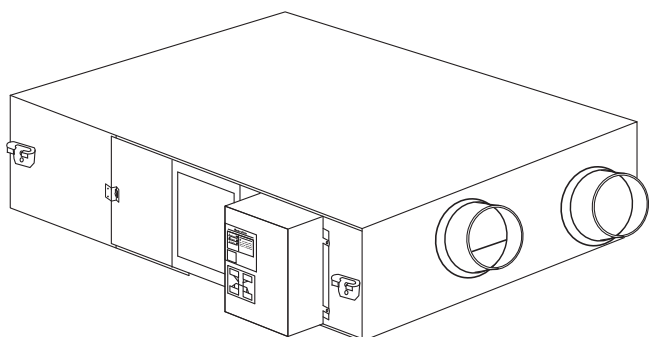




Szerelési és üzemeltetési kézikönyv

Hővisszanyerős szellőztető egység



VAM350J7VEB
VAM500J7VEB
VAM650J7VEB
VAM800J7VEB
VAM1000J7VEB
VAM1500J7VEB
VAM2000J7VEB

Szerelési és üzemeltetési kézikönyv
Hővisszanyerős szellőztető egység

Magyar

CE - DECLARATION-DE CONFORMITÀ
CE - DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ
CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΗΣ

CE - DECLARATION-OF CONFORMITY
CE - KONFORMITÄTSSERKLÄRUNG
CE - DECLARATION DE CONFORMITE
CE - CONFORMITEITSVERKLARING

CE - ERKLÆRING OM SAMSVAR
CE - ILMOITUS YHDEMUKAISUDESTA
CE - PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

CE - DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE
CE - ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ
CE - OVERENSSTEMMELSEERKLÆRING
CE - FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSTÄMMELSE

CE - IZJAVA O USKLADENOSTI
CE - MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT
CE - DEKLARACJA ZGODNOŚCI
CE - DECLARATIE DE CONFORMITATE

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
CE - VASTAVUSDEKLARATSIOON
CE - DEKLARACIJA ZA SOBOTBETCTBIE
CE - ATTIKTIES-DEKLARACIJA
CE - ATBILSTIBAS-DEKLARACIJA
CE - VYHLASENIE ZHODY
CE - UYGUNLUK-BEYANI

Daikin Europe N.V.

01 declares under its sole responsibility that the air conditioning models to which this declaration relates:
02 external surface, along with the Model of the Kinematic for the design of the declaration;
03 declares that the sole responsibility for the appearance of the models is the present declaration;
04 verifiert hierbij op eigen verantwoordelijkheid dat de aangevoerde modellen aan de volgende eisen voldoen:
05 deklareert hierbij op eigen verantwoordelijkheid dat de aangevoerde modellen aan de volgende eisen voldoen:
06 deklareert hierbij op eigen verantwoordelijkheid dat de aangevoerde modellen aan de volgende eisen voldoen:
07 deklareert hierbij op eigen verantwoordelijkheid dat de aangevoerde modellen aan de volgende eisen voldoen:
08 deklareert hierbij op eigen verantwoordelijkheid dat de aangevoerde modellen aan de volgende eisen voldoen:

09	заявляет, исполняющий под своим наименованием, что модели кондиционеров воздуха, к которым относятся названные заявления;
10	экларе under enersarv, at Minabarets produktens, som modellen konditioneringsmodeller, k som har ena deklaration inbär att:
11	deklarar i efterkriga av huvudsakligt, att funktioneringsmodellerna som bärts av denna deklaration inbär att:
12	eklarer i fullständig art, att funktioneringsmodellerna som bärts av denna deklaration, inbär att:
13	linneta x-stremsman alla vasslutan, ett annat linnta x-stremsman laktatlinneta inbär att:
14	proklamerar de vte pñe opövelighet. Som modellen Minabarets, k nñz se dñto proklamerat vttat:
15	zavjue pñt sñljuchv vasslutan opövelighet, sa mñge se kñva kñva ordnñt:
16	desse bekræftelse tudatida kñpñnñt, bñgu a Minabarets modeller, nekvære a nñjafvotta konstatk.

[illegible]

VAM350J7VEB*, VAM500J7VEB*, VAM650J7VEB*, VAM800J7VEB*,
VAM1000J7VEB*, VAM1500J7VEB*, VAM2000J7VEB*,

$$* = \dots, 1, 2, 3, \dots, 9$$

01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions.
02
03 deuren, liggenen, Norm(en) en/of een ander norm(dokumen)t(en) onder voorbehoud dat deze worden gebruikt overeenkomstig onze
04 instructies.

05 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otra(s) documenta(s) normativa(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:

06 son conformes al/la siguiente(s) estándar(s) o el/los documento(s) o el carácter normativo a partir del que se verifiquen las inspecciones;

07 el/los siguientes se refieren a los documentos de la(s) siguiente(s) norma(s) u otra(s) documenta(s) normativa(s), pero no proporcionan la información de la(s) siguiente(s) norma(s) u otra(s) documenta(s) normativa(s) que se refieren a las siguientes:

EN60335-2-40,

01	following the provisions of:	10	under ugodajaseh al bestemmes ene i:	19	ob upostavljen dobob:
02	gemäß den Vorschriften der:	11	engt ulovljen i:	20	vasstavl noelue:
03	conformément aux stipulations des:	12	gitt i henhold til bestemmelserne i:	21	srjedakim ugrazije na:
04	conformément aux stipulations des:	13	noudatim na dviak:	22	lakantim noudatim, pateknam:
05	conformément aux stipulations des:	14	za boozim usadonim i pizisju:	23	evroizid prastob, vas noelueim:
06	spuendo as disposiciones de:	15	prastob i pizisju:	24	evroizid usadonim, vas noelueim:
07	spuendo as disposiciones de:	16	szgodo i szgodo:	25	binim kszgodoim szgodo izak:
08	spuendo as disposiciones de:	17	szgodo i szgodo:		
09	in accordance with the provisions of:	18	in zgodine z ustanovljenimi Druktim:		

01 Nota*	as set out in <4> and updated positively by <8> according to the United Nations <4>	06 Nota*	definito nel <4> e qualificato positivamente da <8> secondo il Certificat <4>	11 Information
02 Hinweis*	we in <4> aufgeführt und von <8> positiv beurteilt werden. Zitatfall <4>	07 Explication*	относ. обозначено στο <4> как кратко вкратце и то <8> описано в <4> Положительн. <4>	12 Merk*
03 Remarque*	lei que definiu <4> se evaluat pozitiv în par. <8> 08 Nota*	08 Nota*	tal como estabelecido em <4> e como parecer positivo de <8> de acordo com o Certificado <4>	13 Huom*
04 Bemerk*	zoals vermeld in <4> en positief beoordeeld door <8> 09 Opmerkingen*	09 Opmerkingen*	как указано в <4> и в соответствии с положительным решением <8> contacts Cautionneuse <4>	14 Poznamka*
05 Nota*	como se establece en <4> y es valorado positivamente por <8> de acuerdo con el Certificado <4>	10 Bemerk*	som anförut i <4> og positiv vurderet af <8> henhold til Certificat <4>	15 Napomena*

01** Dalkin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.
02** Dalkin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionssakte zusammenzustellen.
03** Dalkin Europe N.V. est autorisée à compiler le Dossier de Construction Technique.
04** Dalkin Europe N.V. is bevoegd om het Technisch Constructiebeslag samen te stellen.
05** Dalkin Europe N.V. está autorizado a compilar el Archivo de Construcción Técnica.
06** Dalkin Europe N.V. è autorizzata a compilare il File tecnico di Costruzione.

07** Η Δακίνη Europe N.V. είναι εξοπλισμένη να συντάξει τον Τεχνικό φάκελο κατασκευής.
08** Δακίνη Europe N.V. está autorizada a compilar a documentação técnica de fabrico.
09** Компания Дакин Еуропа N.V. уполномочена составлять Комплект технической документации.
10** Daikin Europe N.V. er autorisert til å utarbejde de tekniske konstruksjonsdata.
11** Daikin Europe N.V. är bemyndigad att sammanställa den tekniska konstruktionsfilen.
12** Daikin Europe N.V. har tilsættelse til å sammanstille den tekniske konstruksjonsfilen.

13 ³³	DakIn Europe N.V. on valitud teinud laadima Teinisen asjakirja.
14 ³⁴	Společnost DakIn Europe N.V. má oprávnění ke kompilaci subin
15 ³⁵	DakIn Europe N.V. je ověřen za izradu Datadeke o tehniko k
16 ³⁶	A DakIn Europe N.V. jogsutit a mitsuki konstruktsiois dokument
17 ³⁷	DakIn Europe N.V. má upowažnienie do zbierania i oprowa
18 ³⁸	DakIn Europe N.V. este autorizat să compileze Dosarul tehnic d

chnické konstrukce:
kaji,
sszeállítására.
dokumentáci konstruk
strucíe.

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

[illegible][illegible]

<A>	DAIKIN.TCF.009J3/09-2017
	DEKRA (NB0344)
<C>	59277-KRQ/ECM95-4303

- 19th Dáikin Europe N.V. je pobádený za sestavu dátového a technického mapo.
- 20th Dáikin Europe N.V. on voliatu kóstať technické dokumentácie.
- 21st Dáikin Europe N.V. je stropovaná za časťou A7a za technická konštrukcia.
- 22nd Dáikin Europe N.V. yra galida sudaryti š techninės konsultacijos šalį.
- 23rd Dáikin Europe N.V. ir autorizės sąsieti technis dokumentaciją.
- 24th Spoločnosť Dáikin Europe N.V. je oprávnená vyhovieť súbor technickej konštrukcie.
- 25th Dáikin Europe N.V. Technik Yapi Dosyasları derlemeye yetkilidir.

2P333093-3C

DAIKIN

Director

Ostend, 1st of December 2017

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Tartalomjegyzék

1 A dokumentum bemutatása	3
1.1 A dokumentum bemutatása	3
A szerelőnek	4
2 A doboz bemutatása	4
2.1 Hőviszanyerős szellőztető egység	4
2.1.1 A tartozékok eltávolítása	4
3 Egységek és opciók	4
3.1 A hőviszanyerős szellőztető egységről	4
4 Előkészületek	4
4.1 A berendezés helyének előkészítése	4
4.1.1 A hőviszanyerős szellőztető egység üzembe helyezési követelményei	5
4.2 Az egység előkészítése	5
4.2.1 Az opcionális nyomtatott áramkörtábla adapter felszerelése	5
4.2.2 A csőcsatlakozók felszerelése	6
4.3 A villamos vezetékek előkészítése	6
4.3.1 Az alkatrészek elektromos jellemzői	6
4.3.2 A külső vezetékek és biztosítékok adatai	7
4.4 Csővezetékek felszerelésének előkészítése	7
5 Felszerelés	8
5.1 Szerelési tér: Hőviszanyerős szellőztető egység	8
5.2 Egység tájolása	8
5.3 Alapzatsavarok felszerelése	9
5.4 Csőcsatlakozások	9
5.5 Elektromos huzalozás	10
5.5.1 Villamossági bekötésekkel kapcsolatos biztonsági előírások	10
5.5.2 Nyissa fel a kapcsolódobozt	10
5.5.3 Tápfeszültség-csatlakozó, vezérlőkábelek csatlakozói és kapcsolói az áramköri táblán	13
6 Konfigurálás	14
6.1 Működési mód	14
6.1.1 Beállítások módosítása BRC1E53 esetében	14
6.1.2 Beállítások módosítása BRC1E53 esetében	14
6.2 Beállítások listája	16
6.3 Beállítások az összes konfigurációhoz	22
6.3.1 A 19(29)-0-04 és 19(29)-0-05 beállítás ismertetése ...	23
6.4 A kezelőfelület ismertetése	23
6.4.1 VRV-rendszerű klímaberendezés kezelőfelülete	23
6.4.2 Hőviszanyerős szellőztető egységek kezelőfelülete ..	24
6.5 Beállítások részletes ismertetése	25
6.5.1 A széndioxid-érzékelőről	25
7 Ellenőrzés	27
7.1 Biztonsági előírások a beüzemeléskor	27
7.2 Ellenőrzőlista beüzemelés előtt	27
7.3 Beüzemelés közbeni ellenőrzőlista	27
7.3.1 A próbaüzemről	27
8 Karbantartás és szerelés	27
8.1 Biztonsági óvintézkedések a karbantartásra vonatkozóan	28
8.1.1 Az áramütés megelőzése	28
9 Hibaelhárítás	28
9.1 Biztonsági előírások hibaelhárítás esetén	28
9.2 Hibaelhárítás a hibakódok alapján	28
9.2.1 Hibakódok: Áttekintés	28
10 Műszaki adatok	29
10.1 Huzalozási rajz: Hőviszanyerős szellőztető egység	29

A felhasználónak	30
11 Kezelőfelület	30
12 Karbantartás és szerelés	30
12.1 Levegőszűrő karbantartása	30
12.2 A hőcserélő elem karbantartása	31
13 Hibaelhárítás	31
14 Áthelyezés	31
15 Hulladékkezelés	32

1 A dokumentum bemutatása

1.1 A dokumentum bemutatása



INFORMÁCIÓ

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

Célközönség

Üzembe helyezésre jogosult személyek + végfelhasználók



INFORMÁCIÓ

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

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 hőviszanyerős szellőztető egység tartozéktasakjában)

• Hőviszanyerős szellőztető egység szerelési és üzemeltetési kézikönyve:

- Szerelési és üzemeltetési utasítások
- Formátum: Papír (a hőviszanyerős szellőztető egység tartozéktasakjában)

• Referencia útmutató a beszereléshez és a használatához:

- Üzembe helyezés előkészületei, bevált gyakorlatok, referenciaadatok...
- Részletes lépésről-lépésre bemutatott utasítások és háttérinformációk az alapszintű és haladó használatához
- Formátum: Digitális formában is elérhető: <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

A mellékelt dokumentáció legújabb verzióját a regionális Daikin webhelyen vagy forgalmazójától szerezheti be.

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) szerezheti be.
- A műszaki adatok legújabb verziójának **teljes dokumentációját** az Daikin extraneten (jelszó szükséges) szerezheti be.

2 A doboz bemutatása

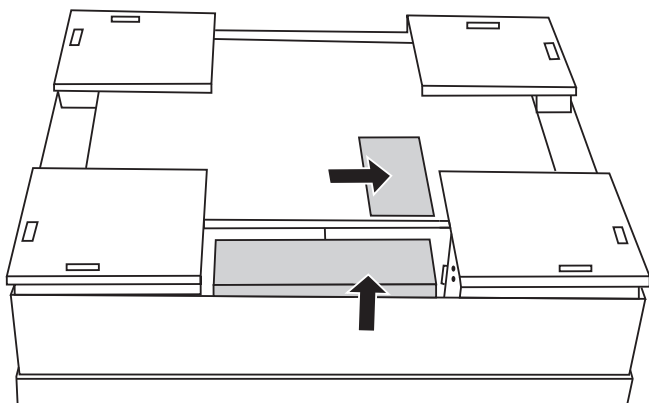
A szerelőnek

2 A doboz bemutatása

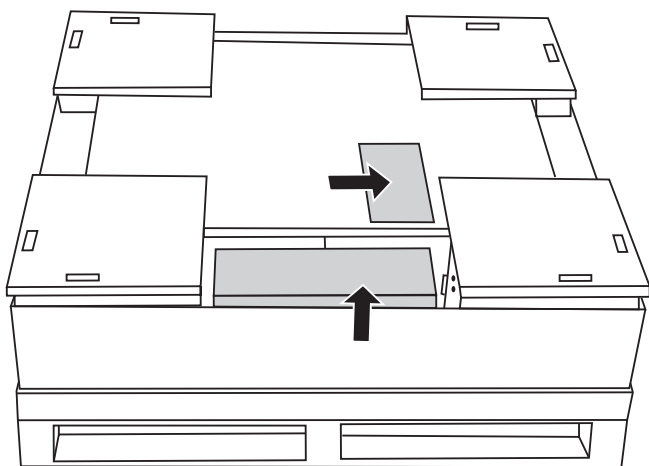
2.1 Hővisszanyerős szellőztető egység

2.1.1 A tartozékok eltávolítása

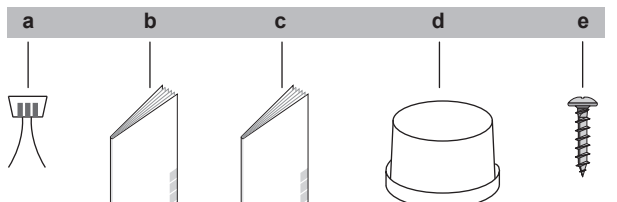
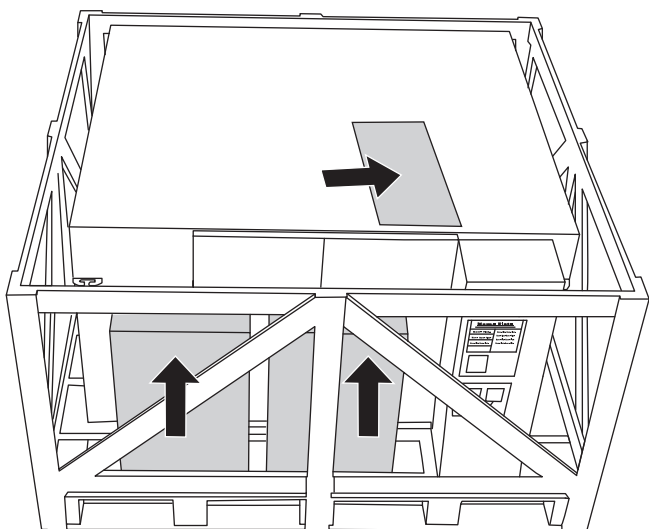
VAM350+VAM500



VAM650~1000



VAM1500+VAM2000



- a Vezeték
- b Általános biztonsági előírások
- c Szerelési és üzemeltetési kézikönyv
- d Bemeneti csatlakozók, VAM350~1000 4x, VAM1500+VAM2000 8x
- e Csavarok, VAM350+VAM500 16x, VAM650~1000 24x, VAM1500+VAM2000 48x

3 Egységek és opciók

3.1 A hővisszanyerős szellőztető egységről

A hővisszanyerős szellőztető egység beltéri alkalmazásra készült.



TÁJÉKOZTATÁS

MINDIG használjon levegőszűrőt. Ha NEM használ levegőszűrőt, a hőcserélő elemek eltömődhetnek, ez romló teljesítményt, majd meghibásodást okozhat.

Működési tartomány	Hőmérséklet	-10°C DB~46°C DB
Kültéri levegő + visszatérő levegő	Relatív páratartalom	≤80%
Működési tartomány	Hőmérséklet	0°C DB~40°C DB
Egység elhelyezése	Relatív páratartalom	≤80%

Előfordulhat, hogy a páralecsapódás miatt a papír hőcserélő tönkremegy, ha az egység magas beltéri páratartalomhoz társuló alacsony kültéri hőmérsékleten üzemel. Ha ezek a körülmények hosszabb időn át fennmaradnak, akkor meg kell tenni a szükséges óvintézkedéseket a páralecsapódás megelőzése érdekében. Példa: szereljen előmelegítő egységet a kültéri levegő felmelegítése érdekében.

