



Telepítési, használati és  
karbantartási kézikönyv

# Compact L

D-EIMAH03411-24\_00HU

Compact L Pro  
Compact L Smart

>

REV	00
DÁTUM	2024. november
ELŐZMÉNY	

Eredeti utasítások fordítása

A Compact L hővisszanyerő egységek magas beltéri levegőminőséget garantálnak alacsony energiaköltségek mellett. A termékcsalád hatféle méretet tartalmaz, amelyek külső opcionális kiegészítővel testre szabhatók.

A rendkívül rugalmas fejlesztésnek köszönhetően a Daikin levegő kezelő egységek valamennyi típusú műszaki igénynek megfelelnek.

A Daikin rendszerek kiváló energia hatékonyságuk miatt garantálják a környezet tiszteletben tartását. A csökkentett ökológiai hatás és az alacsony energiafogyasztás miatt a Daikin hővisszanyerő egységek bármilyen piactípushoz megfelelnek.

# Tartalomjegyzék

## Összeszerelési utasítások

<b>Fontos figyelmeztetések</b>	<b>3</b>
A kézikönyv célja	4
A készülék rendeltetésszerű használata	4
Fontos figyelmeztetések	4
Biztonsági szabályok	5
Fennmaradó kockázatok	8
Biztonsági eszközök	9
Környezeti feltételek	10
Környezetszennyezés	10
Zaj	10
<b>Egység jellemzői</b>	<b>10</b>
Mennyezeti és légcsatorna jellemzők	11
Műszaki adatok	12
Külső tekerccs előmelegítése	12
A készülék működésének összefoglalása	14
Baloldali tájolású egység	14
Jobboldali tájolású egység	14
<b>Anyagok fogadása</b>	<b>15</b>
<b>Szállítás</b>	<b>16</b>
Kicsomagolás után	17
Kicsomagolás és sértetlenség ellenőrzése	17
Termék jelölései	18
Tárolás telepítés előtt	19
<b>Telepítés</b>	<b>20</b>
Telepítési folyamat fázisai	20
Konfiguráció	32
Beszerzés	32
<b>Karbantartás</b>	<b>50</b>
Biztonsági előírások karbantartás esetén	50
Szokásos karbantartás	51
Tisztítás folyamatára vonatkozó általános információk	52
A szűrő és az előszűrő helyes beszerelése	55
Rendkívüli karbantartás	56
Az alkatrészek cseréje	56
Elhasználódásnak kitett alkatrészek és fogyóalkatrészek - Cserealkatrész	56
<b>Diagnosztika</b>	<b>59</b>
Általános diagnosztika	59
Elektromos karbantartás	59
Meghibásodásokat azonosító táblázat	60
Opcionális egység csatlakoztatása - összeszerelési útmutató	61
Javítási napló	69



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 felülvizsgálatáért 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.
- Karbantartási műveletek.

A kézikönyv valamennyi információja általánosságban a Compact L termékskálára vonatkozik. Minden egységhez műszaki ábrát **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 az ábrák elvesznek, kérjen új példányt a gyártótól a készülék sorozatszámának megadásával, ahogyan az a készüléken lévő címkén szerepel.

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

## A készülék rendeltetészerű használata

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

Ezt a készülékcsaládot NEM robbanásveszélyes környezetben történő használatra gyártották.

Amennyiben a készülék alkalmazása kritikus helyzetekben történik, a rendszer típusa vagy a környezet miatt a megrendelőnek bármilyen jellegű sérülés elkerülése érdekében meg kell határozni, valamint alkalmazni 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 ENGEDÉLLEL rendelkező személy. Csak a készülék vezérlésének műveleteit, bekapcsolást/kikapcsolást végzi.

**Gépész karbantartó (szakképzett):** A gépészeti egységek karbantartási, beállítási, csere és javítási beavatkozásaira ENGEDÉLLEL 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 ENGEDÉLLEL rendelkező személy. A felhasználóval összhangban végzi a munkáját.



**Elektromos karbantartó szakember (szakképzett):** Elektromos jellegű, beállítási, karbantartási, valamint elektromos javítási beavatkozások végzésére ENGEDÉLLEL rendelkező személy. ENGEDÉLLEL 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 előkészülettel 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;
- fizikai fogyatékossgal élnek, vagy nincsenek tökéletes fizikai/pszichológiai állapotban;
- nem jártasak a készülék működtetésének kezelésében;
- nem vettek részt elméleti/gyakorlati felkészítő képzésen egy szakértő gépkezelő, vagy a gyártó egyik szakképzett technikusá által.

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.



Minden telepítést, összeszerelést, elektromos csatlakoztatást és rendszeres/soron kívüli karbantartást kizárólag **a jogszabályi előírásoknak megfelelő szakemberek** végezhetnek, csakis a készülék áramellátásának leválasztása után, és minden esetben egyéni védőfelszerelés (pl. kesztyű és védőszemüveg) használatával, a készülék használatának helye szerinti országban hatályos szabványoknak, valamint a munkahelyi rendszerekre és biztonságra vonatkozó előírásoknak megfelelően.



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 beavatkozás előtt válassza le a berendezést az elektromos hálózatról.**



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 vezérlőihez.**



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, magas sótartalmú környezetnek, nyílt lángnak vagy 40°C (104°F) foknál magasabb hőmérsékletnek 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 ügyfélszolgálatl. 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.

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

# 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

Szakképzett (elektromos és mechanikus) személyt érő kockázatot

- 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 csomaggal rendelkező lemezes hőcserélők tisztítását fémek kezeléséhez megfelelő kesztyűk 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.





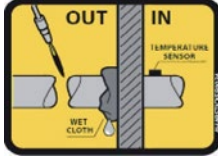







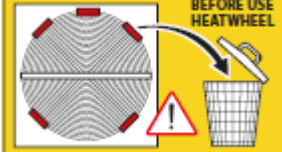

Amennyiben a telepítés, használat vagy karbantartás alatt a biztonsági berendezéseket ideiglenesen eltávolítják vagy kiiktatják, a készüléket **kizárólag** az a szakképzett technikus működtetheti, aki az adott módosítást elvégezte. Meg **kell** akadályozni, hogy más személyek hozzáférjenek a készülékhez.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



# Informatív jelölések

	Friss levegő jobbra 62x62 mm		Friss levegő balra 62x62 mm		Zsuzu 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		Hőviszanyerő 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		Szifjesztés		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

# 2 Egység jellemzői

## Környezeti feltételek



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



Külső levegő hőmérséklete	SMART	PRO
	- 5°C + 46°C elektromos akkumulátor nélkül - 21°C + 46°C előmelegítéssel*	- 38°C + 46°C**
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° felett kell lennie

\*\*Megjegyzés: -16°C-tól ajánlott az előmelegítés (vízzel vagy elektromosan)

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

Az egyes részletek optimális megválasztása, a maximális hatékonyság felderítése minden egyes alkatrészben, a különleges anyagok és konstruktív megoldások alkalmazása a környezetbarát és energiatakarékos megoldásokat érvényes és fejlett technológiai megoldásokká alakítja.

## 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 fogyóalkatrészek, 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 zajadatokat viszonyítási pontnak kell tekinteni, míg a vevő feladata a konkrét fonometriai vizsgálatok elvégzése a telepítés helyszínén és a készülék használatának tényleges körülményei között.

