



Telepítési, használati és
karbantartási kézikönyv

Compact T Smart ATB

D-EIMAH01806-22_01HU

> Compact T Smart ABT

REV	01
DÁTUM	2024. november
ELŐZMÉNY	D-EIMAH01806-22_00HU

Eredeti utasítások fordítása

Tartalomjegyzék

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK	3
A kézikönyv célja	3
A készülék rendeltetésszerű használata	3
Biztonsági szabályok	4
Fennmaradó kockázatok	6
Biztonsági eszközök	6
EGYSÉG JELLEMZŐI	8
Környezeti feltételek	8
Környezetszennyezés	8
Zaj	8
Padló és légcsatorna jellemzők	9
Műszaki adatok	10
Általános méretek	11
Biztonsági méretezés	13
A készülék működésének összefoglalása	14
A DOBOZOK ÁTVÉTELE	16
SZÁLLÍTÁS	16
KICSOMAGOLÁS ÉS SÉRTETLENSÉG ELLENŐRZÉSE	18
Kicsomagolás után	18
Termék jelölései	19
Tárolás telepítés előtt	20
TELEPÍTÉS	21
Telepítési folyamat fázisai	21
ÜZEMBE HELYEZÉS	54
KARBANTARTÁS	54
Biztonsági előírások karbantartás esetén	54
Szokásos karbantartás	55
Rendkívüli karbantartás	58
Elhasználódott - hulladék anyagok ártalmatlanítása	61
Diagnosztika	61
Meghibásodásokat azonosító táblázat	62
Opcionális tartozékok listája	64
Javítási napló	65



A piktogram olyan azonnali veszélyt vagy veszélyes szituációt jelöl, mely sérülést vagy halált okozhat.



A piktogram azt jelöli, hogy a személyzet biztonsága veszélyeztetésének és a berendezés sérülésének megakadályozása érdekében megfelelő magatartást kell alkalmazni.



A piktogram fontos műszaki információkat jelöl, melyeket a berendezés telepítőjének és felhasználójának figyelembe kell vennie.

A kézikönyv célja

A **kézikönyv** célja, hogy lehetővé tegye a szakképzett telepítő és kezelő részére a berendezés telepítését, karbantartását, valamint megfelelő és biztonságos használatát. Ezért **a kézikönyvet a készülék telepítéséért, karbantartásáért, valamint felülvizsgálataért felelős valamennyi személynek el kell olvasnia.**

Kevésbé egyértelmű vagy kevésbé érthető pontok esetén lépjen kapcsolatba a Gyártóval.

A kézikönyv az alábbi információkat tartalmazza:

- az egység műszaki jellemzői;
- szállítási, kezelési, telepítési és összeszerelési utasítások;
- használat;
- a használattal megbízott személy képzésére vonatkozó információk;
- karbantartás.

A kézikönyv valamennyi információja általánosságban a Compact T termékskála bármely készülékére vonatkozik. Minden egységhez **műszaki rajzot** mellékelünk, amelyen feltüntetjük a szállított egység egyedi tömegét és méretét. A rajzot a kézikönyv elválaszthatatlan részének kell tekinteni, és minden részét gondosan meg kell őrizni.

Ha a kézikönyv vagy a rajzok elvesznek, kérjen új példányt a gyártótól a készülék sorozatszámának megadásával, amely a készüléken lévő címkén szerepel.

Amennyiben a jelen kézikönyv és a műszaki rajz között eltérnek az információk, a rajz az irányadó.

A készülék rendeltetésszerű használata

A berendezés funkciója háztartási és ipari környezet kondicionálására használt levegő kezelése: bármilyen más alkalmazás nem felel meg a rendeltetésszerű használatnak, éppen ezért veszélyesnek minősül.

Ezt a készülékcsaládot NEM robbanásveszélyes környezetben történő használatra gyártották.

Ezt a készülékcsaládot épületeken belüli telepítésre tervezték.

Amennyiben a készülék alkalmazása kritikus helyzetekben történik, a rendszer típusa vagy a környezet miatt a megrendelőnek bármilyen jellegű sérülés elkerülése érdekében meg kell határoznia, valamint alkalmaznia kell a műszaki óvintézkedéseket és műveleteket.

Biztonsági szabályok

A KÉSZÜLÉK TELEPÍTÉSÉHEZ ELŐÍRT SZAKÉRTELEM



A telepítő szakembereknek a beavatkozásokat saját szakképzettségüknek megfelelően kell elvégezniük: saját illetékességén kívül eső valamennyi beavatkozást (pl.: elektromos bekötések) speciális és szakképzett kezelőknek kell elvégezniük annak érdekében, hogy ne veszélyeztessék saját biztonságukat, valamint a berendezéssel kapcsolatba kerülő más személyek biztonságát.



A gép szállításáért és mozgatásáért felelős kezelő: a mozgató és emelő berendezések használatában igazoltan jártas, meghatalmazott személy.



Műszaki telepítő személy: a gyártó vagy megbízottja által biztosított képzett műszaki szakember, aki a készülék telepítéséhez szükséges megfelelő műszaki illetékességgel és képzettséggel rendelkezik.

Asszisztens: a felszerelés emelésének és összeszerelésének irányítási feladatát végző műszaki személy. Megfelelő képzettséggel kell rendelkeznie, valamint információkkal kell rendelkeznie a beavatkozásokkal és a telephely/ telepítési hely biztonsági terveire vonatkozóan.

A kézikönyvben valamennyi művelethez meghatároztuk a feladat elvégzéséhez illetékes műszaki személyt.

A GÉP HASZNÁLATÁHOZ ÉS KARBANTARTÁSÁHOZ ELŐÍRT SZAKÉRTELEM



Általános kezelő: Az elektromos vezérlőszekrény kapcsolótábláján lévő vezérlők révén a készülék vezérlésére ENGEDÉLYEL rendelkező személy. Csak a készülék vezérlésének műveleteit, bekapcsolást/kikapcsolást végzi.

Gépész karbantartó (szakképzett): A gépészeti egységek karbantartási, beállítási, csere és javítási beavatkozásaira ENGEDÉLYEL rendelkező személy. Ismernie kell a mechanikus rendszereket, vagyis képesnek kell lennie mechanikus karbantartás megfelelő és biztonságos elvégzésére, rendelkeznie kell elméleti előkészítéssel és manuális tapasztalattal. NINCS ENGEDÉLYE az elektromos rendszereken végzett karbantartásokra.

A gyártó műszaki szakembere (szakképzett): Bármilyen szituációban komplex műveletek végzésére ENGEDÉLYEL rendelkező személy. A felhasználóval összhangban végzi a munkáját.



Elektromos karbantartó szakember (szakképzett): Elektromos jellegű, beállítási, karbantartási, valamint elektromos javítási beavatkozások végzésére ENGEDÉLYEL rendelkező személy. ENGEDÉLYEL rendelkezik feszültség alatt lévő elektromos szekrényeken és elosztódobozokon történő beavatkozásra. Elektronikus vagy elektrotechnikus képzettséggel kell rendelkeznie, vagyis képesnek kell lennie elektromos rendszereken történő megfelelő és biztonságos beavatkozásra, rendelkeznie kell elméleti előkészítéssel és bizonyított tapasztalattal. NINCS ENGEDÉLYE mechanikai jellegű beavatkozások végzésére.



A telepítő személyzet, a felhasználók és a karbantartó szakemberek NEM dolgozhatnak a készüléken, ha:

- nem hozzáértők vagy nem felelősek, vagy ha kiskorúak;
- nem megfelelő pszichofizikai állapotban vannak;
- nem ismerik behatóan a készülék működését;
- nem vettek részt elméleti/gyakorlati képzésen egy szakértő gépkezelő vagy felhasználó, vagy a gyártó technikus mellett.

A kézikönyvben valamennyi művelethez meghatároztuk a feladat elvégzéséhez illetékes műszaki személyt.



A készülék telepítése, használata és karbantartása előtt olvassa el figyelmesen a kézikönyvet, őrizze meg a kezelők későbbi tanulmányozása céljából. Ne távolítsa el, ne tépje el és ne írja át semmilyen okból a kézikönyv részeit.



Ezeknek a szabályoknak a figyelmen kívül hagyása károkat és akár halálos sérüléseket is okozhat, érvényteleníti a garanciát, valamint mentesíti a Gyártót bármilyen felelősség alól.



Valamennyi telepítési, összeszerelési, elektromos bekötési és rendes/rendkívüli karbantartási műveletet **kizárólag a a jogi előírásoknak megfelelő szakképzett személy** végezhet el, a készülék áramtalanítása után, egyéni védőfelszerelések használatával (pl.: védőkesztyű, védőszemüveg stb.), a felhasználási országban hatályos szabályozásnak megfelelően, továbbá a biztonságos munkavégzésre vonatkozó szabályok figyelembe vételével.



A kézikönyv utasításainak nem megfelelő telepítés, használat vagy karbantartás sérüléseket vagy halálos baleseteket okozhat, érvényteleníti a garanciát, és felmenti a gyártót bármilyen felelősség alól.



A berendezés mozgatása vagy telepítése során a balesetek megelőzése, valamint saját vagy más személyek biztonságának biztosítása érdekében kötelező védőfelszerelés és a célnak megfelelő eszközök alkalmazása. A készülék összeszerelése vagy karbantartása során a munkaterület közelében telepítés végzésével nem megbízott személyek áthaladása vagy tartózkodása NEM engedélyezett.



Bármilyen telepítési vagy karbantartási művelet elvégzése előtt válassza le a készüléket a tápellátásról, és várjon legalább 120 másodpercet, mielőtt bármilyen műveletet elvégezne.



A berendezés telepítése előtt ellenőrizze, hogy a rendszerek megfelelnek-e a felhasználás országában érvényes szabványoknak, valamint az azonosító adattáblán található adatoknak.



A felhasználónak/telepítő szakembernek meg kell győződnie a telepítésre vonatkozó statikus és dinamikus stabilitásról, valamint elő kell készítenie a környezetet úgy, hogy **illetéktelen és engedéllyel nem rendelkező személyek NE férhessenek a készülékhez vagy annak vezérlőjéhez.**



A felhasználónak/telepítő szakembernek meg kell meggyőződnie arról, hogy a **környezeti feltételek** nem veszélyeztetik-e a személyi és anyagi biztonságot a telepítési, felhasználási és karbantartási fázisok alatt.



Győződjön meg arról, hogy a légbeszívó nem kipufogók, füstgázok vagy más szennyező elemek közelében található.



NE telepítse a berendezést erős szélnek, sós levegőnek vagy nyílt lángnak kitett helyekre.



A telepítés végén adjon megfelelő képzést a felhasználó részére a készülék megfelelő használatáról.

Amennyiben a berendezés nem működik, vagy működési/szerkezeti rendellenességeket fedez fel, válassza le az elektromos hálózatról, és vegye fel a kapcsolatot a Gyártó vagy a Forgalmazó engedélyével rendelkező ügyfélszolgálattal. Ne próbálja egyedül megjavítani a berendezést. Csere esetén kizárólag eredeti alkatrészeket kérjen. Az engedély nélkül végzett beavatkozások, módosítások, melyek nem felelnek meg a kézikönyv előírásainak, érvénytelenítik a garanciát, emellett károkat, sérüléseket vagy akár halálos baleseteket okozhatnak.

Az egységen található azonosító adattábla fontos műszaki információkat tartalmaz: ezek az információk elengedhetetlenek a készülék beavatkozásának vagy javításának kérelme esetén. Ezért kérjük, hogy ne távolítsa el, ne okozzon rajta sérülést, és ne babrálja.



A megfelelő és biztonságos használati körülmények biztosítása érdekében javasoljuk, hogy az egység karbantartását és ellenőrzését legalább évente végeztesse el a Gyártó vagy a Forgalmazó engedélyével rendelkező központtal.

Fennmaradó kockázatok

A referencia szabványok által előírt valamennyi alkalmazott biztonsági intézkedés ellenére fennmaradó kockázatok állnak fenn. Bizonyos csere, javítási vagy szerelési műveletek esetében minden esetben maximális figyelemmel kell eljárni a lehető legoptimálisabb körülmény biztosítása érdekében.

MŰVELETEK LISTÁJA FENNMARADÓ KOCKÁZATOK ESETÉN

A szerelőket érintő kockázatok (gépészmérnökök és villanyszerelők):

- mozgatás - a lepakolás és mozgatás fázisa alatt járjon el körültekintően a kézikönyvben felsorolt valamennyi lépésnél;
- telepítés - a telepítéskor járjon el körültekintően a kézikönyvben felsorolt valamennyi lépésnél. A telepítő feladata, hogy meggyőződjön a készülék telepítési helyének statikus és dinamikus stabilitásáról;
- karbantartás - a karbantartás során fordítson figyelmet a kézikönyvben ismertetett valamennyi lépésre, valamint az egységet elhagyó/egységhez érkező hőátadó folyadék körök magas hőmérsékleteire;
- tisztítás - a készülék tisztítását kikapcsolt állapotban kell végezni, a villanyszerelő szakember által beszerelt kapcsoló és az egységen található kapcsoló kikapcsolásával. Az elektromos áramkört megszakító kulcsot a kezelőnek kell őriznie a tisztítás műveletek végéig. A készülék belső tisztítását az érvényben lévő szabványok által előírt védelmek használatával kell végezni. Annak ellenére, hogy a készülék belső részében nem állnak fenn kritikus veszélyek, a maximális figyelemmel kell eljárni annak érdekében, hogy a tisztítás során ne történjen baleset. A potenciálisan éles lamellákkal rendelkező tekercsek tisztítását megfelelő kesztyű és védőszemüveg használatával kell végezni. A beállítás, karbantartás és tisztítás során különböző természetű maradékkockázatok vannak jelen. Mivel a műveleteket kikapcsolt védőburkolatok mellett kell elvégezni, különös figyelmet kell fordítani a személyi és tárgyi sérülések elkerülése érdekében.



A fent ismertetett műveletek végzése során minden esetben maximális figyelemmel járjon el. Ne feledje, hogy ezeket a műveleteket mindig arra felhatalmazott személyeknek kell elvégezniük.

Valamennyi beavatkozást a biztonságos munkavégzést szabályozó jogi rendelkezéseknek megfelelően kell végezni. Ne feledje, hogy a szóban forgó egység egy tágabb rendszer szerves része, mely egyéb részeket tartalmaz a kialakítás végső jellemzőinek és a felhasználás módjának megfelelően. Éppen ezért a felhasználó és a végső összeszerelést végző személy feladata, hogy kiértékelje a fennmaradó kockázatokat és a megfelelő megelőző intézkedéseket.

BIZTONSÁGI ESZKÖZÖK



A készülék olyan biztonsági eszközökkel van ellátva, melyek megakadályozzák a személyi sérüléseket, és biztosítják a megfelelő működést. Mindig figyelje a készüléken elhelyezett szimbólumokat és biztonsági eszközöket. A gép **kizárólag** aktív biztonsági berendezésekkel, valamint megfelelően telepített rögzített és mobil védőburkolatokkal működtethető.



Amennyiben a telepítés, használat vagy karbantartás alatt a biztonsági berendezéseket ideiglenesen eltávolítják vagy kiiktatják, a készüléket **kizárólag** az a szakképzett technikus működtetheti, aki az adott módosítást elvégezte. Meg **kell** akadályozni, hogy más személyek hozzáférjenek a készülékhez. A művelet végén állítsa helyre a berendezéseket a lehető leghamarabb.

Informatív jelölések

	Friss levegő jobbra 62x62 mm		Friss levegő balra 62x62 mm		Zsalu 62x62 mm		Hideg víz kimenet 62x62 mm		Kondenzátum leeresztő 62x62 mm
	Elszívott levegő jobbról 62x62 mm		Elszívott levegő balról 62x62 mm		Csepp leválasztó 62x62 mm		Forró víz kimenet 62x62 mm		Fagyásgátló 62x62 mm
	Frisslevegő- ellátás jobbról 62x62 mm		Frisslevegő- ellátás balról 62x62 mm		Ventilátorok 62x62 mm		Szűrő 62x62 mm		Daikin 310x70 mm
	Elszívott levegő jobbra 62x62 mm		Elszívott levegő balra 62x62 mm		Elektromos tekercs 62x62 mm		Hőcserélő tekercs 62x62 mm		Készülék adattáblája 102x102 mm
	Hideg víz bemenet 62x62 mm		Hővisszanyerő 62x62 mm		Folyékony hűtőközeg bemenet 62x62 mm		Mozgó alkatrészek 62x62 mm		Eurovent 135x45 mm
	Forró víz bemenet 62x62 mm		Párásítás 62x62 mm		Gáz hűtőközeg kimenet 62x62 mm		Tompító 62x62 mm		

Biztonsági jelzések elhelyezése

	Emelés		Szífeszítés		A hőmérséklet- érzékelő megégetésének kockázata
	Pozitív nyomás biztonsági fogantyú		Tetőfólia eltávolítása		Földelés
	Tűzveszély		Fólia eltávolítása a panelekről		Áramütés-veszély
	Elektromos kockázat		A hőkerék- rögzítők eltávolítása a készülék első beindítása előtt		Működő ventilátorok általi veszély

A Compact T készülékeket alapkivitelben gyártják, amely alumínium lemezes hőcserélőt, a friss levegőnél ePM1 50%-os (F7) osztályú szűrőt, az elszívónál ePM10 75%-os (M5) osztályú szűrőt, valamint 50 mm-es, ásványgyapot szigetelésű, dupla héjú panelt tartalmaz.

A tartozékok opcionálisan külön megvásárolhatók és a helyszínen telepíthetők.

Környezeti feltételek



A Compact T hővisszanyerő egységeket beltéri használatra tervezték, mennyezetre szerelve. A készülék nem működhet robbanásveszélyes anyagokat tartalmazó, illetve magas porkoncentrációjú környezetben.



Külső levegő hőmérséklete	- 5°C + 46°C előmelegítés nélkül - 21°C + 46°C előmelegítéssel*
Üzemi környezeti hőmérséklet	+5°C-tól +46°C-ig
A környezet hőmérséklete kikapcsolt készülék esetén (pl. tárolás, szállítás stb.)	-40°C-tól +60°C-ig

****Megjegyzés:** a bemeneti hőmérsékletnek -5°C felett kell lennie

Modularitásának köszönhetően minden készülék különböző igényekhez alkalmazható a levegőáramlás és a termodinamikai légkezelés szempontjából.

Környezetszennyezés

A telepítés üzemi szektorától függően kell figyelembe venni a speciális szabványokat, valamint alkalmazni kell a szükséges óvintézkedéseket a környezetvédelmi problémák elkerülése érdekében (a kórházi vagy kémiai környezetben működő rendszer esetében más szektoroktól eltérő problémák léphetnek fel, a fagyóalkatrészek, szűrők, stb. ártalmatlanításának szempontjából is).

A vevő kötelessége, hogy tájékoztatást és képzést nyújtson a dolgozók részére a megfelelő viselkedéssel kapcsolatosan.

Zaj



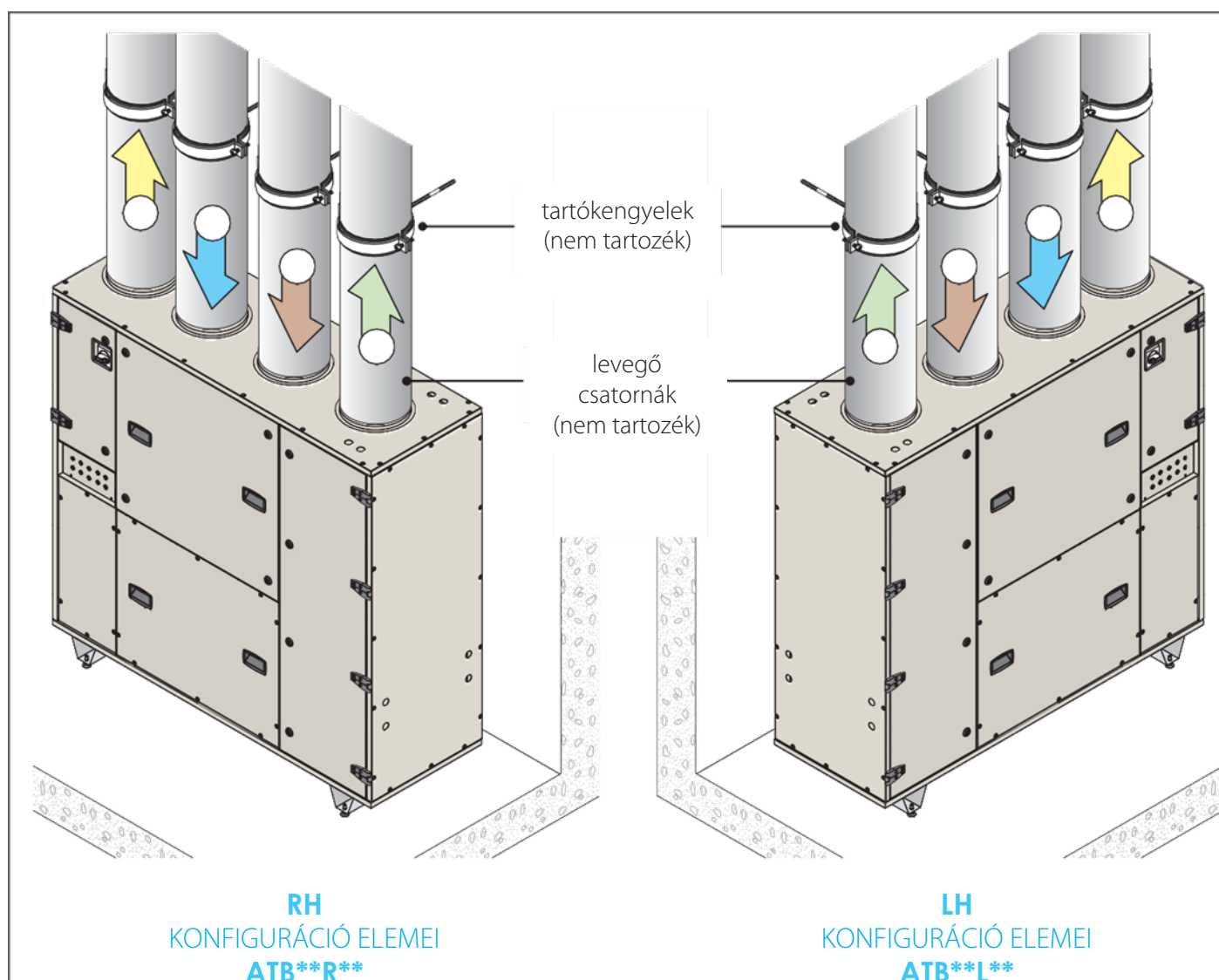
A készülékeket úgy tervezték és gyártották, hogy a hangkibocsátás a **80 dB(A)** küszöbérték alatt maradjon. Fontos megjegyezni, hogy minden környezetnek megvannak a maga akusztikai jellemzői, amelyek nagymértékben befolyásolhatják a működés közben érzékelt nyomásértékeket, ezért a megadott zajszint-adatokat viszonyítási pontnak kell tekinteni, míg a vevő feladata a konkrét fonometriai vizsgálatok elvégzése a telepítés helyszínén és a készülék használatának tényleges körülményei között.

Padló és légcsatorna jellemzők

A **padlónak**, ahová a készüléket beszerelik, **meg kell felelnie** az alábbiaknak:

- tökéletesen sík és sima, nem érdes;
- rezgésálló;
- képes **megtartani a berendezés súlyát, megfelelő biztonsági tartalék figyelembevételével** (lásd a műszaki adatok táblázatát a 10. oldalon).

1 A **légcsatornákat** (nem tartozék) közvetlenül a készülékhez kell csatlakoztatni: az összeszerelés befejezésekor nem szabad megfeszíteni őket, a sérülések és a rezgésátvitel elkerülése érdekében. A csatlakozások tartósságának és a készülék épségének biztosítása érdekében elengedhetetlen, hogy a légcsatornák megfelelő kengyellel legyenek alátámasztva (nem tartozék), és ne terheljék közvetlenül a készüléket.