Ha a hővisszanyerős szellőztető egységet fejjel lefelé szereli fel, akkor a megengedett legalacsonyabb kültéri levegő-hőmérséklet 5°C. Amennyiben ez NEM garantálható, akkor KÖTELEZŐ egy előmelegítő egységet telepíteni, amellyel a kültéri levegőt 5°C hőmérsékletre melegíti fel.

4 Előkészületek

4.1 A berendezés helyének előkészítése

NEM szabad a hővisszanyerős szellőztető egységet vagy a légszívó/-fűvórácot az alábbi helyeken felszerelni:

- Olyan helyekre - például gépgyártó vagy vegyi üzemekbe -, ahol ártalmas gázok, maró anyagok vagy összetevők, például sav, lúg, szerves oldószer és festék van jelen.
- Párás helyekre, például fürdőszobába. A nedvesség áramutítást, zárlatot vagy egyéb hibákat okozhat.
- Magas hőmérsékletű vagy nyílt láng közelében lévő helyekre.

- Olyan helyekre, ahol sok a korom. A rátapadó korom tönkreteseti a levegőszűrőt és a hőcserélő elemet.

4.1.1 A hővisszanyerős szellőztető egység üzembe helyezési követelményei



INFORMÁCIÓ

Olvassa el a berendezés telepítési helyének általános követelményeit is. Lásd az "Általános biztonsági előírások" fejezetet.



VIGYÁZAT

- A készüléket beépített egységként való használatra tervezték. Illetéktelenek számára NEM szabad hozzáférést biztosítani. Meg kell tenni a megfelelő intézkedéseket annak érdekében, hogy csak a jogosult szakemberek férhessenek az egységhez.
- 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 és biztosítson figyelőnyílásokat. Figyelőnyílásokat kell biztosítani a levegőszűrőkhöz, a hőcserélő elemekhez és a ventilátorokhoz.
- NE szerelje fel az egységet úgy, hogy az a mennyezethez vagy a falhoz érjen, mivel ez vibrációt okozhat.



VIGYÁZAT

A klímaberendezés NEM általános célú berendezés, ezért biztonságos, behatolástól védett helyre kell felszerelni.

Ez az egység alkalmas kereskedelmi és könnyűipari használatra is.

VAM800~2000 esetében



TÁJÉKOZTATÁS

A termék "A" osztályú. Egy lakásban a termék rádióinterferenciát okozhat, és ilyen esetben a felhasználónak meg kell tennie a szükséges elhárító intézkedéseket.

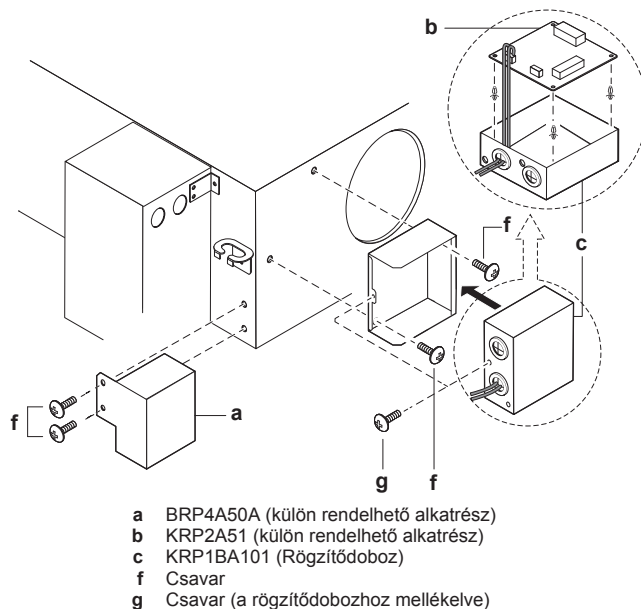
Szerelési tér

További információkért tekintse meg a referencia útmutató a beszereléshez és a használatához dokumentumot.

4.2 Az egység előkészítése

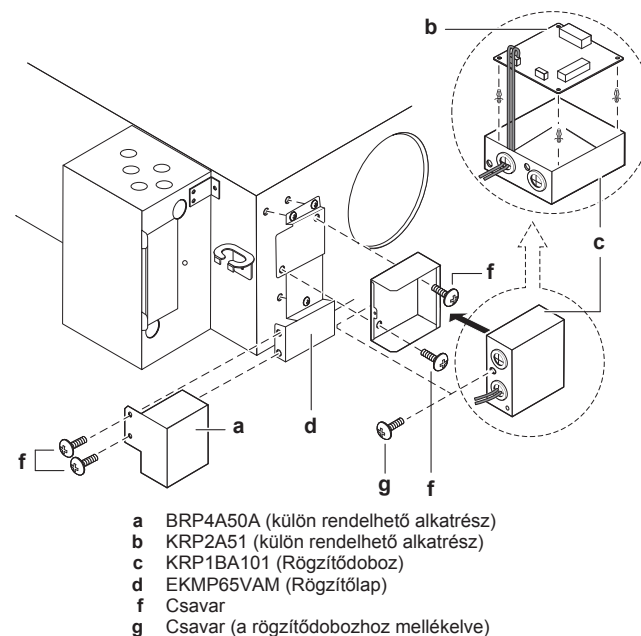
4.2.1 Az opcionális nyomtatott áramkörtábla adapter felszerelése

350-500-800-1000 modellekhez



- 1 Szerelje le a csavarokat az egységről.
- 2 Rögzítse az opcionális nyomtatott áramkörtábla adaptert (KRP2A51) a rögzítődobozban (KRP1BA101).
- 3 Kövesse az opcionális készlethez adott szerelési utasításokat (BRP4A50A, KRP2A51 és KRP1BA101).
- 4 Vezesse át nyomtatott áramkör vezetékeit az erre kijelölt lyukakon át, a referencia útmutató a beszereléshez és a használatához kiadvány, Nyissa fel a kapcsolódobozt részében szereplő útmutatások szerint.
- 5 Rögzítse az opcionális tartozékokat az egységhez az ábra szerint.
- 6 A vezetékek csatlakoztatása után rögzítse stabilan a kapcsolódoboz fedelét.

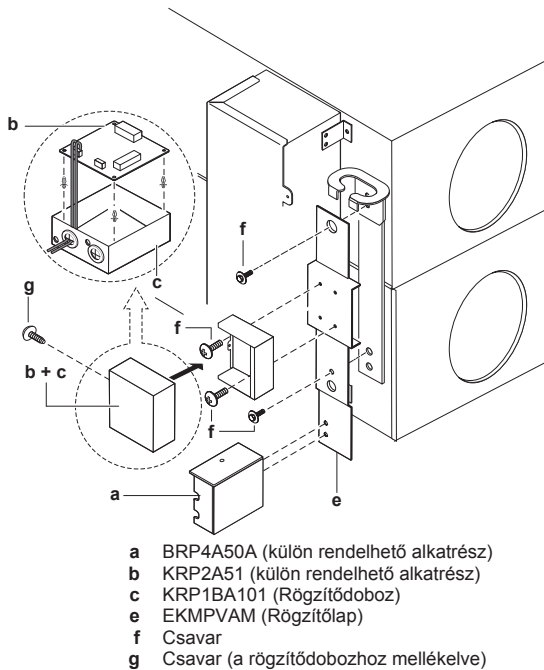
650 modellhez



4 Előkészületek

- 1 Szerelje le a csavarokat az egységről.
- 2 Csatlakoztassa az opcionális rögzítőlapot (EKMP65VAM) az egységhez.
- 3 Rögzítse az opcionális nyomtatott áramkörtábla adaptert (KRP2A51) a rögzítődobozban (KRP1BA101).
- 4 Kövesse az opcionális készlethez adott szerelési utasításokat (BRP4A50A, KRP2A51 és KRP1BA101).
- 5 Vezesse át nyomtatott áramkör vezetékeit az erre kijelölt lyukakon át, a referencia útmutató a beszereléshez és a használathoz kiadvány, Nyissa fel a kapcsolódobozt részében szereplő útmutatások szerint.
- 6 Rögzítse az opcionális tartozékokat az opcionális rögzítőlaphoz az ábra szerint.
- 7 A vezetékek csatlakoztatása után rögzítse stabilan a kapcsolódoboz fedelét.

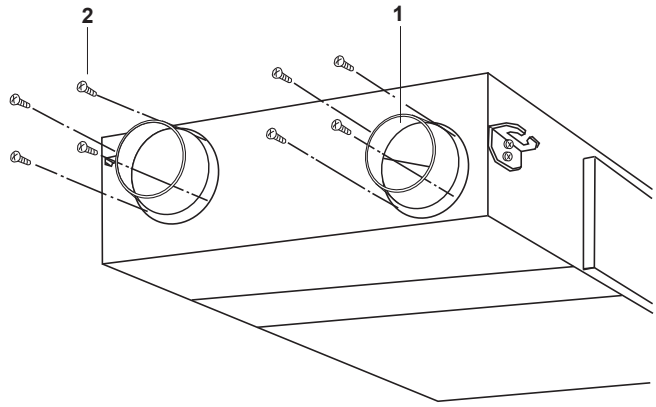
1500+2000 modellekhez



- 1 Távolítsa el a csavarokat a burkolatrögzítő lap közepéről.
- 2 Csatlakoztassa az opcionális rögzítőlapot (EKMPVAM) a burkolatrögzítő lap tetejére.
- 3 Rögzítse az opcionális nyomtatott áramkörtábla adaptert (KRP2A51) a rögzítődobozban (KRP1BA101).
- 4 Kövesse az opcionális készlethez adott szerelési utasításokat (BRP4A50A, KRP2A51 és KRP1BA101).
- 5 Vezesse át nyomtatott áramkör vezetékeit az erre kijelölt lyukakon át, a referencia útmutató a beszereléshez és a használathoz kiadvány, Nyissa fel a kapcsolódobozt részében szereplő útmutatások szerint.
- 6 Rögzítse az opcionális tartozékokat az opcionális rögzítőlaphoz az ábra szerint.
- 7 A vezetékek csatlakoztatása után rögzítse stabilan a kapcsolódoboz fedelét.

4.2.2 A csőcsatlakozók felszerelése

- 1 Helyezze el a csőcsatlakozókat a csőbevezető nyílásokra.
- 2 A mellékelt csavarokkal (tartozékok) rögzítse a csőcsatlakozókat.



Modellek	Tartozék csavarok száma	Tartozék csőcsatlakozók száma
VAM350	16	4× Ø200 mm
VAM500	16	4× Ø200 mm
VAM650	24	4× Ø250 mm
VAM800	24	4× Ø250 mm
VAM1000	24	4× Ø250 mm
VAM1500	48	8× Ø250 mm
VAM2000	48	8× Ø250 mm

4.3 A villamos vezetékek előkészítése

4.3.1 Az alkatrészek elektromos jellemzői

Modell	350	500	650	800	1000	1500	2000
Tápfeszültség							
50 Hz	198~264 V						
60 Hz	198~242 V						
MCA (A)	1,56	2,08	2,80	4,39	4,90	8,78	9,80
MFA (A)	16	16	16	16	16	16	16
Ventilátor motor							
P (kW)	0,08× 2	0,08× 2	0,106× 2	0,21× 2	0,21× 2	0,21× 4	0,21× 4
FLA (A)	0,62× 2	0,83× 2	1,12× 2	1,76× 2	1,96× 2	1,76× 4	1,96× 4

MCA Minimális áramkör-áramerősség
MFA Max. biztosíték áramerősség
P Motor névleges teljesítménye
FLA Teljes terhelési áramerősség



TÁJÉKOZTATÁS

Maradékárammal működő hálózati megszakító használata esetén gyors kioldású, 300 mA névleges áramerősségű típust használjon.



TÁJÉKOZTATÁS

Az áramkört a szükséges biztonsági eszközökkel KELL ellátni, vagyis egy főkapcsolóval, késleltetett biztosítékkal minden fázison, és egy földzárlat-megszakítóval, a vonatkozó előírásoknak megfelelően.



TÁJÉKOZTATÁS

Részletekért lásd a műszaki adatok kézikönyvében.

4.3.2 A külső vezetékek és biztosítékok adatai

Tápellátás vezetéke	
Nem tartozék biztosítékok	16 A
Vezeték	H05VV-U3G
Méret	A vezeték méretének meg KELL felelnie a helyi előírásoknak.
Jelátviteli vezetékek	
Vezetékek	Páncélkábel (2 eres)
Méret	0,75~1,25 mm ²

Övintézkedések

Ha egynél több vezetéket csatlakoztat a tápvezetékre, 2 mm² (Ø1,6 mm) méretű kábelt használjon.

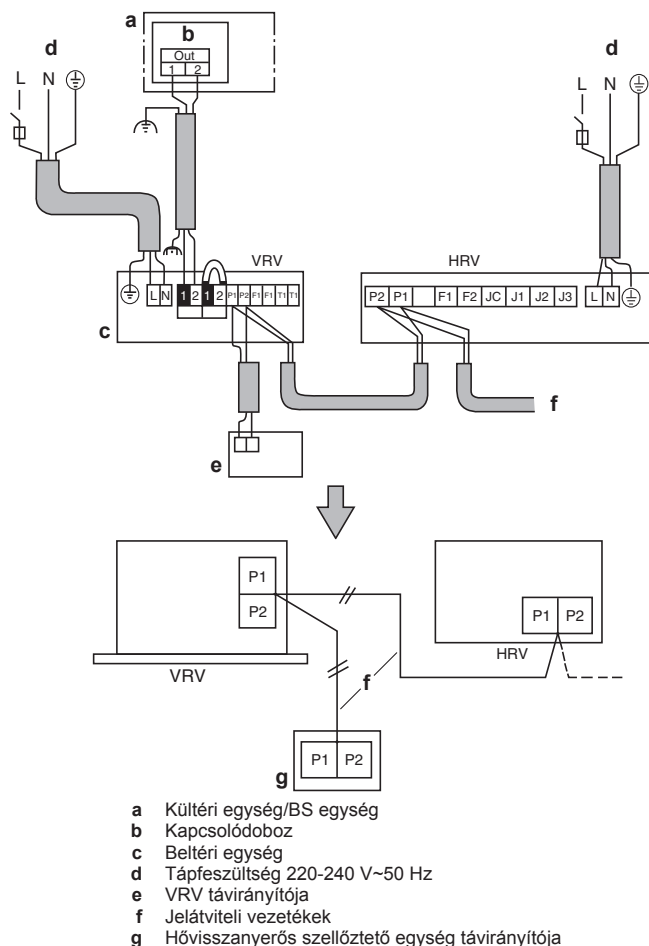
Ha 2 tápvezetékot használ, melyek 2 mm² (Ø1,6 mm) méretnél méretnél, akkor ágastassa le a vezetéket az egység kapcsolótábláján kívül, az elektromos berendezésekre vonatkozó szabványok szerint. Az ágat védőburkolattal KELL ellátni, hogy a tápkábellel azonos, vagy annál nagyobb legyen a szigetelés.

A beltéri egységeket összekötő vezetékeken átfolyó teljes áramerősség nem haladhatja meg a 12 A-t.

NE csatlakoztasson különböző méretű vezetékeket ugyanahhoz a földelés-kivezetéshez. A laza csatlakozások csökkenthetik a védelmet.

A távirányító huzalozásához tekintse meg a távirányítóhoz kapott szerelési kézikönyvet.

Huzalozási példa



- Minden jelátviteli vezetéknek (kivéve a távirányító vezetéseit) polaritása van, és egyeznie KELL a csatlakozó jelével.

- Árnyékolt kábelt használjon jelátviteli vezetékeknek. A serleg alakú alátéttel földelje az árnyékolt kábel burkolatát a földelőcsavarra.

4.4 Csővezetékek felszerelésének előkészítése



INFORMÁCIÓ

- A hangszigeteléssel ellátott hajlékony csővezeték hatékonyan csökkentheti a fűtató hangot.
- A szigetelő anyag választásánál vegye figyelembe a szükséges levegőáramlás mértékét és az adott üzemelésnél elfogadható zajszintet.
- Ha a visszatérő levegő bejut a mennyezetbe, és a mennyezetben túlságosan magas lesz a hőmérséklet és a páratartalom, akkor szigetelje az egység fémrészeit.
- Az egység belsejéhez KIZÁRÓLAG a karbantartó nyílásokon át lehet hozzáférni.
- A hangnyomásszint 70 dBA alatti.

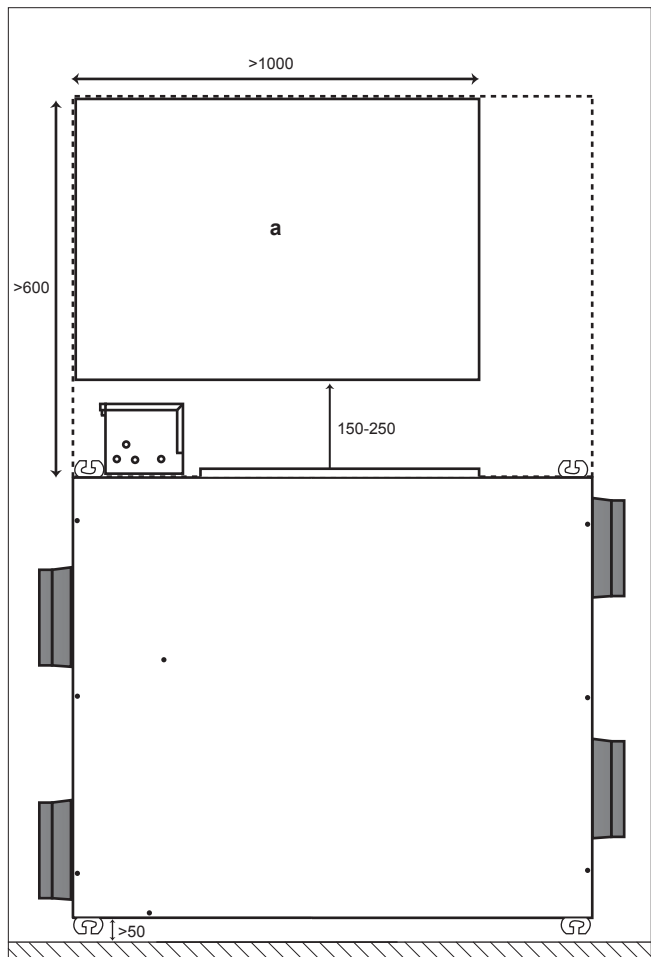


VIGYÁZAT

- Biztonsági okból a minimálisan szükséges csőhossz 1,5 m. Ha a csővezeték rövidebb, vagy nem szerelt fel csővezeték, akkor KÖTELEZŐ rácsokat szerelni a csővezeték vagy az egység nyílásaira.
- Ellenőrizze, hogy a szél ne fújhasson be a csővezetékbe.

