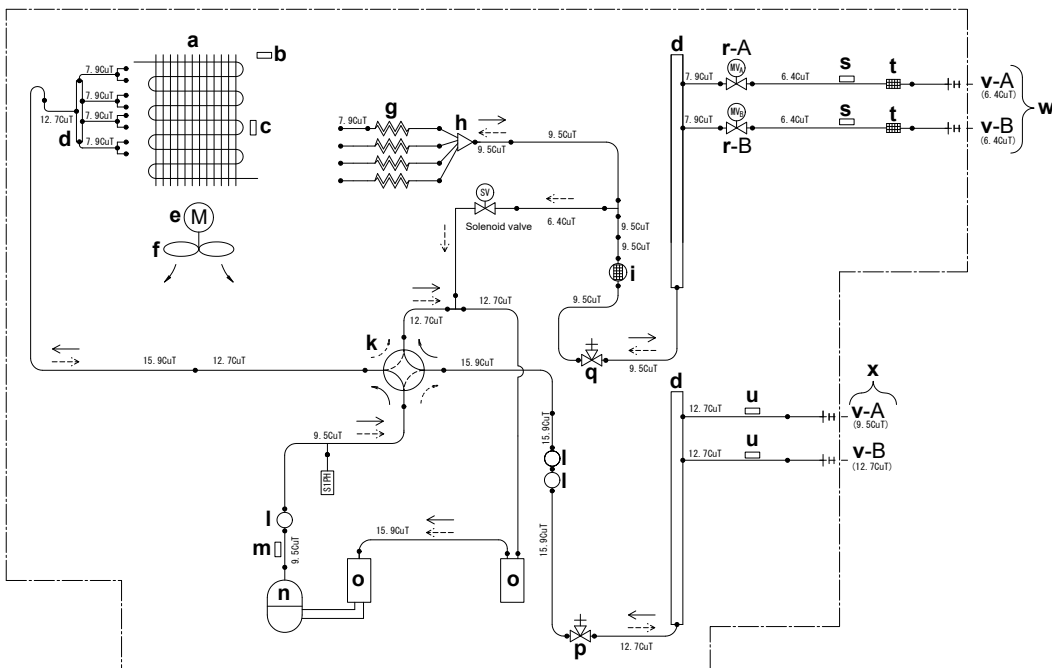
Jelölés	Jelentés
TC, TRC	Jeladó
V*, R*V	Varisztor
V*R	Diódahíd, Szigetelt bipoláris kaputranzisztor (IGBT) árammodul
WRC	Vezeték nélküli távirányító
X*	Csatlakozó
X*M	Kapocsléc (blokk)
Y*E	Elektronikus szabályozószelep
Y*R, Y*S	Hőcserélő irányváltó szolenoid szelepe
Z*C	Ferritmag
ZF, Z*F	Zajszűrő

13.2 Csövek rajza: Kültéri egység

Alkatrész PED kategóriájának besorolása:

- Túlnyomás-kapcsolók: kategória IV
- Kompresszor: kategória II
- Kiegyenlítőtartály: 4MXM80, 5MXM90 II. kategória, egyéb típusok I. kategória
- Egyéb alkatrészek: lásd a PED 4. cikkelyének 3. bekezdését