Csatorna

- A** Kifúvott levegő
- B** Külső levegő
- C** Visszakevert levegő
- D** Előremenő levegő

1 Készülék légcsatornái

Műszaki adatok

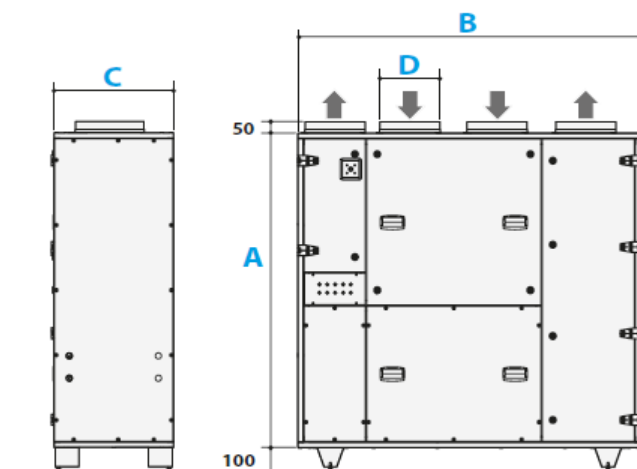
MŰSZAKI ADATOK TÁBLÁZATA	MÉRET					
	Me.	03	04	05	06	07
Névleges légáramlási ráta	m ³ /h	800	1650	2300	2700	3900
Hőhatásfok	%	89	88	85	90	91
FLA	A	4,4	5,5	6,9	9,0	11,8
FLI	W	1020	1270	1580	2060	2720
Elektromos csatlakozások	V	230 V, 1 ph	230 V, 1 ph	230 V, 1 ph	230 V, 1 ph	230 V, 1 ph

TÖMEGEK TÁBLÁZATA	EGYSÉG/SZAKASZ										
	Me.	ATB 03	ATB 04	05		06			07		
				ATB 15	ATB 25	ATB 16	ATB 26	ATB 36	ATB 17	ATB 27	ATB 37
Bruttó tömeg csomagolással együtt	kg	200	245	135	265	150	265	105	185	320	125
Készülék tömege	kg	185	230	120	250	135	250	90	170	305	110
Szűrő tömege	kg	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5	-	0,5	0,5	-
Ventilátor tömege	kg	11	11	12	12	14	14	-	21	21	-
Hővisszanyerő tömege	kg	11	17	-	26	-	36	-	-	46	-

RH KONFIGURÁCIÓ ELEMEI

3-4. MÉRETEK: egy egységből álló készülék: B

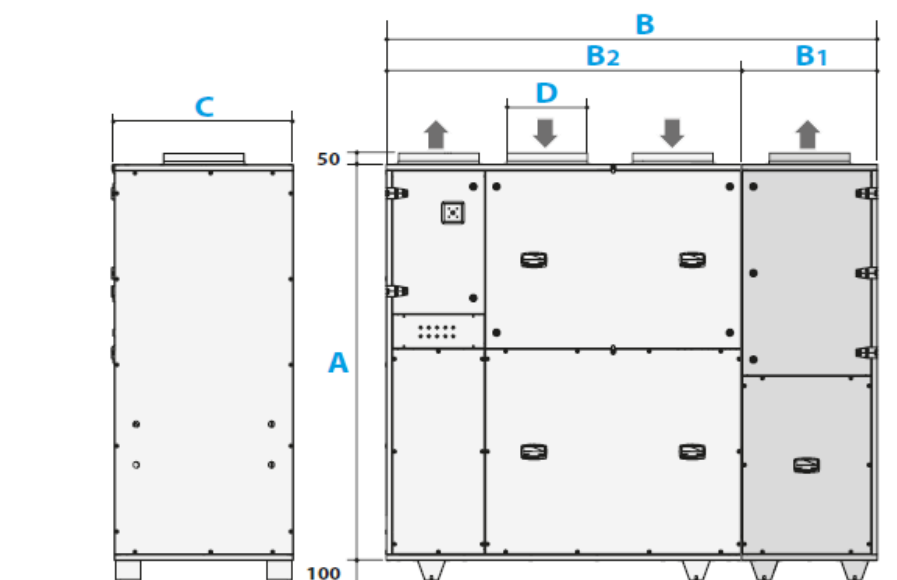
B SZAKASZ: hővisszanyerő + elektromos panel + tápellátás



5. MÉRET: két egységből álló készülék: B1 és B2

B1 SZAKASZ: tápellátás

B2 SZAKASZ: hővisszanyerő + elektromos panel

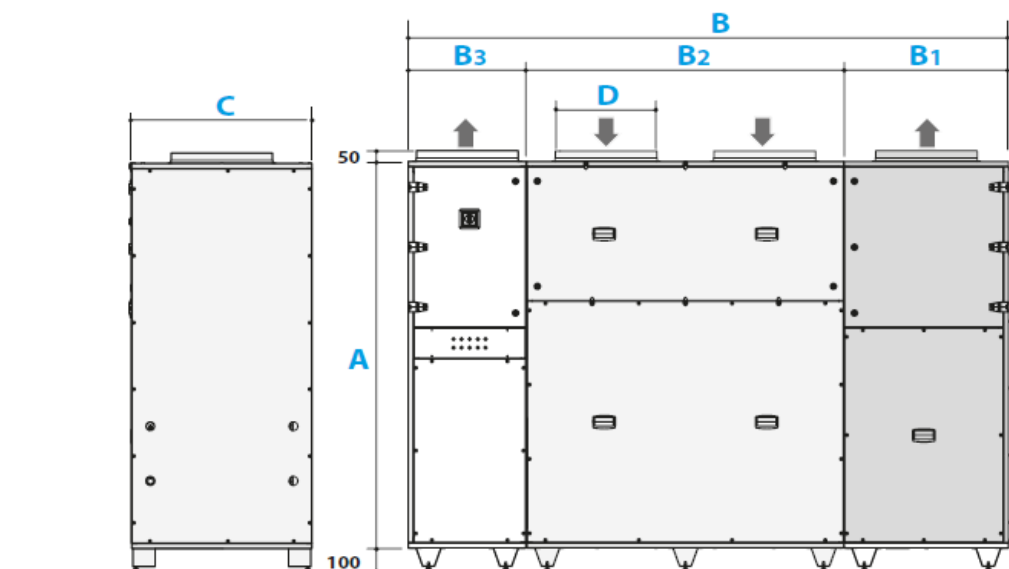


6-7. MÉRETEK: három egységből álló készülék: B1, B2, B3

B1 SZAKASZ: tápellátás

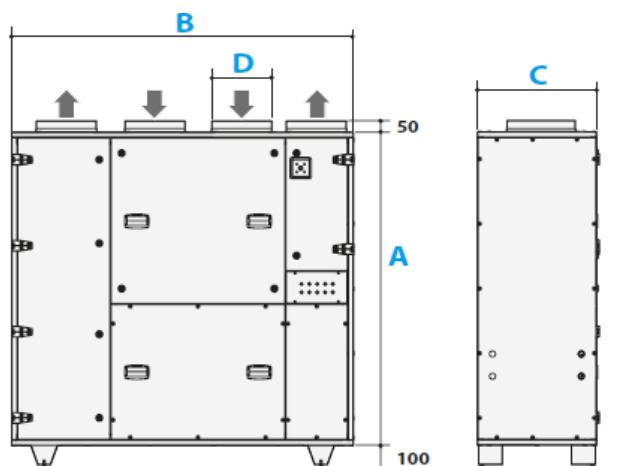
B2 SZAKASZ: hővisszanyerő

B3 SZAKASZ: elektromos panel



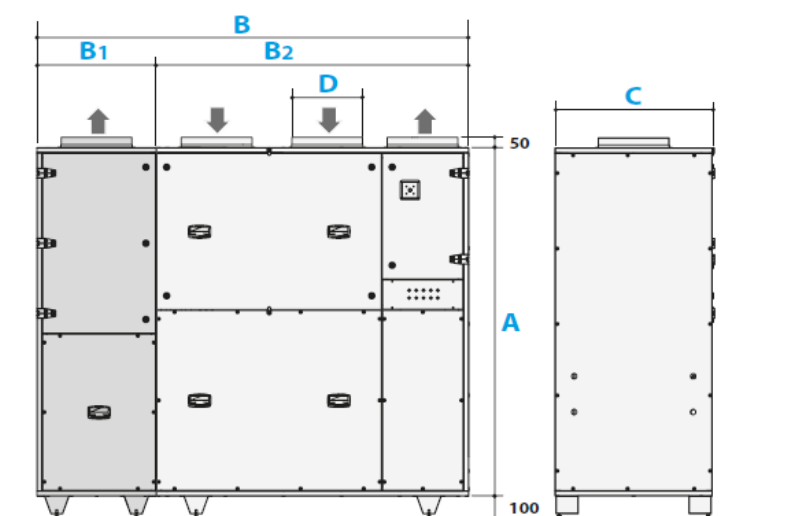
(mm)

LH KONFIGURÁCIÓ ELEMEI



3-4. MÉRETEK: egy egységből álló készülék: B

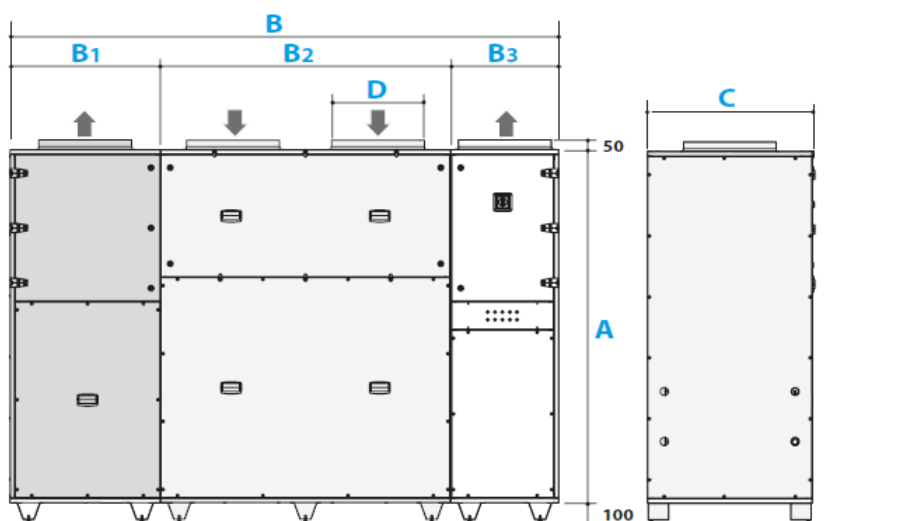
B SZAKASZ: hővisszanyerő + elektromos panel + tápellátás



5. MÉRET: két egységből álló készülék: B1 és B2

B1 SZAKASZ: tápellátás

B2 SZAKASZ: hővisszanyerő + elektromos panel



6-7. MÉRETEK: három egységből álló készülék: B1, B2, B3

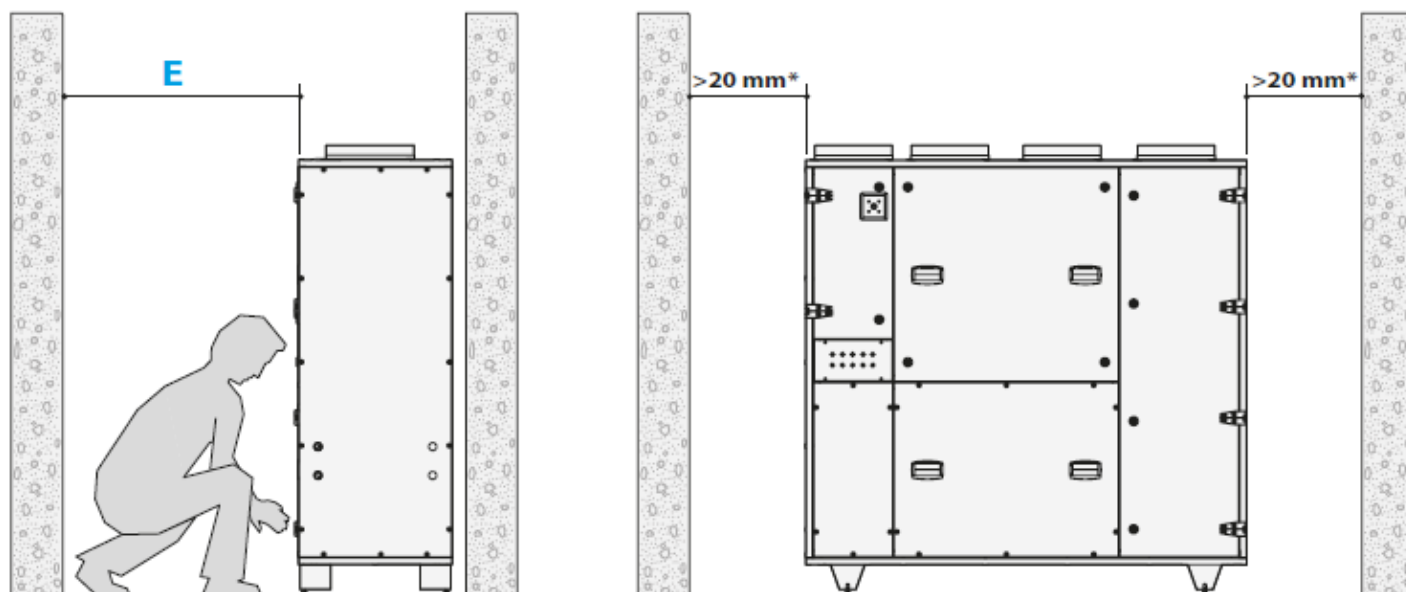
B1 SZAKASZ: tápellátás

B2 SZAKASZ: hővisszanyerő

B3 SZAKASZ: elektromos panel

(mm)

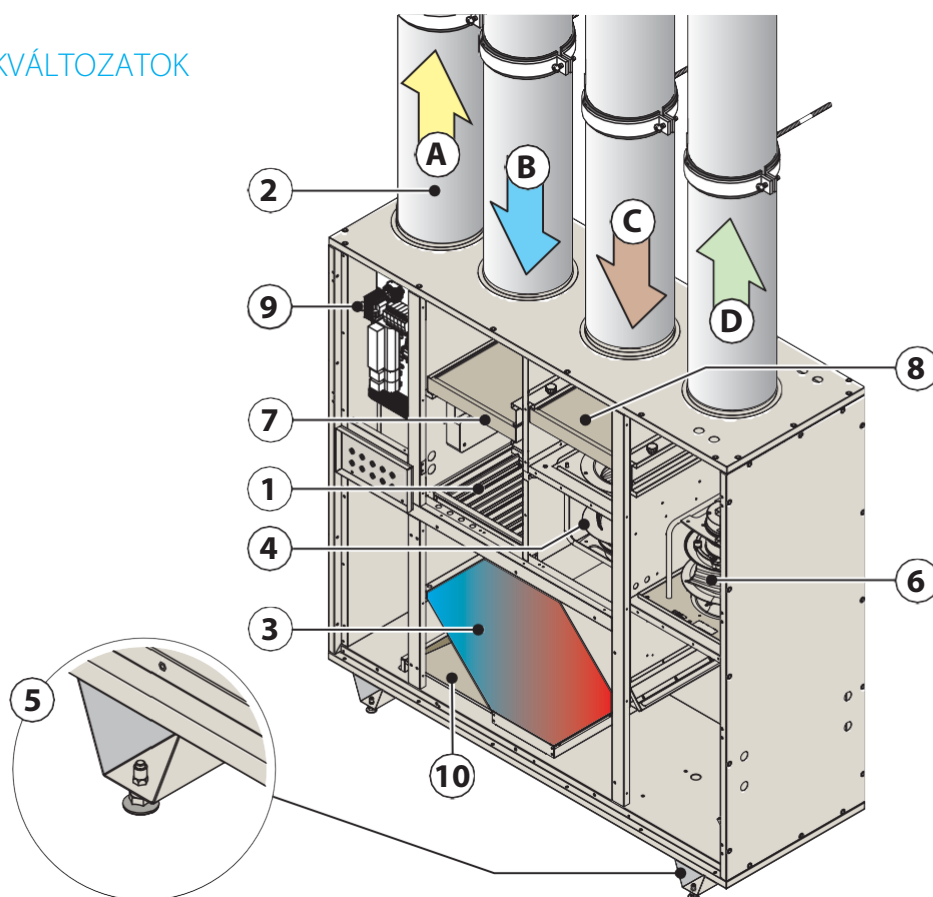
Biztonsági méretezés



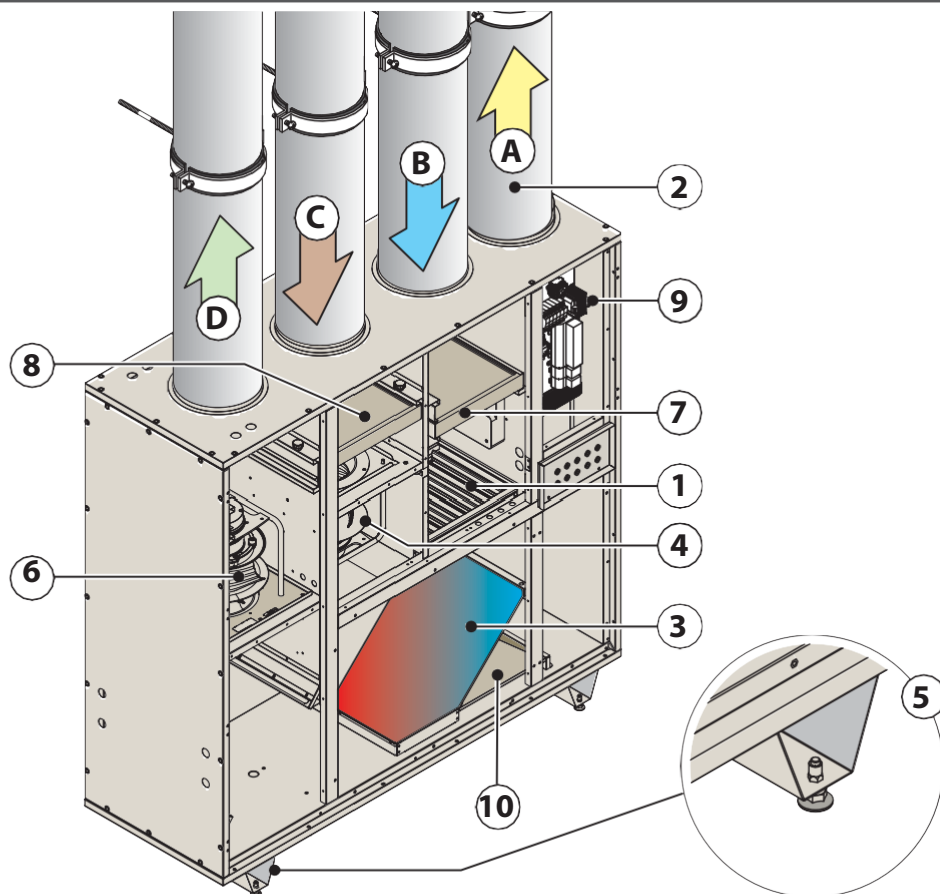
		MÉRET					
		Me.	3	4	5	6	7
Magasság	A	mm	1450	1450	1750	1700	1900
Hosszúság	B	mm	1580	1650	2170	2620	2950
	B1	mm	-	-	600	480	580
	B2	mm	-	-	1570	1430	1560
	B3	mm	-	-	-	710	810
Szélesség	C	mm	550	790	790	790	890
Légcsatorna perem átmérője	D	mm	250	315	355	400	500
Munkavégzési tér a készülék előtt	E	mm	850	1100	1100	1100	1200

A készülék működésének összefoglalása

RH KÉSZÜLÉKVÁLTOZATOK



LH KÉSZÜLÉKVÁLTOZATOK



2 Levegőáramlás a készülékben

2 JELMAGYARÁZAT

- ① Megkerülő zsalu
- ② Légcsatorna
- ③ Lemez/ hőcserélő
- ④ Visszakeverő ventilátor
- ⑤ V alakú tartók állítható lábakkal
- ⑥ Frisslevegő-ventilátor
- ⑦ ePM1 50% (F7) frisslevegő-szűrő
- ⑧ ePM10 75% (M5) elszívószűrő
- ⑨ Elektromos panel
- ⑩ Kondenzvíz leeresztő tálca

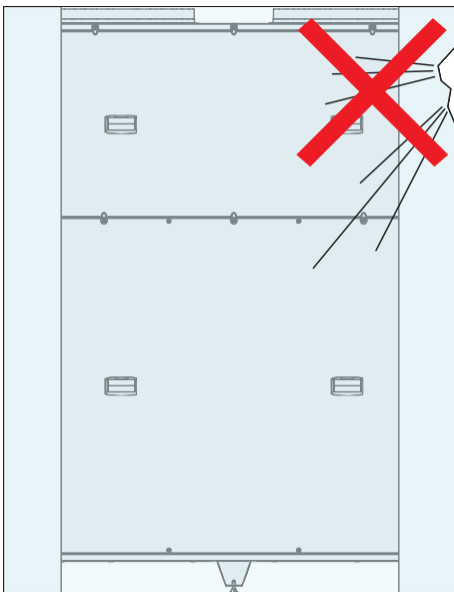
- A Elszívott levegő
- B Külső levegő
- C Visszakevert levegő
- D Friss levegő

JEL	ALKATRÉSZ NEVE	ALAPANYAG
7- 8	Szűrő	Horganyzott acél váz, üvegszálás szűrőegység
2	Megkerülő zsalu	Alucink
3	Hőcserélők	Alumínium
4- 6	Ventilátor egység	Acél keret, kompozit járókerék
5	V alakú tartók állítható lábakkal	Horganyzott acél



A berendezést a csomagoláson és a kézikönyvön feltüntetett gyártói előírásnak megfelelően mozgassa.
Használjon mindig egyéni védőfelszereléseket.

A szállítóeszközöket és a szállítás módját a szállításért felelős kezelő válassza ki a készülék típusának, súlyának és méretének megfelelően. Szükség esetén a mozgztatásban közvetlenül részt vevő személyek épségének biztosítása érdekében állítson össze „biztonsági tervet”.



A készülék fogadásakor ellenőrizze a csomagolás sértetlenségét, valamint a leszállított anyagok mennyiségét:

A) Látható sérülés/egy vagy több csomag hiányzik: **ne** telepítse, hanem **haladéktalanul** értesítse a gyártót és a szállító fuvarozót. Másik lehetőségként elfogadhatja a küldeményt "ellenőrzés függvényében": ez lehetővé teszi a dobozok felnyitását és annak ellenőrzését, hogy a belső alkatrészek is megsérültek-e. Ez utóbbi esetben, amint azt már korábban említettük, **haladéktalanul** értesítse a gyártót és a szállító fuvarozót.

A csomagok felbontása előtt ajánlott jó minőségű képeket készíteni a sérülések dokumentálására.

B) NEM észlelhetők látható sérülések: szállítsa a készüléket a telepítés helyére.



A csomagokat a csomag súlyának és méretének megfelelő raklapemelővel vagy villástargonccal kell szállítani. A legmegfelelőbb eszköz és mód kiválasztása a fuvarozó felelőssége.

Az ábra a készülék helyes villás emelési irányát mutatja a méretnek és a szakaszoknak megfelelően; mindig ügyeljen arra, hogy a rakomány súlypontja egyensúlyban maradjon.



Az üzemi területnek teljesen akadálymentesnek kell lennie, nem tartózkodhatnak a szállítás területén illetéktelen személyek.



A berendezést óvatosan, a hirtelen manővereket elkerülve, tökéletes pszichofizikai állapotban és egyéni védőfelszerelést (kesztyű, védőlábbeli stb.) viselve kell szállítani.

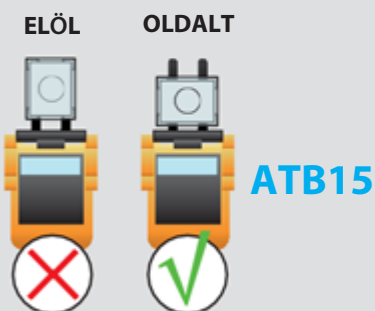
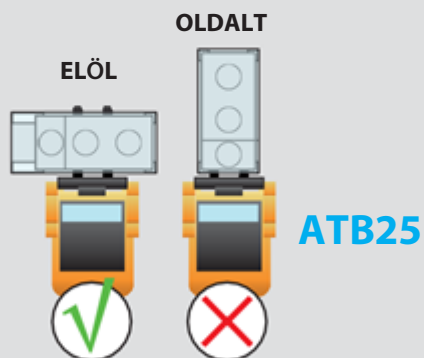
MÉRET 3



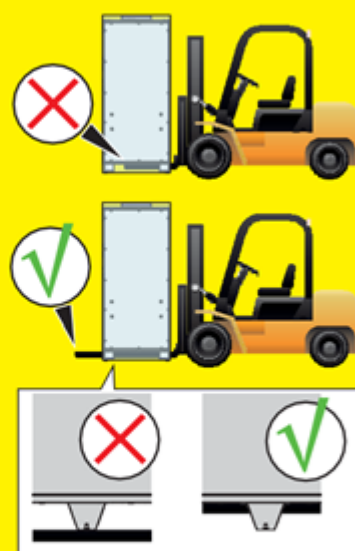
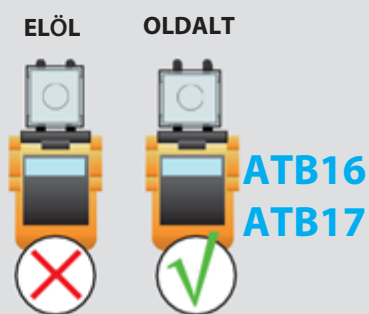
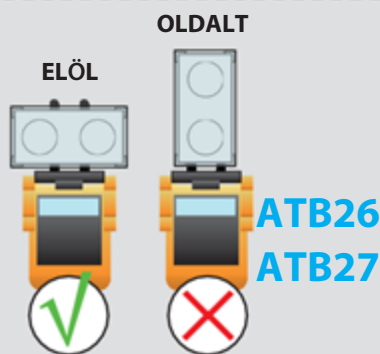
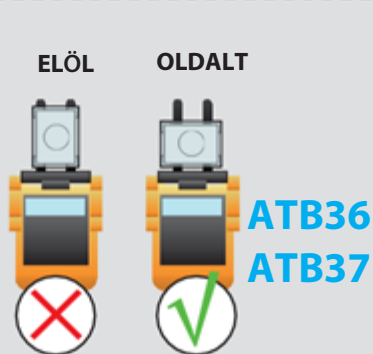
MÉRET 4



MÉRET 5



MÉRET 6-7



A készüléket úgy emelje meg, hogy a villák az alján támaszkodjanak, ne a tartólábakon

3 A csomagolt készülék helyes szállítása

5 Kicsomagolás és sértetlenség ellenőrzése



Javasoljuk, hogy a berendezés kicsomagolását csak a telepítés helyére történő szállítást követően végezze, és csak a telepítéskor: ezt a műveletet egyéni védőfelszerelések használatával kell végezni (védőkesztyű, védőlábbeli, stb...).



Ne hagyja a csomagolóanyagokat őrizetlenül, potenciálisan veszélyt jelent gyermekekre és állatokra (fulladás veszély).



Néhány csomagolóanyagot meg kell őrizni további felhasználásra (fa láda, raklap, stb...), a nem újrahasznosítható csomagolóanyagokat (pl. polisztirol, pántolás, stb...) megfelelően kell ártalmatlanítani a telepítés országában érvényes szabványoknak megfelelően: ez védi a környezetet!