5 Felszerelés

5.1 Szerelési tér: Hőviszanyerős szellőztető egység

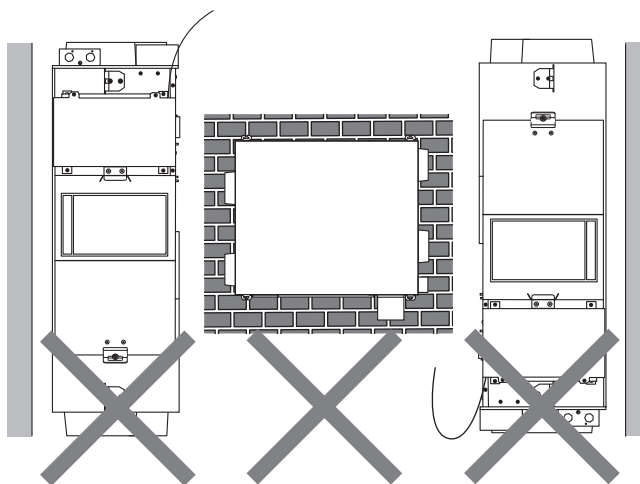
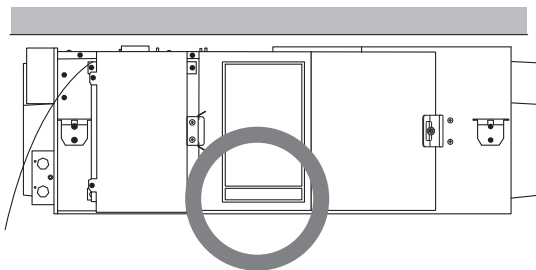
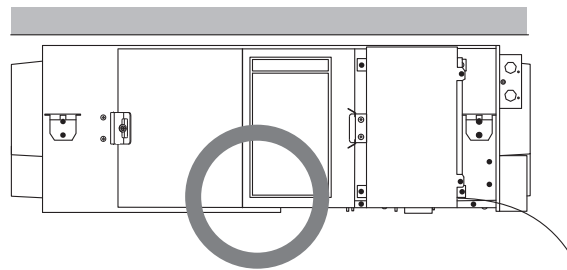


a Szerelési tér

(mm)

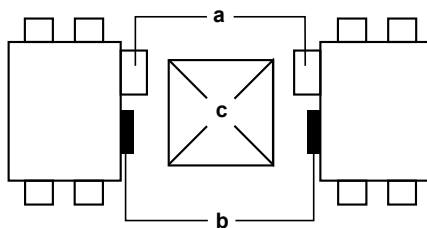
5.2 Egység tájolása

Az alábbi illusztráció segít meghatározni a hőviszanyerős szellőztető egység megfelelő irányba történő felszerelését:



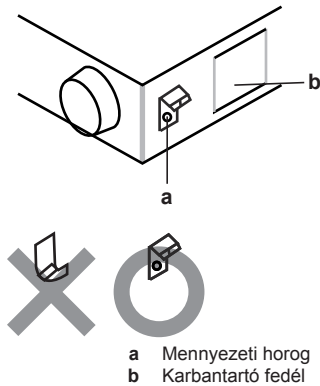
Üzembe helyezési tanácsok:

- Ha az egységet fejjel lefelé szereli fel, akkor használhatja a figyelőnyílást, és így csökkenthető a szereléshez szükséges hely. Például, ha 2 egységet szerel egymáshoz közel, akkor CSAK 1 figyelőnyílásra lesz szükség a karbantartáshoz vagy a szűrők, hőcserélő elemek cseréjéhez,...



- a Vezérlődoboz
- b Karbantartó fedél
- c Figyelőnyílás

- Ha a hőviszanyerős szellőztető egységet fejjel lefelé szereli fel, akkor a megengedett legalacsonyabb kültéri levegő-hőmérséklet 5°C. Amennyiben ez NEM garantálható, akkor KÖTELEZŐ egy előmelegítő egységet telepíteni, amellyel a kültéri levegőt 5°C hőmérsékletre melegíti fel.
- Ne feledje el, hogy a mennyezeti horgokat újra fel kell szerelni, ha a hőviszanyerős szellőztető egységet fejjel lefelé szereli fel. A horgokat 180°-kal kell elforgatni, így fejjel lefelé mutatnak (lásd az ábrát).

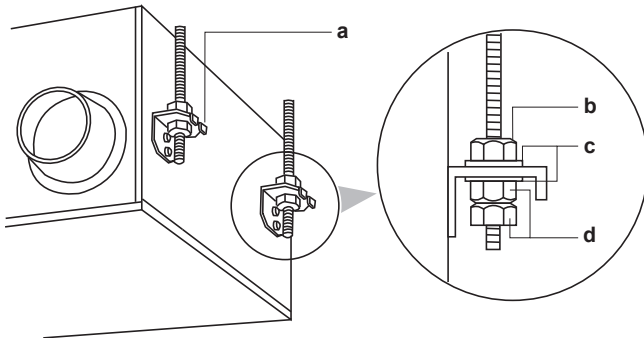


5.3 Alapzatsavarok felszerelése

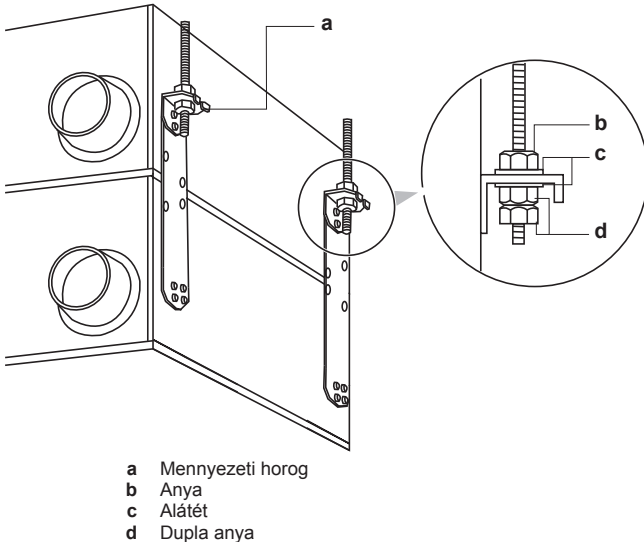
Előfeltétel: Az alapzatsavarok beszerelése előtt ellenőrizze, hogy ne maradt idegen tárgy, például műanyag vagy papír a ventilátorház belsejében. Ha mégis maradt volna, távolítsa el.

- 1 Szerelje be az alapzatsavarokat (M10-M12).
- 2 Bújtsa át a felfüggesztő konzolt az alapzatsavaron.
- 3 Az alapzatsavart rögzítse alátéttel és anyával.

VAM350~1000 esetén:



VAM1500+VAM2000 esetén:

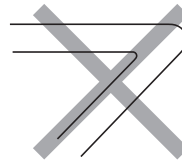


TÁJÉKOZTATÁS

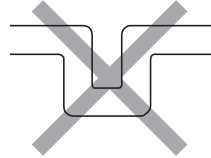
Az egységet mindig a felfüggesztő konzolokra helyezze fel.

5.4 Csőcsatlakozások

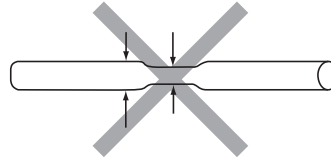
NE csatlakoztassa a csővezetéseket az alábbi módokon:



Extrém mértékű csőhajlítás. NE hajtsa meg a csővezetékét 90°-nál nagyobb szögben.



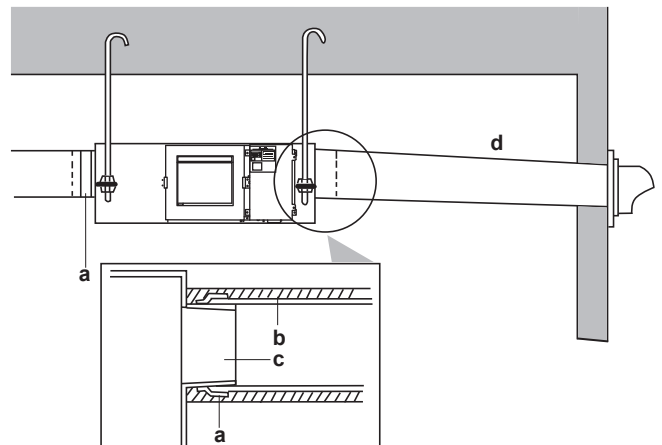
Többszörös hajlítás



Csökkentett átmérő. NE csökkentse a csővezeték átmérőjét.

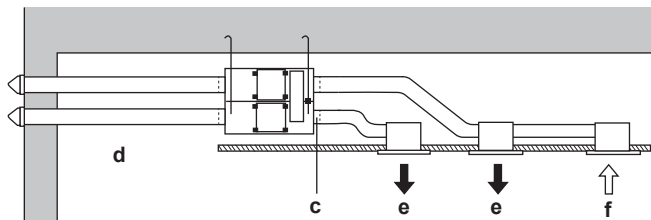
- Rugalmas csövek esetében a minimális hajlítási sugár: $(cső\varnothing/2) \times 1,5$
- A levegőszivárgás megelőzése érdekében tekerje körbe alumíniumszalaggal azt a részt, ahol a csővezeték és a csőcsatlakozó kapcsolódik.
- A levegő bemeneti nyílását a lehető legtávolabb szerelje fel a visszatérő levegő nyílásától.
- Olyan csővezetékot használjon, amely illeszkedik az egység típusához. Lásd az adatkönyvet.
- A két kültéri egységet lejtéssel szerelje fel (a lejtési arány legalább 1/50 legyen), hogy megakadályozza az esővíz bejutását. Mindkét csővezetékét szigetelni is kell, a páralecsapódás megelőzése érdekében. (Anyag: 25 mm vastag üveggyapot)
- Amennyiben a mennyezet belsejében folyamatosan magas a hőmérséklet és a páratartalom, szereljen szellőztetést a mennyezetbe.
- A csővezetékét és a falat elektromosan szigetelni kell, ha egy fém csővezeték áthalad egy könnyűszerkezetes fal fém- vagy dróthálóján, illetve fémborításán.
- A csővezetékét úgy kell beszerelni, hogy a szél NE tudjon befújni a csőbe.

VAM350~1000



5 Felszerelés

VAM1500+VAM2000



- a Alumínium szigetelőszalag (nem tartozék)
- b Szigetelőanyag (nem tartozék)
- c Csőcsatlakozó (tartozék)
- d Lejtés legalább 1/50
- e Bejövő levegő
- f Visszatérő levegő

5.5 Elektromos huzalozás



INFORMÁCIÓ

Olvassa el az "Általános biztonsági óvintézkedések" című fejezetben található biztonsági előírásokat és követelményeket is.



FIGYELEM

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

5.5.1 Villamossági bekötésekkel kapcsolatos biztonsági előírások



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



FIGYELEM

Ha a termék gyárilag NEM tartalmazza, a rögzített vezetékekbe be KELL építeni egy főkapcsolót, vagy más olyan megszakítót, amellyel minden pólus csatlakozása bontható, amennyiben III-as kategóriájú túlfeszültség lépne fel.



FIGYELEM

- CSAK réz vezetékeket használjon.
- Győződjön meg róla, hogy a helyszíni vezetékek bekötése a törvényi előírásoknak megfelelően történt-e.
- A helyszíni huzalozási munkálatokat a termékhez mellékelt huzalozási rajz szerint KELL végrehajtani.
- NE gyömöszöljön összetekert kábeleket az egységbe, és ügyeljen arra, hogy a kábelek NE érjenek a csövekhez vagy az éles szélékhez. Ellenőrizze, hogy a csatlakozásokra nem hat-e külső nyomás.
- Gondoskodjon megfelelő földelésről. NE földelje az egységet gázcsövekhez, vízcsövekhez, túlfeszültség-levezetőhöz, és ne kösse telefonföldelésre. A helytelen földelés áramütést eredményezhet.
- Csak külön áramkört szabad használni. TILOS egy másik készülékkel közös áramellátásról üzemeltetni.
- Gondoskodjon róla, hogy be legyenek építve a szükséges biztosítékok és megszakítók.
- Mindenképpen szereljen fel földzárlat-megszakítót. Ennek elmulasztása áramütéshez vagy tűzhoz vezet.
- A földzárlat-megszakító beszereléskor ellenőrizze, hogy kompatibilis-e az inverterrel (vagyis ellenáll-e a nagyfrekvenciás elektromos zajnak). Ha nem kompatibilis, a földzárlat-megszakító feleslegesen kioldhat.



FIGYELEM

- Az elektromos szerelési munka végén ellenőrizze, hogy az elektromos dobozban minden elektromos alkatrész és csatlakozó jól csatlakozik-e.
- Az egység elindítása előtt ellenőrizze, hogy alaposan lezárta-e a fedeleket.



TÁJÉKOZTATÁS

Ha a tápfeszültség N fázisa hiányzik vagy rossz, a berendezés meghibásodik.



TÁJÉKOZTATÁS

Mivel ez a berendezés inverteres, NE szereljen be fázissiettető kondenzátort. A fázissiettető kondenzátor csökkenti a teljesítményt és balesetet okozhat.

5.5.2 Nyissa fel a kapcsolódobozt

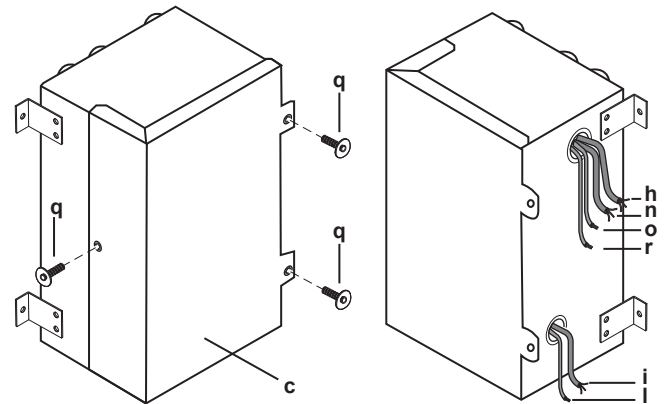
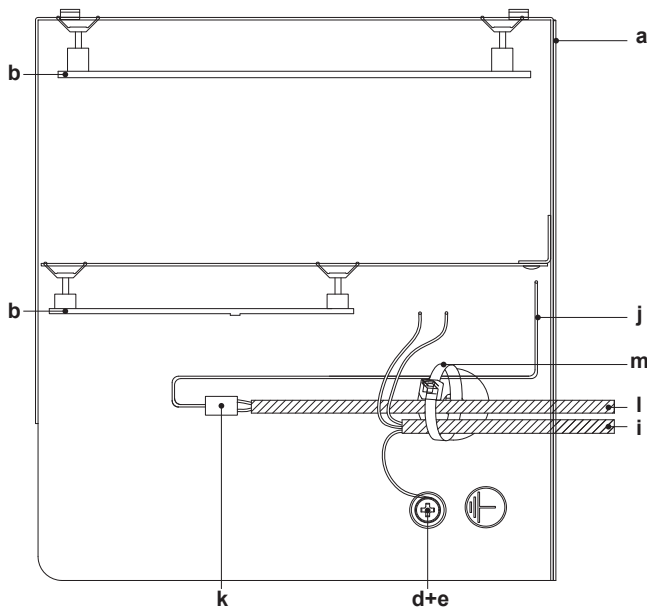
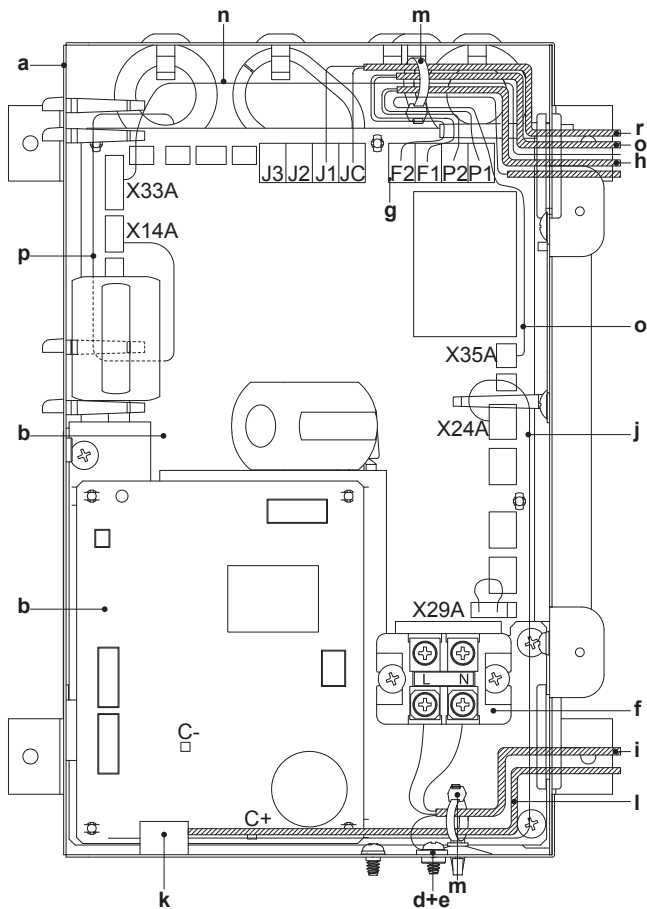


VIGYÁZAT

A fedél felnyitása előtt győződjön meg arról, hogy lekapcsolta a főegységeket és a főegységekhez csatlakozó egyéb készülékek tápfeszültségének főkapcsolóját.

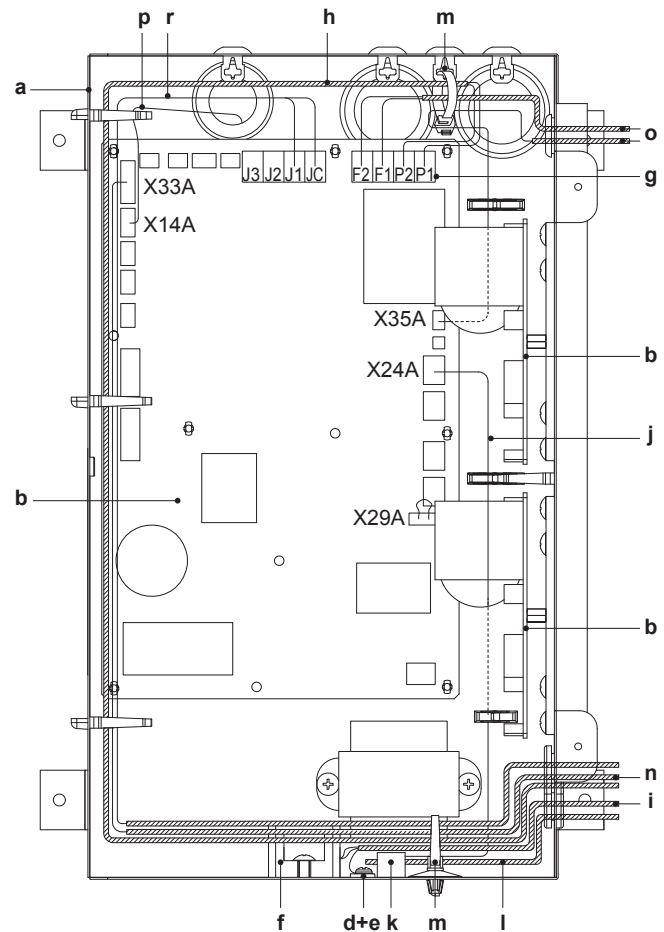
- Távolítsa el fedelet rögzítő csavarokat és nyissa fel a kapcsolódobozt.
- A tápvezetékeket bilinccsel rögzítse, az ábrán látható módon.