2MXM68

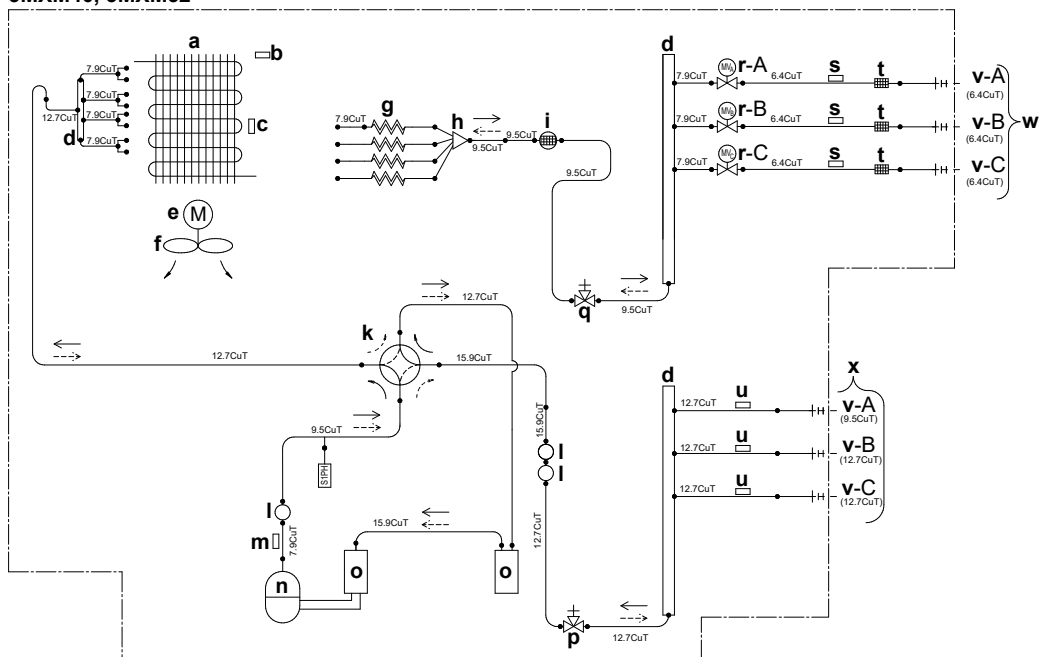


- a Hőcserélő
b Kültéri levegőhőmérséklet-
termisztor
c Hőcserélő hőmérséklet-
érzékelője
d REFNET fej
e Ventilátor motor
f Axiális ventilátor
g Kapillaris cső
h Osztómű
i Hangtompító szűrővel
j Szolenoid szelep

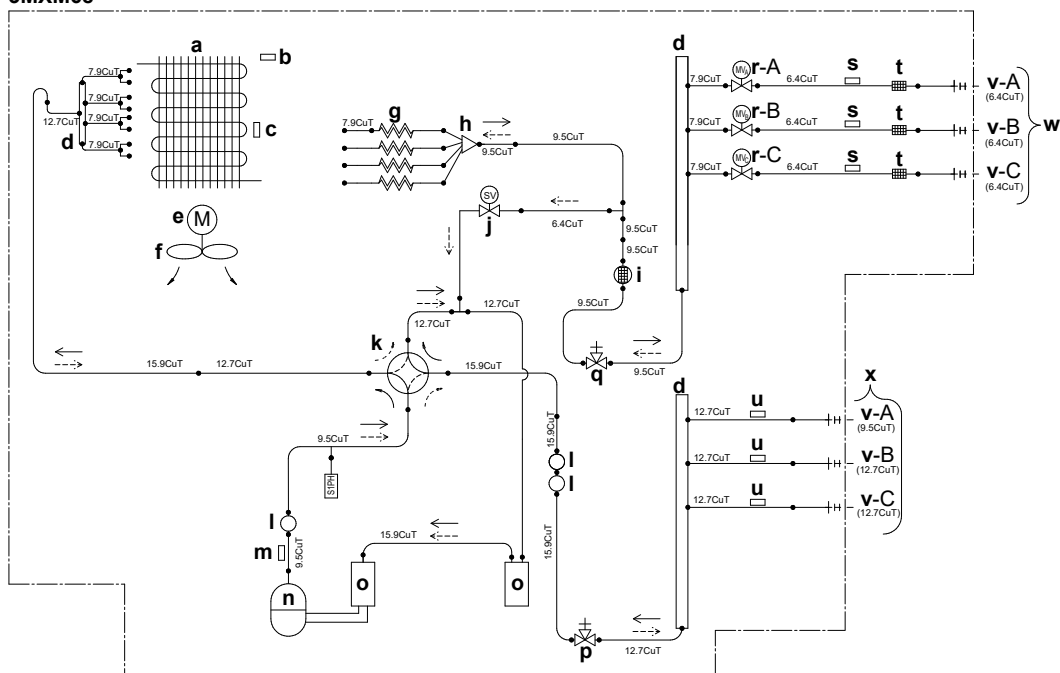
- k 4-járatú szelep
l Hangtompító
m A kilépő cső termisztor
n Kompresszor
o Kiegyenlítőtartály
p Gázlezárszelep
q Folyadékkelzáró szelep
r Elektronikus szabályozószelep
s Termisztor (folyadék)
t Szűrő