Kicsomagolás után

Kicsomagolás után ellenőrizze a kapott csomagok tartalmát:

- **Telepítési és használati kézikönyv (IOM)**
- **Kapcsolási rajz**
- **Megfelelőségi nyilatkozat**

Ellenőrizze, hogy minden alkatrészt megkapott-e, és hogy azok sértetlenek-e. Sérült vagy hiányzó alkatrészek esetén:

- **ne mozgassa, ne telepítse vagy javítsa meg** a sérült alkatrészeket és általában a készüléket;
- **készítsen megfelelő minőségű fotót** a sérülés dokumentálása céljából;
- **keresse meg a készülékre felhelyezett azonosító adattáblát**, és jegyezze fel a készülék sorozatszámát;
- **azonnal** értesítse a készülék átadását végző szállítót;
- **azonnal** lépjen kapcsolatba a Gyártóval (tartsa kéznél a készülék sorozatszámát).



Ne feledje, hogy nem fogadunk el reklamációt vagy kifogást a gép fogadásától számított 10 napon túl

DAIKIN

AHU Codifica Product number **D** XXXXXXXX POS Code XXXXXXXX

Matricola Serial number **I** XXXXXXXX Data Date **E** m/yyyy Peso Weight **C** XXX

UK CA PORTATA ARIA / AIR FLOW **B** **CE**

Mandata Supply Fan **F** XXXX m³/h Ripresa Return Fan **G** XXXX m³/h

Corrente / Current **H** XXX A Tensione / Voltage xxxV/xxPh/50-60Hz

MESSA IN FUNZIONE
All'avviamento consultare il manuale operativo e controllare:
1) senso di rotazione del ventilatore
2) l'assorbimento del motore, il quale non deve superare il valore di targa sopraindicato

START UP
Before the start up read carefully the operating instruction manual and check:
1) fan rotation direction
2) the current input must not exceed the value mentioned on the above tag

A DAIKIN APPLIED EUROPE S.p.A.
Via Piani di Santa Maria, 72 00072 Ariccia - (ROMA) IT
MADE IN ITALY

A: Gyártó neve és adatai

DAIKIN APPLIED EUROPE S.P.A.

Via Piani di Santa Maria, 72 00072 Ariccia (Róma)
Olaszország

Tel: (+39) 06 93 73 11 - Fax: (+39) 06 93 74 014

B: CE-jelölés

C: Készülék tömege

D: Kód és POS

E: A gyártás dátuma

F: Frisslevegő légáram

G: Visszakevert légáram

H: Elektromos adatok (frekvencia, fázisok száma, áramfelvétel adattáblának megfelelően)

I: Egység sorozatszáma

Termék jelölései

		A	T	B	03	L	B	S	N	A	D	B	T	0	0
A	AHU														
T	Compact T														
B	Fő modul														
03	Méret 03														
04	Méret 04														
.....															
07	Méret 07														
R	jobboldali konfiguráció														
L	baloldali konfiguráció														
B	Kibocsátás														
M	Továbbfejlesztett vezérlőmegoldás (Microtech)														
S	Okos vezérlőmegoldás (VAM PCB)														
A	Elektromos utófűtő tekercs														
W	belső víz utófűtő tekercs														
N	nincs belső utófűtő tekercs														
A	Alumínium hővisszanyerő														
M	Membrános hővisszanyerő														
A	Iso Coarse (G4) frisslevegő-szűrő														
B	ePM10 75% (M5) frisslevegő-szűrő														
D	ePM1 50% (F7) frisslevegő-szűrő														
E	ePM1 80% (F7) frisslevegő-szűrő														
A	Iso Coarse (G4) elszívószűrő														
B	ePM10 75% (M5) elszívószűrő														
D	ePM1 50% (F7) elszívószűrő														
E	ePM1 80% (F9) elszívószűrő														
T	50 mm vastag dupla héjú panel, ásványgyapot szigetelés														
0....	Gyártási helyszín														
0...	Verzió														

Tárolás telepítés előtt

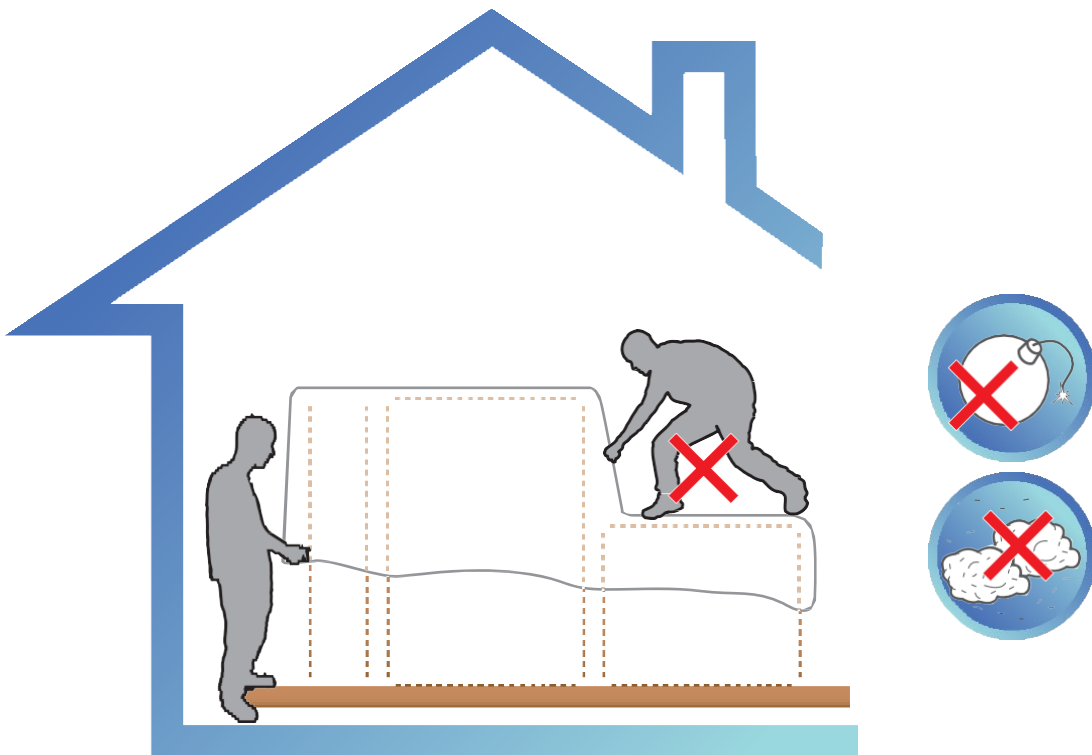
4

A telepítés előkészülete alatt a készülék alkatrészeit és a mellékelt dokumentumokat az alábbi jellemzőkkel rendelkező területen kell őrizni:

- kizárólag a készülék és alkatrészei tárolására szolgál;
- környezeti hatásoktól védett (lehetőleg zárt tér), megfelelő hőmérsékleti és páratartalom értékekkel.
- Kizárólag az összeszerelésre alkalmas kezelők férhetnek hozzá.
- Képes megtartani a gép súlyát (ellenőrizze a terhelési együtthatót), stabil padozattal kell rendelkeznie.
- mentes egyéb típusú alkatrészekről, különösen potenciálisan robbanásveszélyes/gyúlékony/ mérgező alkatrészekről.

Amennyiben nem lehet azonnal elvégezni a telepítést:

- rendszeresen ellenőrizze, hogy a tárolási területre vonatkozó fent említett feltételek biztosítottak-e;
- fedje le a készüléket egy ponyvával;
- gondoskodjon a padló és a készülék között szigetelő alapról (pl. fa blokkok).



4

Megfelelő tárolás telepítés előtt



A kicsomagolás után végzett áthelyezéseknek nyitott ajtókkal kell történnie. Ne mozgassa az egységeket az ajtóknál, a tartóelemeknél vagy egyéb kinyúló részeknél fogva, melyek nem a szerkezet részét képezik.



Ne lépjen az egységekre!



Valamennyi telepítési, összeszerelési, elektromos bekötési és rendkívüli karbantartási műveletet kizárólag a **forgalmazó vagy a gyártó által felhatalmazott, szakképzett személy végezhet** a felhasználási országban érvényes szabványoknak megfelelően, és a rendszerekre és a biztonságos munkavégzésre vonatkozó szabályok figyelembe vételével.



A telepítés közben a területen nem tartózkodhatnak illetéktelen személyek, valamint a területen nem lehetnek olyan tárgyak, melyek nem szükségesek az összeszereléshez.



Az összeszerelés előtt ellenőrizze, hogy rendelkezésre áll-e a szükséges felszerelés.
Csak megfelelő állapotú és sérülésmentes felszerelést használjon.



Telepítési folyamat fázisai

A telepítés előtt olvassa el a kézikönyv első oldalain található biztonsági előírásokat. Kevésbé egyértelmű vagy kevésbé érthető pontok esetén lépjen kapcsolatba a Gyártóval. Az egyes fázisok mellett található jelölőnégyzet segítségével ellenőrizheti, hogy elvégezte-e a teljes és megfelelő telepítést.



FÁZIS 0: AZ EGYSÉGEK SZÁLLÍTÁSA A TELEPÍTÉS HELYÉRE



FÁZIS 1: KÉSZÜLÉK ELLENŐRZÉSE ÉS BEÁLLÍTÁSOK



FÁZIS 2: LÁBAK ÖSSZESZERELÉSE



FÁZIS 3: TÖMÍTÉS FELSZERELÉSE (CSAK 05-06-07 MÉRET)



FÁZIS 4: A SZAKASZOK MECHANIKAI ÖSSZEKAPCSOLÁSA (05-06-07 MÉRETEK)



FÁZIS 5: A SZAKASZOK ELEKTROMOS CSATLAKOZTATÁSA (05-06-07 MÉRETEK)



FÁZIS 6: BRC VEZÉRLŐ CSATLAKOZTATÁSA



FÁZIS 7: ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSOK



FÁZIS 8: CSATLAKOZTATÁS A LEFOLYÓHOZ



FÁZIS 9: AERAULIKUS CSATLAKOZÁSOK (JAVASOLT FÁZIS)



FÁZIS 10: TESZT

A telepítés végén helyezze el a készüléket kísérő kézikönyvet és szerelőlapot védett, száraz és tiszta helyre. A kezelők számára további tanulmányozás céljából lesz rá szükség.

Ne távolítsa el, ne tépje el és ne írja át semmilyen célból a kézikönyv részeit, kivéve a feljegyzéseknek fenntartott helyet:

FÁZIS 0: AZ EGYSÉGEK SZÁLLÍTÁSA A TELEPÍTÉS HELYÉRE

Szállítsa az egységeket arra a helyre, ahová telepíteni szándékozik.



5

Az egységeket a csomag súlyának és méretének megfelelő raklapemelővel vagy villástargonccal kell szállítani. A legmegfelelőbb eszköz és mód kiválasztása a fuvarozó felelőssége.

A 22. oldali ábra a készülék helyes villás emelési irányát mutatja a méretnek és a szakaszoknak megfelelően; mindig ügyeljen arra, hogy a rakomány súlypontja egyensúlyban maradjon.

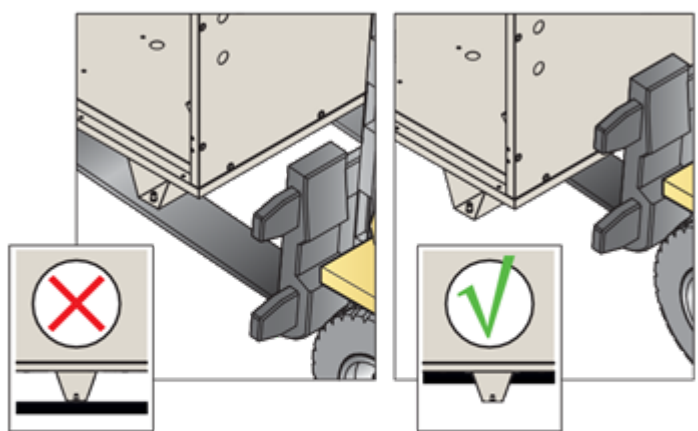
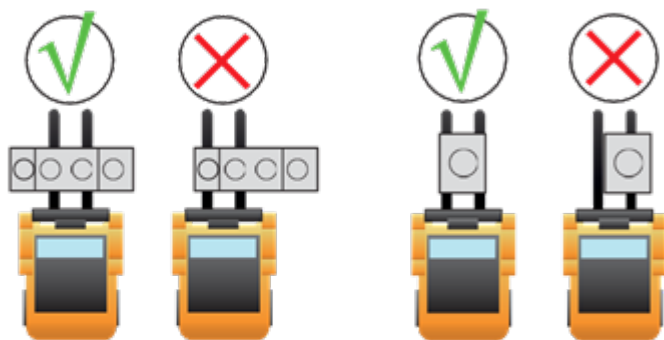


Az üzemi területnek teljesen akadálymentesnek kell lennie, nem tartózkodhatnak a szállítás területén illetéktelen személyek.



A berendezést óvatosan, a hirtelen manővereket elkerülve és egyéni védőfelszerelést (kesztyű, védőlábbeli stb.) viselve kell szállítani.

A készülék helyes villás emelési irányának megismeréséhez lásd a 17. oldalt.

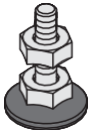
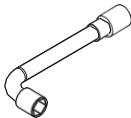
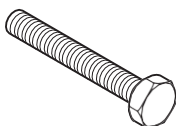
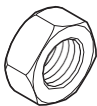


A készüléket úgy emelje meg, hogy a villák az alján támaszkodjanak, ne a tartólábakon

5 A készülék helyes szállítása

FÁZIS 1: KÉSZÜLÉK ELLENŐRZÉSE ÉS BEÁLLÍTÁSOK

Ellenőrizze, hogy minden megrendelt alkatrész megvan-e

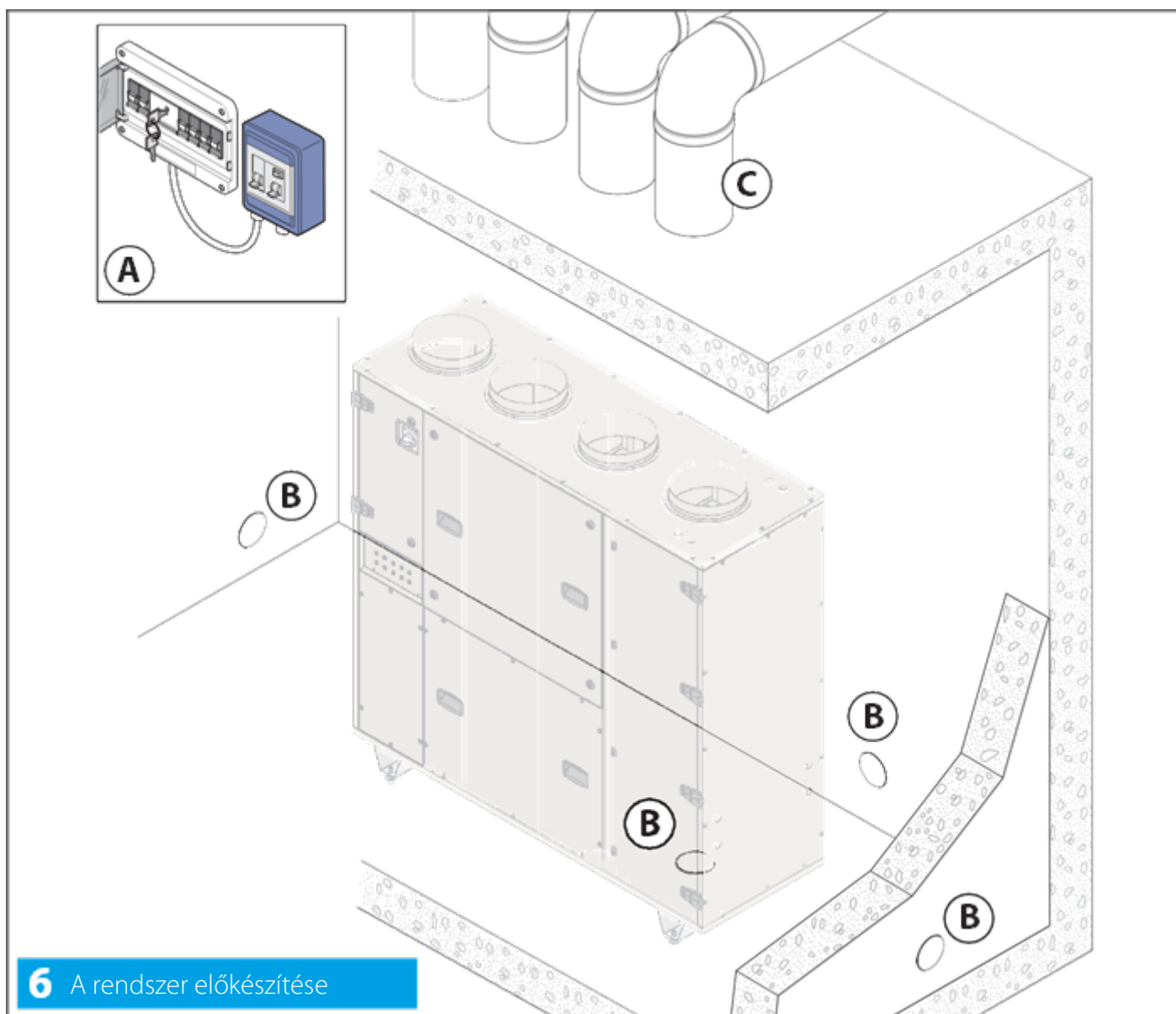
		MÉRET				
		3	4	5	6	7
Telepítési és használati kézikönyv (IOM)		1	1	1	1	1
Kapcsolási rajz		1	1	1	1	1
Megfelelőségi nyilatkozat		1	1	1	1	1
Állítható lábak és hatlapú anya		4	4	8	14	14
Ajtónyitó kulcs		1	1	1	1	1
Rozsdamentes acél alátét		-	-	16	32	40
Hasított rugós alátét		-	-	8	16	20
M6x70 hatlapos csavar		-	-	8	16	20
M6 hatlapos csavar		-	-	8	16	20
Tömítés		-	-	1 tekercs	1 tekercs	1 tekercs

Ellenőrizze, hogy a telepítés helyszínén a következőket kialakították-e:

- A** **elektromos rendszer**, szabványos, melynek jellemzői megfelelnek a készüléknek;
- B** **padlóba ágyazott vagy fali elvezető, szifonnal**, a csatornahálózathoz csatlakoztatva;
- C** **aeraulikus rendszer** (csatornák a levegő bevezetéséhez).

Ellenőrizze, hogy a telepítéshez kiválasztott hely **padlója**:

- tökéletesen **sík és sima, nem érdes**;
- **rezgésálló**;
- képes **megtartani a berendezés súlyát**, megfelelő biztonsági ráhagyás figyelembevételével (lásd a műszaki adatok táblázatát a 10. oldalon).



6 A rendszer előkészítése

FÁZIS 2: LÁBAK ÖSSZESZERELÉSE

7

A készülék elhelyezése előtt szerelje fel a mellékelt lábakat; ne használjon más típusú tartószerkezetet, és ne próbálja módosítani a lábakat.



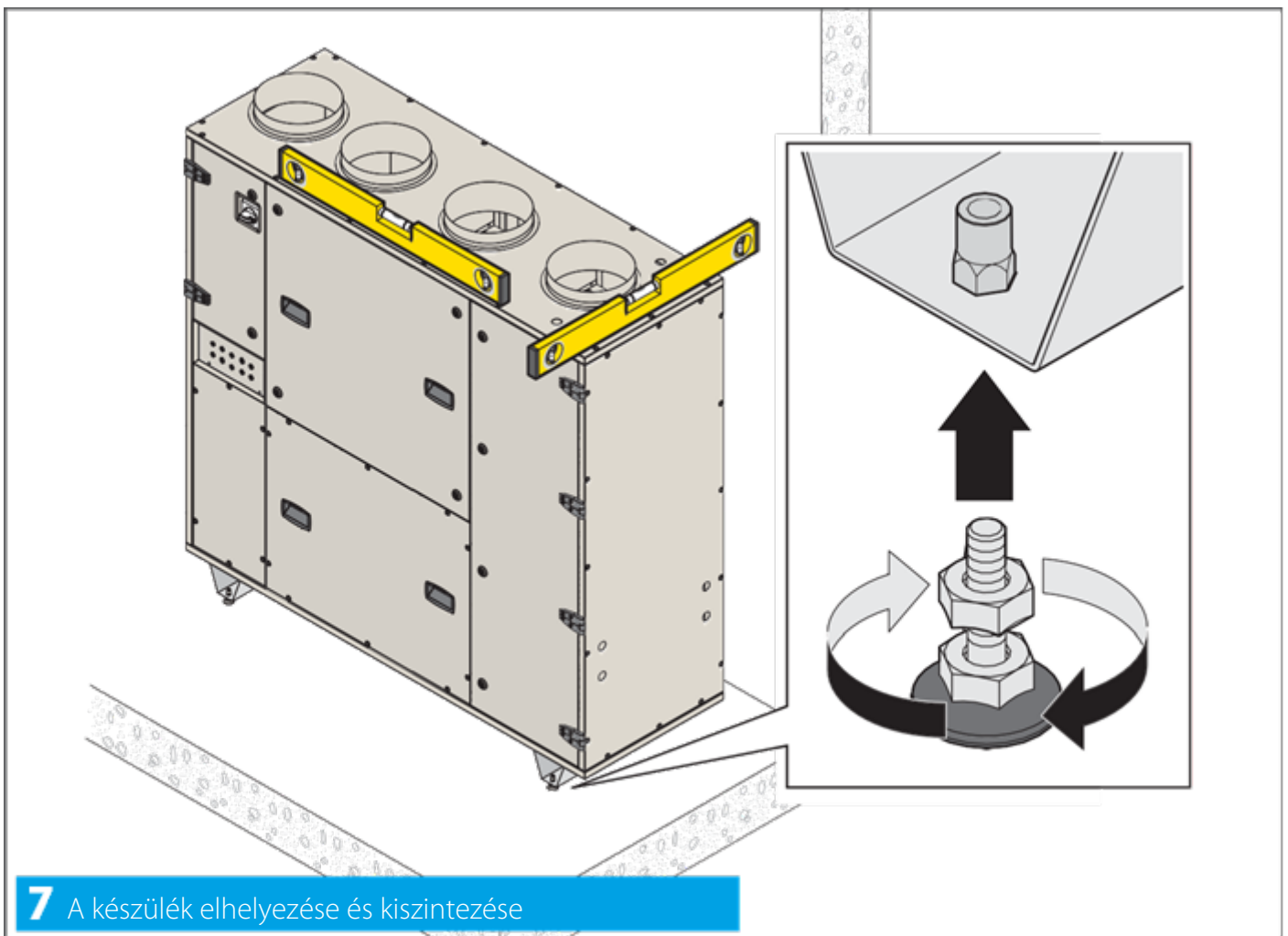
A lábak rögzítéséhez **NE döntse meg a készüléket, és ne fordítsa meg.**

A készülék súlyának és méreteinek megfelelő raklapemelővel vagy villástargoncával csak annyira emelje meg, amennyi a lábak felszereléséhez szükséges; emelés közben **SOHA ne helyezkedjen a készülék alá.**



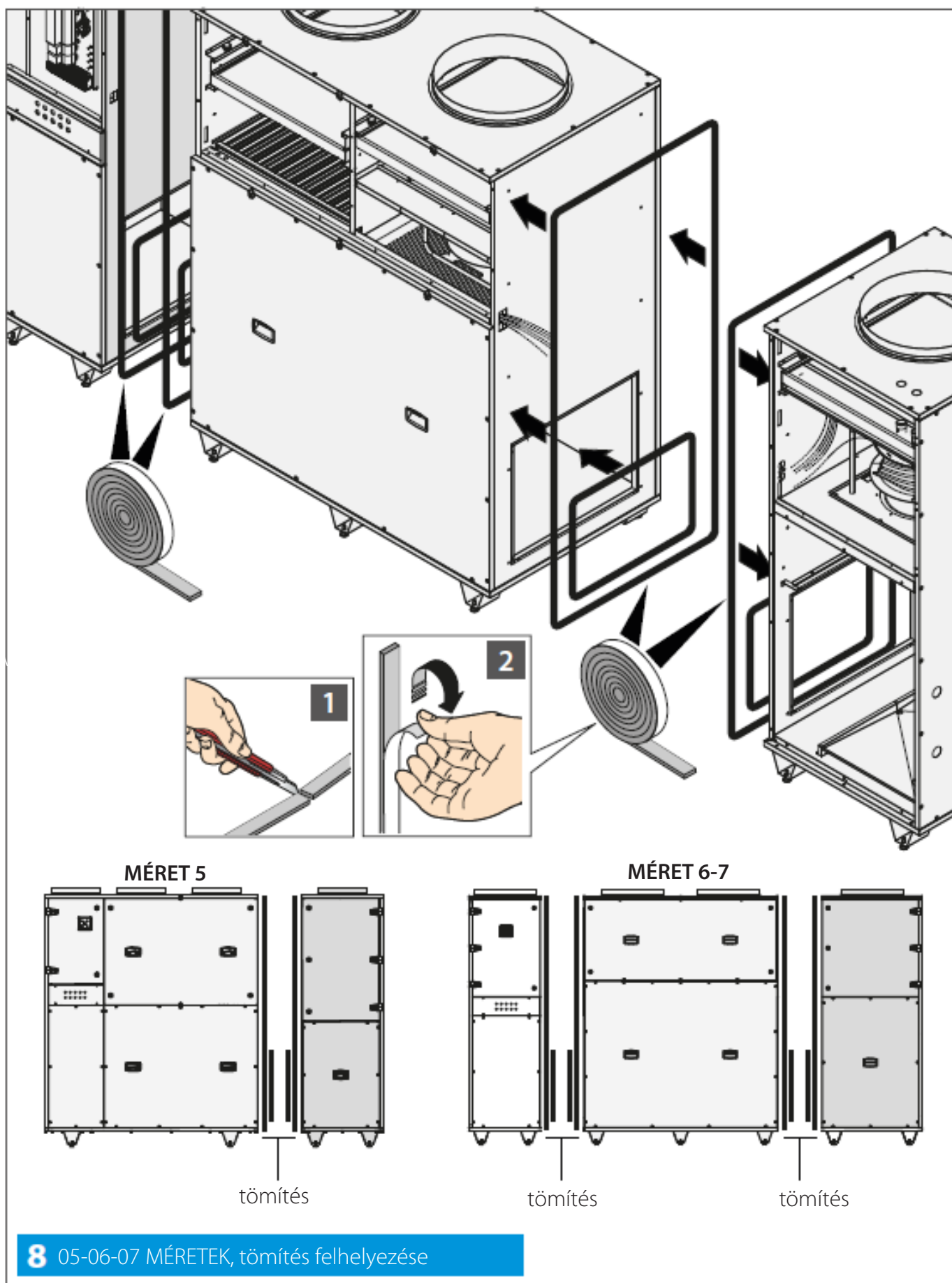
A szállítást végző fuvarozó felelőssége, hogy a legmegfelelőbb emelési eszközt és módot megválassza. A 22. oldali ábra a készülék helyes villás emelési irányát mutatja a méretnek és a szakaszoknak megfelelően; mindig ügyeljen arra, hogy a rakomány súlypontja egyensúlyban maradjon.