# Mennyezeti és légcsatorna jellemzők

A **mennyezetnek**, ahová a készüléket felszerelik, **meg kell felelnie** az alábbiaknak:

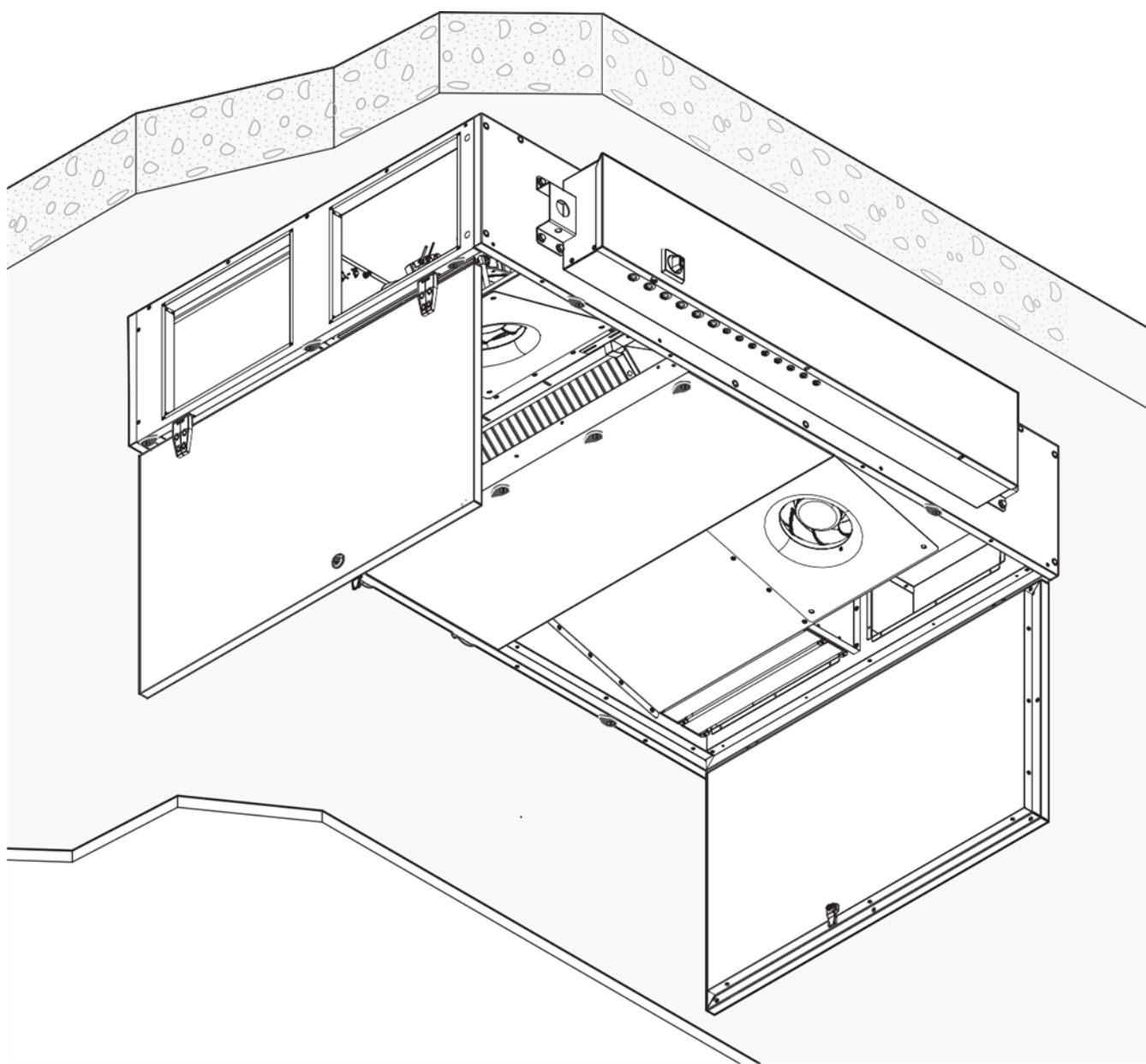
- tökéletesen sík és sima, nem érdes;
- rezgésálló;
- képes **megtartani a berendezés súlyát, megfelelő biztonsági ráhagyás figyelembevételével** (lásd a műszaki adatok táblázatát a 12. oldalon).

A mennyezetre szerelhető berendezések könnyen alkalmazhatók álmennyezetekhez is.

Ha nincs elegendő hely az ajtó felfelé történő nyitásához, a szerelőajtó átalakítható olyan panellé, amely kiegészítő síneken (opcionális tartozék) elcsúsztatható.

Ha vannak, a **légcsatornákat** közvetlenül a készülékhez kell csatlakoztatni, ügyelve arra, hogy egy opcionális, megfelelő rezgéscsillapító eszközt helyezzenek a készülék és a légcsatorna közé. Az összeszerelés befejezésekor nem szabad megszorítani őket, hogy elkerüljék a károsodást és a rezgések átvitelét.

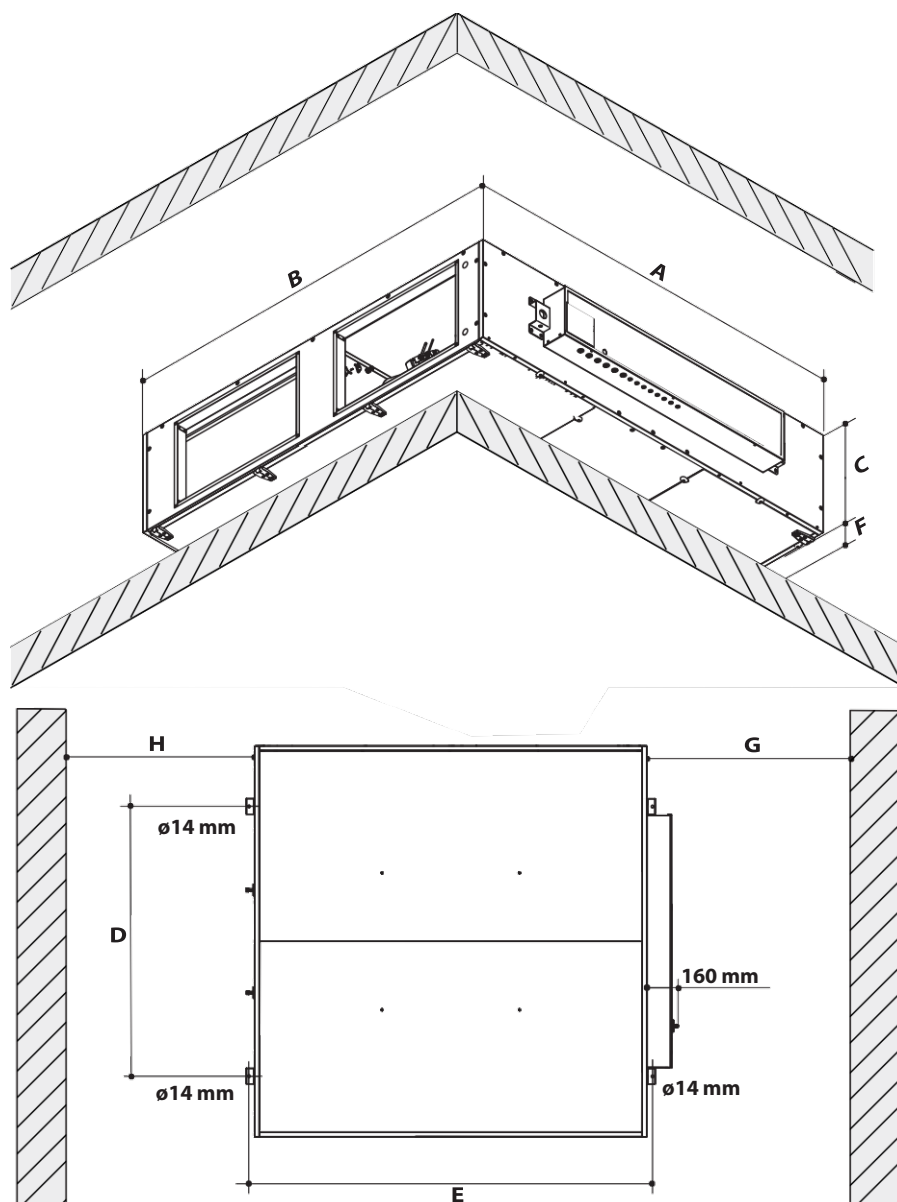
A csatlakozások tartósságának és a készülék épségének biztosítása érdekében elengedhetetlen, hogy a légtelítő csatornák megfelelő kengyellel legyenek alátámasztva, és ne terheljék közvetlenül a készüléket.