VAM350~650

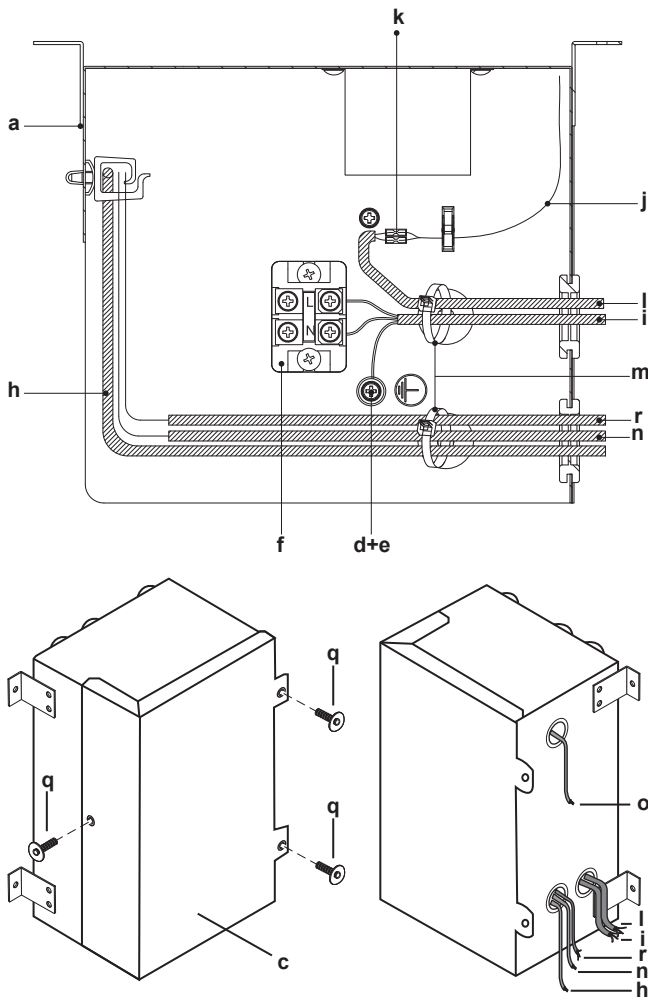


- a Kapcsolódoboz
- b Nyomtatott áramköri kártya
- c Kapcsolódoboz fedele
- d Csavar és alátét rögzítése
- e Földelőcsatlakozó
- f Csatlakozópanel
- g Jelátviteli vezetékek csatlakozótáblája (P1, P2, F1, F2)
- h Jelátviteli vezetékek (opcionális távirányítóra)
- i Tápkábel
- j Vezetékek a kiegészítő külső levegőretesz csatlakoztatásához (mellékelt tartozék)
- k Szigetelt, zárt kötőhüvely (0,75 mm²) (nem tartozék)
- l Dupla vagy megerősített szigetelésű rugalmas kábel (0,75 mm²) a külső levegőreteszre (nem tartozék)
- m Műanyagbilincs (nem tartozék)
- n BRP4A50A (külön rendelhető alkatrész)
- o KRP2A51 (külön rendelhető alkatrész)
- p CO₂ érzékelő (külön rendelhető alkatrész)
- q Önmetsző csavar
- r Szellőztetés művelet vezetékezése

VAM800+VAM1000

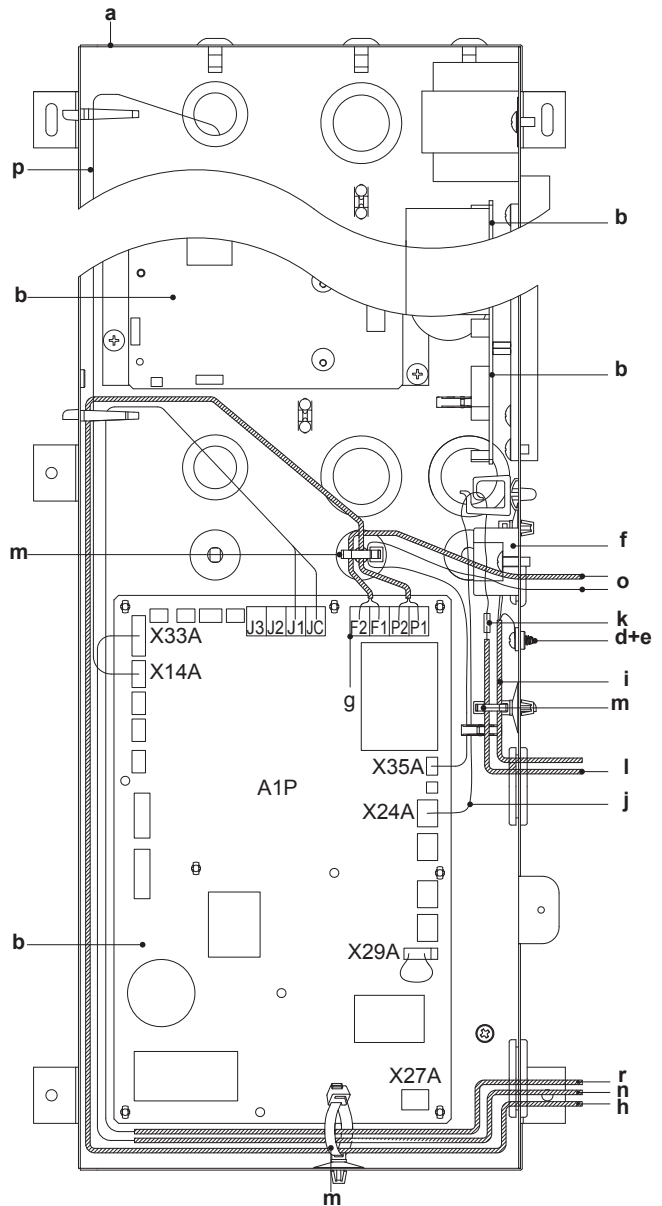


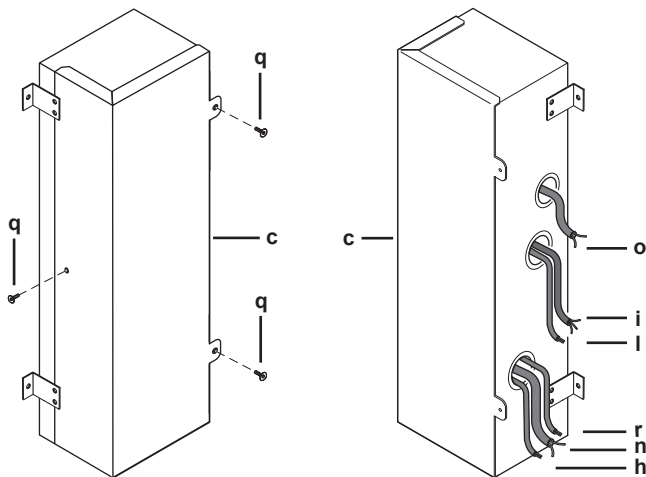
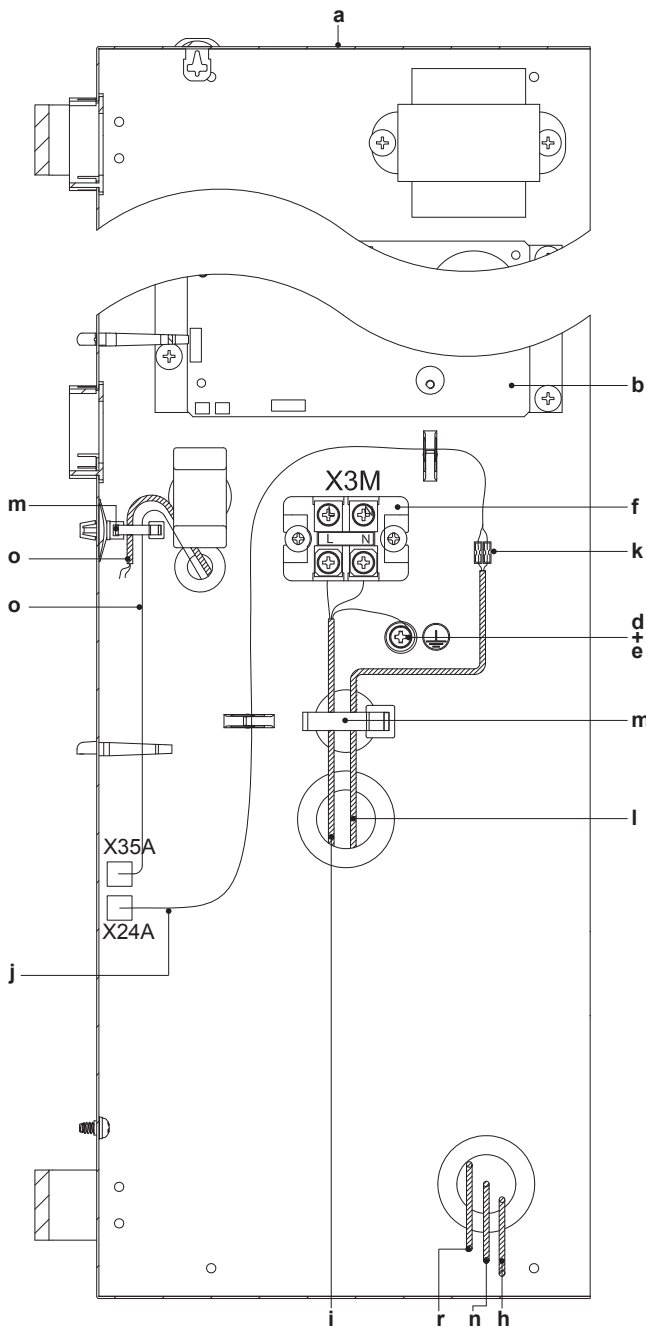
5 Felszerelés



- a Kapcsolódoboz
- b Nyomtatott áramköri kártya
- c Kapcsolódoboz fedele
- d Csavar és alátét rögzítése
- e Földelőcsatlakozó
- f Csatlakozópanel
- g Jelátviteli vezetékek csatlakozótáblája (P1, P2, F1, F2)
- h Jelátviteli vezetékek (opcionális távirányítóra)
- i Tápkábel
- j Vezetékek a kiegészítő külső levegőretesz csatlakoztatásához (mellékelt tartozék)
- k Szigetelt, zárt kötőhüvely (0,75 mm²) (nem tartozék)
- l Dupla vagy megerősített szigetelésű rugalmas kábel (0,75 mm²) a külső levegőreteszre (nem tartozék)
- m Műanyagbilincs (nem tartozék)
- n BRP4A50A (külön rendelhető alkatrész)
- o KRP2A51 (külön rendelhető alkatrész)
- p CO₂ érzékelő (külön rendelhető alkatrész)
- q Önmetsző csavar
- r Szellőztetés művelet vezetéke

VAM1500+VAM2000





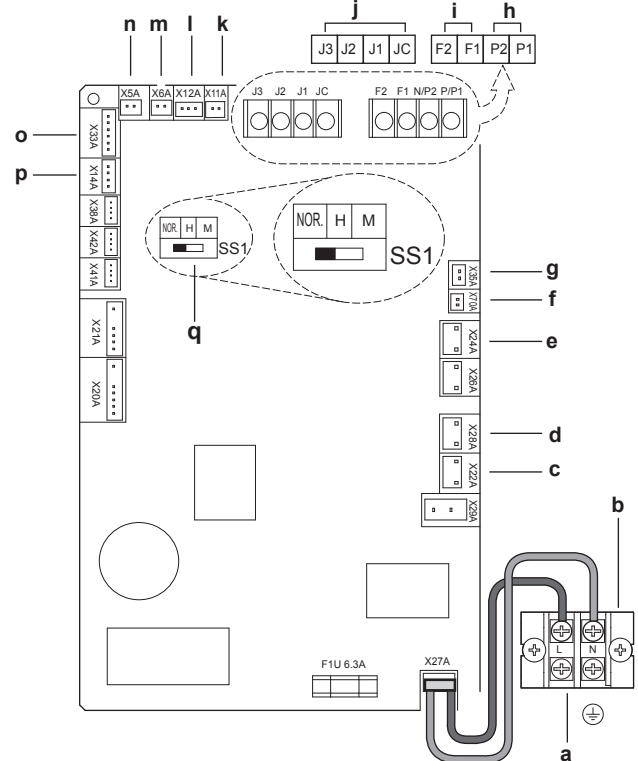
- a Kapcsolódoboz
- b Nyomtatott áramköri kártya
- c Kapcsolódoboz fedele
- d Csavar és alátét rögzítése
- e Földelőcsatlakozó

- f Csatlakozópanel
- g Jelátviteli vezetékek csatlakozótáblája (P1, P2, F1, F2)
- h Jelátviteli vezetékek (opcionális távirányítóra)
- i Tápkábel
- j Vezetékek a kiegészítő külső levegőretesz csatlakoztatásához (mellékelt tartozék)
- k Szigetelt, zárt kötőhüvely (0,75 mm²) (nem tartozék)
- l Dupla vagy megerősített szigetelésű rugalmas kábel (0,75 mm²) a külső levegőreteszre (nem tartozék)
- m Műanyagbilincs (nem tartozék)
- n BRP4A50A (külön rendelhető alkatrész)
- o KRP2A51 (külön rendelhető alkatrész)
- p CO₂ érzékelő (külön rendelhető alkatrész)
- q Önmetsző csavar
- r Szellőztetés művelet vezetékezése

5.5.3 Tápfeszültség-csatlakozó, vezérlőkábelek csatlakozói és kapcsolói az áramköri táblán

Táóvezeték csatlakoztatása

- 1 Csatlakoztassa a tápvezetékét az L és N csatlakozókhoz.
- 2 A tápvezetékét csatlakozó bilinccsel rögzítse, a referencia útmutató a beszereléshez és a használathoz kiadvány, Nyissa fel a kapcsolódoboz részében szereplő ábra szerint.
- 3 Ügyeljen a földelővezeték bekötésére.



- a Tápfeszültség
- b Csatlakozók
- c Huzatszabályzó
- d Levegőretesz (csak VAM1500+VAM2000 alsó egység esetén)
- e Külső levegőretesz (nem tartozék)
- f Ventilátor-adatátvitel
- g KRP2A51 (opció)
- h Kezelőfelület
- i Központi vezérlés
- j Külső bemenet
- k Kültéri levegő termosztor
- l Beltéri levegő termosztor
- m Levegőretesz (csak VAM1500+VAM2000 alsó egység esetén)
- n Huzatszabályzó
- o BRP4A50A (külön rendelhető alkatrész)
- p CO₂ érzékelő
- q Gyári beállítás (Ha a beállítás módosult, nem végez műveletet)

6 Konfigurálás



TÁJÉKOZTATÁS

Gyári beállítás: Központi vezérlő csatlakoztatása esetén NE módosítsa a kapcsoló beállításokat. SS1 egy beállító kapcsoló, a távirányító nélkül végzett üzemeltetéshez. Ha csatlakoztatott távirányító mellett módosítja a beállításokat, az leállítja az egység normális működését. A PCB panelen lévő kapcsolót hagyja a gyári beállításban.

6 Konfigurálás

A fejezetben használt beállítások (formátum: XX(XX)-X-XX), például 19(29)-1-02, 3 részből állnak, és "-" választja el a részeket:

- Példa: az üzemmód száma 19(29), ahol 19 a csoportbeállítás módszáma és 29 az egyéni beállítások módszáma.
- Kapcsolószám: például, 1
- Pozíciószám: például, 02

6.1 Működési mód

A hővisszanyerős szellőztető egység beállításainak módosításához használhatja a hővisszanyerős szellőztető egység vagy a klímaberendezés távirányítóját.

Kezdeti beállítások

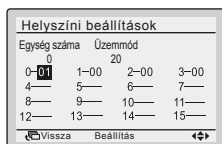
- 17, 18 és 19 módszámok: a hővisszanyerős szellőztető egység csoportos vezérlése.
- 27, 28 és 29 módszámok: egyedi vezérlés.

6.1.1 Beállítások módosítása BRC1E53 esetében

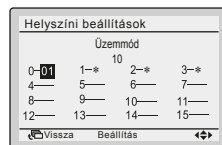
Ellenőrizze, hogy a hővisszanyerős szellőztető egység kapcsolódobozának fedele zárva legyen.

- 1 Nyomja meg röviden a gombot a képernyővilágítás bekapcsolásához.
- 2 Nyomja meg és tartsa lenyomva a Mégse (a) gombot legalább 4 másodpercig a Szervizbeállítások menü megjelenítéséhez.
- 3 A Fel/Le gombokkal lépjen be a Helyszíni beállítások menübe, majd nyomja meg a Menü/Enter gombot (b).
- 4 A Bal/Jobb gombokkal jelölje ki a Mód alatti számot.
- 5 A Fel/Le gombok megnyomásával válassza ki a kívánt módszámot.
Eredmény: A kiválasztott - 20-tól kezdődő - módszámtól függően ki kell választani az egység számát is az egyéni vezérléshez.
- 6 A Bal/Jobb gombokkal jelölje ki az Egység száma alatti számot.
- 7 A Fel/Le gombokkal válassza ki a kívánt beltéri egység számát. Ha a teljes csoportot konfigurálja, NEM szükséges egység számot kiválasztani.
- 8 A Bal/Jobb gombokkal válassza ki a módosítani kívánt kapcsoló pozíciószámát (0 - 15).

Egyéni beállításoknál:

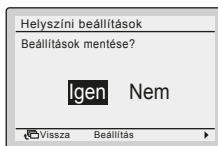


Csoportos beállításoknál:

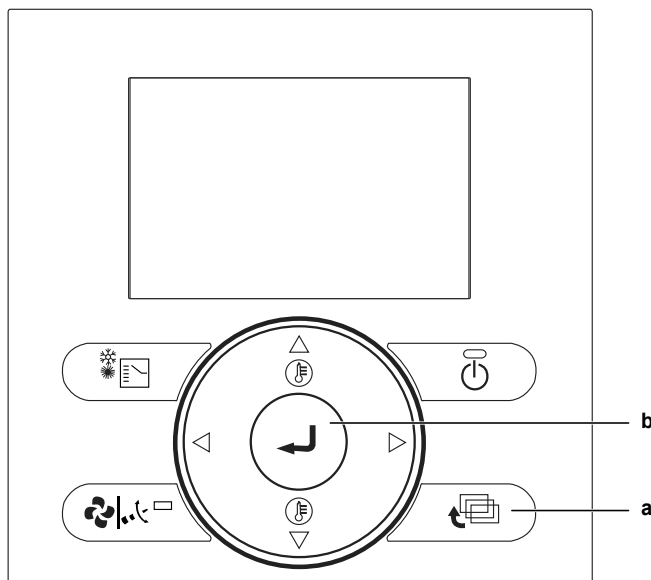


- 9 A Fel/Le gombokkal válassza ki a kívánt pozíciószámot.

- 10 Nyomja meg a Menü/Enter (b) gombot és az Igen gombbal hagyja jóvá a választását.



- 11 Az összes módosítás elvégzése után a Mégse gombot (a) kétszer megnyomva térhet vissza normál módba.