A lábak felszerelése után ellenőrizze, hogy a készülék tökéletesen vízszintes-e; ha nem, a lábak elforgatásával szintezze ki (vigyázzon, hogy ne csavarja ki túlságosan a lábakat, mert akkor fennáll az instabilitás veszélye).



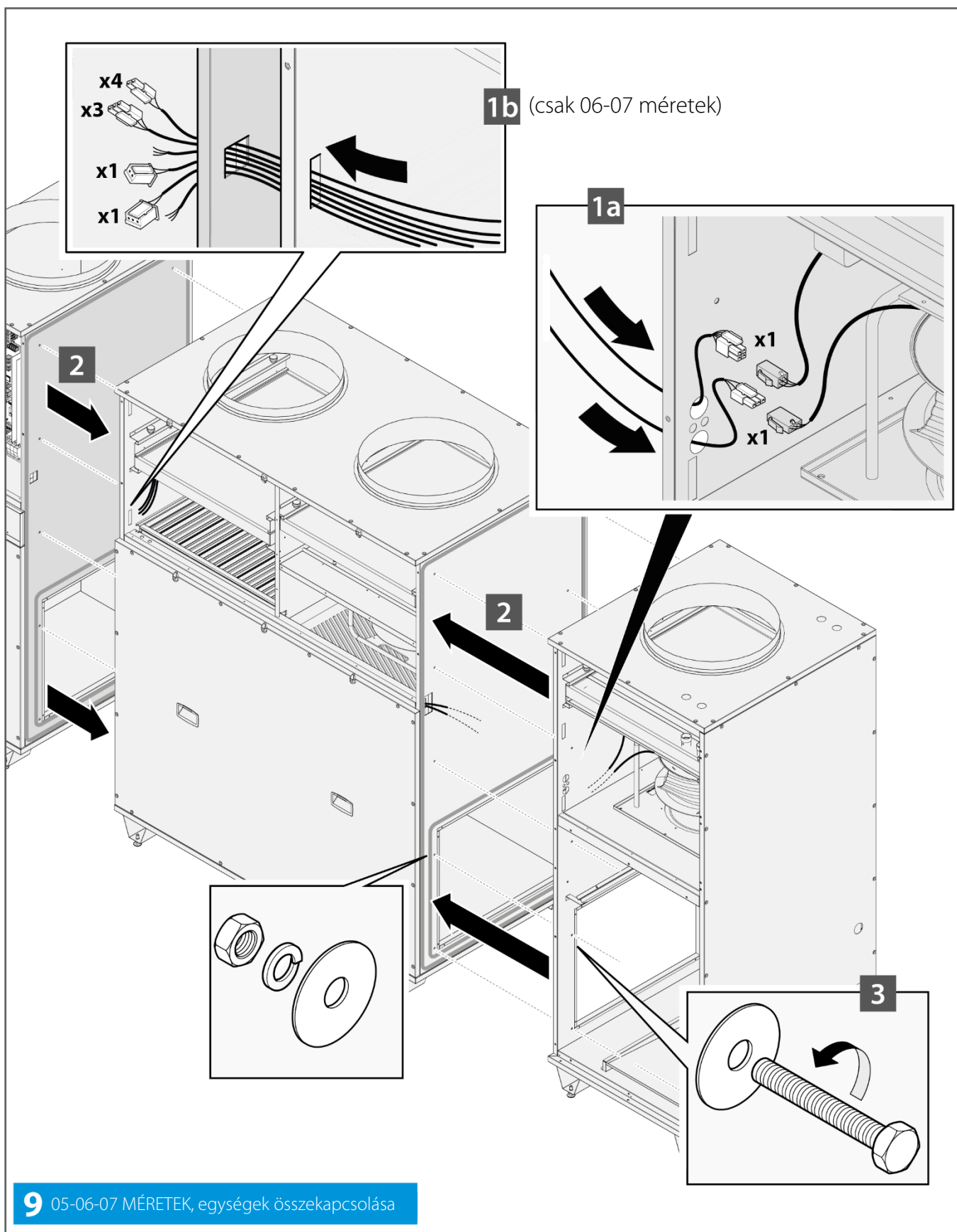
7 A készülék elhelyezése és kiszintezése

FÁZIS 3: A TÖMÍTÉS BEHELYEZÉSE (CSAK 05-06-07 MÉRETEK)



FÁZIS 4: A SZAKASZOK MECHANIKAI ÖSSZEKAPCSOLÁSA (05-06-07 MÉRETEK)

- 9** Vezesse át az összes kábelt az előfúrt lyukakon, majd kapcsolja össze az egyes egységeket az ábrán látható módon. Az 5. méret két részből áll, a 6. és 7. méret három részből.



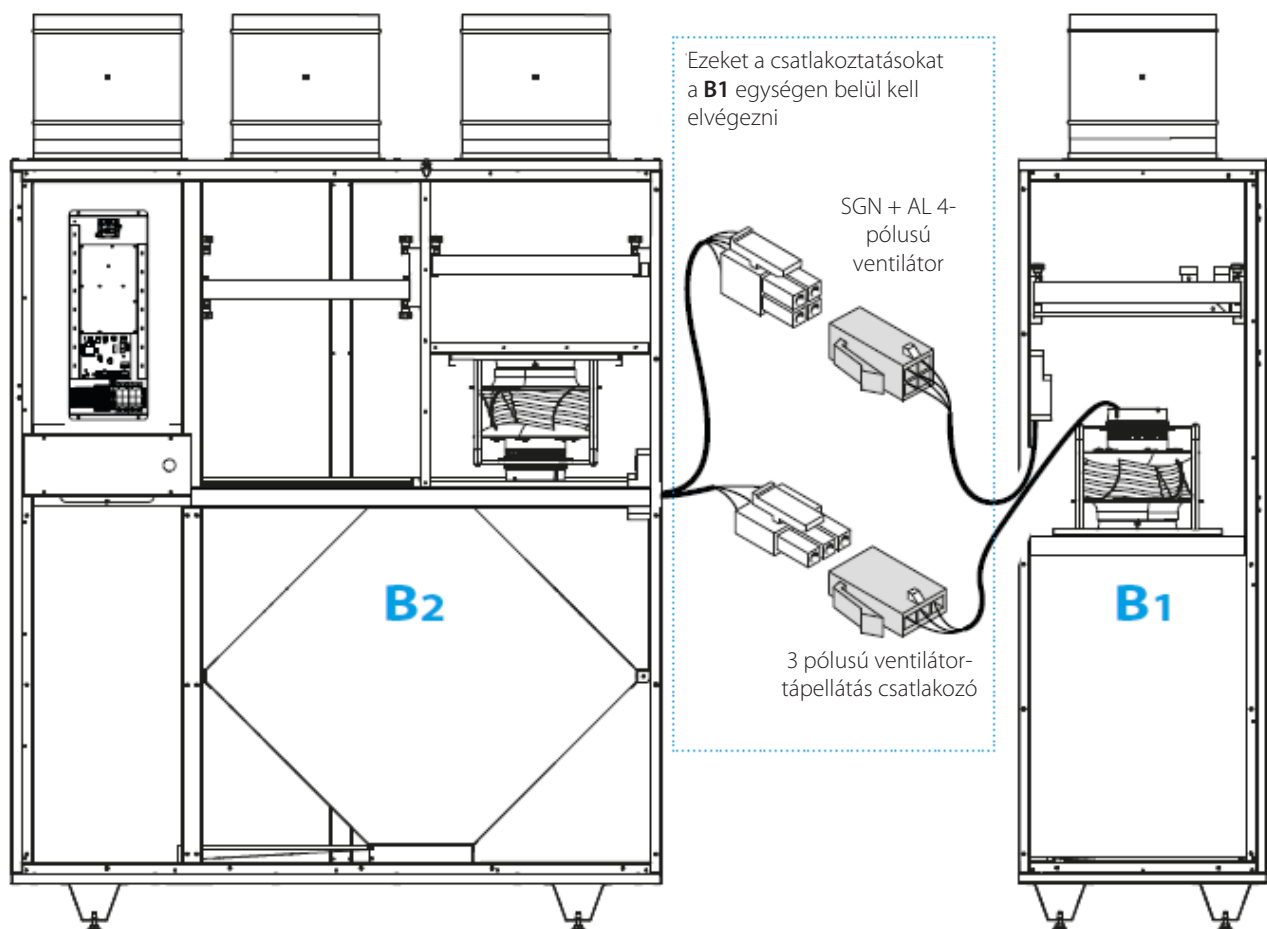
FÁZIS 5: A SZAKASZOK ELEKTROMOS CSATLAKOZTATÁSA (05-06-07 MÉRETEK)

Végezze el az ábrán látható csatlakoztatásokat.

10 MÉRET 5

- 1 db 4-pólusú SGN + AL ventilátor-csatlakozó;
- 1 db 3-pólusú ventilátor-tápellátás csatlakozó.

10 MÉRET 5: az egységek közötti elektromos csatlakoztatások



11 12 MÉRET 6-7

- 1 db 4-pólusú SGN + AL ventilátor-csatlakozó;
- 1 db 3-pólusú ventilátor-tápellátás csatlakozó;
- 4 db 2-pólusú csatlakozó: Frisslevegő-szűrő nyomáskapcsoló, Elszívószűrő nyomáskapcsoló, Ventilátor riasztás, Elszívó riasztás
- 3 db 3-pólusú csatlakozó: Frisslevegő-ventilátor kijelzés, Elszívó-ventilátor kijelzés, Visszakeringető áthidaló
- 1 db elszívó hőmérséklet;
- 1 db külső hőmérséklet.

11 MÉRET 6-7: az egységek közötti elektromos csatlakoztatások

12 Ez a 4 kábel az elektromos kapcsolótáblához (B3 szakasz) csatlakozik

J11 - Frisslevegő-ventilátor
kijelzés

J13 - Elszívó-ventilátor kijelzés

J16 - Visszakeringető áthidaló

PS1 - Frisslevegő-szűrő nyomáskapcsoló

PS2 - Elszívósűrő nyomáskapcsoló

PS3 - Ventilátor riasztás

PS4 - Elszívó riasztás

Ezeket a csatlakoztatásokat
a B1 egységen belül kell
elvégezni

SGN + AL 4-
pólusú ventilátor

3 pólusú ventilátor-
tápellátás csatlakozó

B2

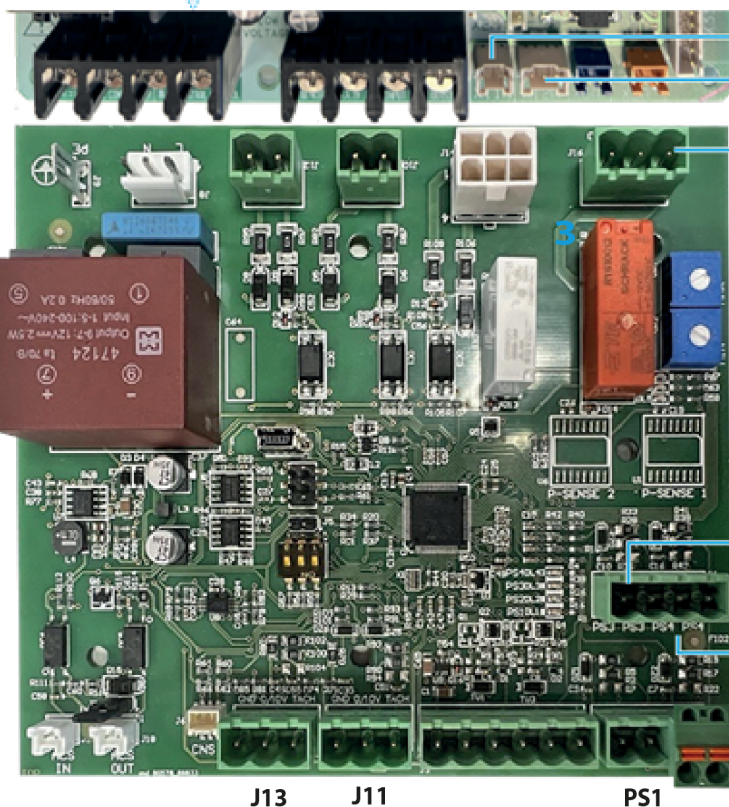
B3

B1

X11- Elszívó
hőmérséklet

X12- Külső
hőmérséklet

Csatlakozókábelek az
elektromos panelhez (a
bekötésüket lásd a készülékhez
mellékelt kapcsolási rajzon)



X11

X12

J16

J11 - Frisslevegő-ventilátor kijelzés

J13 - Elszívó-ventilátor kijelzés

J16 - Visszakeringető áthidaló

PS1 - Frisslevegő-szűrő nyomáskapcsoló

PS2 - Elszívósűrő nyomáskapcsoló

PS3 - Ventilátor riasztás

PS4 - Elszívó riasztás

X11 - Visszanyerő hőmérséklet

X12 - Külső hőmérséklet

PS3

PS4

PS2

J13

J11

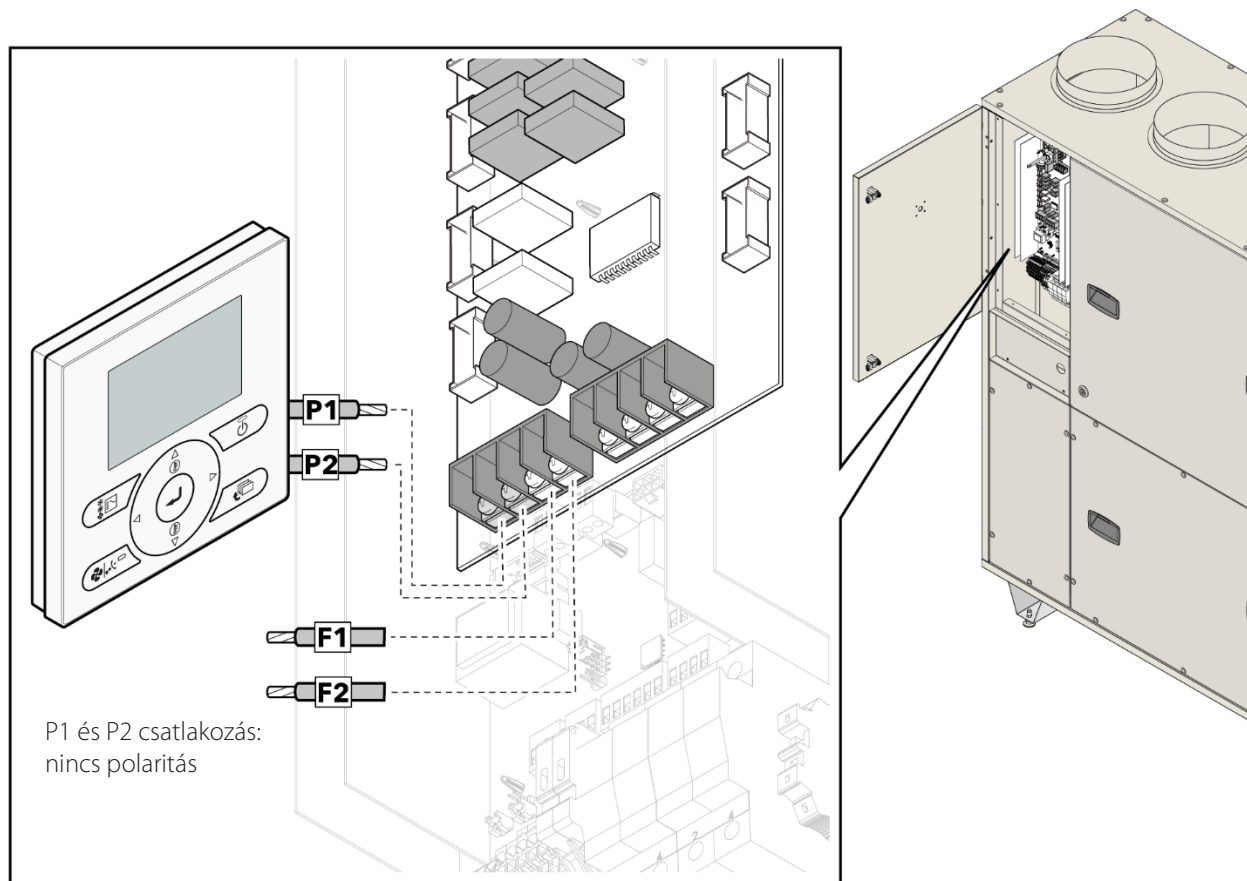
PS1

12 MÉRET 6-7: az egységek közötti
elektromos csatlakoztatások

FÁZIS 6: BRC VEZÉRLŐ CSATLAKOZTATÁSA

13 A készülék BRC vezérlővel van ellátva, amelyet az ábrán látható módon kell csatlakoztatni.

13 BRC vezérlő csatlakoztatása



14



Az **áramellátáshoz** a készüléket a hatályos előírásoknak megfelelő elektromos kapcsolótáblához kell csatlakoztatni.



A bekötést mindig a készülék speciális elektromos bekötési rajza alapján végezze (a bekötési rajz az egységgel együtt került kiszállításra). Amennyiben ez utóbbi nem található a készüléken vagy elveszett, lépjen kapcsolatba az illetékes eladóval másik példány megküldése érdekében (hivatkozzon a készülék sorozatszámára).

Az elektromos panel csatlakoztatása előtt győződjön meg az alábbiakról:

- a hálózati feszültség és frekvencia megfelel a készülék paramétereinek.
- az elektromos rendszer kiépítése, melyhez a készüléket csatlakoztatja, megfelel a telepíteni kívánt készülék névleges elektromos teljesítményének és a törvényi előírásoknak.



Az elektromos bekötés feltételei:

- a létesítmény elektromos hálózatról történő leválasztása után szakképzett és engedéllyel rendelkező személynek kell végeznie;
- végleges és állandó módon kell végezni, köztes csatlakozások nélkül a telepítés országában érvényes szabványoknak megfelelően;
- megfelelően a készülék abszorpciójának (lásd a műszaki adatokat);
- hatékony földelő csatlakozóval legyen ellátva. Több egység esetén minden egységet csatlakoztatni kell a földeléshez, vagy az összeset fém kötegelővel kell összekapcsolni.
- a célnak megfelelő, **kulcsra zárt** és az időjárástól védett helyen kell elhelyezni. Amennyiben kulcsos megszakító kapcsoló is rendelkezésre áll, ez utóbbit a hálózati kapcsoló fázisába kell kötni, és csak a beavatkozások végén lehet elhelyezni.
- **16A megszakítórendszer** vagy az egység abszorpciójához illeszkedő rendszer telepítése.



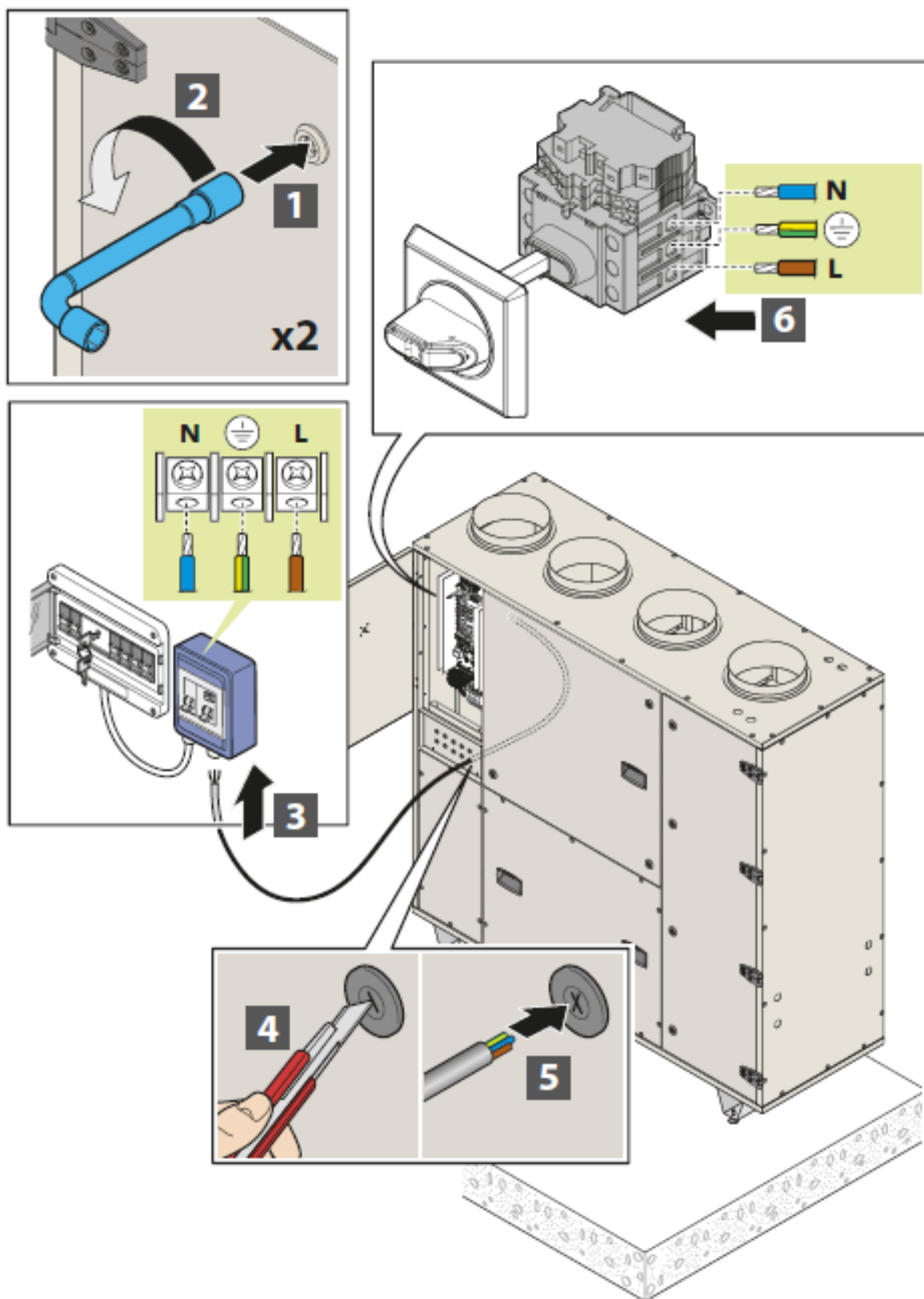
Az elektromos csatlakoztatás során győződjön meg arról, hogy **senki** nem fér hozzá az elektromos helyiségekhez vagy a kapcsolókhoz az illetékes személyeken kívül.



A kiszolgálók tényleges tápfeszültsége **legfeljebb 10% -kal** térhet el az előírt normál feszültségtől. A nagyobb feszültség eltérés a felhasználók és az elektromos rendszer sérülését, a ventilátorok működési rendellenességét és zajt okozhat. Éppen ezért elengedhetetlen, hogy ellenőrizze a tényleges és névleges feszültség értékeket.

A csatlakoztatás után ellenőrizze az alábbiakat:

- a földelő csatlakozás megfelelő (megfelelő műszerrel). A hibás, nem hatékony, földelő kör nélküli csatlakozás nem felel meg a biztonsági szabványoknak, veszély forrása, mely a készülék szerkezetének sérülését okozhatja;
- a motor forgásiránya helyes;
- a kábelezés és a motor teljesítményfelvétele megfelelő.