# Műszaki adatok

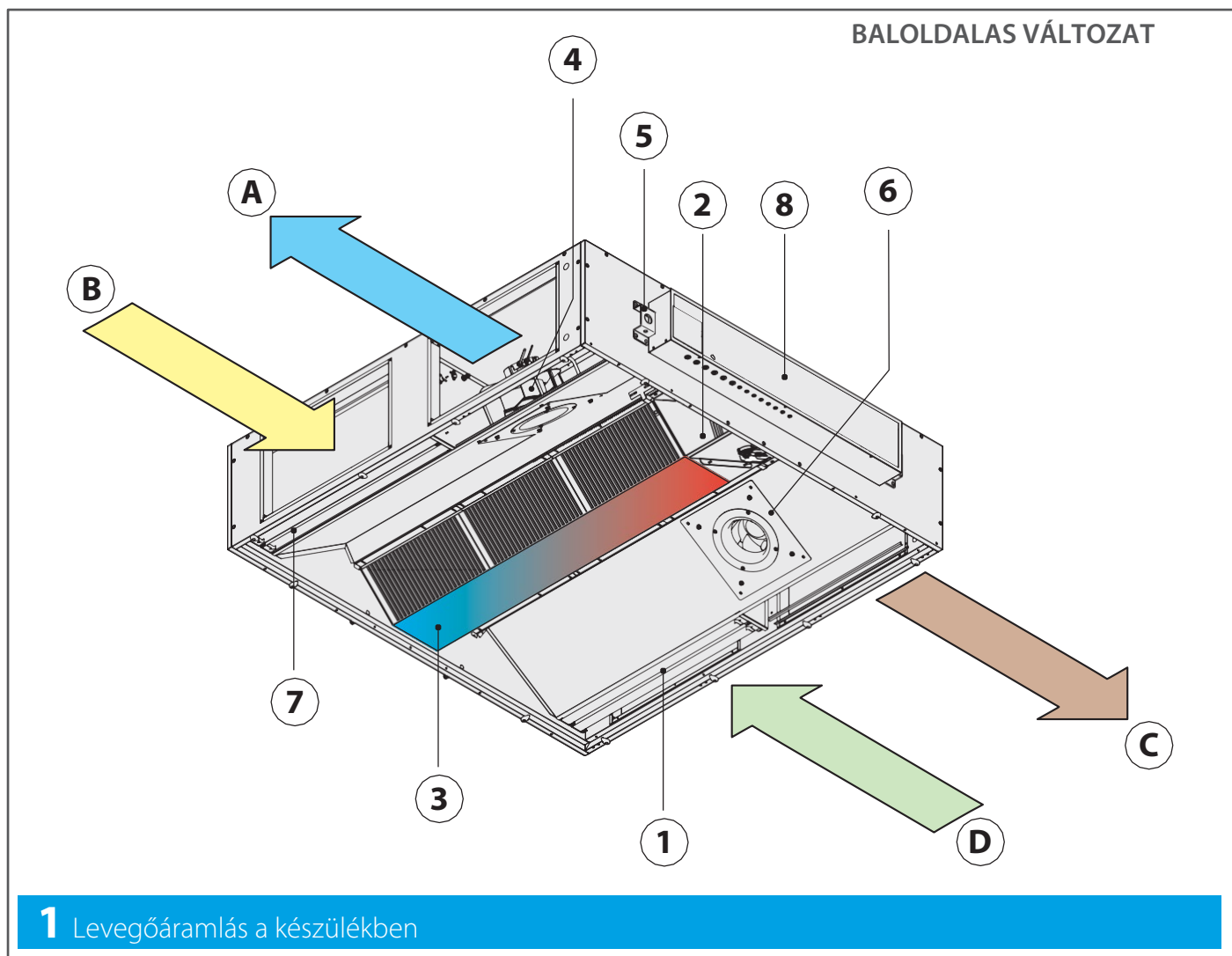
MŰSZAKI ADATOK TÁBLÁZATA	MÉRET						
		2	3	4	5	6	7
Névleges légáramlási ráta	m <sub>3</sub> /h	300	600	1200	1500	2500	3000
Fűtési hatásfok	%	78	80	80	79	75	74
FLA	A	2,9	4,5	4,5	4,7	7,1	11,7
FLI	W	371	1033	1033	1073	1633	2733
Elektromos csatlakozások		200-277 V, 1 ph					

TÖMEGEK TÁBLÁZATA	MÉRET						
		2	3	4	5	6	7
Bruttó tömeg csomagolással együtt	kg	125	180	270	280	325	335
Készülék tömege	kg	115	170	255	265	310	320
Ajtó tömege	kg	2x9,0	2x9,0	2x16,0	2x16,0	2x19,0	2x19,0
Elvezetőtálca panel tömege	kg	1x6,5	1x13,0	1x17,0	1x17,0	1x20,0	1x20,0
Szűrő tömege	kg	2x0,2	2x0,3	2x0,5	2x0,5	2x0,5	2x0,5
Ventilátor tömege	kg	2x2,0	2x8,5	2x8,5	2x9,0	2x15	2x17
Hőcserélők	kg	1x9,0	1x13,0	2x19,0	2x19,0	2x19,0	2x19,0



MŰSZAKI ADATOK TÁBLÁZATA	MÉRET						
		2	3	4	5	6	7
Hosszúság (A)	mm	1660	1800	2000	2000	2000	2000
Szélesség (B)	mm	920	1100	1600	1600	2000	2000
Magasság (C)	mm	280	350	415	415	500	500
Lyuktávolság (D)	mm	1380					
Lyuktávolság (E)	mm	976	1156	1656		2056	
F (felfelé nyíló ajtók)	mm	630	670	675			
F (tolóajtók)	mm	70					
G	mm	500					
H	mm	300					