- u Termisztor (gáz)
v Helyiség
w Helyszíni csövek – folyadék
x Helyszíni csövek – gáz
y Folyadék tartály
S1PH Túlnyomás-kapcsoló
(automatikus visszaállítás)
→ Hűtőközeg-áramlás: hűtés
--→ Hűtőközeg-áramlás: fűtés

3MXM40, 3MXM52



3MXM68



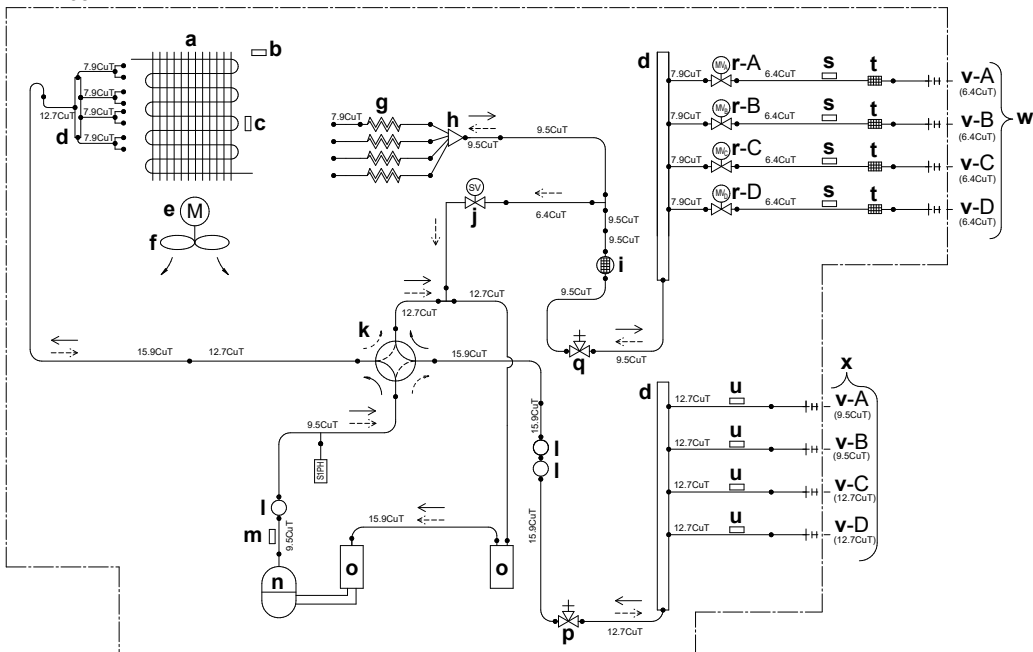
- a Hőcserélő
b Kültéri levegőhőmérséklet-
termisztor
c Hőcserélő hőmérséklet-
érzékelője
d REFNET fej
e Ventilátor motor
f Axiális ventilátor
g Kapillaris cső
h Osztómű
i Hangtompító szűrővel
j Szolenoid szelep

- k 4-járatú szelep
l Hangtompító
m A kilépő cső termisztora
n Kompresszor
o Kiegyenlítőtartály
p Gázlezároszelep
q Folyadéklezáró szelep
r Elektronikus szabályozószelvény
s Termisztor (folyadék)
t Szűrő