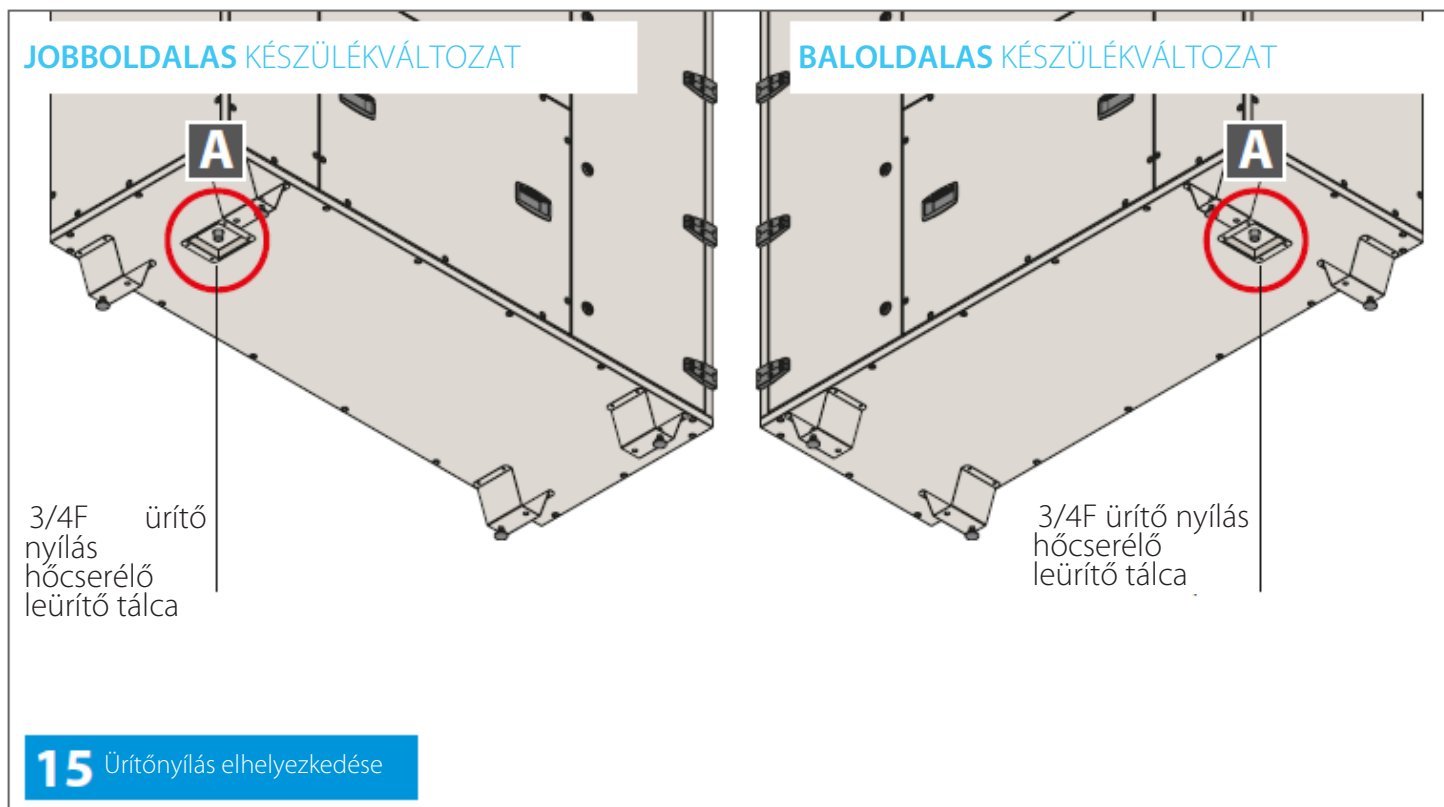
A Gyártó nem vállal felelősséget a szabványtól, a kézikönyvben előírttól eltérő csatlakozásokért, a készülék elektromos alkatrészeinek módosítása esetén.

14 Elektromos csatlakozások

FÁZIS 8: CSATLAKOZTATÁS A LEFOLYÓHOZ

15

Az egységek két 3/4" F ürítőnyílással vannak ellátva az alsó részen:



A levegő vagy szennyvíz elvezetése és a lefolyóvíz megfelelő áramlásának vizuálisan ellenőrizhetővé tétele érdekében **minden lefolyót szifonnal kell ellátni** (nem tartozék). A leürítő tálcából történő túlfolyások elkerülése érdekében a szifont olyan **leeresztővel** kell ellátni, amely lehetővé teszi az alján leülepedő szennyeződések eltávolítását; továbbá, hogy ne veszélyeztessék a lefolyórendszer működését, a nyomás alatt működő szifonokat NEM szabad összekapcsolni más, alacsony nyomás alatt működő szifonokkal. A szifon típusának kiválasztása és helyes beszerelése a telepítő felelőssége.

16

A szennyvízlefolyó elhelyezkedhet:

az oldalfalon

S1

a készülék távolsága a faltól:

- oldalt: hagyjon elegendő helyet a szifon (nem tartozék) elhelyezéséhez;
- hátul: nincs szükség távolságra.

a hátsó falon

S2

a készülék távolsága a faltól:

- oldalt: hagyjon legalább 20 mm távolságot;
- hátul: hagyjon elegendő helyet a szifon (nem tartozék) elhelyezéséhez.

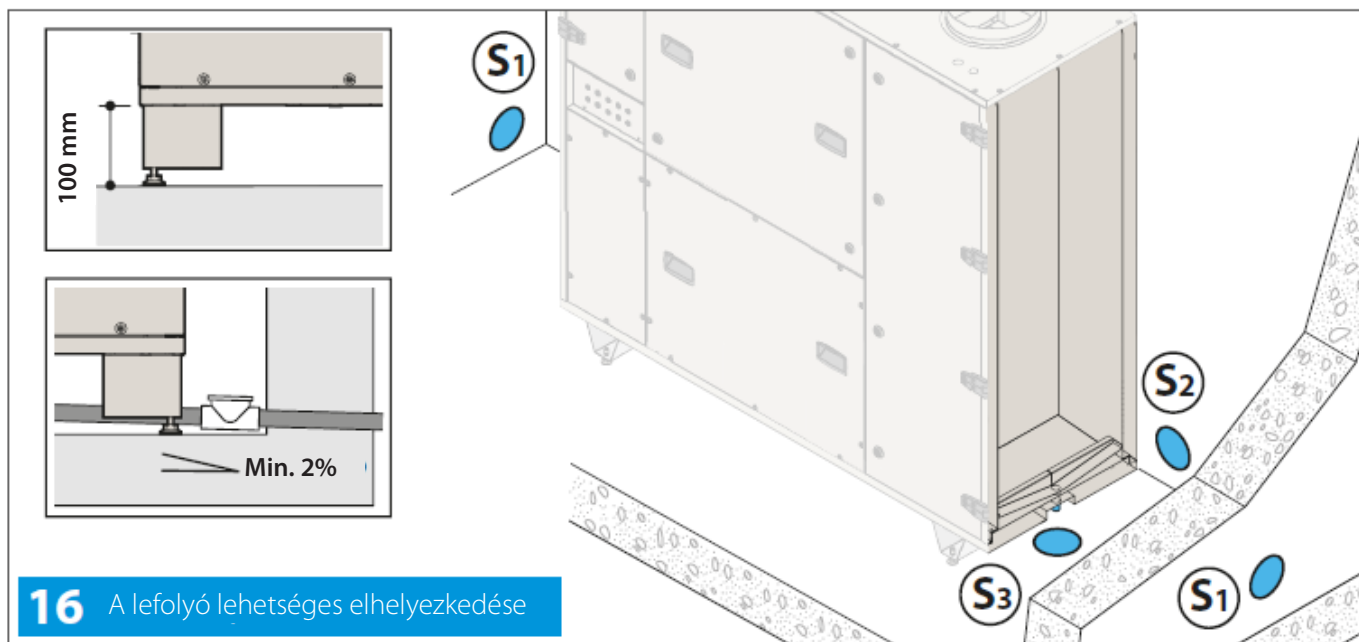
a padlón a készülék alatt / a padlón a készülék mellett

S3

a készülék távolsága a faltól:

- oldalt: hagyjon legalább 20 mm távolságot;
- hátul: nincs szükség távolságra.

A szifon kiválasztásakor és elhelyezésekor vegye figyelembe a készülék aljának távolságát a talajtól (100 mm).

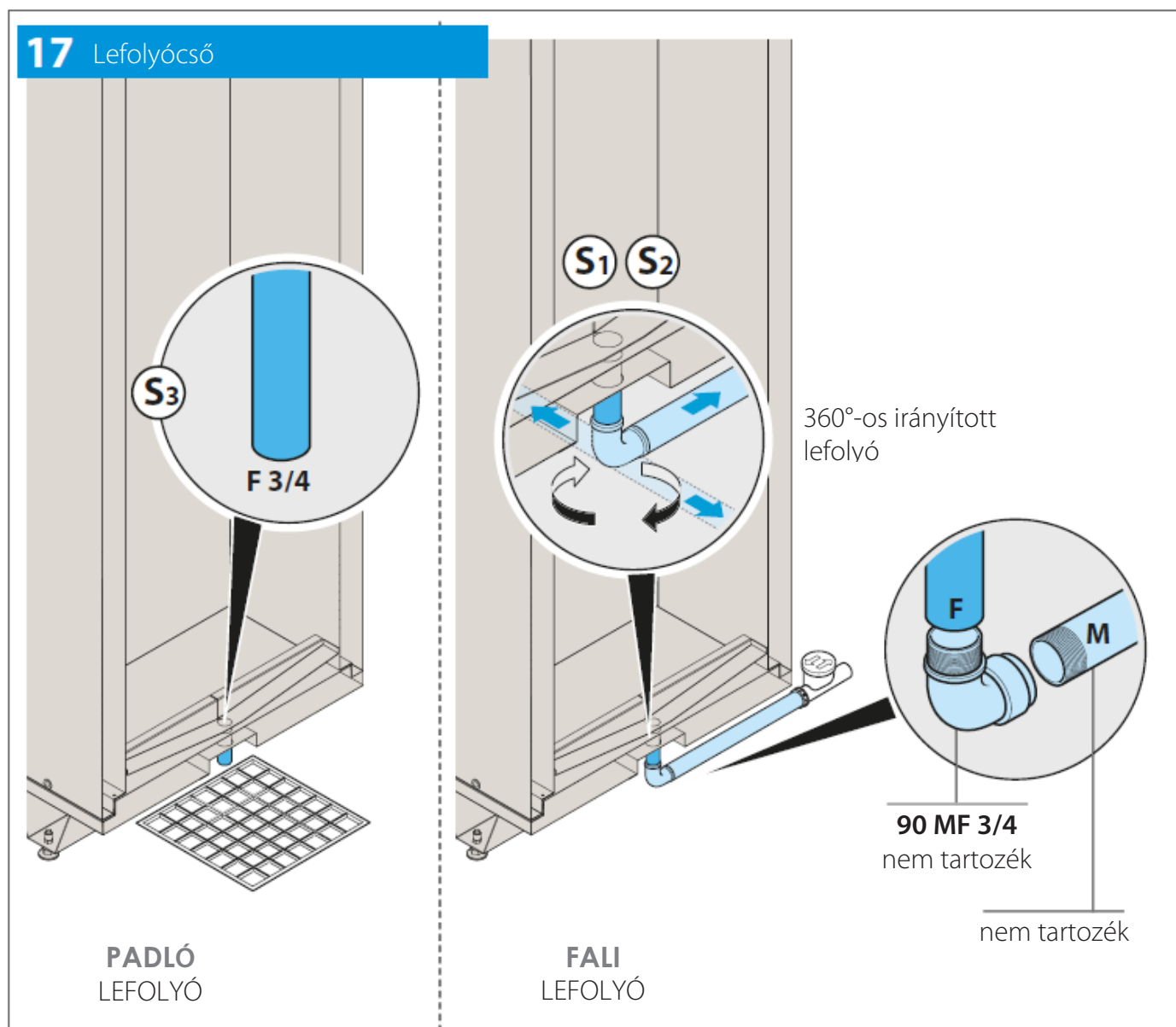


16 A lefolyó lehetséges elhelyezkedése

17 A lefolyócsőnek nagyobb átmérővel kell rendelkeznie a készülék leeresztőjénél (3/4" F), továbbá minimum 2% dőlésszöggel a megfelelő működéshez.

Fali lefolyó esetén ajánlatos 90MF 3/4" szerelvényt használni (nem tartozék), hogy elkerülhető legyen a lefolyócső szűkülése.

17 Lefolyócső



FÁZIS 9: AERAULIKUS CSATLAKOZÁSOK (JAVASOLT FÁZIS)

18 A légcsatornákat nem mellékeljük a készülékhez. A telepítőnek külön kell megvásárolnia és telepítenie őket.

A helyes telepítéshez:

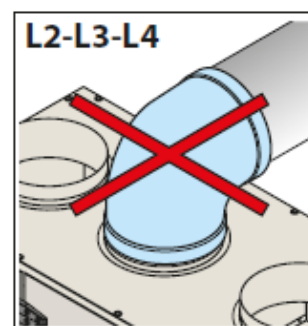
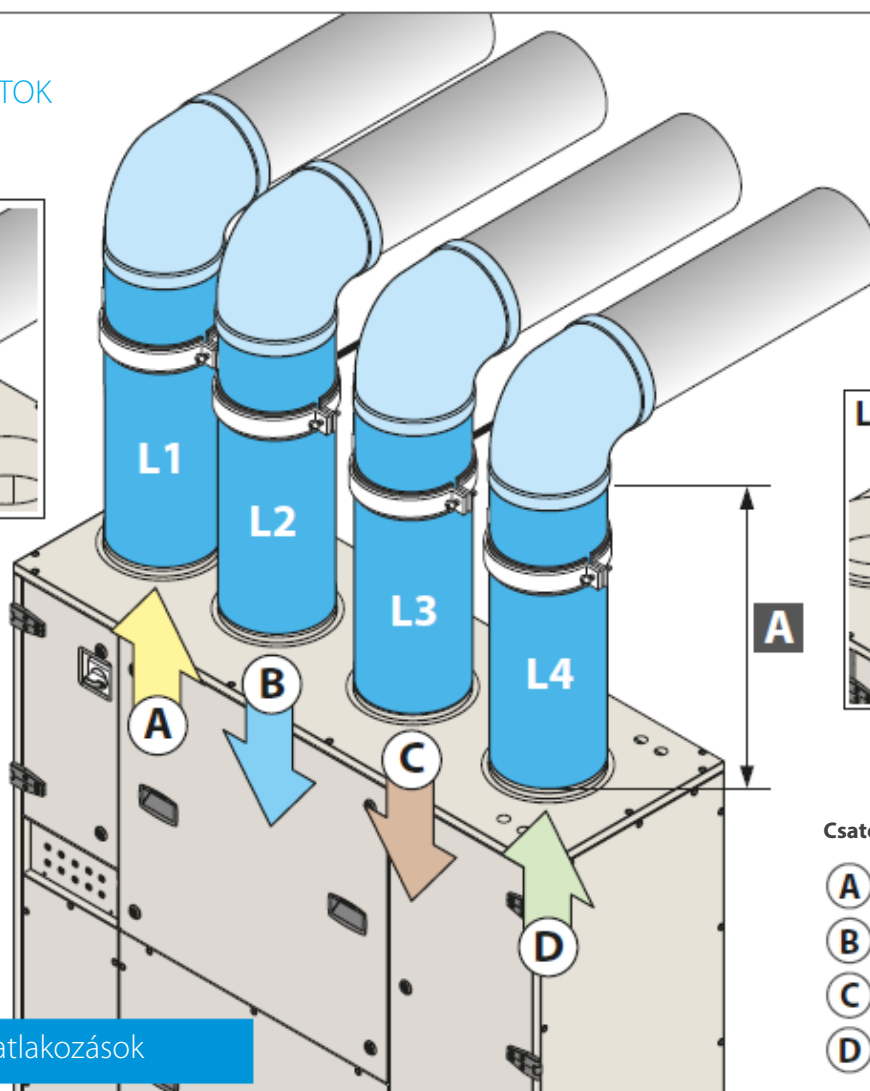
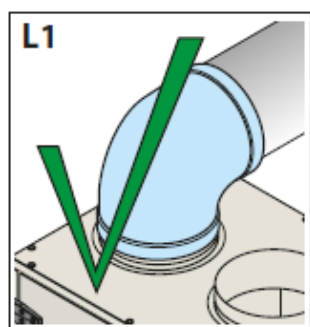
- Tisztítsa meg a csatlakozó felületeket a csatornák és a készülék/tekercs között.
- A karimákon használjon tömítést a levegőbeszűrődés elkerülése érdekében.
- Húzza meg gondosan a rögzítőcsavarokat.
- A tömítés optimalizálásának érdekében a tömítéseket szigetelje.

A csatlakozás tömítettségének és a készülék szerkezeti épségének biztosítása érdekében feltétlenül ügyelni kell arra, hogy a csatornák ne nehezedjenek rá a készülékre, hanem saját konzoljaik tartsák meg őket.



A gyártóhoz intézett kérésre a Compact T készülékhez speciális, a visszatérő vagy a befúvó légcsatornára szerelhető csillapító is kapható.

RH KÉSZÜLÉKVÁLTOZATOK



Csatorna

- A** Kifúvott levegő
- B** Külső levegő
- C** Visszakevert levegő
- D** Előremenő levegő

18 Aeraulikus csatlakozások

		EGYENES CSATORNÁK A AJÁNLOTT MINIMÁLIS HOSSZÚSÁG					
		MÉRET ►	3	4	5	6	7
Egyenes csatorna	L1	mm	ha szükséges, egy könyök közvetlenül a galléra is felszerelhető				
	L2	mm	250	315	355	400	500
	L3	mm	250	315	355	400	500
	L4	mm	500	630	710	800	1000

FÁZIS 10: TESZT

A készülék üzembe helyezéséhez az alábbiakat végezze el (az elvégzett műveleteket jelezze "✓" jellel):

	ellenőrizze a folyadék pontos be- és kimeneti csőcsatlakozásait a tekercsekhez (ha van ilyen)
	ellenőrizze, hogy rendelkezésre áll-e megfelelő szifon valamennyi víz elvezetőnél;
	ellenőrizze a készülék épségét;
	ellenőrizze, hogy az egységek helyesen vannak-e telepítve (csak az 5-6-7 méret esetén);
	ellenőrizze, hogy az elektromos csatlakozások helyesen vannak-e bekötve;
	távolítsa el az idegen anyagokat (pl.: szerelőlapok, szerelő szerszámok, bilincsek, stb...), és a szennyeződést (foltokat, port, stb...) a szakaszokból;

EGYÉNI VÉDŐFELSZERELÉSEK

A készülék működtetése során javasoljuk, hogy használjon a használatnak megfelelő egyéni védőfelszereléseket az ipari előírásoknak és az ipari berendezéseknek megfelelően.

A készülék karbantartása során javasoljuk, hogy az egyéni védőfelszerelések használatán túl gondoskodjon egyéb óvintézkedésekről: munkavédelmi lábbeli, védőkesztyű, megfelelő védőruha a használatnak és az ipari berendezéseknek megfelelően.

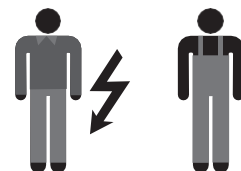
KÉPZÉS

A készülék vásárlójának/felhasználójának kötelessége, hogy megfelelő képzés biztosítson a készülék használatáért felelős gépkezelők részére.

OPCIONÁLIS

Szerződéses esetekben további képzés biztosítható a gyártó műszaki szakembereinek bevonásával.

7 Beszerzés



Konfiguráció

Beállítások (formátum: XX(XX)-X-XX), például 19(29)-1-02, melyeket ebben a fejezetben használunk, 3 részből állnak, "-" jellel elválasztva:

- Módszám: például 19(29), ahol a 19 a csoportos beállítások módszáma, a 29 pedig az egyéni beállításoké
- Kapcsoló száma: például 1
- Pozíció száma: például 02

Működtetési műveletek

A hővisszanyerő légcserélő egység beállításainak módosításához a Compact L Smart készülék vagy a légkondicionáló kezelőfelületét használhatja.

Kezdeti beállítások

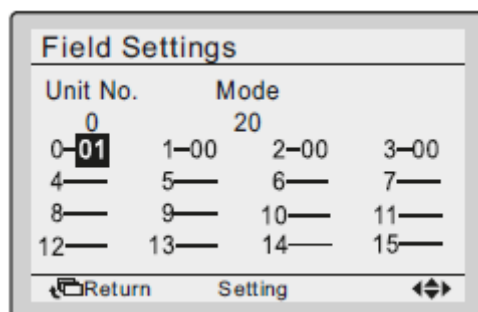
- 17, 18 és 19-es üzemmód: Compact L Smart csoportos vezérlés.
- 27, 28 és 29-es üzemmód: egyéni vezérlés

A beállítások módosítása a BRC1E53 készüléknél

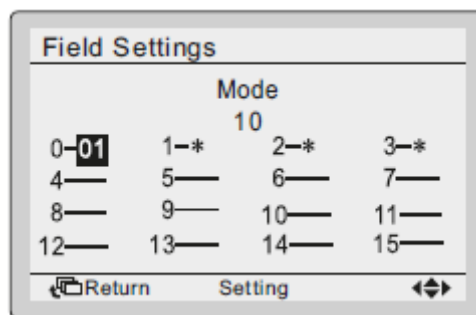
Győződjön meg arról, hogy a Compact L Smart készülék kapcsolószekrényeinek fedele zárva van.

1. Nyomjon meg röviden egy gombot a képernyő világításának bekapcsolásához.
2. Tartsa lenyomva a Cancel gombot (a) legalább 4 másodpercig, hogy belépjen a Működési beállítások menübe.
3. Lépjen a Mezőbeállítások menüpontra a Fel/Le gombokkal, majd nyomja meg a Menü/Enter gombot (b).
4. A balra/jobbra gombok megnyomásával jelölheti ki a Módnál látható számot.
5. Használja a Fel/Le gombokat a kívánt üzemmód számának kiválasztásához.
Eredmény: A kiválasztott üzemmódszámtól függően, 20-tól kezdve, ki kell választania egy egységszámot is az egyedi vezérléshez.
6. A balra/jobbra gombok megnyomásával jelölheti ki az Egység számánál látható számot.
7. Használja a Fel/Le gombokat a beltéri egység számának kiválasztásához. A teljes csoport konfigurálásakor NEM szükséges egységszámot választani.
8. A balra/jobbra gombokkal válassza ki a megváltoztatni kívánt kapcsolószám pozíciószámát (0-15).

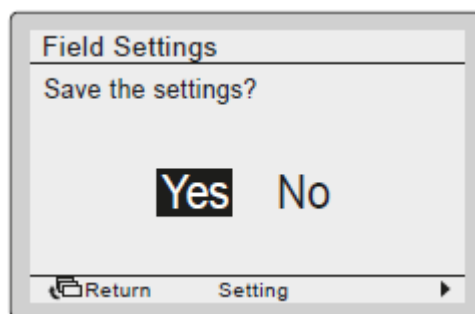
Egyéni beállítások esetén:



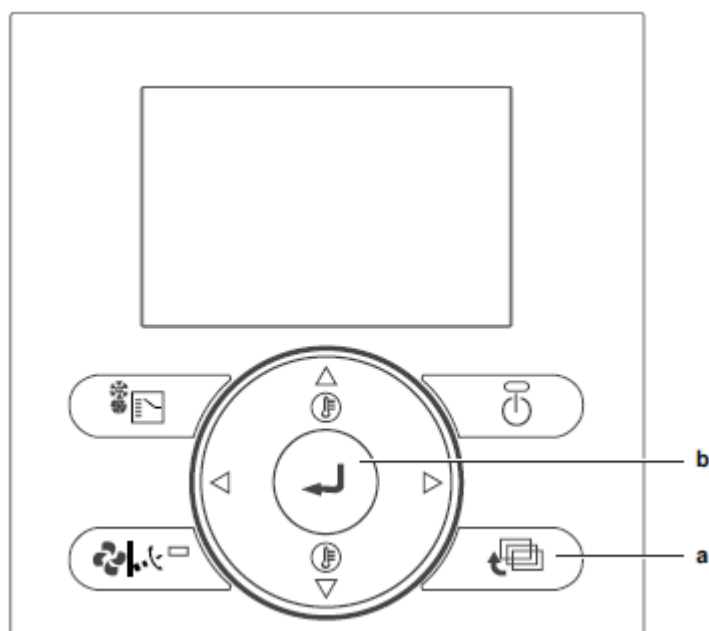
Csoportos beállítások esetén:



9. Használja a Fel/Le gombokat a kívánt pozíció kiválasztásához.
10. Nyomja meg a Menü/Enter gombot (b), és erősítse meg a választást az Igen gomb megnyomásával.



11. Miután az összes módosítást elvégezte, nyomja meg kétszer a Cancel (a) gombot a normál üzemmódba való visszatéréshez.