# A készülék működésének összefoglalása



## Baloldali tájolású egység

- |                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| <b>1</b> Frisslevegő-szűrő           | <b>A</b> Előremenő levegő |
| <b>2</b> Megkerülő zsalu             | <b>B</b> Visszatérés      |
| <b>3</b> Hőcserélők                  | <b>C</b> Kifúvott levegő  |
| <b>4</b> Frisslevegő-ventilátor      | <b>D</b> Friss levegő     |
| <b>5</b> Mennyezeti rögzítő konzolok |                           |
| <b>6</b> Visszakeverő ventilátor     |                           |
| <b>7</b> Visszakevert levegő szűrője |                           |
| <b>8</b> Vezérlődoboz                |                           |

## Jobboldali tájolású egység

- |                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| <b>1</b> Visszakevert levegő szűrője | <b>A</b> Kifúvott levegő  |
| <b>2</b> Megkerülő zsalu             | <b>B</b> Friss levegő     |
| <b>3</b> Hőcserélők                  | <b>C</b> Előremenő levegő |
| <b>4</b> Visszakeverő ventilátor     | <b>D</b> Visszatérés      |
| <b>5</b> Mennyezeti rögzítő konzolok |                           |
| <b>6</b> Frisslevegő-ventilátor      |                           |
| <b>7</b> Visszakevert levegő szűrője |                           |
| <b>8</b> Vezérlődoboz                |                           |

Sorszám	Alkatrész neve	Alapanyag
1	Szűrő	horganyzott acél váz, szintetikus szűrőegység
2	Mellékág	alucink
3	Hőcserélők	alumínium
4	Motoros ventiláló egység	2. méret: kompozitlemez keret és járókerék 3, 4, 5, 6, 7. méret: acél váz, kompozitlemez járókerék
5	Konzolok	horganyzott acél



## 3

## A dobozok átvétele



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 mozgatásban 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 kartondoboz 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 kartondobozok felbontása előtt ajánlott jó minőségű képeket készíteni a sérülések dokumentálására.

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

# 4 Szállítás



A csomagok megfelelő kapacitású emelőkocsival vagy villástargoncával mozgathatók. A szállításért felelős személy felelőssége a megfelelő szállítóeszköz és a szállítás módjának a kiválasztása.



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



Amennyiben a szállítást raklapon végzi, győződjön meg arról, hogy a szállítóeszköz megfelelő készülék súlyának és méretének. Illessze a villákat a mozgatáshoz előírt pontokba (általában gép helyzetben) a kiegyensúlyozott teher súlypontjának megtartására. A berendezés szállítását végezze körültekintően, kerülje a hirtelen mozgást.





# 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:

- Környezeti termosztát
- Telepítési és karbantartási kézikönyv (IOM)
- Kapcsolási rajz
- Megfelelőségi nyilatkozat

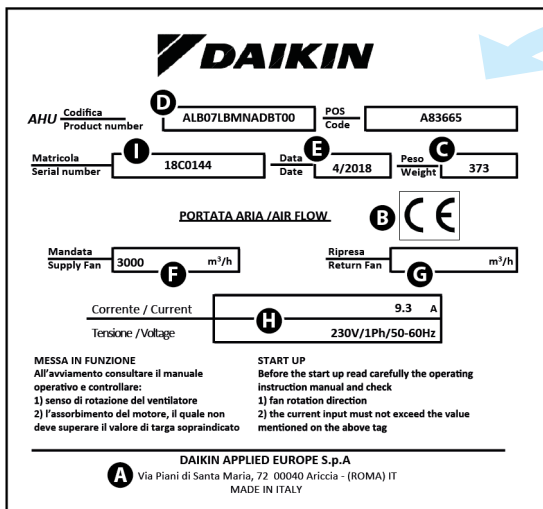
Ezért ellenőrizze, hogy minden alkatrészt megkapott-e, és hogy azok sértetlenek-e.

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: ALB07LBMNADBT00 POS Code: A83665

Matricola / Serial number: 18C0144 Data / Date: 4/2018 Peso / Weight: 373

PORTATA ARIA / AIR FLOW

Mandata / Supply Fan: 3000 m<sup>3</sup>/h Ripresa / Return Fan: m<sup>3</sup>/h

Corrente / Current: 9.3 A Tensione / Voltage: 230V/1Ph/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

DAIKIN APPLIED EUROPE S.p.A. Via Piani di Santa Maria, 72 00040 Ariccia - (ROMA) IT MADE IN ITALY

A: Gyártó neve és adatai

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 sorozatszám

## GYÁRTÓ ADATAI

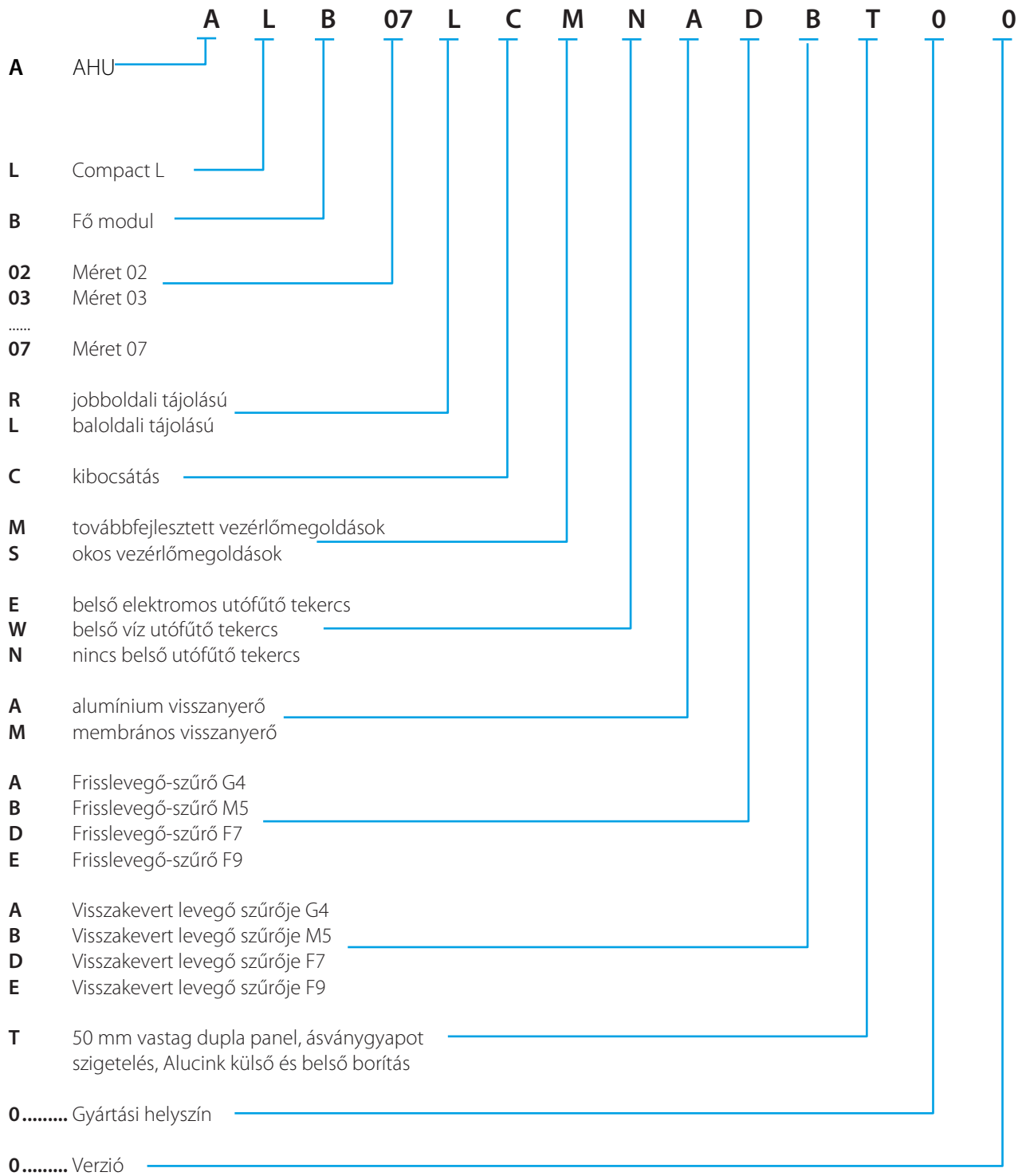
DAIKIN APPLIED EUROPE S.P.A.