6.1.2 Beállítások módosítása BRC1E53 esetében

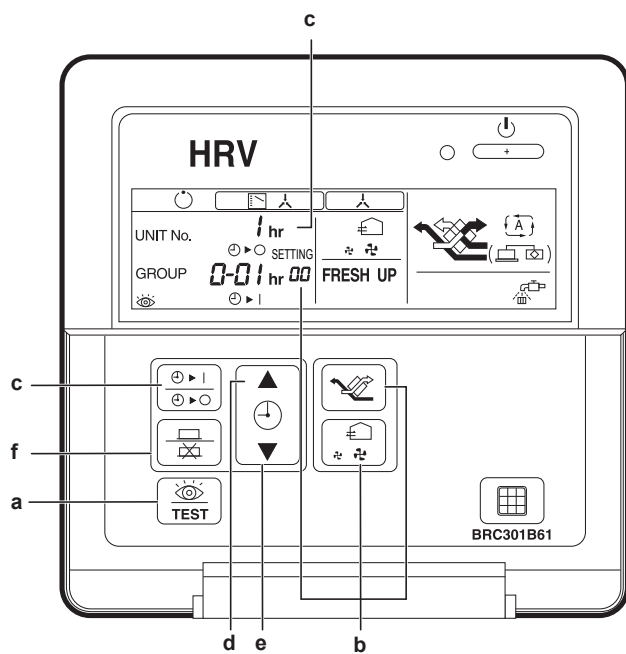
Ellenőrizze, hogy a hővisszanyerős szellőztető egység kapcsolódobozának fedele zárva legyen.

- 1 Normál üzemmódban a helyi beállítás módba való belépéshez tartsa nyomva a Vizsgálat/Próba gombot (a) legalább 4 másodpercig.
- 2 A Szellőztetés gomb (fel - b) és a Légszállítás (le - b) megnyomásával válasszon módszámot.
Eredmény: A kódkijelzés villog.
- 3 A csoportos vezérlés alatt konfigurálja az egyes egységek beállításait, nyomja meg az Időzítő beállítás be/ki (c) gombot és válassza ki a konfigurálni kívánt egység számát.
- 4 A beállító kapcsoló számának kiválasztásához nyomja meg az Időzítő gomb felső részét (d). A beállítási pozíció számának kiválasztásához nyomja meg az Időzítő gomb alsó részét (e).

- 5 A beállítás megadásához nyomja meg egyszer a Program/Mégse gombot (f).

Eredmény: A kódkijelzés nem villog tovább, és a jelzőfények világítanak.

- 6 Nyomja meg a Vizsgálat/Próba gombot (a) a normál módba történő visszatéréshez.

**TÁJÉKOZTATÁS**

18(28)-11 beállítás NEM választható ezzel a távirányítóval.

6.2 Beállítások listája

Beállítási üzemmód	Beállító kapcsoló sz.	Beállítás leírása	Beállítási pozíció sz.														
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
17(27)	0	Szűrőtisztítási idő beállítása	Kb. 2500 óra	±1250 óra	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	Éjszakai szabad hűtés (leállás után)	Ki	Bekapcsolás 2 óra múlva	Bekapcsolás 4 óra múlva	Bekapcsolás 6 óra múlva	Bekapcsolás 8 óra múlva	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	Előhűtés/előfűtés	Ki	Be	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	Előhűtés/előfűtés időtartama	30 perc	45 perc	60 perc	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	Kezdeti ventilátorsebesség	Magas	Nagyon magas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Igen/Nem beállítás VRV rendszer csőcsatlakozásához	Csővezeték nélkül	Csővel	Légszatórna nélkül		Csővel			—	—	—	—	—	—	—	—	
		—	—	Állj	Alacsony	Állj	Alacsony	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Beállítási üzem mód	Beállító kapcsoló sz.	Beállítás leírása	Beállítási pozíció sz.														
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
17(27)	6	Éjszakai szabad hűtés (ventilátor beállítások)	Magas	Nagyon magas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	Célhőmérséklet független éjszakai szabad hűtéshez	18°C	19°C	20°C	21°C	22°C	23°C	24°C	25°C	26°C	27°C	28°C	29°C	30°C	—	—
	8	Központi zóna-összekapcsolás beállítás	Nem	Igen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9	Előfűtési idő meghosszabbítása beállítás	0 perc	30 perc	60 perc	90 perc	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18(28)	0	Külső jel JC/J2	Utolsó parancs	Prioritás a külső bemenetnek	Prioritás a működés alapján	Éjszakai szabad hűtés letiltása / Kényszerített leállítás	—	24 órás szellőztetés be-/kikapcsolás	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	Közvetlen bekapcsolás beállítás	Ki	Be	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	Automatikus újraindítás beállítás	Ki	Be	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	Külső levegőreteresre kimenő jel (X24A)	—	—	Levegőretesz kimenet (ventilátor működése)	Levegőretesz kimenet (ventilátor működése)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	Szellőztetés üzemmód kijelzése	Be	Ki	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Beállítási üzemmód	Beállító kapcsoló sz.	Beállítás leírása	Beállítási pozíció sz.														
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
18(28)	6	Automatikus szellőztetés levegőáramlási módja	Lineáris	—	Rögzített A	Rögzített B	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	Szellőztetés mód	Nincs kijelzés beszívás	Nincs kijelzés kifújás	Kijelzés beszívás	Kijelzés kifújás	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	8	Külső bemeneti csatlakozó funkcióválasztás (J1 és JC között)	Szellőztetés és	Hibakimenet	Hibakimenet üzemelelé	Kényszer kikapcsolás	Ventilátor kényszer kikapcsolás	Légszállítás fel	—	—	—	—	—	—	—	—	
	9	BRP4A50A kimeneti kapcsolóválasztás (X3 és X4 között)	Fűtőegység kimenet	Hibakimenet	Ventilátor kimenet (Alacsony /Magas/ Nagyon magas)	Ventilátor kimenet (Magas/ Nagyon magas)	Ventilátor kimenet (Nagyon magas)	Ventilátor kimenet (Alacsony/Magas/ Nagyon magas)	—	—	—	—	—	—	—	—	
18(28)	11	Szűrőszennyeződés ellenőrzése**	Üzemmód kimenet	Üzemmód kimenet	Üzemmód kimenet												
			24-órás szellőztetés és üzemmód kimenet	24 órás szellőztetés és kimenet	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
18(28)	11	Szűrőszennyeződés ellenőrzése**	Nincs teendő	Szűrőellenőrzés visszaillesztése	Kényszerített szűrőellenőrzés	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Beállítási üzemmod	Beállító kapcsoló sz.	Beállítás leírása	Beállítási pozíció sz.																					
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15							
19(29)	0	Szűrőszennyeződés ellenőrzési beállítása	Szűrőszennyeződés ellenőrzése 1-15 ventilátor lépéssel	Időzített ellenőrzés	Célérzékelő szűrő 1-15 ventilátor lépéssel	Automatikus ESP választás + célérzékelő szűrő új ventilátor lépéssel	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
	1	Alacsony kivezetés beállítása	Ki	1/15 futás (28 perc ki/2 perc be)	1/10 futás (27 perc ki/3 perc be)	1/6 futás (25 perc ki/5 perc be)	1/4 futás (22,5 perc ki/7,5 perc be)	1/3 futás (20 perc ki/10 perc be)	1/2 futás (15 perc ki/15 perc be)	Folyamatos működés							1. lépés	2. lépés	3. lépés	4. lépés	5. lépés	6. lépés	7. lépés	8. lépés
	2	Szívóventilátor lépésbeállítás*	1.lépés	2.lépés	3.lépés	4.lépés	5.lépés	6.lépés	7.lépés	8.lépés	9.lépés	10.lépés	11.lépés	12.lépés	13.lépés	14.lépés	15.lépés							
	3	Kifűvő ventilátor lépésbeállítás*	1.lépés	2.lépés	3.lépés	4.lépés	5.lépés	6.lépés	7.lépés	8.lépés	9.lépés	10.lépés	11.lépés	12.lépés	13.lépés	14.lépés	15.lépés							
	4	24 órás szellőztetés beállítása	Ki	1/15 futás (28 perc ki/2 perc be)	1/10 futás (27 perc ki/3 perc be)	1/6 futás (25 perc ki/5 perc be)	1/4 futás (22,5 perc ki/7,5 perc be)	1/3 futás (20 perc ki/10 perc be)	1/2 futás (15 perc ki/15 perc be)	Folyamatos működés							1. lépés	2. lépés	3. lépés	4. lépés	5. lépés	6. lépés	7. lépés	8. lépés

Beállítási üzemmód	Beállító kapcsoló sz.	Beállítás leírása	Beállítási pozíció sz.														
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
19(29)	7	Koncentráció váltási referenciaérték és szellőztetés légszállításához (ppm)	0	+200	+400	+600	-200	-400	-600	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	Szellőztetés leállítása a szellőztetés légszállításának automatikus vezérlésével	Szabad	NEM engedélyezett	Szabad	NEM engedélyezett	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Ventilátor reziduális működés	Ki	Ki	Fűtőegység működése	Fűtőegység működése	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1A	9	Normál szellőztetés mód a szellőztetés légszállításának automatikus vezérlésével	—	—	—	—	CO ₂ érzékelő vezérlésével	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0	Szellőztetés művelet **	Ki	Be	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



INFORMÁCIÓ

- A gyári beállításokat szürke háttér jelzi.
- (*) A nyomáscsökkenési görbéket és a ventilátorgörbék kiválasztását (1-15 lépés) a műszaki adatokban találja.
- (**) Ez a beállítás NEM módosítható BRC301B61 használatával.
- A beállítási módokat csoportos beállításaként emlíjük. A zárójelben szereplő érték az egyedi egységvezérlés beállítási módját jelöli.
- Csoportos számbéállítás központi vezérlőhöz

Módszám 00: Csoportos vezérlő

Módszám 30: Egyéni vezérlő

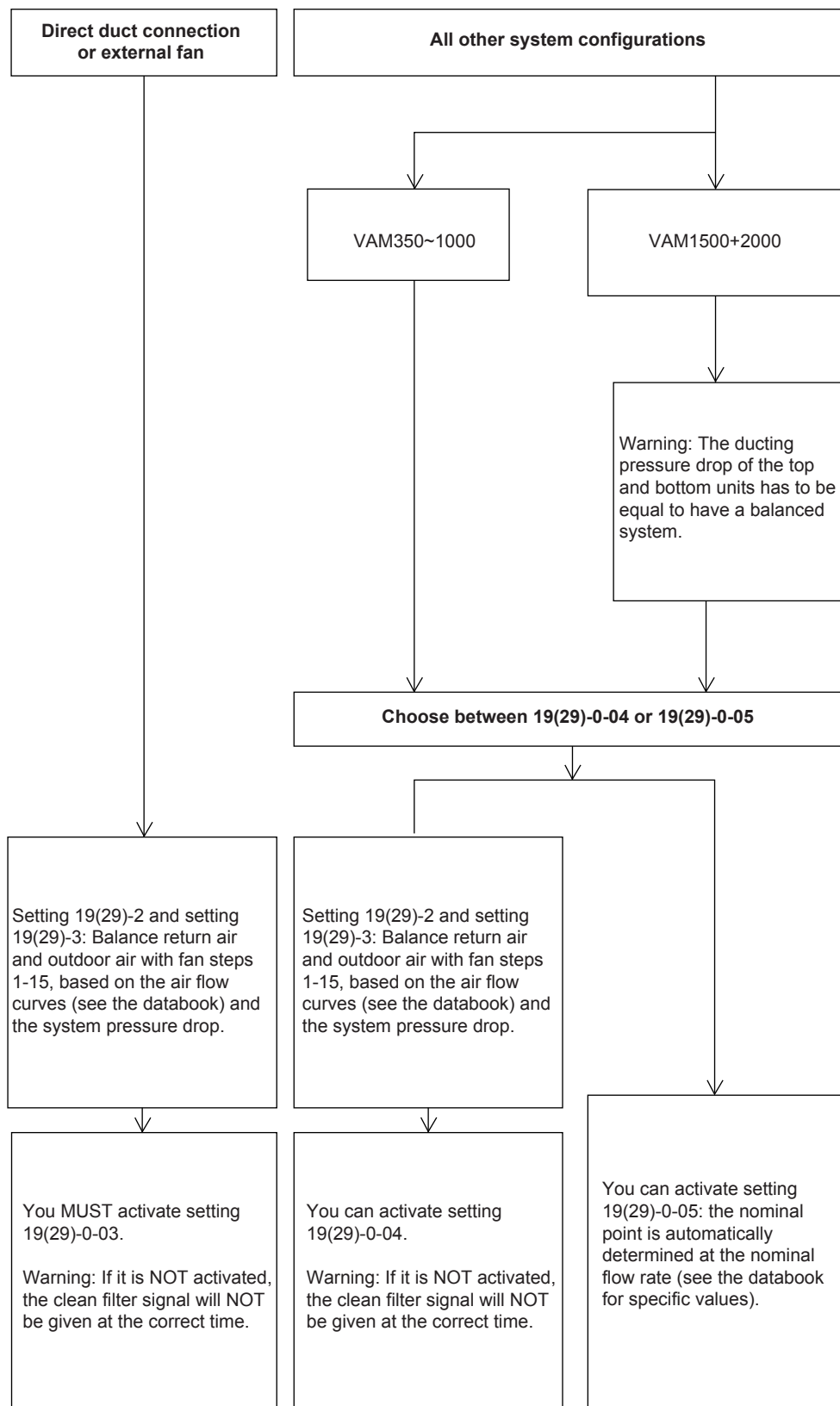
A beállítási eljárást a belső vezérlő vagy a központi vezérlő üzemeltetési kézikönyvének "Csoportos számbéállítás központi vezérlőhöz" fejezete ismerteti.

Példa

Ha 'be' állásba szeretné kapcsolni az automatikus újraindítást csoportos beállítás módban, írja be a "18"-as módszámot, a "2" sz. kapcsoló és a "02" sz. pozíció beállításával.

6.3 Beállítások az összes konfigurációhoz

17(27)-4 beállítás: Először válassza ki a ventilátorsebességet. Állítsa magas vagy nagyon magas állásba.



6.3.1 A 19(29)-0-04 és 19(29)-0-05 beállítás ismertetése

- Ha sikeresen konfigurálta a 19(29)-0-04 beállítást, a rendszer automatikusan módosítja ezt 19(29)-0-01 beállításra.
- Ha sikeresen konfigurálta a 19(29)-0-05 beállítást, a rendszer automatikusan módosítja ezt 19(29)-0-02 beállításra.



TÁJÉKOZTATÁS

Ha módosította a csőbekötést, akkor szereljen be tiszta szűrőt és konfigurálja újra a 19(29)-0-04 vagy 19(29)-0-05 beállítást, mert ha nem tesz így, hamarosan a szűrő tisztítására figyelmeztető jelzést fog kapni. NE módosítsa a levegőreteszeket, ha a 19(29)-0-04 vagy 05 beállítást aktiválta.

- Ha a 19(29)-0-04 vagy 19(29)-0-05 beállítás aktiválása közben a távirányító kikapcsol, akkor a konfiguráció megszakad. Ha visszakapcsolja a távirányítót, a funkció újraindul az elejétől.
- A 19(29)-0-04 beállítás elvégzése 1 - 6 percet vesz igénybe. A beállítás sikeres elvégzését úgy tudja ellenőrizni, ha megnézi, hogy a helyszíni beállítás 0-01 értékre változott-e.
- A 19(29)-0-05 beállítás elvégzése 3 - 35 percet vesz igénybe. A beállítás sikeres elvégzését úgy tudja ellenőrizni, ha megnézi, hogy a helyszíni beállítás 0-02 értékre változott-e.



TÁJÉKOZTATÁS

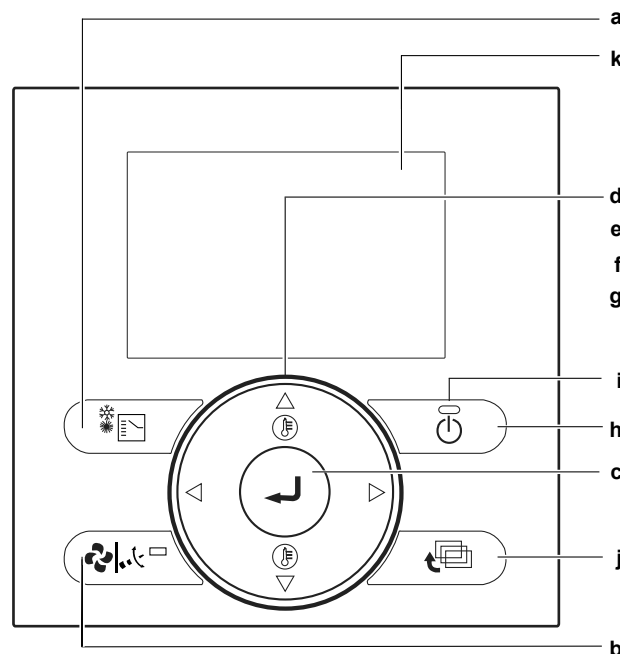
A 19(29)-0-04 és 19(29)-0-05 beállítás aktiválása közben az egység hővisszanyerős üzemmódra van állítva, a ventilátor sebessége pedig magas vagy nagyon magas. A konfiguráció elvégzése után az egység visszaáll a konfiguráció előtti állapotra.

- Ezek a beállítások CSAK tiszta szűrőkkel aktiválhatók.
- VAM1500+VAM2000 esetében ügyeljen rá, hogy a felső és az alsó egység között a csővezeték nyomáscsökkenése kiegyensúlyozott legyen.
- A funkció a kiválasztás után azonnal elindul, amint a távirányítót bekapcsolja.
- A 19(29)-0-04 beállítás NEM konfigurálható, ha a kültéri hőmérséklet $\leq -10^{\circ}\text{C}$, ami a működési tartományon kívül esik.
- A 19(29)-0-05 beállítás NEM konfigurálható, ha a kültéri hőmérséklet $\leq 5^{\circ}\text{C}$. Ebben az esetben 65-03 hiba jelenik meg és az egység működése leáll. Módosítsa 19(29)-0-04 értékre a beállítást.
- A beállítás NEM konfigurálható, ha riasztások vagy hibák vannak érvényben.
- Ha kisegítő ventilátorokat használ, akkor KIZÁRÓLAG 19(29)-0-03 beállítást konfigurálhat.
- 19(29)-0-04 és 19(29)-0-05 beállításokat konfigurálhat, ha több egységet használ 1 távirányítóval.

6.4 A kezelőfelület ismertetése

6.4.1 VRV-rendszerű klímaberendezés kezelőfelülete

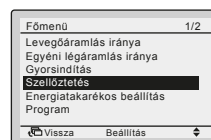
További információkért olvassa el a kezelőfelület (BRC1E53) kézikönyvét.



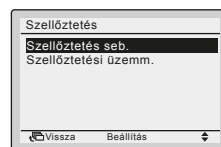
- a Üzem módválasztó gomb
- b Ventilátorsebesség/Levegőáramlás iránya gomb
- c Menü/Bevitel gomb
- d Fel gomb
- e Le gomb
- f Jobbra gomb
- g Balra gomb
- h ON/OFF gomb
- i Működésjelző lámpa
- j Mégse gomb
- k LCD (háttérvilágítással)

A szellőztetés sebességének módosítása

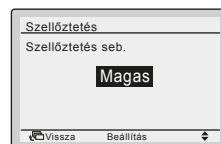
- Nyomja meg a Menü/Enter gombot a főmenü megjelenítéséhez.
- A Fel/Le gomb megnyomásával válassza a Szellőztetés lehetőséget, majd nyomja meg a Menü/Enter gombot.



- A Fel/Le gomb megnyomásával válassza a Szellőztetés seb. lehetőséget, majd nyomja meg a Menü/Enter gombot.