Beállítások listája

Üzem-mód-beállítás	Kapcsolószám beállítása	Beállítás leírása	Pozíciószám beállítása					Pozíciószám beállítása												
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15			
19(29)	0	Szűrőszennyezés ellenőrzésének beállítása	Szűrőszennyezés ellenőrzése az 1-15. fokozatoknál	Szűrőszennyezés ellenőrzése új fokozatnál	Időzítő általi vezérlés	Szűrő érzékelése a ventilátor 1-15. fokozatán	Automatikus ESP kiválasztás + szűrő érzékelés új ventilátorfokozaton													
	1	Alacsony mód beállítása	Ki	1/15 működés (28 perc ki / 2 perc be)	1/10 működés (27 perc ki / 3 perc be)	1/6 működés (25 perc ki / 5 perc be)	1/4 működés (22,5 perc ki / 7,5 perc be)	1/3 működés (20 perc ki / 10 perc be)	1/2 működés (15 perc ki / 15 perc be)	Folyamatos működés										
	2	Frisslevegő-ventilátor fokozatbeállítás*	1. lépés	2. lépés	3. lépés	4. lépés	5. lépés	6. lépés	7. lépés	8. lépés	9. lépés	Lépés 10	Lépés 11	Lépés 12	Lépés 13	Lépés 14	Lépés 15			
	3	Elszívóventilátor fokozatbeállítás*	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 ventilátor-beállítás	Ki	1/15 működés (28 perc ki / 2 perc be)	1/10 működés (27 perc ki / 3 perc be)	1/6 működés (25 perc ki / 5 perc be)	1/4 működés (22,5 perc ki / 7,5 perc be)	1/3 működés (20 perc ki / 10 perc be)	1/2 működés (15 perc ki / 15 perc be)	Folyamatos működés										
	7	Referencia koncentráció változása a légszűrő áramlásvezérlésénél (ppm)	0	+200	+400	+600	-200	-400	-600											
	8	Légszűrő leállítása automatikus légáramlás-szabályozás által	Engedélyezve	NINCS engedélyezve	Engedélyezve	NINCS engedélyezve														
		Ventilátor maradvány működés	Ki	Ki	Fűtés működések or	Fűtés működések or														
	9	Normál légszűrő mód az automatikus légáramlás-szabályozás által					Vezérlés a CO ₂ -érzékelővel													
1A	0	Felfrissítés mód**	Ki	BE																

Üzemmod- beállítás	Kapcsol- szám beállítás a	Beállítás leírása	Pozíciószám beállítása					Pozíciószám beállítása									
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
17(27)	0	Szűrő ütemezett tisztítási beállítása	Kb. 2500 óránként	±1250 óra													
	1	Éjszakai szabad hűtés időzítő (leállítás után)	Ki	Bekapcsolás kb. 2 óránként	Bekapcsolás kb. 4 óránként	Bekapcsolás kb. 6 óránként	Bekapcsolás kb. 8 óránként										
	2	Előhűtés/előmelegítés	Ki	BE													
	3	Előhűtés/előmelegítés időtartama	30 perc	45 perc	60 perc												
	4	Ventilátor kezdeti sebessége	Magas	Nagyon magas													
	5	Igen/Nem beállítás a VRV-rendszer csatlakozásához	Csatorna nélkül	Csatornával	Csatorna nélkül	Csatornával											
		Beállítás hideg helyszínekhez (a ventilátor működése, amikor a fűtés termosztátja ki van kapcsolva)			Leállítás	Alacsony	Leállítás	Alacsony									
	6	Éjszakai szabad hűtés (ventilátor beállítások)	Magas	Nagyon magas													
	7	Célhőmérséklet a 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	A központosított zónák közös vezérlőberendezésének beállítása	Nem	Igen													
	9	Előmelegítési idő hosszabbítás beállítása	0 perc	30 perc	60 perc	90 perc											

Üzemmód- beállítás	Kapcsolószám beállítása	Beállítás leírása	Pozíciószám beállítása					Pozíciószám beállítása											
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15		
18(28)	0	JC/J2 külső jel	Utolsó parancs	Külső bemenet prioritása	Működés prioritása	Éjszakai szabad hűtés / Kényszerleállítás letiltása		24 órás légcserélés Be/Ki											
	1	Közvetlen bekapcsolás beállítása	Ki	BE															
	2	Automatikus újraindítás beállítása	Ki	BE															
	3	Kimeneti jel külső pársítóhoz (X24A)			Pársító kimenet (ventilátor működésekor)	Pársító kimenet (ventilátor működésekor)													
	4	Szellőztetés üzemmód kijelzése	BE	Ki															
	6	Szellőztetési légáramlás Automatikus mód	Lineáris		Fix A	Fix B													
	7	Felfrissítés mód**	Nincs frisslevegő-kijelzés	Nincs frisslevegő-kijelzés	Elszívó kijelzés	Elszívó kijelzés													
	8	Külső bemeneti terminál funkció kiválasztása (J1 és JC között)	Felfrissítés	Kimeneti hiba	Kimeneti hiba működés leáll	Kényszerleállítás	Ventilátor kényszerleállítás	Megnövelt légáramlás											
	9	BRP4A50A kimenet kapcsoló választás (X3 és X4 között)	Fűtés kimenet	Kimeneti hiba	Ventilátor kimenet (alacsony/magas/nagyon magas)	Ventilátor kimenet (magas/nagyon magas)	Ventilátor kimenet (nagyon magas)	Ventilátor kimenet (alacsony/magas/nagyon magas)											
	11	Szűrőszennyezés ellenőrzése**	Nem szükséges beavatkozás	Szűrőellenőrzés és visszaállítása	Szűrőellenőrzés kényszerítése														

Az optimális légcserélési sebesség megválasztása

A ventilátor-sebesség finomhangolása a következő paraméterek megfelelő módosításával végezhető el:

- Ventilátor kezdeti sebessége: Magas vagy Nagyon magas
- Frisslevegő-ventilátor fokozatbeállítás: 1-15. fokozat
- Elszívóventilátor fokozatbeállítás: 1-15. fokozat

A kérdéses paramétereket a **Mezőbeállítások oldalon a „Működési beállítások konfigurálása”** → műveleteknél találja, amint az a Beállítások listája szakaszban látható.

Mind a frisslevegő-, mind az elszívóventilátorok rendelkeznek egy optimális fordulatszámértékkel, amelyet percenkénti fordulatszámban (**RPM**) fejezünk ki, és amely közvetlenül az AED egységválasztó szoftver jelentésében található, az alábbiakban látható módon:

3) Frisslevegő-ventilátor

Modell	GR281-61D.BD.CR_S
Típus	EC
Anyag	Kompozit
Mennyiség	1 db (szimpla ventilátor)
Külső statikus nyomás	100 Pa
Belső statikus nyomás	330 Pa
Teljes statikus nyomás	430 Pa
Dinamikus nyomás	17 Pa
Tervezési áramlás	2200 m ³ /h
K faktor	85
Forgási sebesség Üzemi • Max	2621 rpm • 3110 rpm
Hatékonyság (Reg327/2011)	67,8%
Hatékonyság	65,7%
Felvett elektromos teljesítmény	0,49 kW
Teljesítményosztály • PMREF (EN 13053)	P1 • 0,82 kW
SFPv osztály • SFPv (EN 13053)	SFP1 • 731 W/(m ³ /s)

3) Elszívóventilátor

Modell	GR281-6ID.BD.CRS
Típus	EC
Anyag	Kompozit
Mennyiség	1 db (szimpla ventilátor)
Külső statikus nyomás	100 Pa
Belső statikus nyomás	306 Pa
Teljes statikus nyomás	406 Pa
Dinamikus nyomás	17 Pa
Tervezési áramlás	2200 m ³ /h
K faktor	85
Forgási sebesség Üzemi • Max	2585 rpm • 3110 rpm
Hatékonyság (Reg327/2011)	67,4%
Hatékonyság	65,3%
Felvett elektromos teljesítmény	0,47 kW
Teljesítményosztály • PMREF (EN 13053)	P1 • 0,78 kW
SFPv osztály • SFPv (EN 13053)	SFP1 • 698 W/(m ³ /s)

Optimális fordulatszám-értékek a frisslevegő- és a visszatérő (elszívó) ventilátorokhoz

A készülék méretének ismeretében az alábbi fordulatszám-választási táblázatoknak megfelelően lehet a BRC-vezérlőn a megfelelő frisslevegő-/elszívóventilátorhoz tartozó fokozat beállítását elvégezni (javasoljuk, hogy vegye figyelembe a „Hővisszanyerés funkció” fordulatszám-értékét).

Ha a Daikin készülék szoftverén keresztül nincs lehetőség az egység kiválasztására, ellenőrizze az egyes egységméretek teljesítményét a 36. oldaltól kezdődően.

Fordulatszám-választó táblázatok

A frisslevegő- és az elszívóventilátorh megfelelő fokozatának kiválasztásához az alábbiakat kell tenni:

- Válassza ki azt a táblázatot, amelynek az egységméret száma megegyezik az AED Unit Selection szoftver jelentésében megadott mérettel.
- Határozza meg a frisslevegő-/elszívóventilátor fokozatait, a H oszlopból (magas) kiválasztva azokat a fokozatokat, amelyekben a fordulatszámértékek a legközelebb állnak az AED egységválasztó szoftver jelentésében a fent említett ventilátorra megadott értékekhez.
- Állítsa be a kiválasztott lépések értékeit a vezérlőn a **Működési beállítások → Mezőbeállítások** oldalon, majd végezze el az alábbi beállításokat
 - 19(29)-2- Step_selected_supply_fan**, a frisslevegő-ventilátor 1-15. fokozatához
 - 19(29)-3- Step_selected_return_fan**, az elszívóventilátor 1-15. fokozatához
- Ha a frisslevegő- és az elszívóventilátorok fordulatszámértékei nem a H oszlopban, hanem az UH oszlopban (nagyon magas) szerepelnek, akkor:
- Állítsa a kezdeti ventilátorsebességet Nagyon magasra a **Működési beállítások → Mezőbeállítások** oldalon, az alapértelmezett értéket **17(27)-4-01** (Magas) helyett **17(27)-4-02** (Nagyon magas) értékre átállítva
- Állítsa be a kiválasztott fokozatokat a 3. pont szerint.

Lépés		Compact T Smart Méret 03											
		Frisslevegő-ventilátor						Visszakeverő ventilátor					
		Hővisszanyerés mód			Bypass mód			Hővisszanyerés mód			Bypass mód		
		UH (nagyon magas)	H (magas)	L (alacsony)	UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L
F.vent. fordulatszám- beállítás (19(29)-2-...)	01	2164	1803	951	2264	1828	1028	2390	2036	1282	2145	1763	951
	02	2227	1868	1025	2324	1908	1093	2439	2095	1345	2202	1818	1008
	03	2290	1939	1099	2384	1982	1162	2492	2159	1409	2259	1877	1065
	04	2350	2005	1176	2443	2048	1225	2541	2217	1474	2316	1932	1122
	05	2409	2071	1253	2503	2122	1290	2593	2276	1541	2370	1992	1178
	06	2469	2127	1327	2566	2187	1359	2642	2323	1602	2425	2046	1236
	07	2529	2187	1404	2626	2261	1423	2695	2375	1666	2476	2105	1293
E.V. fordulatszám- beállítás (19(29)-3-...)	08	2586	2245	1475	2685	2327	1489	2744	2422	1731	2531	2157	1352
	09	2654	2310	1555	2754	2401	1572	2806	2479	1800	2593	2219	1424
	10	2728	2367	1634	2825	2469	1657	2873	2529	1865	2657	2279	1499
	11	2796	2416	1709	2894	2521	1734	2932	2573	1925	2717	2330	1565
	12	2868	2472	1783	2965	2577	1817	2997	2626	1988	2781	2380	1640
	13	2931	2524	1848	3033	2629	1891	3054	2670	2048	2841	2427	1706
	14	2999	2583	1919	3104	2685	1957	3113	2721	2115	2908	2476	1775
	15	3059	2632	1985	3170	2737	2016	3170	2763	2172	2964	2524	1828

Ez a táblázat a megadott értékekre a tűrések figyelembe vételével vonatkozik.

A kívánt légáramlási érték helyszíni mérés alapján való beállításánál a fordulatszám növelésével nagyobb légáramlást érhet el, míg a fordulatszám csökkentésével a légáramlás is csökken. Ha szükséges, állítson kicsit a ventilátor fordulatszámán, a kívánt légáramlás eléréséig

Lépés		Compact T Smart Méret 04											
		Frisslevegő-ventilátor						Visszakeverő ventilátor					
		Hővisszanyerés mód			Bypass mód			Hővisszanyerés mód			Bypass mód		
		UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L
F.vent. fordulatszám -beállítás (19(29)-2-...)	01	2547	2122	1119	2664	2151	1210	2390	2036	1282	2145	1763	951
	02	2621	2198	1206	2735	2245	1286	2439	2095	1345	2202	1818	1008
	03	2695	2282	1293	2805	2332	1367	2492	2159	1409	2259	1877	1065
	04	2765	2359	1384	2875	2410	1441	2541	2217	1474	2316	1932	1122
	05	2835	2437	1474	2945	2497	1517	2593	2276	1541	2370	1992	1178
	06	2905	2503	1561	3019	2573	1599	2642	2323	1602	2425	2046	1236
	07	2976	2573	1652	3089	2661	1675	2695	2375	1666	2476	2105	1293
	08	3043	2641	1735	3160	2738	1752	2744	2422	1731	2531	2157	1352
E.V. fordulatszám -beállítás (19(29)-3-...)	09	3123	2718	1830	3241	2825	1849	2806	2479	1800	2593	2219	1424
	10	3210	2785	1923	3324	2905	1950	2873	2529	1865	2657	2279	1499
	11	3290	2842	2010	3405	2966	2041	2932	2573	1925	2717	2330	1565
	12	3375	2909	2098	3489	3032	2137	2997	2626	1988	2781	2380	1640
	13	3449	2969	2175	3569	3093	2225	3054	2670	2048	2841	2427	1706
	14	3529	3040	2259	3652	3160	2302	3113	2721	2115	2908	2476	1775
	15	3599	3097	2336	3730	3220	2372	3170	2763	2172	2964	2524	1828

Lépés		Compact T Smart Méret 05											
		Frisslevegő-ventilátor						Visszakeverő ventilátor					
		Hővisszanyerés mód			Bypass mód			Hővisszanyerés mód			Bypass mód		
		UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L
F.vent. fordulatszám -beállítás (19(29)-2-...)	01	2123	1769	933	2221	1793	1009	2345	1997	1258	2104	1730	933
	02	2185	1833	1006	2280	1872	1072	2393	2056	1320	2160	1783	989
	03	2247	1902	1078	2339	1945	1140	2445	2118	1382	2216	1842	1045
	04	2305	1967	1154	2397	2009	1202	2493	2175	1446	2272	1895	1101
	05	2364	2032	1229	2456	2082	1265	2544	2233	1512	2325	1954	1156
	06	2422	2087	1302	2517	2146	1333	2592	2279	1572	2379	2007	1213
	07	2481	2146	1377	2576	2218	1396	2644	2330	1635	2429	2065	1268
	08	2537	2202	1447	2634	2283	1461	2692	2376	1698	2483	2116	1327
E.V. fordulatszám -beállítás (19(29)-3-...)	09	2604	2266	1526	2702	2356	1542	2753	2432	1766	2544	2177	1397
	10	2677	2322	1603	2772	2422	1626	2818	2481	1830	2607	2236	1470
	11	2743	2370	1676	2839	2473	1701	2877	2524	1888	2666	2286	1536
	12	2814	2425	1749	2909	2528	1782	2940	2576	1951	2728	2335	1609
	13	2876	2476	1813	2976	2579	1855	2996	2619	2009	2787	2381	1674
	14	2942	2534	1883	3045	2634	1920	3054	2670	2075	2853	2429	1742
	15	3001	2582	1948	3110	2685	1978	3110	2711	2131	2908	2476	1793

Lépés		Compact T Smart Méret 06											
		Frisslevegő-ventilátor						Visszakeverő ventilátor					
		Hővisszanyerés mód			Bypass mód			Hővisszanyerés mód			Bypass mód		
		UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L
F.vent. fordulatszám -beállítás (19(29)-2-...)	01	2048	1706	900	2143	1730	973	1900	1618	1020	1705	1402	756
	02	2108	1768	970	2199	1806	1035	1939	1666	1069	1750	1445	801
	03	2167	1836	1041	2256	1876	1100	1981	1717	1120	1798	1492	847
	04	2224	1898	1113	2313	1938	1158	2020	1762	1171	1841	1536	892
	05	2281	1959	1185	2369	2008	1221	2061	1809	1225	1884	1583	937
	06	2337	2013	1256	2428	2070	1285	2100	1847	1274	1927	1626	982
E.V. fordulatszám -beállítás (19(29)-3-...)	07	2393	2070	1329	2485	2140	1348	2142	1888	1325	1969	1673	1028
	08	2447	2124	1396	2542	2202	1410	2181	1925	1376	2012	1715	1075
	09	2512	2186	1472	2606	2272	1488	2231	1971	1431	2061	1764	1132
	10	2582	2240	1547	2674	2337	1568	2284	2010	1483	2113	1811	1191
	11	2647	2286	1617	2739	2385	1641	2331	2045	1530	2160	1853	1244
	12	2715	2340	1687	2806	2439	1719	2382	2087	1581	2211	1892	1303
	13	2774	2388	1749	2870	2488	1790	2428	2122	1628	2258	1929	1357
	14	2838	2444	1817	2938	2542	1852	2475	2163	1681	2311	1969	1412
	15	2895	2490	1879	3000	2590	1908	2520	2197	1727	2357	2006	1453

Lépés		Compact T Smart Méret 07											
		Frisslevegő-ventilátor						Visszakeverő ventilátor					
		Hővisszanyerés mód			Bypass mód			Hővisszanyerés mód			Bypass mód		
		UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L
F.vent. fordulatszám -beállítás (19(29)-2-...)	01	1700	1416	747	1779	1436	808	1877	1599	1007	1685	1385	747
	02	1749	1467	805	1825	1499	859	1916	1646	1057	1729	1428	791
	03	1799	1523	863	1872	1557	913	1957	1696	1107	1775	1475	837
	04	1846	1575	924	1919	1609	962	1996	1741	1158	1819	1517	881
	05	1893	1627	984	1966	1667	1013	2036	1787	1210	1862	1564	926
	06	1939	1671	1042	2015	1718	1067	2075	1825	1259	1905	1607	971
E.V. fordulatszám -beállítás (19(29)-3-...)	07	1986	1718	1103	2062	1776	1118	2117	1866	1309	1945	1653	1015
	08	2032	1763	1158	2109	1828	1170	2155	1902	1360	1988	1694	1062
	09	2085	1814	1222	2163	1886	1234	2204	1948	1414	2036	1743	1119
	10	2143	1859	1284	2219	1939	1302	2256	1986	1465	2087	1790	1177
	11	2197	1897	1342	2273	1980	1362	2303	2021	1512	2134	1830	1230
	12	2253	1942	1400	2329	2024	1427	2354	2062	1562	2184	1869	1288
	13	2302	1982	1452	2382	2065	1485	2399	2097	1609	2231	1906	1340
	14	2356	2029	1508	2438	2109	1537	2446	2138	1661	2284	1945	1395
	15	2403	2067	1559	2490	2150	1584	2490	2171	1706	2328	1982	1436

Ez a táblázat a megadott értékekre a tűrések figyelembe vételével vonatkozik.

A kívánt légáramlási érték helyszíni mérés alapján való beállításánál a fordulatszám növelésével nagyobb légáramlást érhet el, míg a fordulatszám csökkentésével a légáramlás is csökken. Ha szükséges, állítson kicsit a ventilátor fordulatszámán, a kívánt légáramlás eléréséig.

Gyári beállítások

Méret03:			
Frisslevegő		Visszatérés	
Térfogatáram	ESP	Térfogatáram	ESP
800	100	800	100
RPM [1/min]		RPM [1/min]	
2310		2276	
17(27)-4-01			
19(29)-2-9		19(29)-3-5	

Méret04:			
Frisslevegő		Visszatérés	
Térfogatáram	ESP	Térfogatáram	ESP
1650	100	1650	100
RPM [1/min]		RPM [1/min]	
2835		2873	
17(27)-4-02			
19(29)-2-5		19(29)-3-10	

Méret05:			
Frisslevegő		Visszatérés	
Térfogatáram	ESP	Térfogatáram	ESP
2300	100	2300	100
RPM [1/min]		RPM [1/min]	
2744		2692	
17(27)-04-02			
19(29)-2-11		19(29)-3-8	

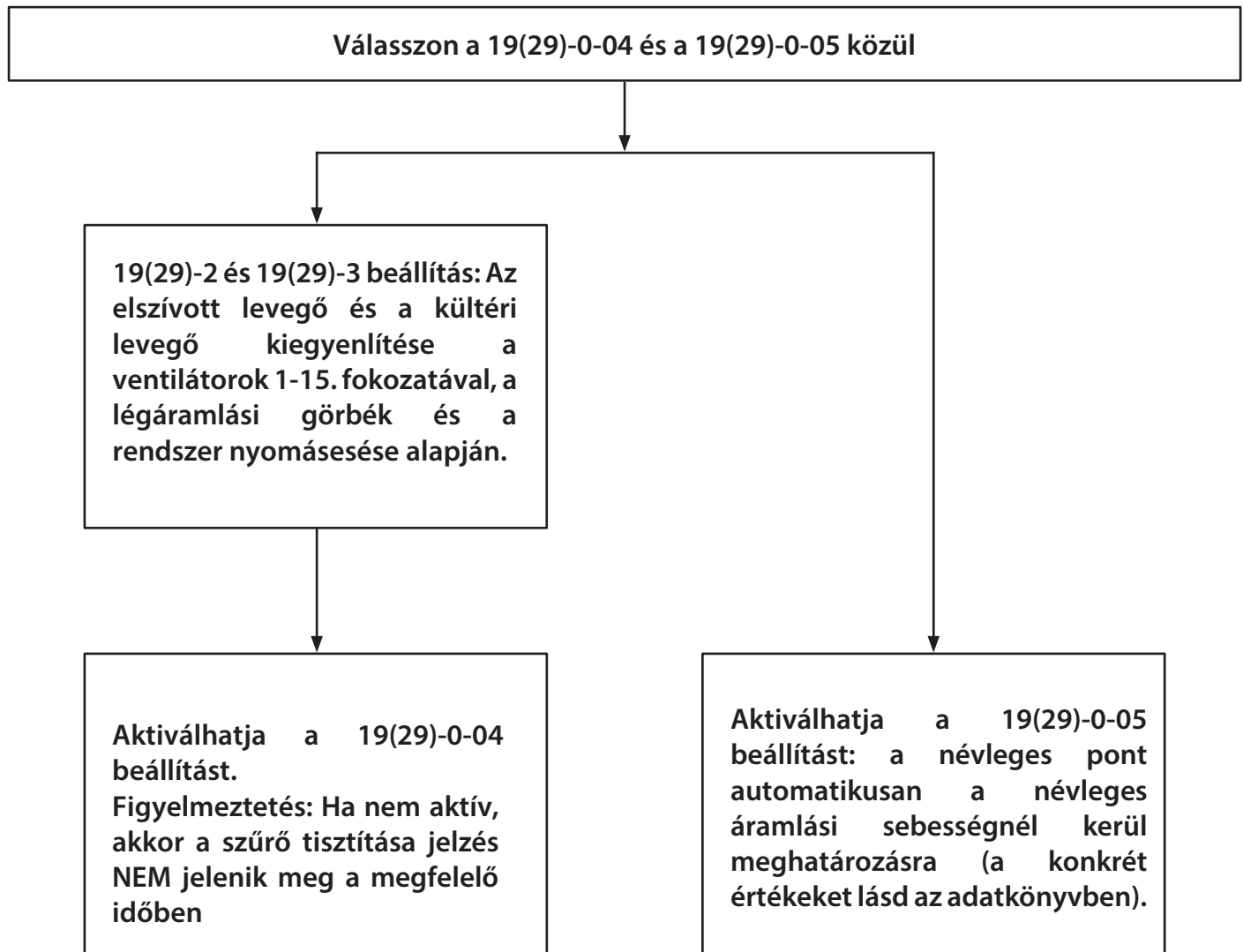
Méret06:			
Frisslevegő		Visszatérés	
Térfogatáram	ESP	Térfogatáram	ESP
2700	100	2700	100
RPM [1/min]		RPM [1/min]	
2281		2315	
17(27)-4-02			
19(29)-2-5		19(29)-3-9	

Méret07:			
Frisslevegő		Visszatérés	
Térfogatáram	ESP	Térfogatáram	ESP
3900	100	3900	100
RPM [1/min]		RPM [1/min]	
2281		2315	
17(27)-04-02			
19(29)-2-10		19(29)-3-8	

„Mezőbeállítás előzetes kiválasztás nélkül”: a ventilátor fordulatszámának beállítása a csatornán belüli áramlásmérésnek megfelelően, az előző oldalakon leírtak szerint.

Beállítások minden konfigurációhoz

17(27)-4 beállítás: Először válassza ki a ventilátor-sebességet. Állítsa a sebességet magasra vagy nagyon magasra.



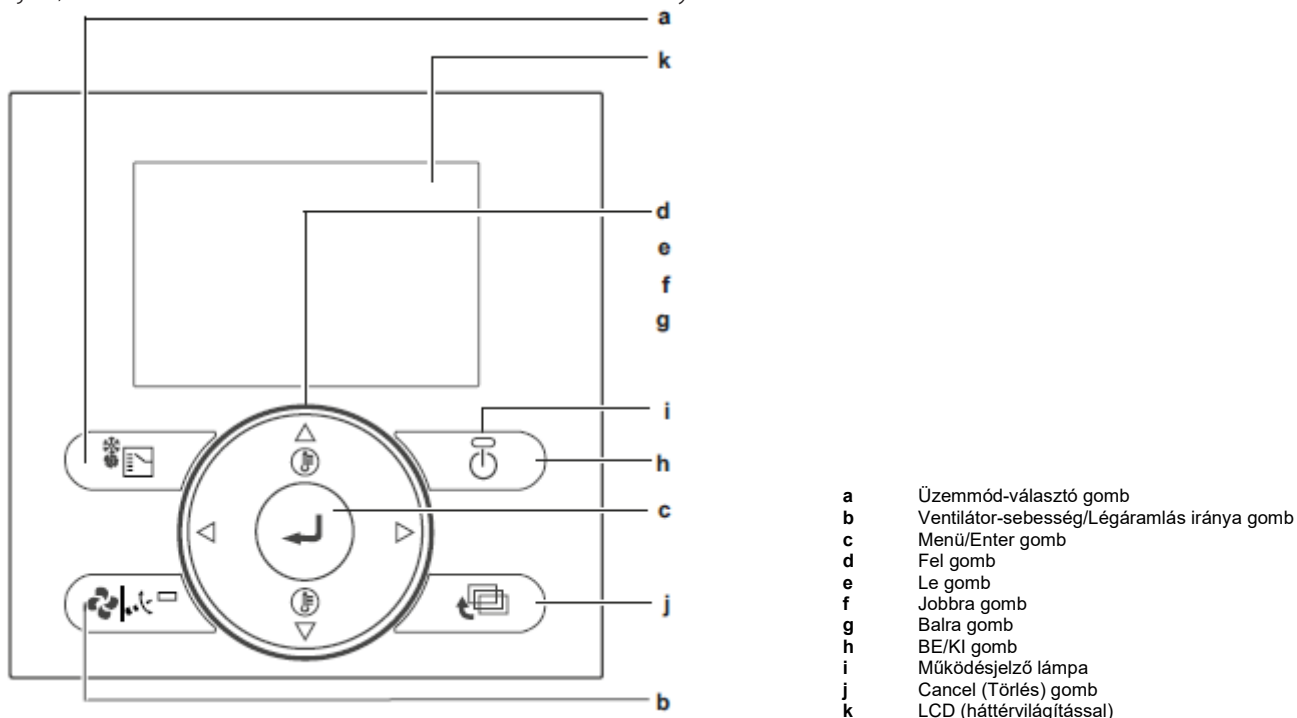
Információk a 19(29)-0-04 és a 19(29)-0-05 beállításokról

Ha a 19(29)-0-04 vagy a 19(29)-0-05 beállítás aktiválása közben a kezelőfelületet kikapcsolják, a konfigurálás megszakad. A kezelőfelület visszakapcsolásával a funkció újraindul.