Via Piani di Santa Maria, 72 00040 Ariccia (Róma) Olaszország

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

<http://www.daikinapplied.eu>

# Termék jelölései



A Compact L az ügyfelek igényei szerint készül.

Azonban terveztünk egy standard változatot is, amelynek csak 7 számjegyű azonosítója van: AL02 (L)C, amely egyértelműen azonosítja a jobb/baloldali készüléket, az alumínium ellenáramú hőcserélőt, a dupla 50 mm-es panelt Microtech vezérlővel, hogy belső utófűtő tekercs nélküli, F7 a tápellátásnál, M5 a visszatérésnél, a verzió 0.

# Tárolás telepítés előtt

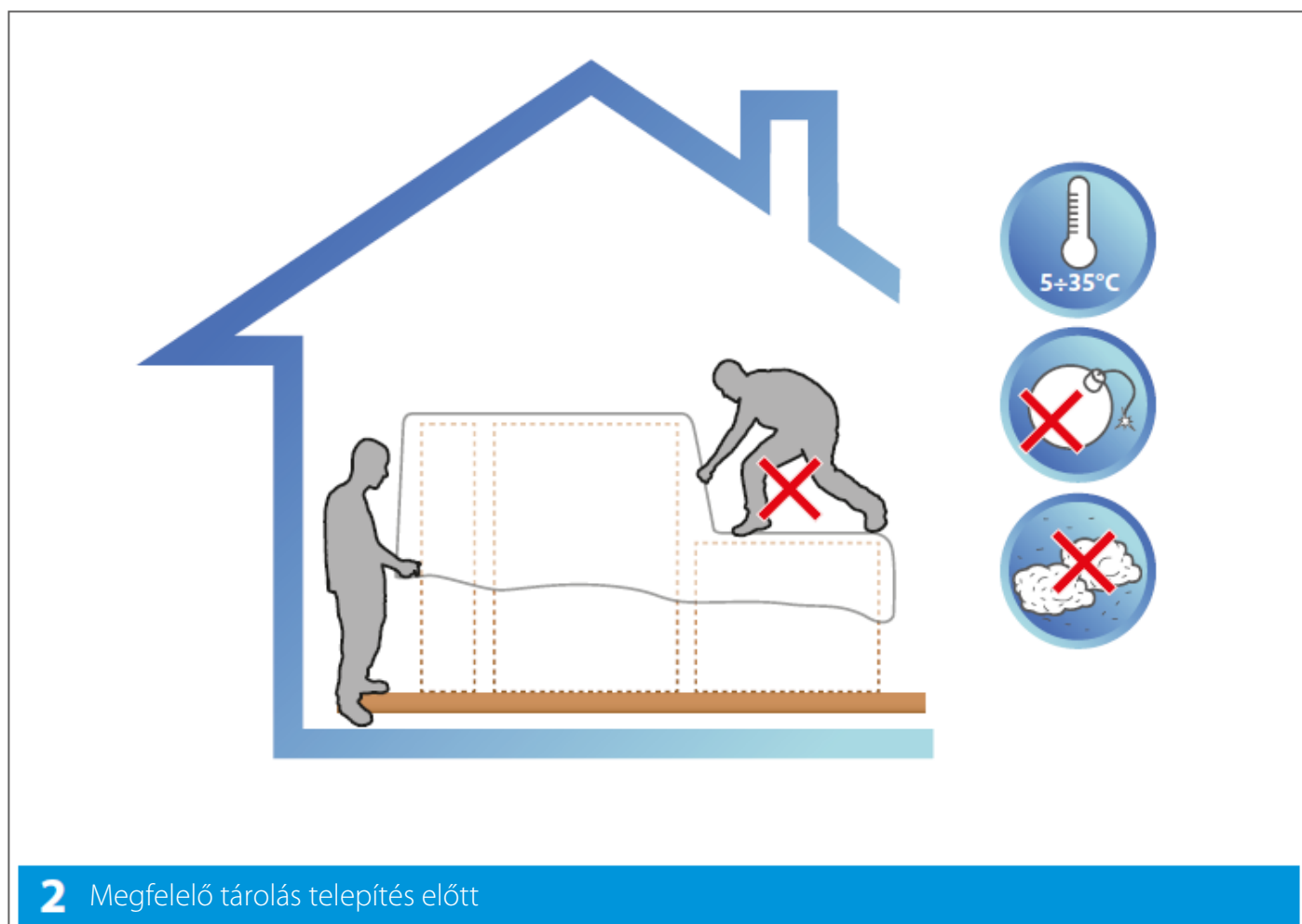
A telepítés előkészülete alatt a készülék alkatrészeit és a mellékelt dokumentumokat az alábbi jellemzőkkel rendelkező területen kell őrizni:



Amennyiben nem lehet azonnal elvégezni a telepítést, ellenőrizze rendszeresen, hogy adottak-e a tárolás területére vonatkozó fent jelzett feltételek, és fedje le a készüléket ponyvával.



A végleges telepítés előkészítése alatt gondoskodjon a padló és a készülék között szigetelő alapról (pl. fa blokkok).



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!

# 6 Telepítés



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.

<input type="checkbox"/>	1. lépés: A lukak előkészítése .....	21. oldal
<input type="checkbox"/>	2A lépés: A csatlakozások előkészítése a COMPACT L PRO számára .....	23. oldal
<input type="checkbox"/>	2A lépés: A csatlakozások előkészítése a COMPACT L PROSMART számára .....	25. oldal
<input type="checkbox"/>	2A lépés: A csatlakozások előkészítése a COMPACT L PROAerulic számára.....	27. oldal
<input type="checkbox"/>	4. lépés: Próbaüzemeltetés .....	28. oldal
<input type="checkbox"/>	5. lépés: Biztonsági jelzések.....	31. oldal

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.

## 0. lépés: Emelje fel a készüléket a mennyezetig

Emelje fel a készüléket a mennyezetig.