- A Fel/Le gomb megnyomásával módosíthatja az Alacsony vagy Magas beállítást, majd nyomja meg a Menü/Enter gombot.

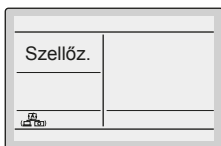


A szellőztetési üzemmód kiválasztása

A Szellőztetés módot akkor használja, ha nincs szükség hűtésre vagy fűtésre, így csak a hővisszanyerős szellőztető egység működik.

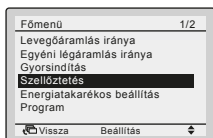
- Nyomja meg többször az Üzem módválasztó gombot, amíg ki nem választja a szellőztetés módot.

6 Konfigurálás

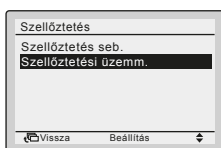


A szellőztetés mód módosítása

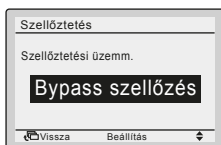
- 1 Nyomja meg a Menü/Enter gombot a főmenü megjelenítéséhez.
- 2 A Fel/Le gomb megnyomásával válassza a Szellőztetés lehetőségét, majd nyomja meg a Menü/Enter gombot.



- 3 A Fel/Le gomb megnyomásával válassza a Szellőztetés módot, majd nyomja meg a Menü/Enter gombot.



- 4 A Fel/Le gombok megnyomásával válassza a ki a kívánt szellőztetési módot. A szellőztetés módokról további információkat a referencia útmutató a beszereléshez és a használathoz kiadvány "Szellőztetési üzemmódok" részében talál.



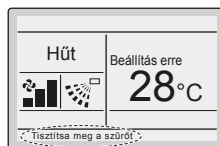
Szellőztetési üzemmódok

A szellőztetési módot a főmenüben módosíthatja.

Üzemmód	Leírás
Automatikus üzemmód	A légkondicionálóból (hűtés, fűtés, ventilátor és beállított hőmérséklet) és a hővisszanyerős szellőztető egységből (belső és külső hőmérséklet) származó információk alapján automatikusan váltakozik az Energiavisszanyerő szellőztetés a Bypass üzemmód.
Energiavisszanyerő szellőztetés üzemmód	A külső levegő egy hőcserélő elemen keresztül jut a helyiségbe, ahol hőcsere történik a visszatérő levegővel.
Bypass üzemmód	A külső levegő megkerüli a hőcserélő elemet. Ez azt jelenti, hogy a külső levegő úgy jut be a helyiségbe, hogy nem történik hőcsere a visszatérő levegővel.

Tisztítsa meg a szűrőt jelzés

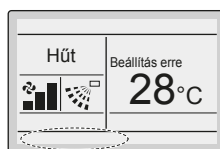
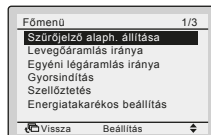
Amikor meg kell tisztítani a szűrőket, a következő üzenet vagy ikon jelenik meg az alapképernyő alján: Tisztítsa meg a szűrőt vagy . Tisztítsa meg a szűrőket. További információkért lásd: [27. oldal](#) "8 Karbantartás és szerelés".



Távolítsa el a szűrőt jelzés

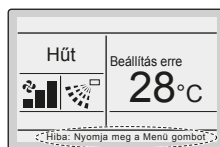
- 1 Nyomja meg a Menü/Enter gombot.
- 2 A Fel/Le gombok megnyomásával válassza a ki a Szűrőjelző alaph. állítása lehetőségét.
- 3 Nyomja meg a Menü/Enter gombot.

Eredmény: Visszatér az alapképernyőre. A Tisztítsa meg a szűrőt jelzés eltűnik.

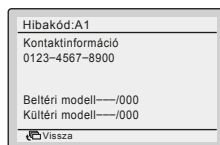


A hibakijelzésekről

Hiba jelentkezésekor hiba ikon jelenik meg az alapképernyőn és a működésjelző lámpa villog. Figyelmeztetés jelentkezésekor CSAK a hiba ikon villog, a működésjelző lámpa NEM. Nyomja meg a Menü/Enter gombot a hibakód vagy figyelmeztetés és az elérhetőségek megjelenítéséhez.

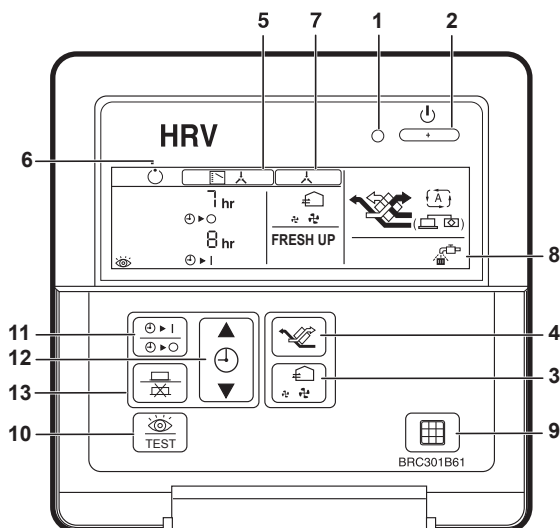


A hibakód villog, és megjelenik a kapcsolati cím és a modell neve, az alább látható módon. Ebben az esetben értesítse Daikin márkakereskedőjét a hibakódról.



6.4.2 Hővisszanyerős szellőztető egységek kezelőfelülete

Nem független rendszereknél az időzítő indítása, leállítása és beállítása NEM lehetséges ezzel a kezelőfelülettel (BRC301B61). Ilyen esetekben használja a klímaberendezés kezelőfelületét (BRC1E53) vagy a központi vezérlőt.



- 1 Működésjelző lámpa
A vörös ellenőrzőlámpa világít, amíg az egység üzemel.
- 2 Bekapcsolás/kikapcsolás gomb
Nyomja meg a gombot egyszer, és az egység működésbe lép. A gomb ismételt megnyomásakor az egység leáll.
- 3 Levegőfúvás sebessége váltás gomb
Ezzel a gombbal módosíthatja a levegőáramlást "Alacsony", "Magas", "SZELLŐZTETÉS" Alacsony szellőztetés, vagy "SZELLŐZTETÉS" Magas szellőztetés módra.



A "FRESH UP" üzemmódról

Ha ez a jelzés NEM jelenik meg, a helyiségbe vezetett külső levegő mennyisége és a helyiségből a kültérbe kivezetett visszatérő levegő mennyisége megegyezik.

A "FRESH UP" üzemmódról

- Ha a Szellőztetés "Friss levegős szellőztetésre" van állítva: A helyiségbe vezetett külső levegő mennyisége nagyobb, mint a helyiségből a kültérbe kivezetett visszatérő levegő mennyisége. Ez megakadályozza, hogy a pára és a kellemetlen szagok beáramoljanak a konyhából vagy a mellékhelyiségekből. Ez a gyári beállítás.
- Ha a Szellőztetés "Kimenő levegő szellőztetésre" van állítva: A helyiségből a kültérbe kivezetett visszatérő levegő mennyisége nagyobb, mint a helyiségbe vezetett külső levegő mennyisége. Ez megakadályozza, hogy a kórházi szagok vagy a baktériumok kiszivárognak a kórtérmekekből a folyosókra.

A beállítás módosításához lásd a referencia útmutató a beszereléshez és a használatához kiadvány Beállítások listája részét.

- 4 Szellőztetési üzemmód váltógomb:

"Automatikus üzemmód"

Az egység hőmérséklet-érzékelője automatikusan váltja az egység üzemmódját Bypass és Hőcserélő üzemmódra.

"Hőcserélő üzemmód"

Ebben az üzemmódban a levegő áthalad a hőcserélő elemen a Teljes hőcserélő szellőztetéshez.

"Bypass üzemmód"

Ebben az üzemmódban a levegő NEM halad át a hőcserélő elemen, hanem megkerüli a Bypass szellőztetéshez.

- 5 A vezérlési mód visszajelzése:
Ha a hővisszanyerős szellőztető egység klímaberendezésekkel van összekapcsolva, ez a kijelzés jelenhet meg. Ha ez a kijelzés jelenik meg, a hővisszanyerős szellőztető egység NEM kapcsolható be vagy ki a hőcserélős szellőztető egység kezelőfelületével.
- 6 Készenléti üzemmód kijelzése:
Ez az ikon jelzi, hogy az egység előhűtés/előfűtés üzemmódban van. Az egység késleltetve indul az előhűtés/előfűtés befejezése után.
Az előhűtés/előfűtés azt jelenti, hogy a hővisszanyerős szellőztető egységek NEM indulnak el a kapcsolódó klímaberendezések indítása alatt, például a nyitvatartási idő előtt.
Ebben az időszakban csökkentett a hűtési vagy a fűtési terhelés, hogy a helyiség hőmérséklete rövid idő alatt a beállított hőmérsékletre álljon be.
- 7 Központi vezérlés kijelzése:
Ha a klímaberendezés kezelőfelülete vagy a központi vezérlés eszközei hőcserélős szellőztető egységekhez csatlakoznak, ez az ikon jelenhet meg.
Ha ez a kijelzés jelenik meg, akkor előfordulhat, hogy NEM tudja be- vagy kikapcsolni a hővisszanyerős szellőztető egységeket, és nem használhatja az időzítő funkciót a hőcserélős szellőztető egység kezelőfelületével.
- 8 A levegőszűrő-tisztítás jelzése
Ha a kijelzőn látható, tisztítsa meg a levegőszűrőt.
- 9 Szűrőjelnullázó gomb
- 10 Felülvizsgálat gomb
Ezt a gombot CSAK az egység szervizelése közben használja.
- 11 Időszabályzó gomb
A gombbal engedélyezhető vagy letiltható az időszabályzó.
- 12 Időprogramozás gomb:
- 13 Programozás gomb

Az időzítő beállítása

- 1 Nyomja meg az Időszabályzó gombot.
- 2 Nyomja meg az időprogramozás gombot az idő beállításához.
- 3 A beállítás mentéséhez nyomja meg a programozás gombot.

6.5 Beállítások részletes ismertetése

6.5.1 A széndioxid-érzékelőről

CO₂ (széndioxid) érzékelő beszerelése esetén beállíthatja a szellőztetés mennyiségét a mért CO₂ koncentráció függvényében. A mért koncentrációs érték a programozott kapcsolóértékekkel lesz összehasonlítva. Ügyeljen rá, hogy a szellőztetés mód és a légszállítási automatikus értékre legyen állítva.

A helyszíni beállítások áttekintését lásd: 16. oldal "6.2 Beállítások listája".

- A 19(29)-9-05 beállítást használja a CO₂ érzékelő vezérléséhez.
- A 19(29)-7 beállítást használja a kapcsolóértékek módosításához.
- A 18(28)-6 beállítást használja a lineáris és rögzített vezérlés átváltásához.

	Lineáris vezérlés	Rögzített vezérlés
Inicializálás	20 perc magas	20 perc magas
Mérés	5 percenként	20 percenként
Minősítés	30 percenként (6 mérés átlaga)	20 percenként

6 Konfigurálás

Kapcsolóérték CO ₂ ppm (1)	Lineáris vezérlés (percben)			Rögzített vezérlés	
	UH	H	L	A mód	B mód
≥1450	30	—	—	UH	UH
1300~1450	20	10	—	UH	UH
1150~1300	10	20	—	H	H
1000~1150	—	30	—	H	H
850~1000	—	20	10	H	L
700~850	—	10	20	L	L
550~700	—	—	30	L	L
400~550	—	—	20	L	állj
0~400	—	—	10	L	állj

(1) CO₂ ppm
UH Nagyon magas
H Magas
L Alacsony

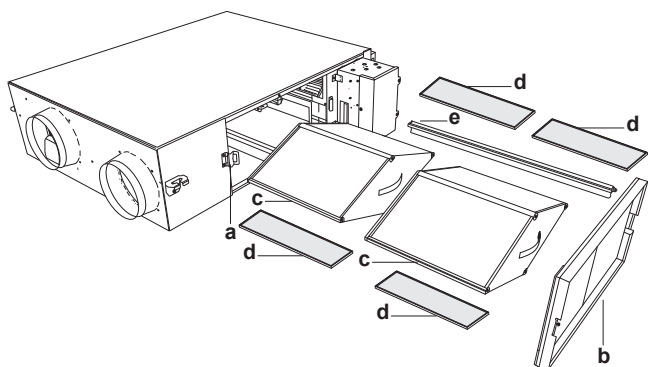
Példa

Ha az érzékelő 900 ppm értéket mér lineáris vezérlésben, az egység magas üzemmódban működik 20 percen át, majd a következő 10 percben alacsony módban üzemel, majd újra elvégzi a mérést.

Fontos bekötések

Lásd 10. oldal "5.5.2 Nyissa fel a kapcsolódobozt" és a CO₂ érzékelőhöz mellékelte szerelési kézikönyvet.

Alkatrészek eltávolítása



a Zsanérmechanizmus
b Szervizfedél
c Hőcserélő elem
d Levegőszűrő
e Hőcserélő elem sínje
f 1. csavar
g 2. csavar

- 1 Nyissa fel a szervizfedél zsanérját.
- 2 Vegye le a szervizfedele.

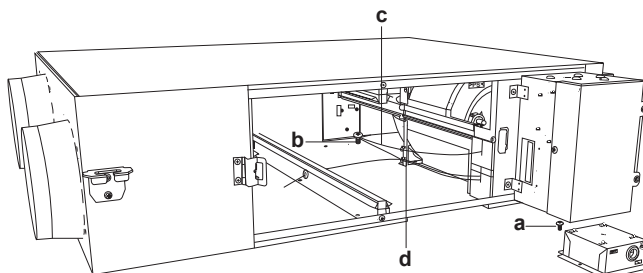
- 3 Vegye ki a 2 hőcserélő elemet és a 4 levegőszűrőt.
- 4 Távolítsa el a jobb oldali hőcserélő elem sínjéből a csavart.
- 5 Vegye ki a hőcserélő elem sínjét.
- 6 Lazítsa meg a 2. csavart és vegye ki az 1. csavart.



INFORMÁCIÓ

Csillagfejű csavarhúzó használjon, amelynek a szára 65 mm-nél hosszabb és teljes hossza 120 mm-nél rövidebb.

A széndioxid-érzékelő felszerelése



a 1. csavar
b 2. csavar
c Levegőretesz-motor vezetéke
d Bilincs

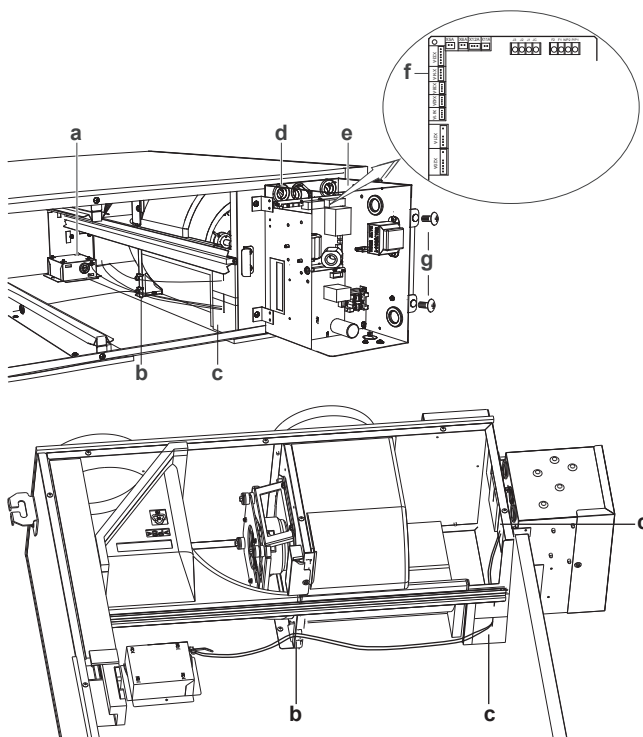
- 1 A 2 csavarral szerelje fel a CO₂ érzékelőt. Részleteket lásd: 26. oldal "Alkatrészek eltávolítása".



TÁJÉKOZTATÁS

Ügyeljen rá, hogy a levegőretesz-motor vezetéke ne szoruljon be a készlet alá.

A széndioxid-érzékelő vezetékeinek elvezetése



a CO₂ érzékelő
b Bilincs
c Szigetelőanyag
d Hüvely
e Kapcsolódoboz
f X14A csatlakozó
g Csavar

- 1 Távolítsa el a kapcsolódoboz fedelének csavarjait.
- 2 Nyissa fel a kapcsolódobozt.

- 3 A CO₂ érzékelő vezetékét ugyanazon az útvonalon vezesse el, mint a levegőretesz-kapcsoló (piros) és a termisztor (fekete) vezetékét: a hüvelyen át az egység belsejébe és a bal oldali hüvelyen át a kapcsolódobozba.
- 4 Stabílan helyezze be a CO₂ érzékelő vezetékét a X14A csatlakozóba.
- 5 Bilincselje össze a CO₂ érzékelő vezetékét a levegőretesz-kapcsoló (piros) és a termisztor (fekete) vezetékkel a kapcsolódobozban.
- 6 A mellékelt tömítőanyagot vágja ki a hasíték mentén. Szúrja mindegyik darabot a hüvelyhez rögzített tömítőanyag tetejébe, így tömítse a CO₂ érzékelő vezetékét körüli hézagot.
- 7 A mellékelt bilinccsel kötegélje össze a CO₂ érzékelő vezetékét az egység belsejéből kilépő levegőretesz-kapcsoló (piros) és a termisztor (fekete) vezetékkel.
- 8 Vágja le a bilincs felesleges részét.



TÁJÉKOZTATÁS

A hőcserélő sín helyes felszereléséhez a vezetékét össze KELL kötegelni.



TÁJÉKOZTATÁS

A vezeték kötegélése közben ügyeljen rá, hogy a vezérlődoboz teljesen nyitva legyen.

Alkatrészek beszerelése

- 1 Zárja be a kapcsolódoboz fedelét.
- 2 Szerelje be az alkatrészeket. Végezze el fordítva az [26. oldal "Alkatrészek eltávolítása"](#) eljárását.

7 Ellenőrzés

A beüzemelés és a helyszíni beállítások elvégzése után a beüzemelő köteles ellenőrizni a megfelelő működést. Ezért próbaüzemeltetést KELL végezni az alábbi eljárás szerint.

7.1 Biztonsági előírások a beüzemeléskor



VIGYÁZAT

A beltéri egységeken, a kültéri egységen vagy a hővisszanyerős szellőztető egységeken végzett munka közben NEM szabad próbaüzemeltetést végezni.

A próbaüzem elvégzése alatt NEM csak a távirányítóval összekapcsolt egység, de az ehhez kapcsolódó összes többi egység is működésbe lép. A próbaüzemeltetés közben a beltéri egységen vagy a hővisszanyerős szellőztető egységen végzett munka veszélyes.

7.2 Ellenőrzőlista beüzemelés előtt

Az egység üzembe helyezése után először ellenőrizze az alábbiakat. Ha az alábbiak közül minden ellenőrizve lett, a berendezés paneleit le KELL csukni, CSAK azután lehet áram alá helyezni.