A 19(29)-0-04 beállítás elvégzése 1-6 perc időbe telik. A beállítás sikeres elvégzését úgy ellenőrizheti, ha a mező beállítása 0-01-re változik. A 19(29)-0-05 beállítás elvégzése 3-35 perc időbe telik. A beállítás sikeres elvégzését úgy ellenőrizheti, ha a mező beállítása 0-02-re változik. Ezek a beállítások CSAK tiszta szűrőkkel aktiválhatók. Győződjön meg arról, hogy a felső és az alsó egység csatornáinak nyomásesése kiegyenlített. A funkció a kiválasztás és a kezelőfelület bekapcsolása után azonnal elindul. A 19(29)-0-04 beállítás NEM választható ki, ha a külső hőmérséklet $\leq -10^{\circ}\text{C}$, ami kívül esik a működési tartományon. A 19(29)-0-05 beállítás NEM választható ki, ha a külső hőmérséklet $\leq 5^{\circ}\text{C}$. Ebben az esetben megjelenik a 65-03 hibaüzenet, és a készülék működése leáll. Módosítsa a 19(29)-0-04 beállítását. A beállítás NEM választható ki, ha riasztások vagy hibák állnak fenn. Ha kiegészítő ventilátorokat használ, CSAK a 19(29)-0-03-as beállítást lehet kiválasztani. A 19(29)-0-04 és 19(29)-0-05 beállításokat több egység és 1 kezelőfelület esetén lehet kiválasztani.

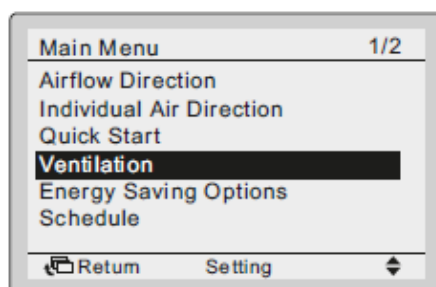
A kezelőfelület leírása

Kérjük, olvassa el a kezelőfelülethez mellékelt kézikönyvet a részletesebb utasításokért.

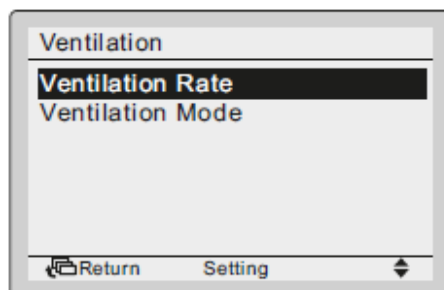


A légcserélési sebesség módosítása

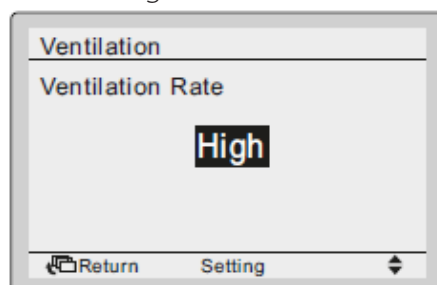
1. Nyomja meg az Enter gombot, ekkor megjelenik a főmenü.
2. A Szellőztetés mód kiválasztásához használja a Fel/Le gombokat, majd nyomja meg a Menü/Enter gombot.



3. A légcserélési sebesség kiválasztásához használja a Fel/Le gombokat, majd nyomja meg a Menü/Enter gombot a megerősítéshez.



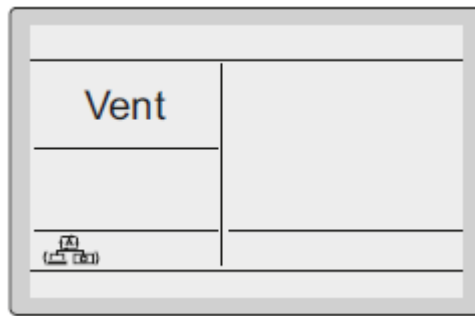
4. A beállítás Alacsonyra vagy Magasra való átállításához használja a Fel/Le gombokat, majd nyomja meg a Menü/Enter gombot a megerősítéshez.



A szellőztetés üzemmód kiválasztása

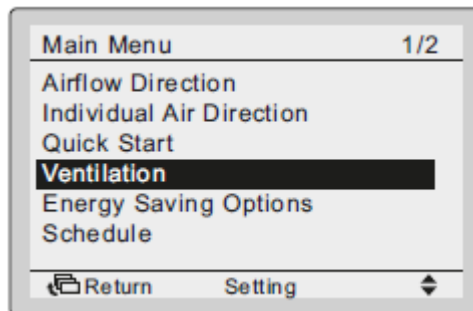
A szellőztetés üzemmód akkor használatos, ha nincs szükség hűtésre vagy fűtésre, ilyenkor csak a hővisszanyerő légcserélő egységek működnek.

1. Nyomja meg többször a Működési mód választó gombot, amíg a szellőztetés üzemmódot ki nem jelöli

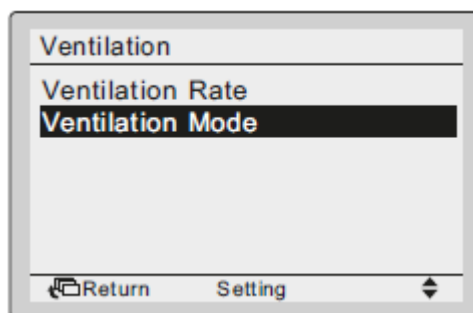


A légcserélési mód megváltoztatása

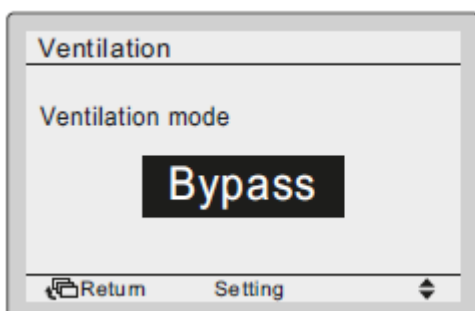
1. Nyomja meg az Enter gombot, ekkor megjelenik a főmenü.
2. A Fel/Le gombokkal válassza ki a Légcserélési mód menüpontot, majd nyomja meg a Menü/Enter gombot.



3. A Szellőztetés mód kiválasztásához használja a Fel/Le gombokat, majd nyomja meg a Menü/Enter gombot a megerősítéshez.



4. Használja a Fel/Le gombokat a kívánt légcserélési mód kiválasztásához. A légcserélési módokról további információkat a telepítői és felhasználói referencia kézikönyvben talál.



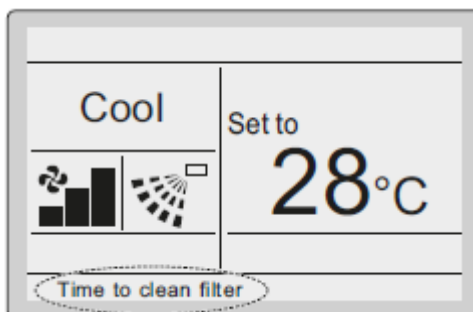
Légcserélési módok

A légcserélési módot a főmenüben lehet megváltoztatni

Üzem mód	Leírás
Automatikus mód	A légkondicionálótól (hűtés, fűtés, ventilátor és beállított hőmérséklet) és a hővisszanyerő légcserélő egységtől (belső és kültéri hőmérséklet) származó információk felhasználásával ez az üzemmód automatikusan vált az Energia-visszanyerő és a Bypass üzemmód között.
Energia-visszanyerő légcsere mód	A kültéri levegő egy hőcserélőn halad át, ahol a helyiségből elszívott levegővel való hőcsere történik.
Bypass mód	A kültéri levegő megkerüli a hőcserélőt. Ez azt jelenti, hogy a kültéri levegő az elszívott levegővel való hőcsere nélkül jut be a helyiségbe.

A szűrőtisztításra figyelmeztető jelzés

Ha eljött a szűrők tisztításának ideje, az alábbi üzenet vagy ikon jelenik meg a főképernyő alján: Ideje kitisztítani a szűrőt.

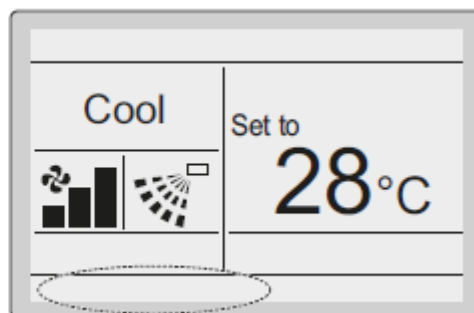
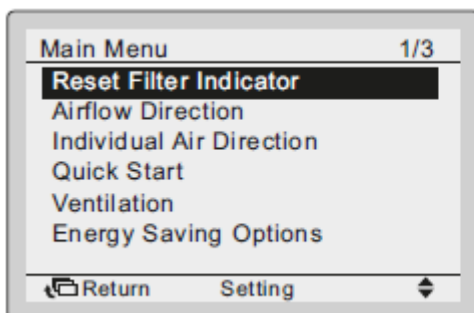


A szűrőtisztításra figyelmeztető jelzés eltávolítása

Nyomja meg a Menü/Enter gombot

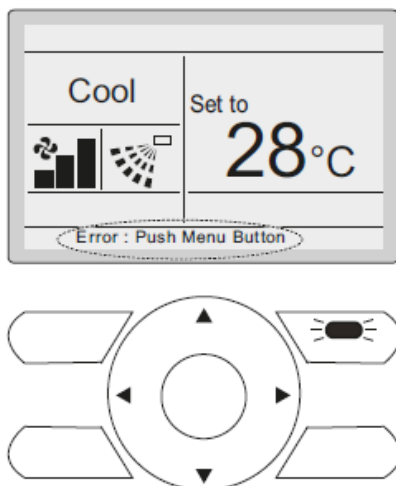
A Fel/Le gombok használatával válassza ki a Szűrőtisztítás figyelmeztetés visszaállítása opciót.

Nyomja meg a Menü/Enter gombot



Hibajelzések leírása

Hiba esetén a főképernyőn egy hibaikon jelenik meg, és a működésjelző lámpa villog. Figyelmeztetés esetén CSAK a hibaikon villog, a működésjelző lámpa NEM. Nyomja meg a Menü/Enter gombot a hibakód vagy figyelmeztetés és a kapcsolattartási információk megjelenítéséhez.



A hibakód villog, és megjelenik a kapcsolattartási cím és a modell neve az alábbiakban látható módon. Ebben az esetben értesítse Daikin forgalmazóját a hibakódról.

Hiba kódja	Egyedi kód	Leírás
A1		EEPROM hiba
A6		Elakadt forgótárcsa
A6	22	Instabil ventilátor-sebesség: szűrő szennyeződési hiba
A8		Áramellátási hiba
AJ		Kapacitásbeállítási hiba
C0		Általános hiba
C1		Ventilátor kommunikációs hiba
C6		A ventilátormotor érzékelőjének vagy a ventilátorszabályozás vezérlőjének meghibásodása
CH		CO2 érzékelő figyelmeztetés
US		A készülék és a kezelőfelület közötti átviteli hiba
U8		A fő és a másodlagos kezelőfelület közötti átviteli hiba
UA		Helytelen kezelőfelület telepítés
UC		Ismétlődő központi cím
UE		A készülék és a központi vezérlő közötti átviteli hiba
60		Külső védőeszköz aktiválva
64	01	A beltéri levegő termisztora (R1T) meghibásodott
64	02	A beltéri levegő termisztora (R1T) működési tartományán kívül
65	01	A kültéri levegő termisztora (R2T) meghibásodott
65	02	A kültéri levegő termisztora (R2T) működési tartományán kívül
65	03	A 19(29)-0-04/-05 funkciók nem lehetségesek az alacsony külső hőmérséklet miatt
6A		A párástóval kapcsolatos hiba
6A		A párástóval és a termisztorral kapcsolatos hiba

Szürke háttérrel megjelenő hibakód esetén a készülék továbbra is működik. Ennek ellenére gondoskodjon róla, hogy a lehető leghamarabb átvizsgálják és megjavítsák.

A hőcserélő befagyásának megelőzése

- Elektromos előmelegítéssel:
- az elektromos előmelegítő tekercs megakadályozza a hőcserélő befagyását, amint a kültéri levegő hőmérséklete a 0°C-ra beállított küszöbérték alá csökken; a fűtőberendezés meghibásodása vagy az indításhoz nem elégséges légáramlás esetén egy differenciál nyomáskapcsoló leállítja a készüléket a leolvasztásig.
- Elektromos előmelegítés nélkül:
- egy differenciál nyomáskapcsoló megakadályozza a hőcserélő befagyását, leállítva a készüléket, ha a fagyás megkezdődik

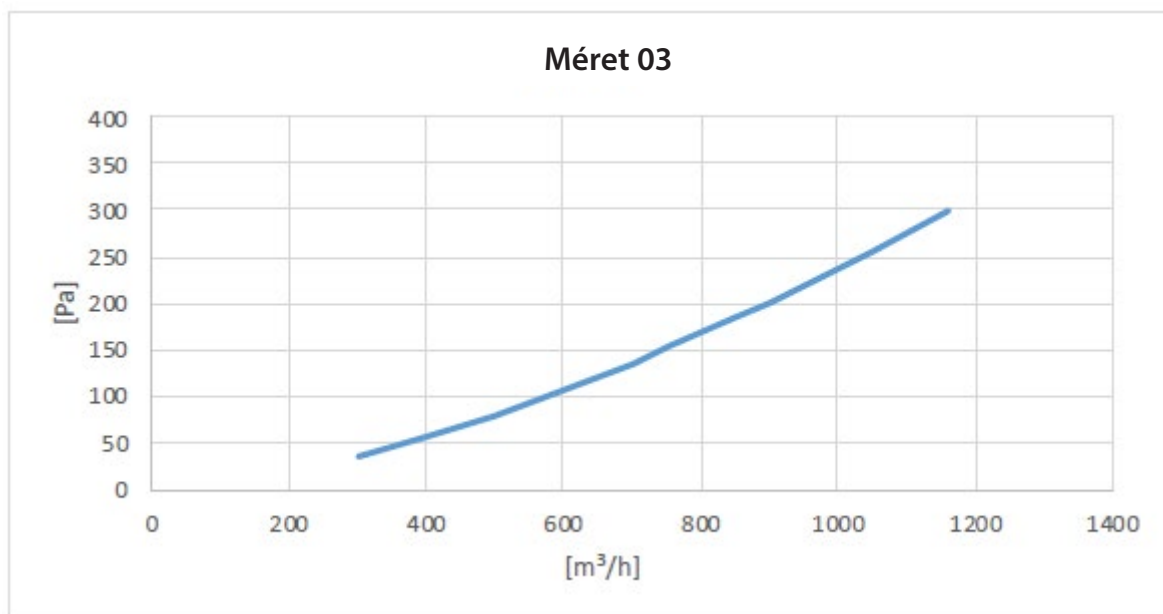


A differenciál nyomáskapcsoló a névleges légáramlásnak megfelelően van beállítva. Ha a Compact L Smart a névleges légáramlástól eltérő kritériumok szerint működik, akkor a beállítást módosítani KELL az alábbi táblázat szerint.

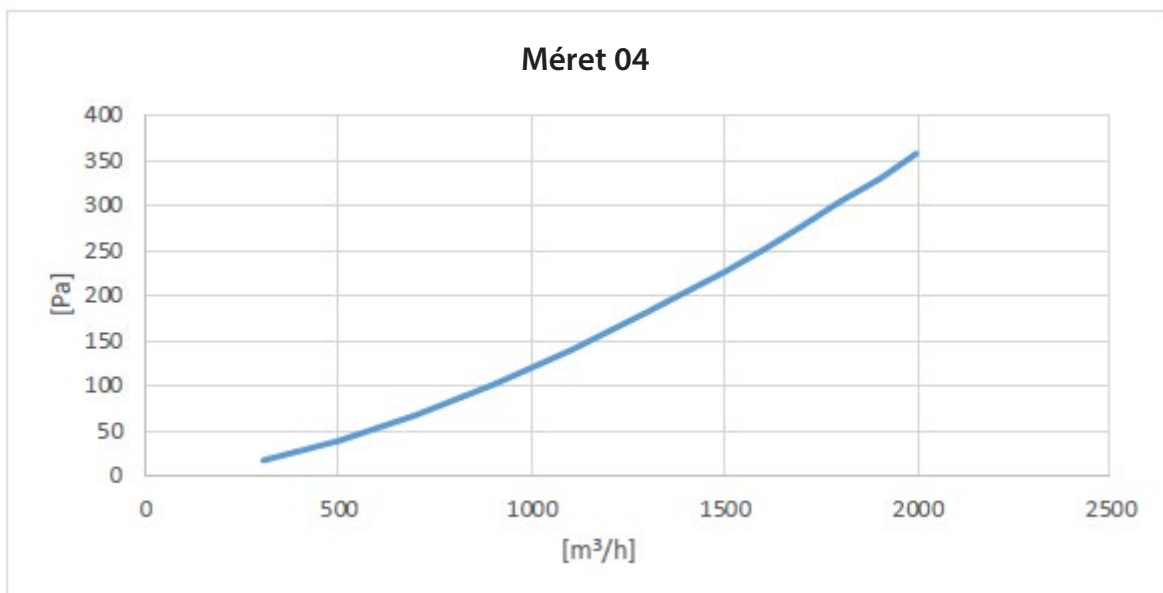
Fagyásgátló differenciál nyomáskapcsoló gyári beállításai					
Méret	03	04	05	06	07
Pa	300	360	310	290	340

A fagyásgátló differenciál nyomáskapcsoló gyári beállításai:

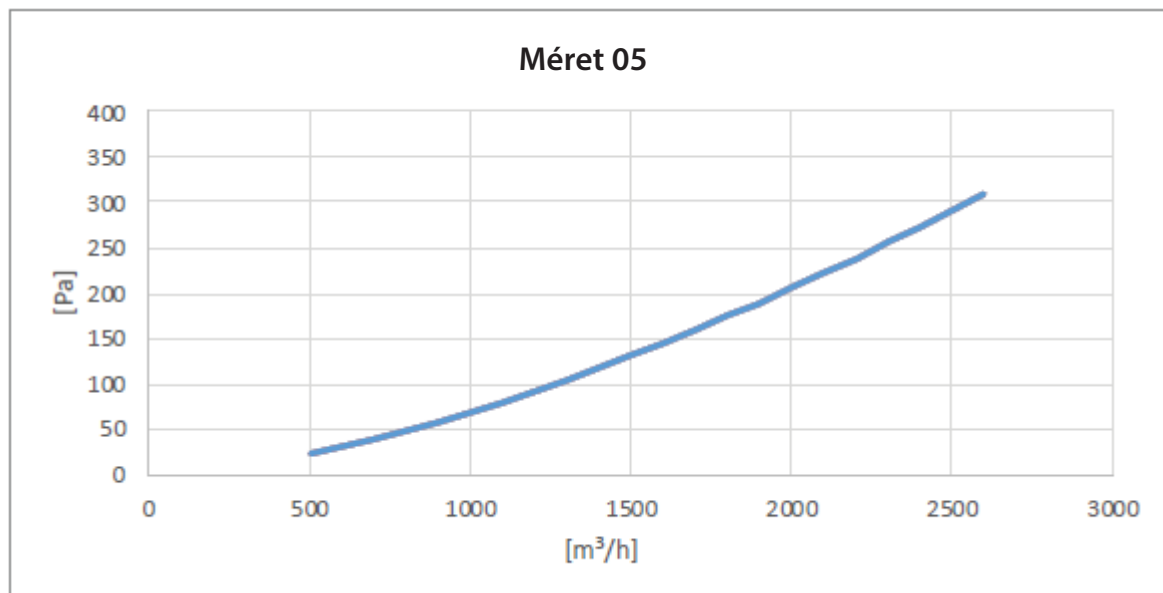
Méret 3



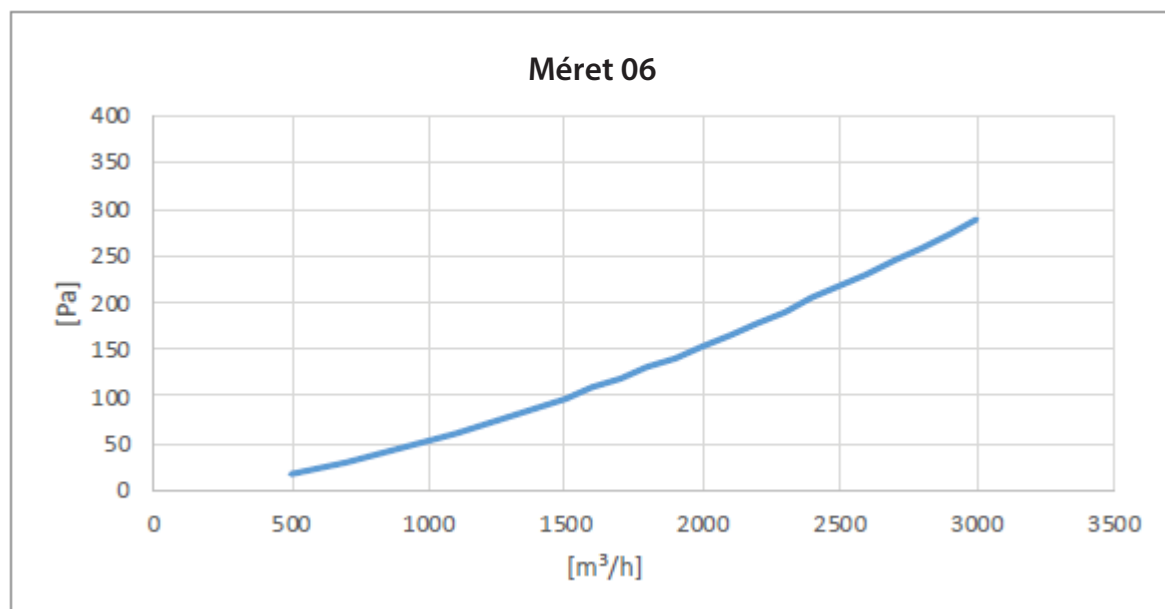
Méret 4



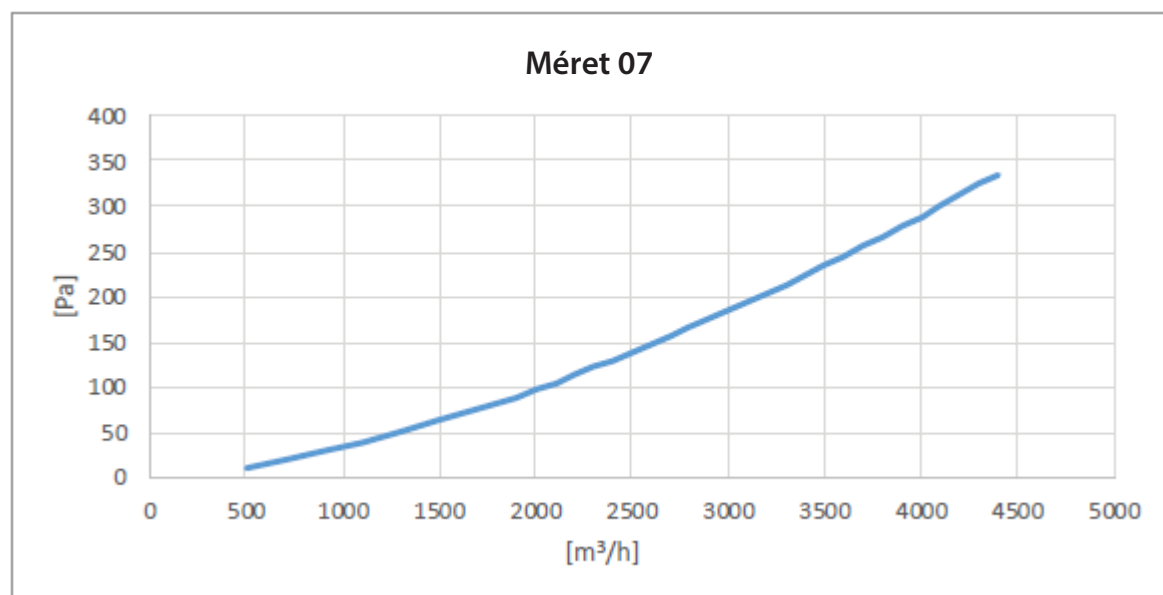
Méret 5



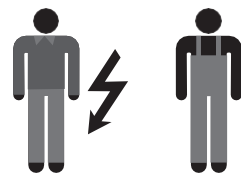
Méret 6



Méret 7



8 Karbantartás



Biztonsági előírások karbantartás esetén



A rendes és rendkívüli karbantartási műveleteket kizárólag a **karbantartásért felelős kezelő** végezheti el (mechanikai és elektromos karbantartó) a felhasználási ország érvényben lévő szabályainak megfelelően és a berendezésekre és a munkavégzés biztonságára vonatkozó szabályok alapján. Ne feledje, hogy a karbantartásért felelős kezelőnek kell tekinteni azt a személyt, aki a készüléken rendszeres vagy rendkívüli karbantartás, javítás céljából beavatkozást végez. Ennek a személynek tapasztalt, lehetőleg képzett szakembernek kell lennie a műveletekhez kapcsolódó kockázatok miatt.