Az emelési műveletek megkönnyítése és a szerelők biztonsága érdekében a telepítendő egység súlyának és méretének megfelelő típusú és méretű, meghosszabbítható pantográf emelő használatát javasoljuk.

Emelés közben a sérülések elkerülése érdekében védőruhát kell viselni, és a telepítésben vagy karbantartásban nem illetékes személyek NEM állhatnak vagy haladhatnak át a munkaterületen.

## 1. lépés: A lukak előkészítése

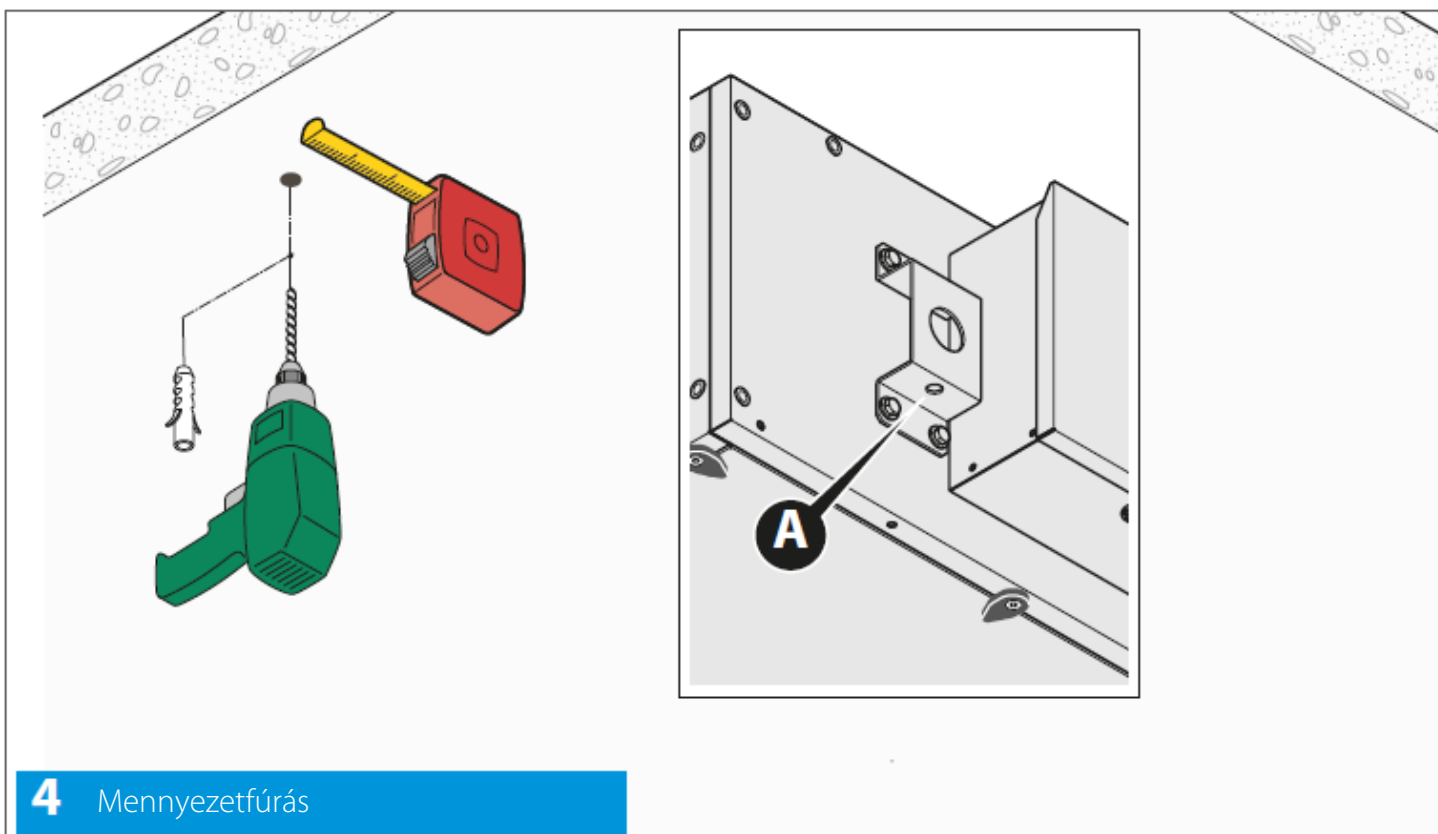
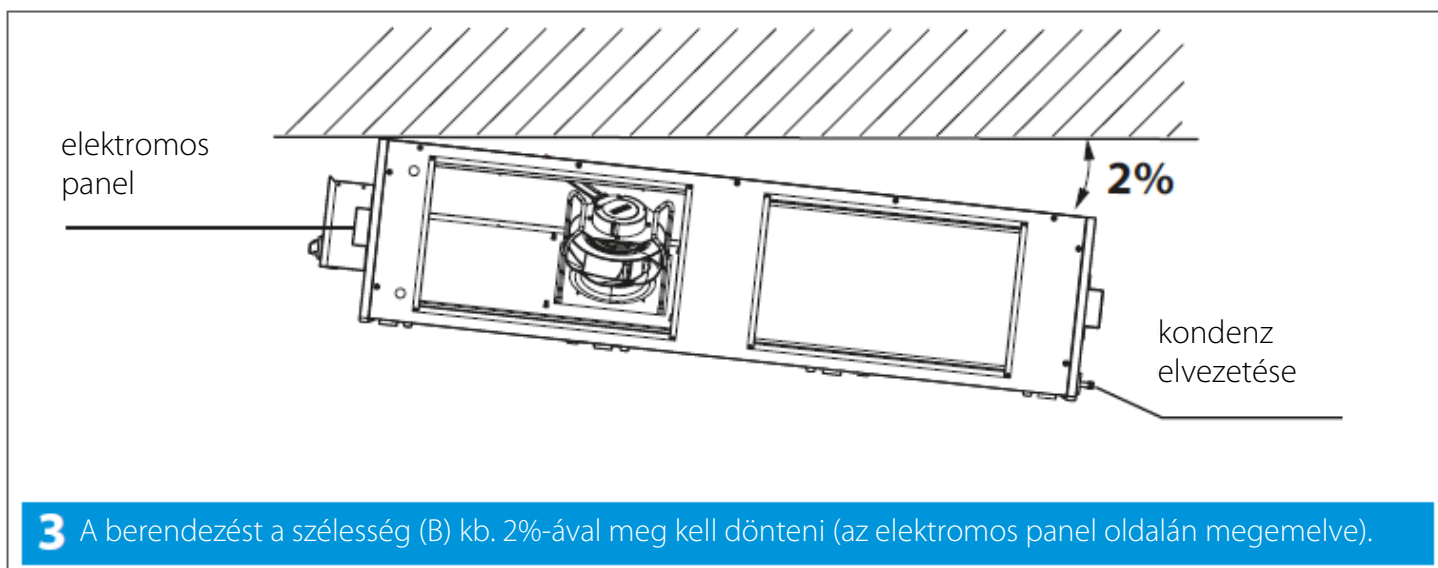
Ellenőrizze, hogy a **mennyezet**, ahová a készüléket felszerelik, megfelel-e az alábbiaknak:

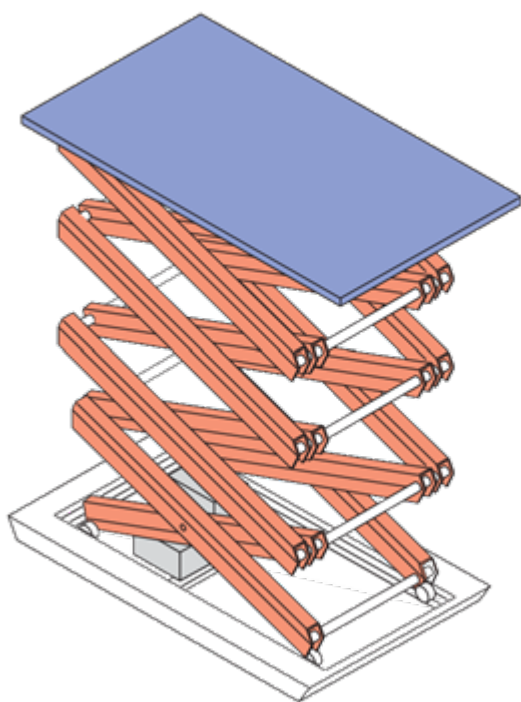
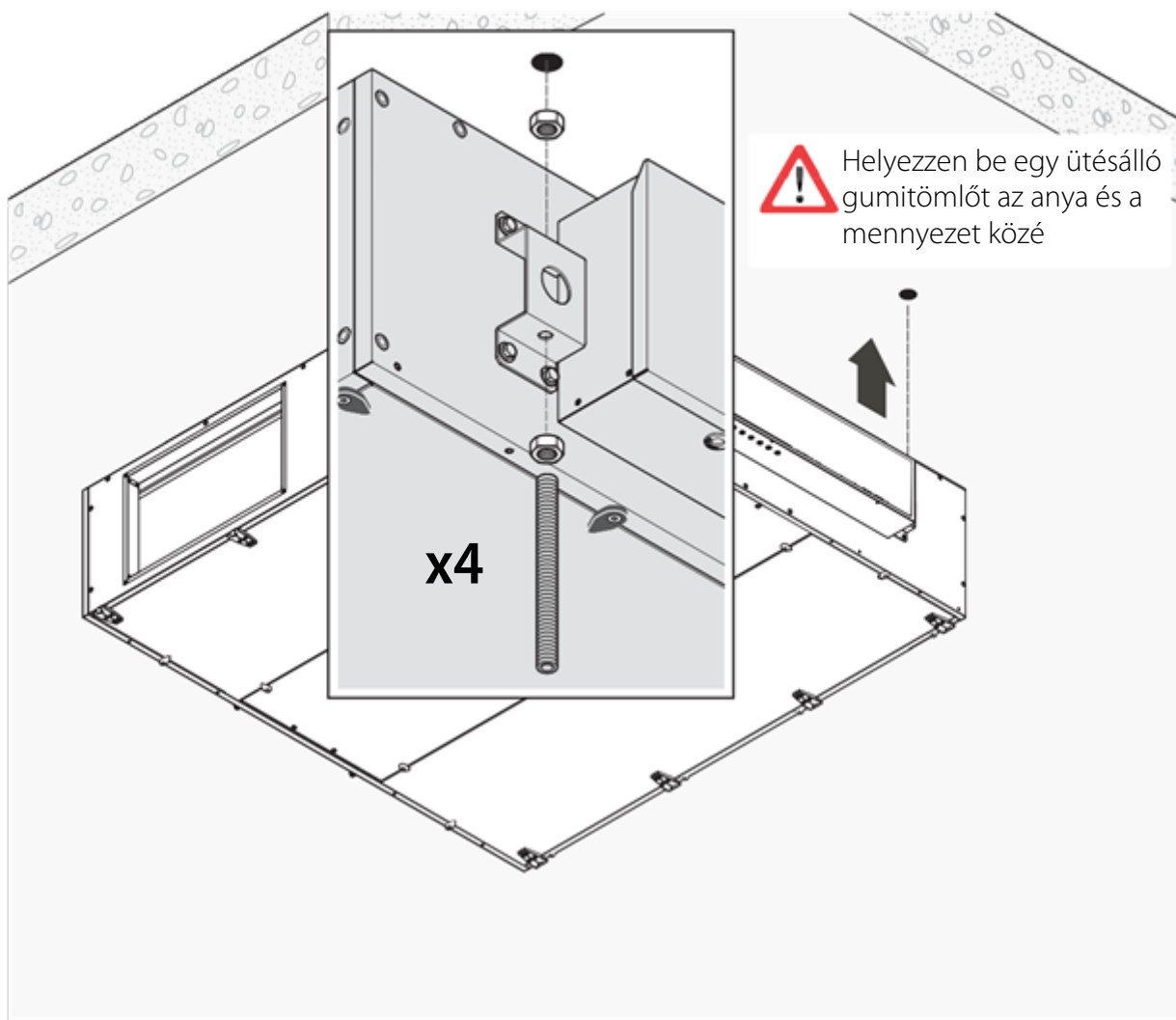
- rezgésálló;
- képes **megtartani a berendezés súlyát** (lásd a műszaki adatok táblázatát a 12. oldalon).

A telepítés helyén az alábbiakról kell továbbá gondoskodni (3. ábra):

- **vízcsatlakoztatás** (vizes hőcserélők csatlakoztatása esetén);
- **elektromos rendszer**, szabványos, melynek jellemzői megfelelnek a készüléknek;
- **hűtőgáz csatlakoztatás** (gázzal ellátott hőcserélők csatlakoztatása esetén);
- elvezető cső **szifonnal**, mely a szennyvízhálózathoz van csatlakoztatva;
- **aeraulikus rendszer** (vezetékek a levegő kültérbe vezetéséhez).

Fúrjon  $\varnothing 14$  mm-es lyukakat az egység rögzítési pontjainál **A** (lásd a „Műszaki adatok” táblázatot a 13. oldalon.). Helyezze be a megfelelő rögzítőket, emelje fel a készüléket, és rögzítse azt a mellékelt konzollokkal és csavarokkal.





A készülék emelése és rögzítése során **kötelező** a védőruházat és a megfelelő felszerelés használata a balesetek megelőzése, valamint a saját és mások biztonságának védelme érdekében. A rögzítőberendezéseket a készülék tömegének megfelelően kell méretezni.

A telepítés során a munkaterület közelében a telepítéssel nem megbízott személyek tartózkodása vagy áthaladása **NEM** engedélyezett.



Az emelési műveletek megkönnyítése és a szerelők biztonsága érdekében a telepítendő egység súlyának és méretének megfelelő típusú és méretű, meghosszabbítható pantográf emelő használatát javasoljuk.

## 2A lépés: A csatlakozások előkészítése a **COMPACT L PRO** számára

A gép üzemeltetéséhez az alábbiakra van szükség:

- Elektromos csatlakozás.
- Elvezető.
- Aerulikus kör csatlakoztatása (levegő terelő vezetékek).

### Elektromos csatlakozások

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.