☐	Olvassa el az összes szerelési és üzemeltetési utasítást, ahogy azok a Referencia útmutató a beszereléshez és a használatához kiadványban szerepelnek.
☐	Üzembe helyezés Ellenőrizze, hogy a berendezés megfelelően van-e rögzítve, elkerülendő az egység indításakor jelentkező abnormális zajok és vibráció keletkezését.

☐	Helyszíni huzalozás Ellenőrizze, hogy a berendezés helyszíni huzalozásának kivitelezése megfelel-e 10. oldal "5.5 Elektromos huzalozás" fejezetben leírtaknak, a huzalozási rajznak, valamint a vonatkozó előírásoknak.
☐	Tápfeszültség Ellenőrizze a tápfeszültséget a helyi áramforráspanelen. A feszültségnek meg KELL egyeznie az egység adattábláján feltüntetett feszültséggel.
☐	Földelés Ellenőrizze, hogy a földelővezetékek megfelelően csatlakoznak-e, és a földcsatlakozók meg vannak-e szorítva.
☐	A hálózati áramkör szigetelésének tesztje Egy 500 V-os megateszterrel ellenőrizze, hogy a megvan-e a 2 MΩ szigetelési ellenállás úgy, hogy 500 V egyenáramú feszültséget kapcsol a tápcsatlakozók és a földelés közé. SOHA ne használjon megatesztet a jelátviteli vezetékknél.
☐	Biztosítékok, hálózati megszakítók vagy védőberendezések Ellenőrizze, hogy a biztosítékok, a megszakítók vagy a helyben felszerelt védőberendezések értéke és típusa megfelel-e a 6. oldal "4.3 A villamos vezeték előkészítése" fejezetben megadottaknak. Ellenőrizze, hogy nincs-e biztosíték vagy védőberendezés kiiktatva.
☐	Belső huzalozás Szemrevételezéssel ellenőrizze, hogy nincsenek-e az elektromos dobozban és a berendezésben laza csatlakozások vagy sérült elektromos alkatrészek.
☐	Levegőbemenet/-kimenet Ellenőrizze, hogy az egység levegőbemenetét vagy -kimenetét NEM torlaszolja-e el papírok, csomagolóanyag vagy bármi más.
☐	Az üzembe helyezés dátuma és a helyszíni beállítás Ne feledje az üzembe helyezés dátumát feljegyezni az elülső panel hátuljára az EN60335-2-40 szabványnak megfelelően, és jegyezze is fel a megadott helyszíni beállítás(ok)at.

7.3 Beüzemelés közbeni ellenőrzőlista

☐	Próbaüzem végrehajtása.
--------------------------	-------------------------

7.3.1 A próbaüzemről

A rendszer összeállítása után kapcsolja be a hővisszanyerős szellőztető egységek áramellátását. A próbaüzemelés elvégzéséhez lásd az egyes egység (klímaberendezés távirányítója, központi vezérlő egység, stb.) távirányítójának kézikönyvét.

8 Karbantartás és szerelés



TÁJÉKOZTATÁS

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.

9 Hibaelhárítás



TÁJÉKOZTATÁS

Javasoljuk, hogy legalább 2 évente egyszer végezzen tisztítást (általános irodai használatához). Szükség esetén rövidebb karbantartási periódusokat kell alkalmazni.



VIGYÁZAT

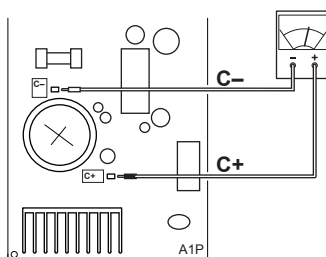
Mielőtt az egységhez nyúlna, kapcsolja ki az üzemmód kapcsolót és áramtalanítsa.



VIGYÁZAT

Működés közben SOHA ne vizsgálja át vagy tisztítsa az egységet. Ez áramütést okozhat. NE érintse meg a forgó alkatrészeket, mert ez sérülést okozhat.

VAM800~2000



A további részleteket a szervizfedélen lévő huzalozási rajzon találja.

8.1 Biztonsági óvintézkedések a karbantartásra vonatkozóan



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



VESZÉLY: ÉGÉSI SÉRÜLÉS VESZÉLYE



TÁJÉKOZTATÁS: Elektromos kisülés veszélye

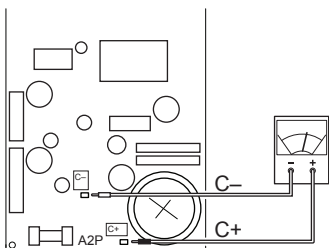
A Jel panel védelme érdekében bármilyen karbantartási vagy szervizelési feladat előtt érintse meg az egység egyik fém alkatrészét az elektrosztatikus töltés levezetése érdekében.

8.1.1 Az áramütés megelőzése

Inverter berendezés szerelésével kapcsolatos tudnivalók:

- 1 A tápfeszültség kikapcsolása után 10 percig NE nyissa ki az elektromos doboz fedelét.
- 2 A tápfeszültség csatlakozóblokkjának csatlakozó között mérje meg műszerrel a feszültséget, és ellenőrizze, hogy a tápfeszültség valóban le van-e választva. Továbbá mérje meg az ábrán látható pontok közötti feszültséget, és győződjön meg róla, hogy az elektromos hálózati áramkör kondenzátorának feszültsége kisebb mint 50 V DC.

VAM350~650



9.2.1 Hibakódok: Áttekintés

Hibakód	Részletes kód	Leírás
R1		EEPROM hiba
R6		Reteselt rotor
R6	22	Instabil ventilátor-fordulatszám: szűrőszennyezési ellenőrzés hibája vagy a 19(29)-0-04/-05 funkció hibája
R8		A tápellátás meghibásodása
RJ		Teljesítménybeállítási hiba
C1		Ventilátor kommunikációs hiba
C6		A ventilátormotor-érzékelő vagy a ventilátormotor meghibásodása
CH		CO ₂ érzékelő figyelmeztetés
US		Jelátviteli hiba az egység és a távirányító között
UB		Átviteli hiba a fő távirányító és a segéd távirányító között

9 Hibaelhárítás

9.1 Biztonsági előírások hibaelhárítás esetén



FIGYELEM

- Mielőtt megvizsgálja a berendezés kapcsolódobozát, MINDIG ellenőrizze, hogy a berendezés le van-e választva az áramellátásról. Kapcsolja ki a megfelelő megszakítót.
- Ha egy biztonsági eszköz bekapcsolt, állítsa le az egységet, és derítse ki, hogy miért aktiválódott a biztonsági eszköz, mielőtt azt kikapcsolná. A biztonsági eszközöket SOHA nem szabad kiiktatni, vagy a gyári beállítástól eltérő értékre állítani. Ha nem találja a probléma okát, lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



FIGYELEM

A hőmegszakító véletlen visszaállítása miatti balesetek elkerülése érdekében a berendezést TILOS külső kapcsolóeszközzel ellátni, például időzítővel, vagy olyan áramkörhöz csatlakoztatni, amelyet a közmű rendszeresen BE- és KIKAPCSOL.

9.2 Hibaelhárítás a hibakódok alapján

Ha megjelenik egy hibás működést jelző kód, forduljon ahhoz a forgalmazóhoz, ahol a készüléket vásárolta.

Hibakód	Részletes kód	Leírás
UR		Hibás távirányító lett felszerelve
UC		Ismétlődő központi cím
UE		Jelátviteli hiba az egység és a központi vezérlő között
ED		Külső védőberendezés aktiválva
E4	01	Beltéri levegő termisztor (R1T) hiba
E4	02	Beltéri levegő termisztor (R1T) tartományon kívül
E5	01	Kültéri levegő termisztor (R2T) hiba
E5	02	Kültéri levegő termisztor (R2T) tartományon kívül
E5	03	19(29)-0-04/-05 funkciók nem használhatók az alacsony kültéri hőmérséklet miatt
ER		Levegőretesszel kapcsolatos hiba
ER		Levegőretesszel kapcsolatos hiba+termisztor

Ha szürke háttérben jelenik meg a hibakód, az egység még használható. Ennek ellenére gondoskodni kell az ellenőrzés és a javítás mielőbbi elvégzéséről.

10 Műszaki adatok

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

10.1 Huzalozási rajz: Hővisszanyerős szellőztető egység

A bekötési rajz az egység tartozéka, a szervizfedél külső részén található.

Jelmagyarázat a bekötési rajzokhoz:

A1P	Nyomtatott áramkörti kártya
A2P~A5P	Nyomtatott áramkörti kártya szerelv. (ventilátor)
C7	Kondenzátor (M1F)
F1U	Biztosíték (250 V, 6,3 A, T) (A1P)
HAP	Ellenőrzőlámpa (szervizkijelző - zöld)
K1R	Elektromágneses relé (A1P)
K2R	Elektromágneses relé (A1P)
L1R~L4R	Önindukciós tekercs
M1D	Motor (levegőretesz)
PS	Kapcsolóüzemű tápforrás
Q1DI	Helyszíni földzárlatjelző (≤300 mA)
R1T	Termisztor (beltéri levegő)
R2T	Termisztor (kültéri levegő)
R3T	Termisztor (PTC)
S1C	Levegőretesz-motor végállaskapcsolója
V1R	Dióda híd
X1M	Csatlakozó (A1P)
X2M	Csatlakozó (kültéri bemenet) (A1P)
X3M	Csatlakozó (tápfeszültség)
Z1C	Zajszűrő (ferritmag)
Z1F	Zajszűrő

Távirányító

SS1	Választókapcsoló
-----	------------------

Opciók csatlakozója

X14A	Csatlakozó (CO ₂ érzékelő)
X24A	Csatlakozó (külső levegőretesz)

X33A	Csatlakozó (PCB érintkező)
X35A	Csatlakozó (tápadapter PCB)

VAM350~650 esetében

C1	Kondenzátor (A2P)
F2U	Biztosíték (250 V, 5 A, T) (A2P)
F4U	Biztosíték (250 V, 6,3 A, T) (A2P)
K1R	Elektromágneses relé (A2P)
M1F	Motor (bejövő levegő ventilátor)
M2F	Motor (kimenő levegő ventilátor)
Z2C	Zajszűrő (ferritmag)

VAM800+VAM1000 esetében

F3U	Biztosíték (250 V, 6,3 A, T) (A2P+A3P)
M1F	Motor (kimenő levegő ventilátor)
M2F	Motor (bejövő levegő ventilátor)

VAM1500+VAM2000 esetében

F3U	Biztosíték (250 V, 6,3 A, T) (A2P~A5P)
K5R	Elektromágneses relé (A1P)
M2D	Motor (levegőretesz)
M1F	Motor (kimenő levegő ventilátor) (alsó)
M2F	Motor (bemenő levegő ventilátor) (alsó)
M3F	Motor (kimenő levegő ventilátor) (felső)
M4F	Motor (bemenő levegő ventilátor) (felső)
S2C	Levegőretesz-motor végállaskapcsolója

Jelölések:

- == ■ ■ ■ == Helyszíni huzalozás
- □ □ Csatlakozók
- ○ , ~ ~ ~ Csatlakozók
- ⏏ Védőföldelés
- ⏏ Zajmentes földelés

Színek:

- BLK Fekete
- BLU Kék
- BRN Barna
- GRN Zöld
- ORG Narancssárga
- RED Piros

A felhasználónak

11 Kezelőfelület



VIGYÁZAT

A távirányító belsejéhez **NEM SZABAD** nyúlni!

Az előlő panelt **NE** vegye le! Egyes belső alkatrészek érintése veszélyes, és a készülék is meghibásodhat. A belső alkatrészek ellenőrzését és beállítását bízza a márkaképviselőre.

A bizonyos funkciók bekapcsolásához elvégzendő lépéseket az adott beltéri egység szerelési és üzemeltetési kézikönyve ismerteti.

Lásd a beszerelt kezelőfelület üzemeltetési kézikönyvét.

12 Karbantartás és szerelés



TÁJÉKOZTATÁS

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.



TÁJÉKOZTATÁS

Javasoljuk, hogy legalább 2 évente egyszer végezzen tisztítást (általános irodai használathoz). Szükség esetén rövidebb karbantartási periódusokat kell alkalmazni.



VIGYÁZAT

Mielőtt az egységhez nyúlna, kapcsolja ki az üzemmód kapcsolót és áramtalanítsa.



VIGYÁZAT

Működés közben **SOHA** ne vizsgálja át vagy tisztítsa az egységet. Ez áramütést okozhat. **NE** érintse meg a forgó alkatrészeket, mert ez sérülést okozhat.

12.1 Levegőszűrő karbantartása

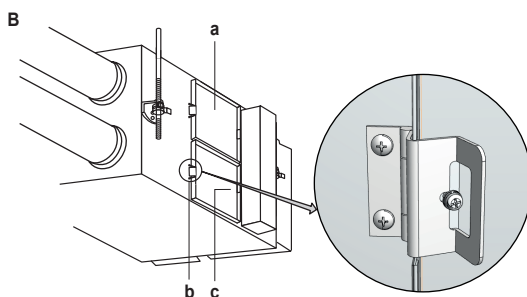
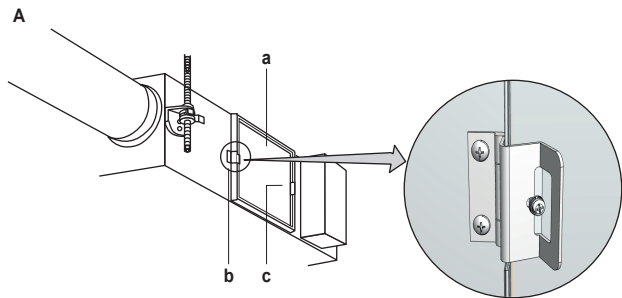


VIGYÁZAT

- NE mossa ki a levegőszűrőt forró vízzel.
- NE szárítsa a levegőszűrőt tűz felett.
- NE tegye olyan helyre a levegőszűrőt, ahol közvetlen napfénynek van kitéve.
- NE használjon szerves oldószert, például benzint vagy hígítót a levegőszűrőn.
- Ügyeljen rá, hogy karbantartás után vissza kell szerelni a levegőszűrőt (hiányzó levegőszűrővel a hőcserélő elem eltömődhet). Csereszűrők kaphatók.

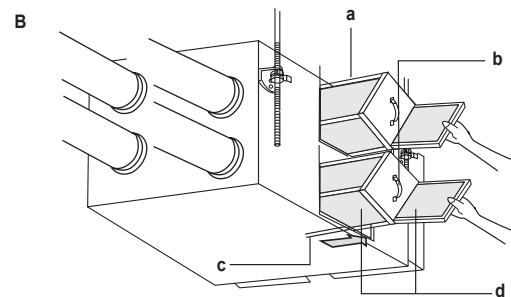
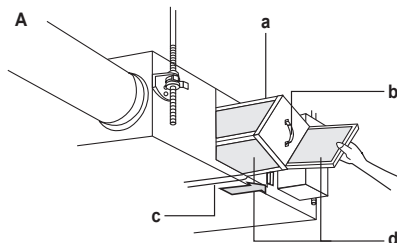
A levegőszűrők tisztítása

- A figyelőnyíláson keresztül hozzáférhet a mennyezethez, lazítsa meg a zsanérmechanizmus csavarját (a bal oldalon) a karbantartó fedél kinyitásához. A fém tartószerelvény függőleges tengelye körül elforgatva vegye le a karbantartó fedelet.



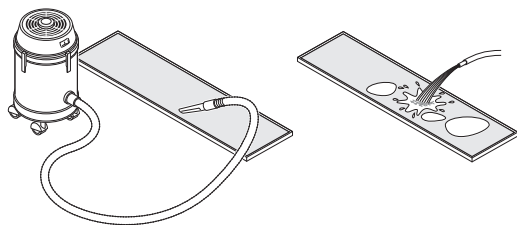
- a Karbantartó fedél
b Zsanérmechanizmus
c Fém tartószerelvény
A VAM350~1000 modellek
B VAM1500+VAM2000 modellek

- Vegye ki a levegőszűrőket az egységházból.

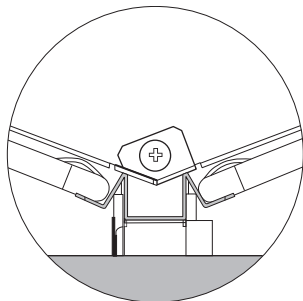


- a Hőcserélő elem
b Fogantyú
c Sínc
d Levegőszűrő
A VAM350~1000 modellek
B VAM1500+VAM2000 modellek

- A levegőszűrő tisztításához finoman paskolja meg kézzel a szűrőt, vagy porszívózza ki. Ha a szűrő nagyon szennyes, mossa le vízzel.



- 4 Ha a levegőszűrőket lemosta, csepegtesse le teljesen a vizet, majd árnyékos helyen hagyja 20 - 30 percig száradni.
- 5 A teljes száradás után szerelje vissza a szűrőket a hőcserélő elemek beszerelését követően. Ügyeljen rá, hogy a levegőszűrőket megfelelő irányban helyezze be, az ábra szerint.



- 6 Szerelje vissza a karbantartó fedelet stabilan a helyére.

12.2 A hőcserélő elem karbantartása

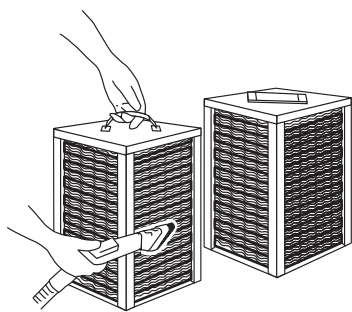


VIGYÁZAT

- SOHA ne mossa le a hőcserélő elemet vízzel.
- SOHA ne érjen a hőcserélő elem papírához, mert az megsérülhet.
- NE törje össze a hőcserélő elemet.

A hőcserélő elem tisztítása

- 1 Vegye ki a hőcserélő elemeket. Lásd 30. oldal "12.1 Levegőszűrő karbantartása".
- 2 Egy porszívóra helyezzen fel kefésszívófejet.
- 3 A por eltávolításához úgy húzza el a kefésszívófejet a hőcserélő elem felszínén, hogy a kefe csak finoman érintkezzen a felülettel.



- 4 Helyezze a hőcserélő elemet a sínre, majd rögzítse stabilan a helyére.
- 5 Szerelje a levegőszűrőket stabilan a helyükre.
- 6 Szerelje vissza a karbantartó fedelet stabilan a helyére.

13 Hibaelhárítás

Ha az alábbi zavarok jelentkeznek, járjon el a következők szerint, és értesítse a szervizt.



FIGYELEM

Ha bármilyen gyanúsítást észlel (pl. égett szagot), azonnal állítsa le a berendezést és áramtalanítsa.

Ha ilyen körülmények között tovább üzemeltetik a berendezést, akkor meghibásodhat, illetve áraműtést vagy tüzet okozhat. Forduljon a forgalmazóhoz.

Ha a rendszer NEM működik megfelelően, vizsgálja meg a rendszert az alábbi eljárásokkal.