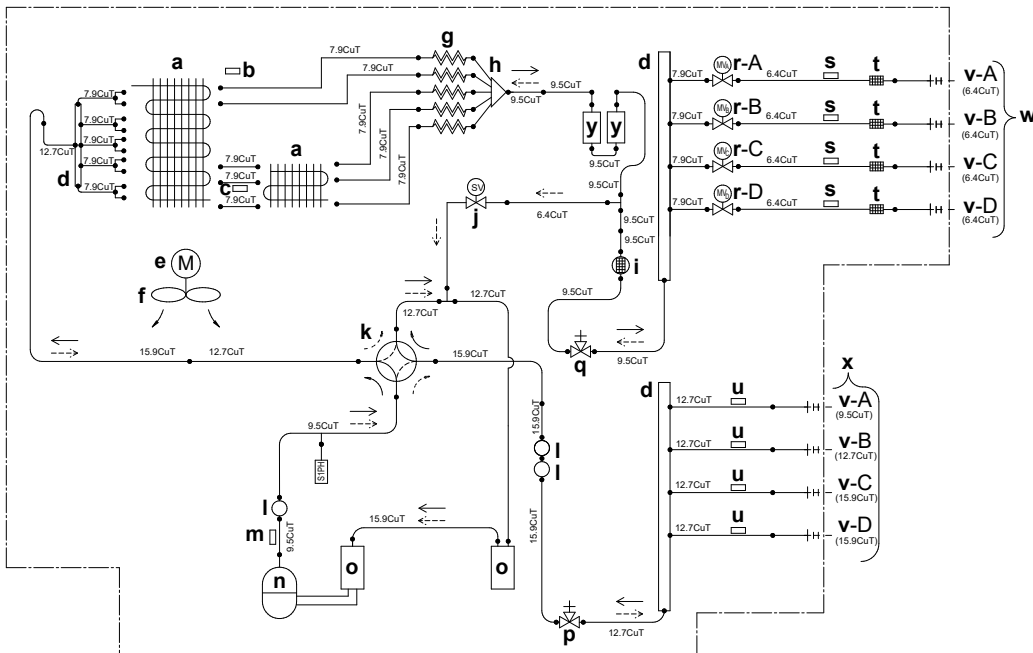
- u Termisztor (gáz)
v Helyiség
w Helyszíni csövek – folyadék
x Helyszíni csövek – gáz
y Folyadék tartály
S1PH Túlnyomás-kapcsoló
(automatikus visszaállítás)
→ Hűtőközeg-áramlás: hűtés
--- Hűtőközeg-áramlás: fűtés

13 Műszaki adatok

4MXM68



4MXM80



a Hőcserélő
b Kültéri levegőhőmérséklet-
termisztor
c Hőcserélő hőmérséklet-
érzékelője
d REFNET fej
e Ventilátor motor
f Axiális ventilátor

g Kapilláris cső
h Osztómű
i Hangtompító szűrővel
j Szolenoid szelep

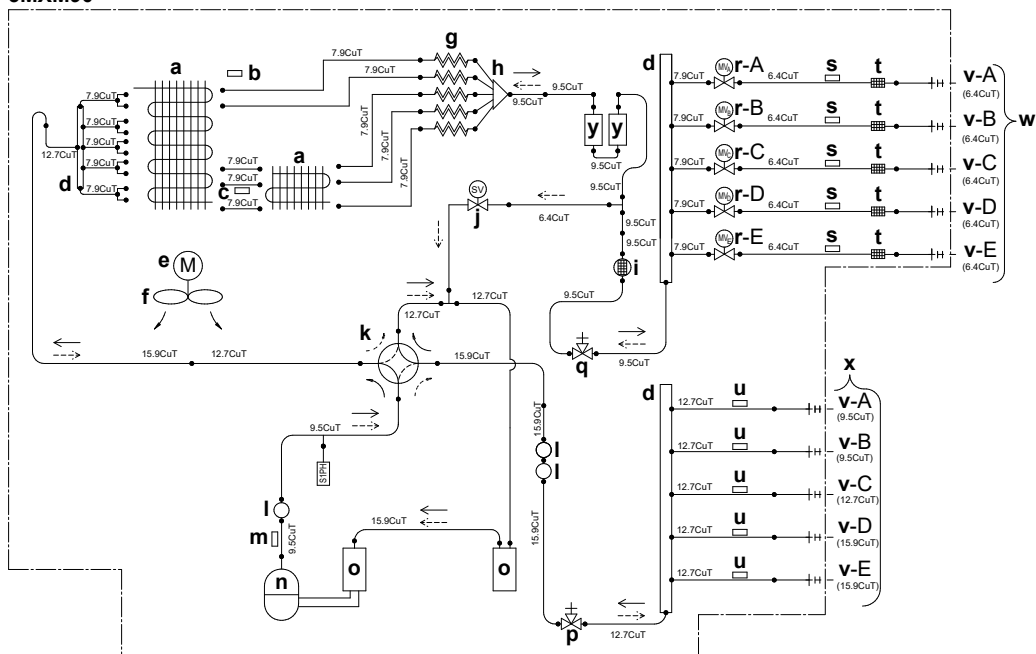
k 4-járatú szelep
l Hangtompító
m A kilépő cső termisztor
n Kompresszor
o Kiegyenlítőtartály
p Gázlezároszelep