Bármilyen rendszeres vagy rendkívüli karbantartás előtt a készüléket mindig **le kell állítani (elektromos hálózatról való leválasztással)**, és a **VÉSZHELYZET gombot megnyomni**. A megszakító kapcsolónak rendelkeznie kell egy kulccsal, melyet a beavatkozást végző kezelőnek kell eltávolítania, és a karbantartási tevékenység végéig őriznie.



Szigorúan tilos eltávolítani a védőelemeket a mozgásban lévő részekről vagy az egységekről, ha a készülék üzemel vagy az elektromos hálózathoz csatlakozik. A biztonsági berendezések kiiktatásával végzett beállítási műveleteket csak szakértő és engedéllyel rendelkező, **egyetlen személy** végezheti, és a művelet közben meg kell akadályozni, hogy további személyek a készüléket megközelítsék. Csökkentett védelmekkel végzett beállítási művelet után a lehető leghamarabb helyre kell állítani a központ állapotát aktív védelmekkel.



A karbantartás során a készülék körüli munkavégzési területnek akadálymentesnek, tisztának és megfelelően megvilágítottnak kell lennie. A területen NEM tartózkodhatnak, valamint nem haladhatnak tá szakképzetlen személyek.



Használjon szabványnak megfelelő egyéni védőfelszereléseket (védőlábbeli, védőszemüveg, védőkesztyű, stb...).



Mielőtt a készüléken javítást vagy egyéb beavatkozást végezne, **közölje hangosan szándékát** a készülék körül tartózkodó kezelőkkel, majd győződjön meg arról, hogy meghallották és megértették a figyelmeztetést.



Szokásos karbantartás

A rendszerek megfelelő karbantartása fenntartja a hatékonyságot (csökkentve a költségeket), a teljesítmény állandóságát, valamint optimalizálja a berendezések időtartamát.

BEAVATKOZÁSOK	GYAKORISÁG				
	A	B	C	D	E
A készülék általános tisztítása.		√			
A szűrők ellenőrzése, esetleges szétszerelése és megtisztítása.				√	
Szűrők cseréje (állagromlás esetén).	riasztás esetén				
A tekercsek (ha vannak) bordázott felületeinek megtisztítása sűrített levegővel és kefével.	√				
A hővisszanyerők hőcserélő felületeinek megtisztítása sűrített levegővel és kefével.	√				
Kondenzátumgyűjtő tálca ürítése és tisztítása.		√			
Korrózió, vízkő, rostos anyagok felszabadulása, esetleges károsodások, rendellenes rezgések szemrevételezéssel történő ellenőrzése. (ha lehetséges, javasoljuk, hogy távolítsa el az alkatrészeket az optimális ellenőrzés érdekében).			√		
Kondenz víz elvezetés és szifon tisztítás ellenőrzése		√			
A víztekercsek esetében ellenőrizze, hogy nem található-e Legionella.		√			
A hőcserélő megtisztítása		√			
Ventilációs szakasz csavarjai rögzülésénekellenőrzése	√				
Forgórész és egyes berendezések ellenőrzése, az esetleges lerakódások eltávolítása.	√				
Nyomáskapcsolók és nyomásmérők csatlakozó vezetékai állapotának ellenőrzése		√			
Földelőcsatlakozás ellenőrzése		√			
Tápcsatlakozási terminál meghúzása	√				

- A: évente**
B: félévente
C: 3 havonta
D: havonta

TISZTÍTÁS FOLYAMATÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK



Olvassa el a kézikönyv elején a biztonsági előírásokat. 54

Figyelmeztetés: a rendszeres és a rendkívüli karbantartás előtt kapcsolja ki a készüléket, és várjon legalább 120 másodpercet, mielőtt bármilyen karbantartási műveletet végezne



Javasoljuk, hogy lépjen kapcsolatba a kémiai termék forgalmazójával, hogy kiválassza az egység alkatrészeinek tisztításához megfelelőbb termékeket.



A tisztítás módjához tanulmányozza a tisztítószer gyártójának előírásait, és olvassa el figyelmesen a biztonsági adatlapot (SDS).

Az általános irányelvekhez tanulmányozza az alábbi szabályokat:

- Használjon mindig egyéni védőfelszereléseket (védőlábbeli, védőszemüveg, védőkesztyű, stb...).
- Használjon semleges termékeket (8 - 9 pH) a mosáshoz és a fertőtlenítéshez normál koncentrációban. A tisztítószer nem lehet mérgező, agresszív, gyúlékony vagy súroló hatásúak.
- Használjon puha rongyokat vagy keféket, melyek nem sértik az acél felületeket.
- Vízszugár használata esetén a nyomásnak 1,5 bar alatt kell lennie, a hőmérséklet nem haladhatja meg a 60°C - ot;
- Az alkatrészek, például motorok, lengéscsillapító motorok, csapágycsapágyak, Pitot csövek, szűrők és elektronikus érzékelők tisztításához ne irányítsa a vizet közvetlenül az alkatrészekre.
- A tisztítás után ellenőrizze, hogy nem sérültek-e meg az elektromos alkatrészek és a tömítések.
- A tisztítási műveletek nem érintik a kenéssel ellátott alkatrészeket, pl. a forgótengelyeket, mivel problémát okozhatnak a megfelelő működésben és az élettartamban.
- A lemezes alkatrészek vagy zsáruk tisztításához használjon ipari porszívót és/vagy kompresszort. Figyelem, a sűrített levegő áramlás irányának ellentétesnek kell lennie a készüléken átáramló levegőáram irányával.
- A műanyag alkatrészek, például a csapolási pontok, tömítések, kábeldugók, csatlakozó csövek és kapcsok tisztításához használjon alkohollal átitatott rongyot. Javasoljuk, hogy a műveletet a készülék általános tisztítása során és a szűrők cseréjekor végezze el. Ha az alkohollal átitatott ruhával történő tisztítás nem elegendő, cserélje ki a műanyag alkatrészeket

A HŐCSERÉLŐ TISZTÍTÁSA

Távolítsa el a port és a szálakat puha kefével vagy porszívóval.



Sűrített levegővel történő tisztítás esetén ügyeljen arra, hogy a hőcserélő csomag ne sérüljön meg. A nyomás alatti sugárral történő tisztítás akkor engedélyezett, ha a víz maximális nyomása 1,5 bar, használata pedig lapos fúvókával történik (40° - WEG 40/04 típus).

Az olajokat, oldószereket stb. vízzel vagy forró zsírral lehet eltávolítani mosáshoz vagy merítéshez. Tisztítsa meg rendszeresen a kondenz elvezető tálcát és töltsen fel az elvezető szifont vízzel.

SZELLŐZŐNYÍLÁSOK

Rendszeresen ellenőrizze, hogy nincs - e újabb szennyeződés forrás a légbeszívó közelében. Rendszeresen ellenőrizze, hogy az alkatrészekon nincs-e szennyeződés, sérülés vagy korrózió. A tömítést védeni kell glicerinn alapú kenőanyagokkal, vagy elhasználódás esetén ki kell cserélni újra.

VENTILÁTOR EGYSÉG



A ventilátorok tisztításánál a berendezést le kell választani az áramellátásról.

A ventilátorok tisztítása történhet sűrített levegővel, vagy kefélje át szappanos vízzel és semleges tisztítószerrel.

A tisztítás végén fordítsa el kézzel a forgórészt, és ellenőrizze, hogy nem hall-e rendellenes zajokat.

A SZŰRŐK TISZTÍTÁSA



A készüléket NEM szabad úgy működtetni, ha a szűrők leszerelt állapotban vannak, hogy elkerülje a szennyezett külső levegő beszívását.

A szűrőket gyakran és alaposan meg kell tisztítani. A kompakt szűrők (G4) általában **két-három alkalommal** tisztíthatók porszívózással vagy sűrített levegővel történő átfújással, mielőtt kicserélné őket. A cserét illetően figyelje a vezérlőrendszer jelzéseit.

A SZŰRŐ ÉS AZ ELŐSZŰRŐ HELYES BESZERELÉSE (CSERE ESETÉN)

Távolítsa el a régi szűrőket (lásd az előző fejezetet), vegye ki az új szűrőket a csomagolásból (amelyben szállítják őket, hogy a szállítás és a helyszínei tárolás során ne sérüljenek), helyezze be őket a speciális tartóba, ügyelve a helyes beigazításra.



Távolítsa el a szűrőket a csomagolásból a telepítéskor a szennyeződés elkerülése érdekében.



Ügyeljen arra, hogy a szűrők belső részét ne szennyezze külső anyag.

Ezt a műveletet a készülék első üzembe helyezése után nagyjából egy órával kell elvégezni, amikor a csatornákat a portól és különféle maradványoktól megtisztítják. Ilyen módon eljárva a nem regenerálódó szűrő részegységek jobban megőrzik épségüket.

Rendkívüli karbantartás



A rendszeres karbantartás előtt kapcsolja ki a készüléket, és várjon legalább 120 másodpercet, mielőtt a karbantartást megkezdené.

A készülék rendkívüli karbantartási beavatkozásai nem előreláthatóak, mivel normál esetben elhasználódás vagy a készülék nem megfelelő használata miatti kopás okán következnek be.

AZ ALKATRÉSZEK CSERÉJE



A cserét illetékességgel rendelkező személy végezheti:

- Gépészmérnök
- Villanyszerelő
- a gyártó műszaki szakembere

A készüléket úgy tervezték, hogy az alkatrészek megfelelő hatékonyságának fenntartásához szükséges valamennyi beavatkozást el lehessen végezni. Megtörténhet, hogy az alkatrész működési rendellenesség vagy elhasználódás miatt meghibásodik, a cseréhez tanulmányozza a megfelelő rajzot.

Az alábbi alkatrészek cseréjére lehet szükség:

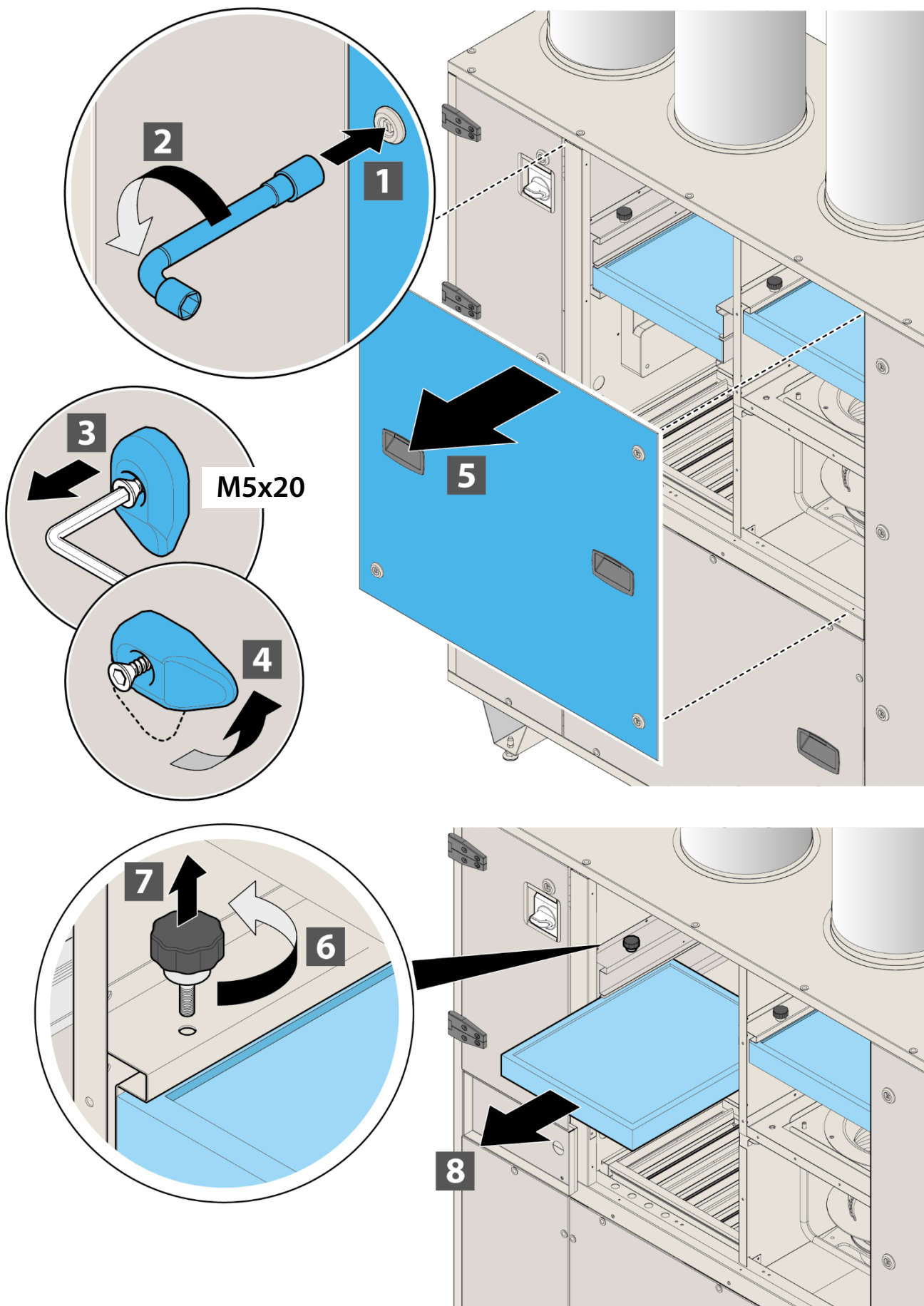
- **19** szűrők
- **20** hőcserélő
- ventilátorok
- megkerülő zsalu

Néhány ilyen jellegű művelet általános jellegű, ezért nem adjuk meg a konkrét leírást, mivel ezek olyan műveletek, amelyek a végrehajtásért felelős személyzet kapacitásának és szakmai hozzáértésének részét képezik.

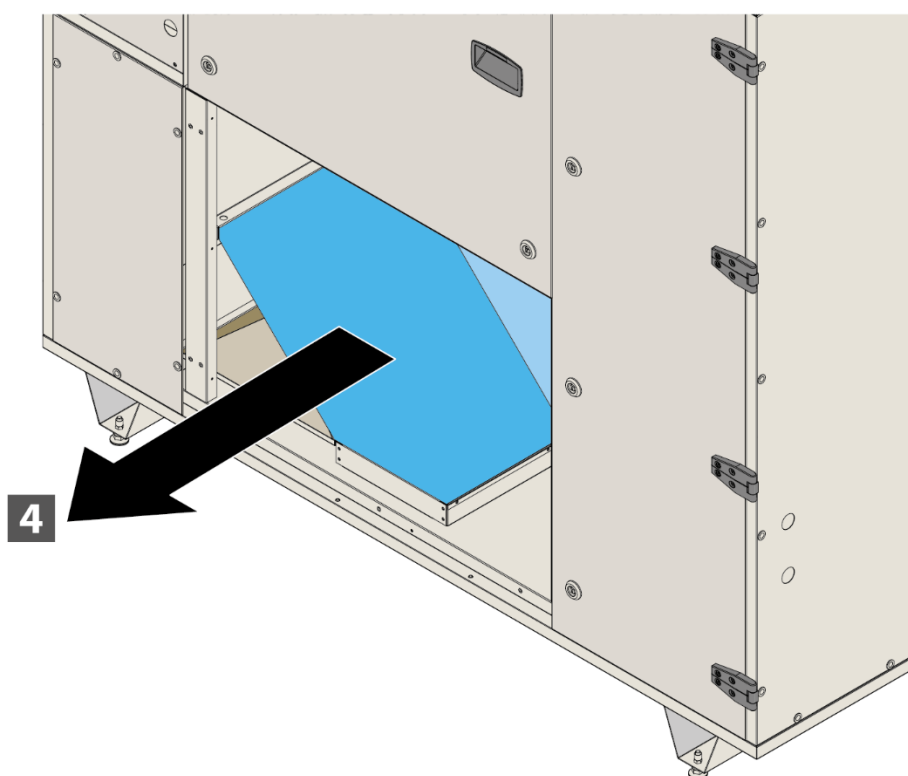
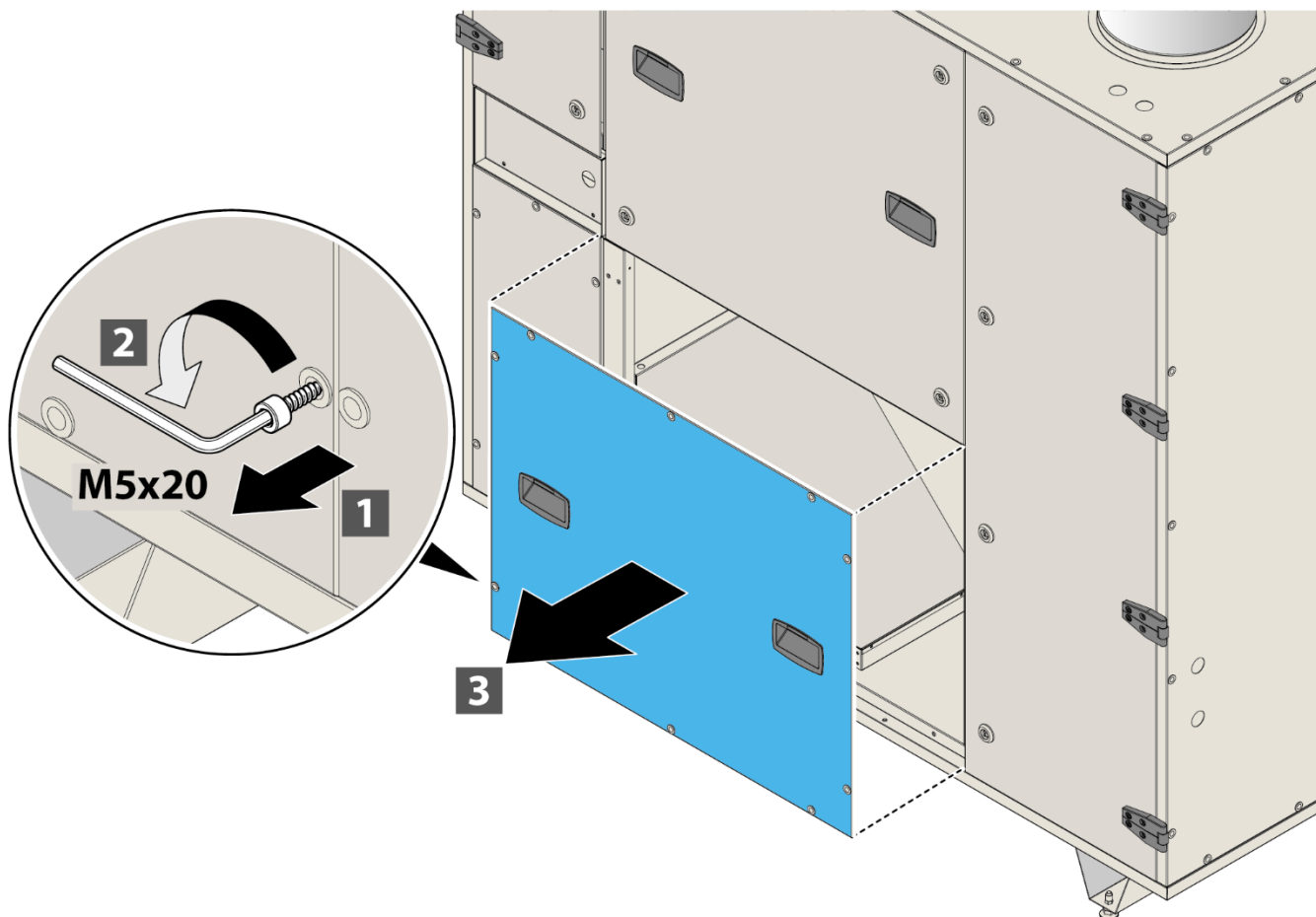
ELHASZNÁLÓDÁSNAK KITETT ÉS FOGYÓ ALKATRÉSZEK – CSEREALKATRÉSZEK

A készülék működése során egyes mechanikus vagy elektromos alkatrészek elhasználódnak vannak kitéve. Ezeket az egységeket a csere vagy a helyreállítás érdekében ellenőrzés alatt kell tartani, mielőtt a megfelelő működésben problémákat okoznának, és a készülék leállna.

Csak az 5-6-7 méreteknél



19 Szűrők leszerelése



20 Hőcserélő eltávolítása

Elhasználódott - hulladék anyagok ártalmatlanítása



A készülék fém, műanyag és elektronikus alkatrészekből készült.

Ezeket az alkatrészeket a megsemmisítésre vonatkozó helyi törvényeknek megfelelően semmisítse meg, továbbá vegye figyelembe a 2012/19/EU (WEEE) irányelvet alkalmazó nemzeti jogszabályokat is.

Diagnosztika

ÁLTALÁNOS DIAGNOSZTIKA

Az egység elektromos rendszere minőségi elektromos alkatrészekből áll, éppen ezért kiváló tartóssággal és megbízhatósággal rendelkezik.

Az elektromos alkatrészek rendellenessége miatt fellépő üzemzavar esetén az alábbiak szerint végezzen beavatkozást:

- Ellenőrizze a védőbiztosítékok állapotát a vezérlő áramkörökön, és szükség esetén cserélje ki megegyező jellemzőjű biztosítékokkal.
- ellenőrizze hogy a motor hőkioldó kapcsolója nem aktiválódott-e, vagy hogy a biztosítékai nem oldottak-e ki.

Amennyiben igen, az alábbi esetek miatt történik:

- mechanikus problémák miatt fellépő motor túlterhelés: helyreállítandó Ezeket meg kell oldani.
- Nem megfelelő tápfeszültség. nem megfelelő feszültség: ellenőrizze a védelem beavatkozási küszöbértékét
- Rendellenes működés és/vagy rövidzárlat a motorban. Azonosítsa és cserélje ki a meghibásodott alkatrészt.

ELEKTROMOS KARBANTARTÁS

Ne módosítsa az egységet semmilyen célból, és ne alkalmazzon további berendezéseket.

A gyártó nem vállal felelősséget a működési rendellenességekért és az ebből következő problémákért.

További felvilágosításért lépjen kapcsolatba a gyártó ügyfélszolgálatával.

Meghibásodásokat azonosító táblázat

MEGHIBÁSODÁS TÍPUSA	ALKATRÉSZ	LEHETSÉGES OK/MEGOLDÁS
ZAJSZINT	Ventilátor forgórésze	A forgórész eldeformálódott, kiegyensúlyozatlan vagy meglazult
		Sérült száj
		Idegen anyagok a ventilátorban
	Váltó	A motor vagy a ventilátor rögzítése nem megfelelő
	Csapágycs	A csapágycs kopott vagy sérült
	Motor	Nem megfelelő hálózati feszültség
		Elkopott csapágycs
		A rotor és a státor érintkezik egymással
	Csatornák	Túl nagy sebesség a vezetékekben
		Rezgéscsillapító kötés túl feszes
TÚL KICSI LÉGÁRAMLAT	Csatornák	Terhelés veszteség az előírtnál nagyobb
		Zárt zsaluk
		Eltömődés a csatornában
	Hőcserélő elemek	túl szennyezett
TÚL NAGY LÉGÁRAMLAT	Csatornák	Terhelés veszteség az előírtnál kisebb
		Túlméretezett csatornák
		A terminálok nincsenek felszerelve
	Egység	A szűrők nincsenek behelyezve
		A szervizajtók nyitva vannak
		A szervizajtók nyitva vannak
NEM MEGFELELŐ HŐTELJESÍTMÉNY	Kalorifer	Vezetékek hibás bemeneti/kimeneti csatlakoztatása
		Koszorús elem
		Légbuborék a csövekben
		Túl nagy légáramlat
	Elektromos szivattyú	Túl kicsi vízáramlat
		Nem megfelelő nyomás
		Hibás forgás irány
	Folyadék	Hőmérséklet eltér a tervezettől
		Hibás szabályzóegységek
VÍZ SZIVÁRGÁS	Ventilátor rész	A kalorifer rozsdásodás miatt szivárog
		Csepp leválás a levegő magas sebessége miatt
		Vezeték eltömődés „túl tele”

Opcionális tartozékok listája



D-EIMOC2009-20_COMPACT TOP KIEGÉSZÍTŐ SZŰRŐ

D-EIMOC2009-22_COMPACT TOP ELEKTROMOS ELŐ-/UTÓFŰTÉS

D-EIMOC2009-24_COMPACT TOP CSILLAPÍTÓK

Javítási napló

DÁTUM	BEAVATKOZÁS TÍPUS	SZÜKSÉGES IDŐ	ALÁÍRÁS

DAIKIN APPLIED EUROPE S.p.A. Via Piani S. Maria, 72 - 00072 Ariccia (Róma) Olaszország - www.daikinapplied.eu

Ennek a kiadványnak a szerkesztése csak műszaki támogatásként történt, és nem jelent kötelezettségvállalást a Daikin Applied Europe S.p.A. részére. A Daikin Applied Europe S.p.A. legjobb tudása szerint állította össze a jelen kézikönyvet. A tartalom teljességéért, pontosságáért és megbízhatóságáért nincs kifejezett vagy vélelmezett garancia. Az ismertetett adatok és specifikumok előzetes értesítés nélkül módosíthatók. A megrendelés időpontjában közölt adatok érvényesek. A Daikin Applied Europe S.p.A. kifejezetten elutasítja a jelen kiadvány használatával és / vagy értelmezésével kapcsolatos vagy ahhoz kapcsolódó közvetlen vagy közvetett károkért a kifejezés legszélesebb értelemben vett felelősségét. A teljes tartalom a Daikin Applied Europe S.p.A. jogvédelme alatt áll.

D-EIMAH01806-22_01HU