Hiba	Teendő
Ha a rendszer egyáltalán NEM működik.	▪ Ellenőrizze, hogy nincs-e áramkimaradás. Várja meg, hogy újra legyen áram, és indítsa újra a berendezést. ▪ Ellenőrizze, hogy nem égett-e ki a biztosíték, vagy a kioldó nem kapcsol-e le. Cseréljen biztosítékot, vagy billentse vissza a kioldót. ▪ Ellenőrizze a távirányítón látható-e az üzemmódvezérlési mód kijelzése. Ez nem jelent hibás működést. Használja a klímaberendezés távirányítóját vagy a központi vezérlőt. Lásd 14. oldal "6 Konfigurálás". ▪ Ellenőrizze a távirányítón látható-e a készenléti üzemmód kijelzése. Ez jelzi az előhűtés és előfűtés funkciót. Az egység leáll, majd az előhűtés/előfűtés befejezése után újraindul. Lásd 14. oldal "6 Konfigurálás".
A kifűjt levegő mennyisége kevés és közben a zaj erős.	▪ Ellenőrizze, hogy NINCS-e eltömődve a levegőszűrő és a hőcserélő elem. Lásd 30. oldal "12 Karbantartás és szerelés".
A kifűjt levegő mennyisége sok és közben a zaj erős.	▪ Ellenőrizze, hogy beszerelte-e a levegőszűrőt és a hőcserélő elemet. Lásd 30. oldal "12 Karbantartás és szerelés".



INFORMÁCIÓ

Előfordulhat, hogy az egység nem fog jól működni a szűrőszennyeződés ellenőrzése miatt.

Ha a fentiek ellenőrzése után sem lehet önerőből megoldani a problémát, lépjen kapcsolatba az üzembe helyezővel, írja le neki a tüneteket, és mondja be az egység teljes modellnevét (a gyártási számmal, ha lehetséges) és az üzembe helyezés időpontját (lehetőleg a garanciakártyáról olvassa le).

Amennyiben hibakód jelenik meg az egység kezelőfelületén, vegye fel a kapcsolatot az üzembe helyezővel, és közölje a hibakódot, az egység típusát és a sorozatszámot (ezeket az adatokat az egység adattábláján találhatja).

Tájékoztatásul közöljük a hibakódok listáját. Lásd 28. oldal "Hibakódok: Áttekintés". Ha a hibakód szintje ezt lehetővé teszi, a kód törölhető a KI/BE gomb megnyomásával. Ha ez NEM lehetséges, forduljon a beüzemelőhöz.

14 Áthelyezés

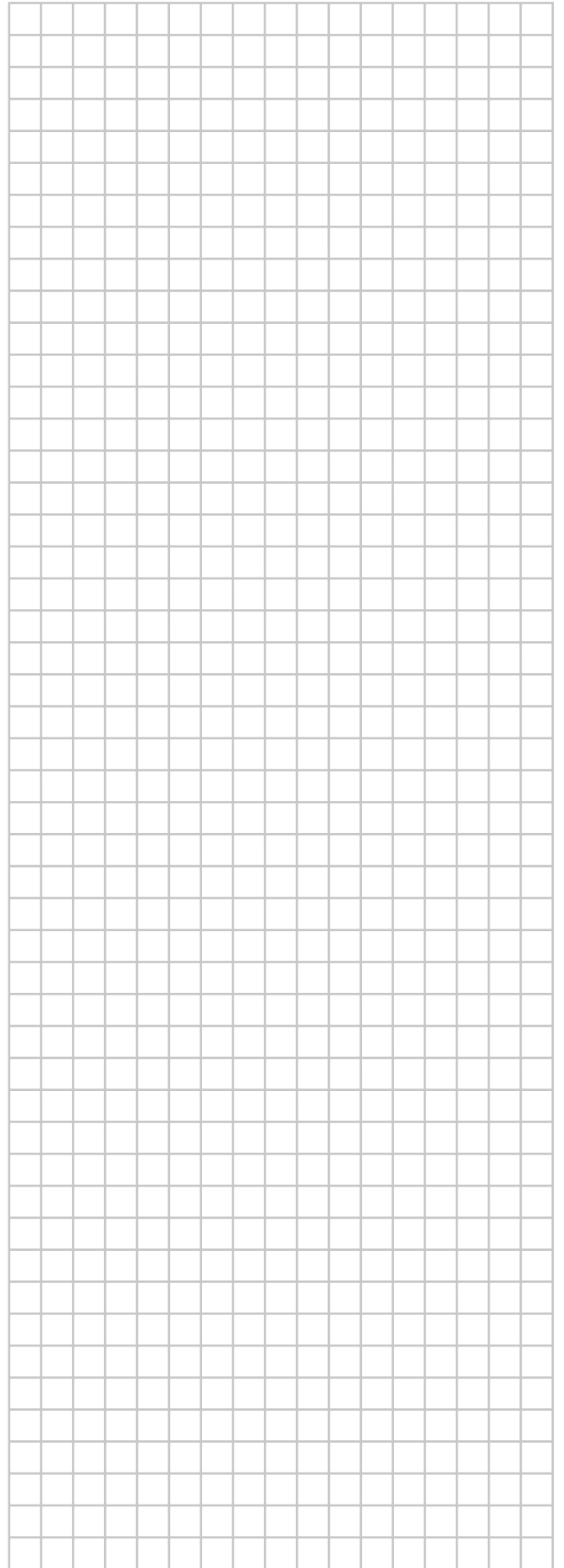
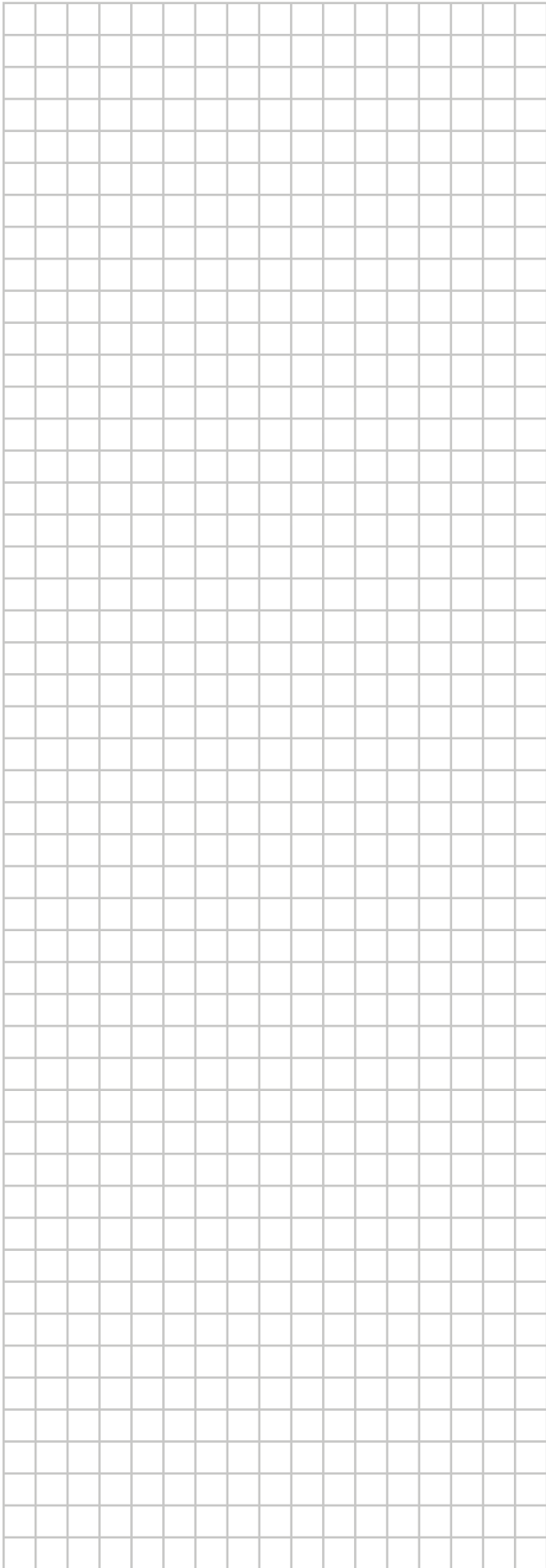
Ha a rendszert át kell helyezni, forduljon a forgalmazóhoz. A berendezések áthelyezése műszaki gyakorlatot igényel.

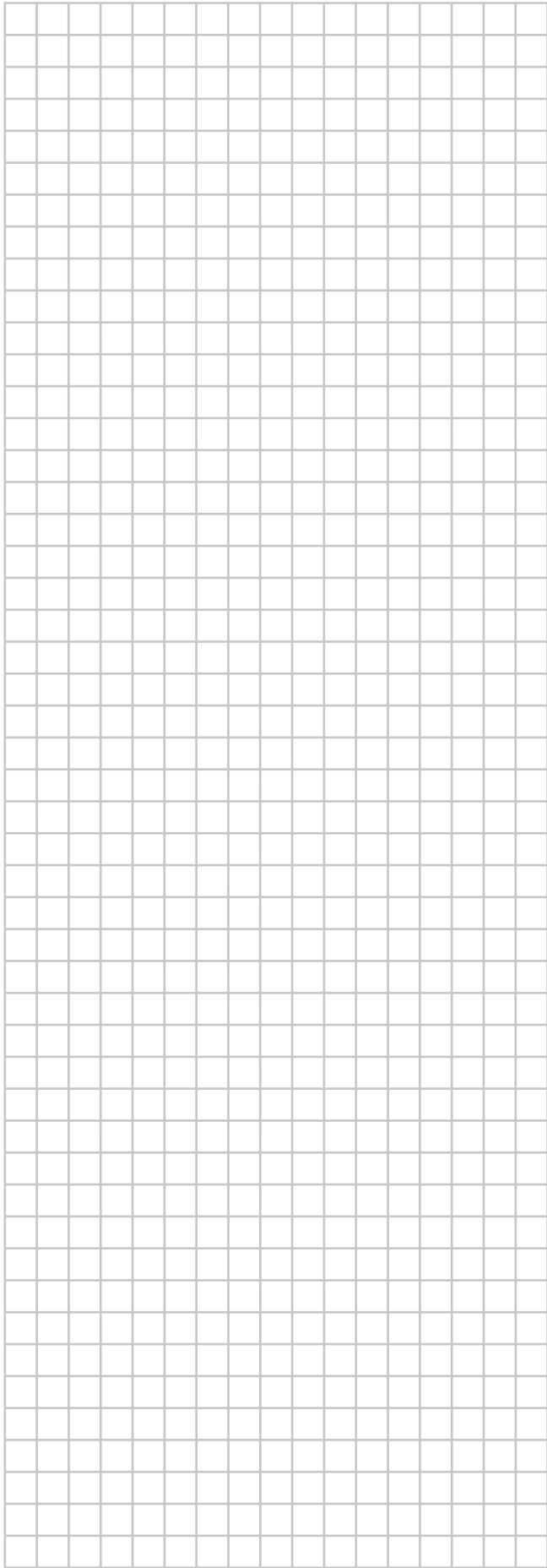
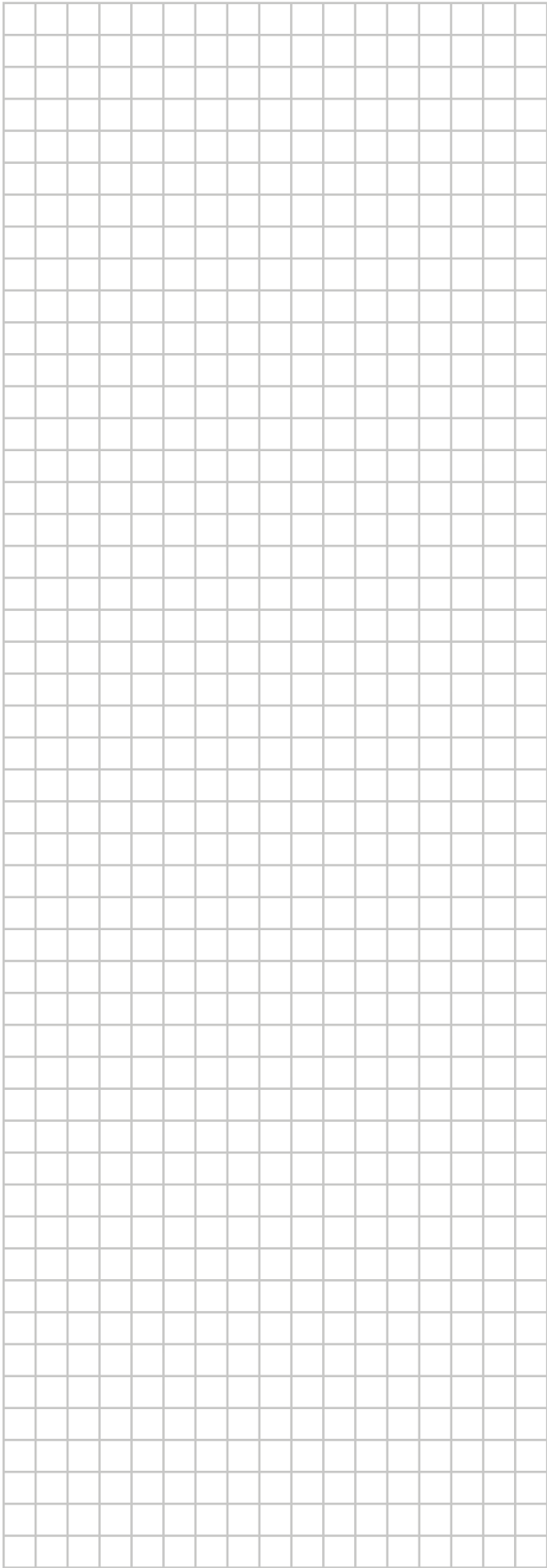
15 Hulladékkezelés

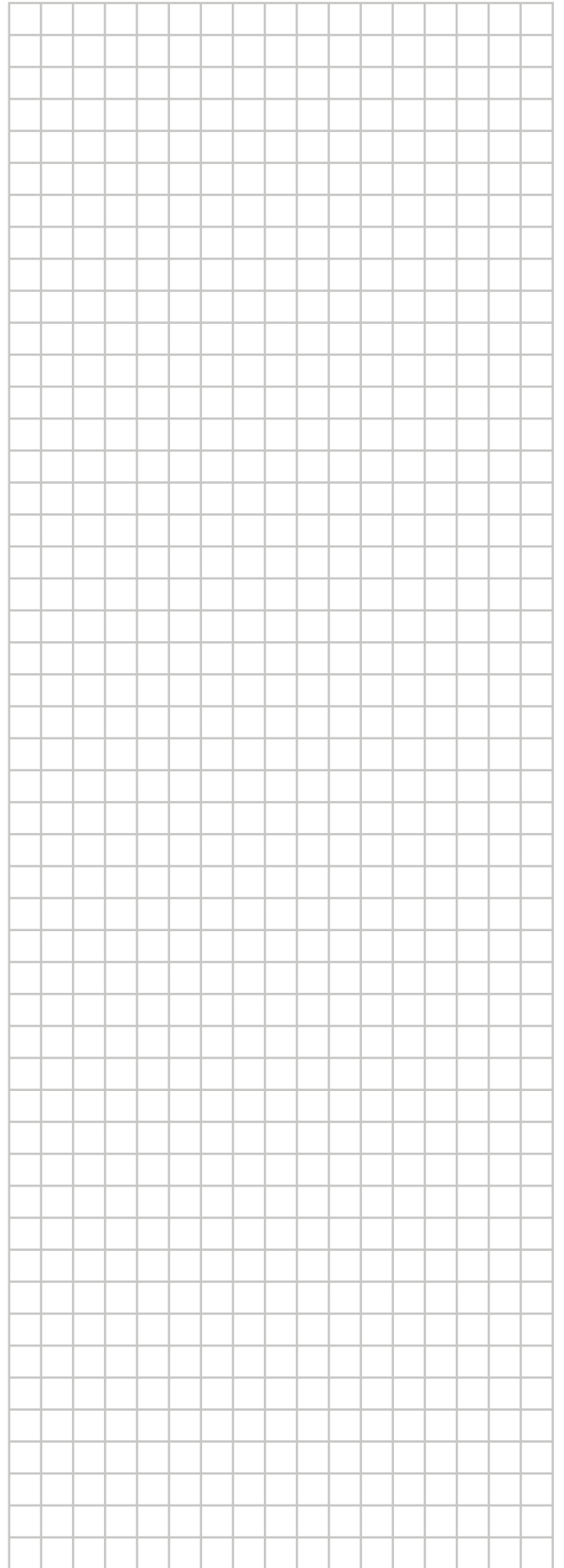
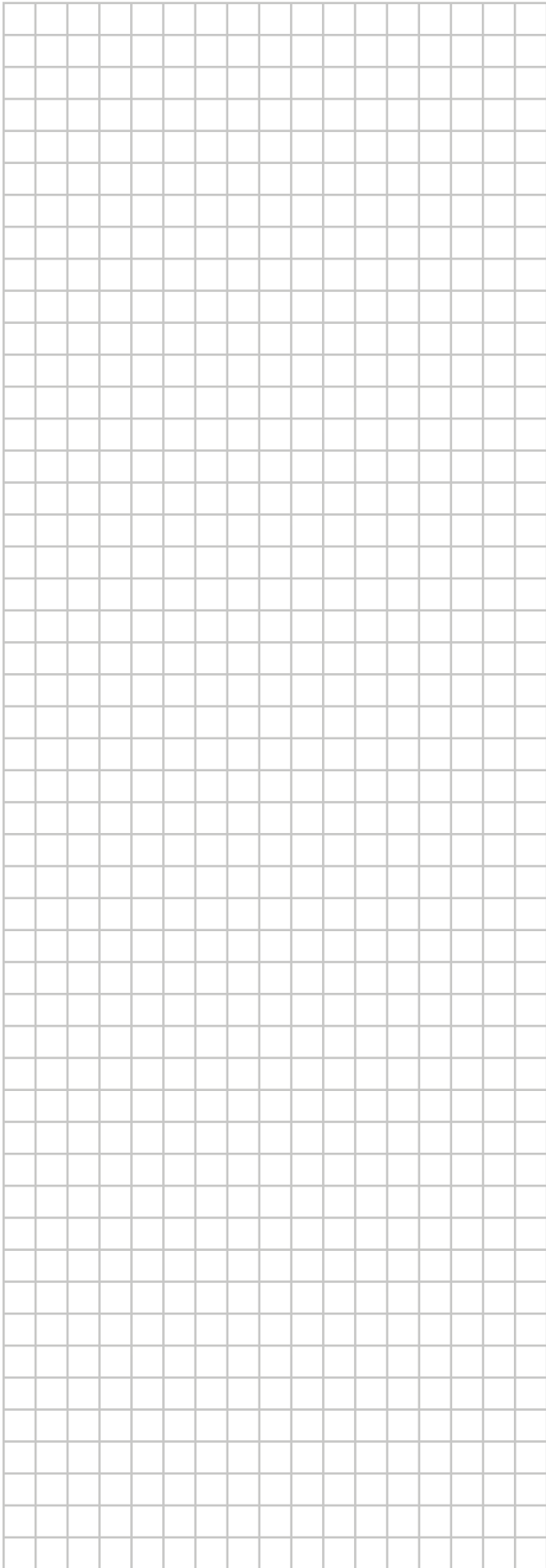


TÁJÉKOZTATÁS

NE próbálja saját kezűleg szétszedni a rendszert: a készülék szétszerelését, a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően KELL elvégezni. A berendezések alkatrészeit és anyagait KIZÁRÓLAG speciális berendezésekkel és üzemekben lehet szétszerelni és újrahasznosításra alkalmassá tenni.







DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P487292-1 2017.08