q Folyadékélezáró szelep
r Elektronikus szabályozószelep
s Termisztor (folyadék)
t Szűrő

u Termisztor (gáz)
v Helyiség
w Helyszíni csövek – folyadék
x Helyszíni csövek – gáz
y Folyadéktartály
S1PH Túlnyomás-kapcsoló
(automatikus visszaállítás)

→ Hűtőközeg-áramlás: hűtés
--→ Hűtőközeg-áramlás: fűtés

5MXM90

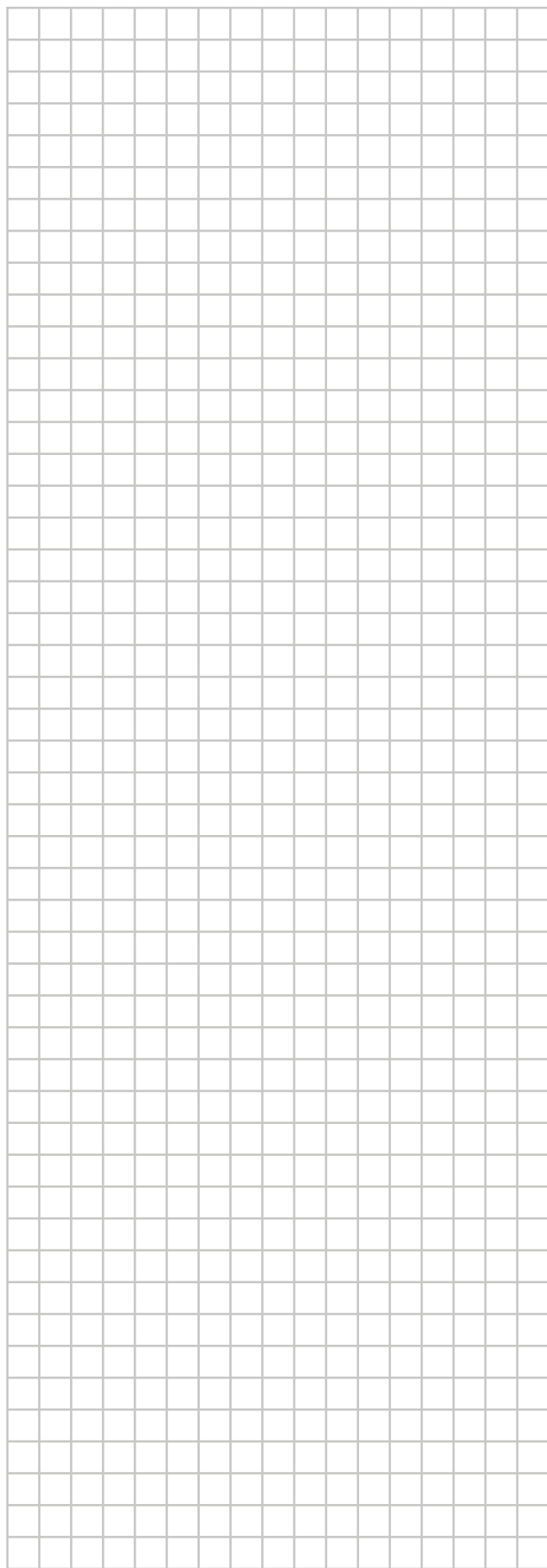


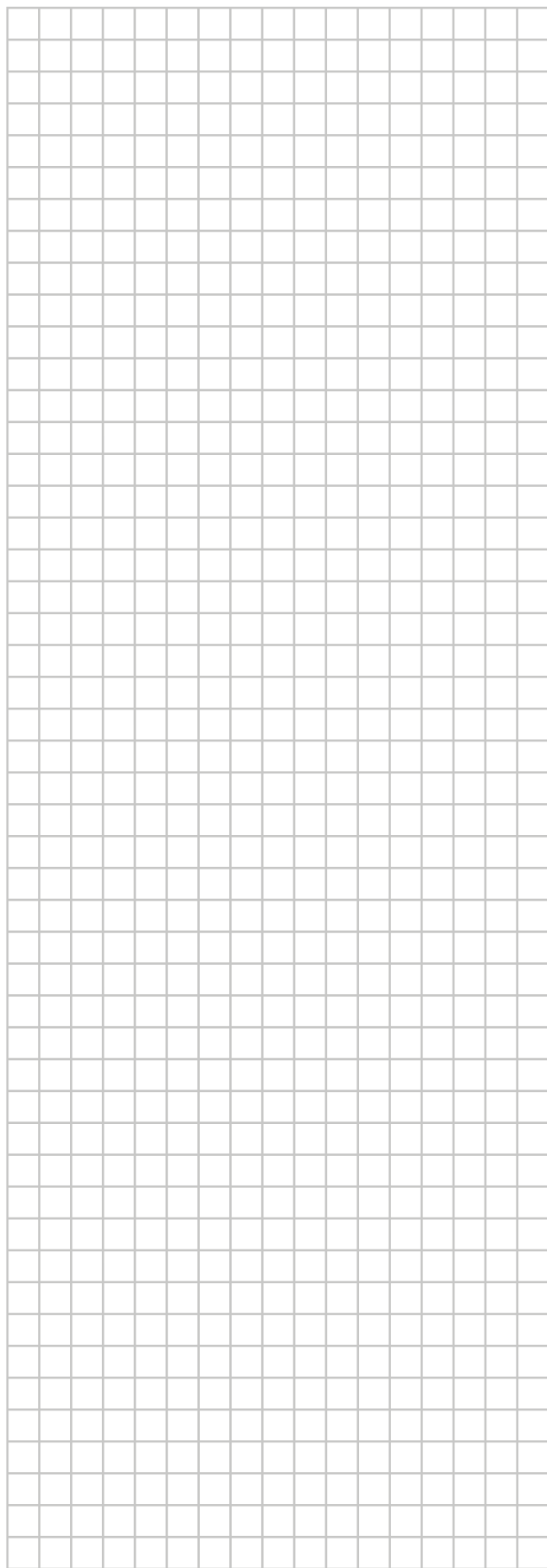
- a** Hőcserélő
b Kültéri levegőhőmérséklet-
termisztor
c Hőcserélő hőmérséklet-
érzékelője
d REFNET fej
e Ventilátor motor
f Axiális ventilátor
g Kapillaris cső
h Osztómű
i Hangtompító szűrővel
j Szolenoid szelep

- k** 4-járatú szelep
l Hangtompító
m A kilépő cső termisztor
n Kompresszor
o Kiegyenlítőtartály
p Gázlezárárszelep
q Folyadéklezárárszelep
r Elektronikus szabályozószelep
s Termisztor (folyadék)
t Szűrő

- u** Termisztor (gáz)
v Helyiség
w Helyszíni csövek – folyadék
x Helyszíni csövek – gáz
y Folyadék tartály
S1PH Túlnyomás-kapcsoló
(automatikus visszaállítás)

- > Hűtőközeg-áramlás: hűtés
 - - - -> Hűtőközeg-áramlás: fűtés







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

3P600450-9V 2022.09