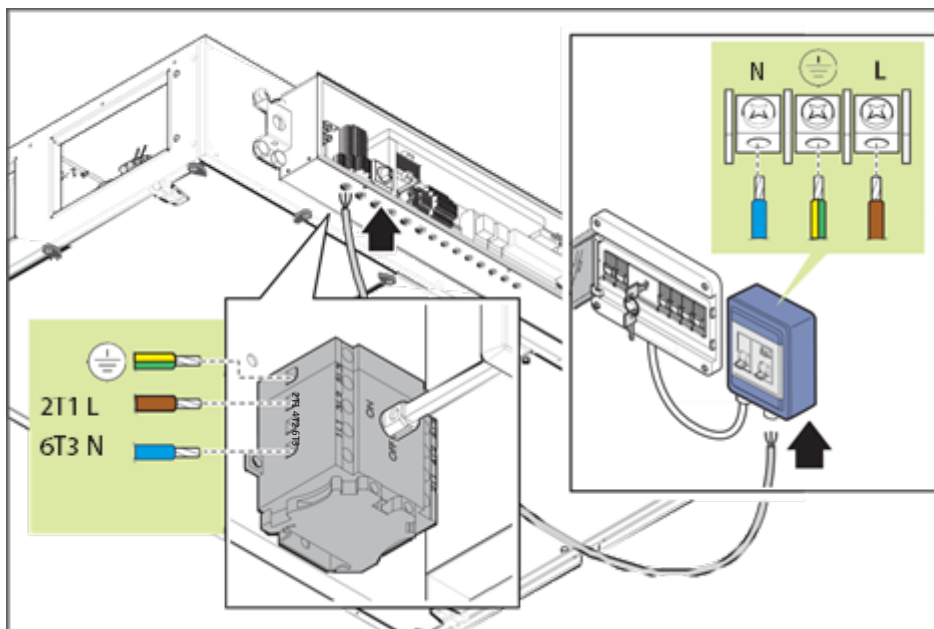


Az elektromos bekötés feltételei:

- 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.
- Az áramellátásnak meg kell felelnie a készülék áramfelvételének (lásd műszaki jellemzők).
- Hatékony, szabványos földelőcsatlakozással kell ellátni; több készülék esetén minden egységet földelni kell, vagy fémbilincsekkel kell összekötni őket.
- A célnak megfelelő, **kulcsra zárt** és környezeti hatásoktól 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



A telepítés és karbantartás fázisai alatt győződjön meg arról, hogy **senki** nem fér hozzá az elektromos helyiségekhez vagy a kapcsolókhoz az illetékes személyeken kívül.



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





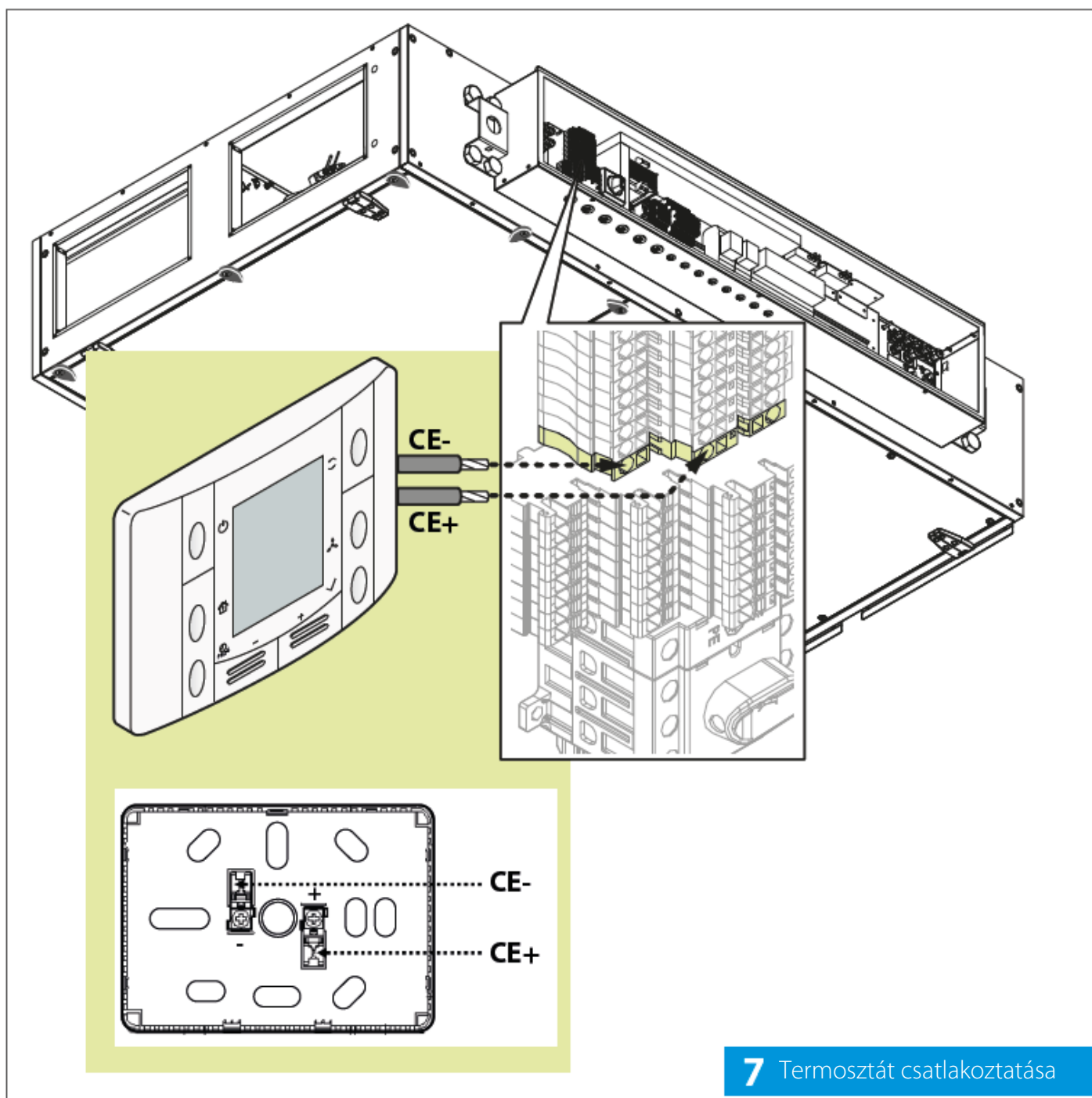
A kiszolgálók tényleges tápfeszültsége **legfeljebb 10% -kal** térhet el az előírt normál feszültségtől. A nagyobb feszültség eltérés a felhasználók és az elektromos rendszer sérülését, a ventilátorok működési rendellenességét és zajt okozhat. Éppen ezért elengedhetetlen, hogy ellenőrizze a tényleges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

## Környezeti termosztát csatlakoztatása

A készülékhez környezeti termosztátot mellékelünk, amelyet az ábrán látható módon kell csatlakoztatni





## Fokozat 2B: A csatlakozások előkészítése a **COMPACT L SMART** számára

A gép üzembe helyezéséhez az alábbiakra van szükség:

- Elektromos csatlakozás.
- Elvezető.
- Aerulikus kör csatlakoztatása (levegő terelő vezetékek).

### Elektromos csatlakozások

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



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

A vezérlőegység csatlakoztatása előtt győződjön meg az alábbiakról:

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

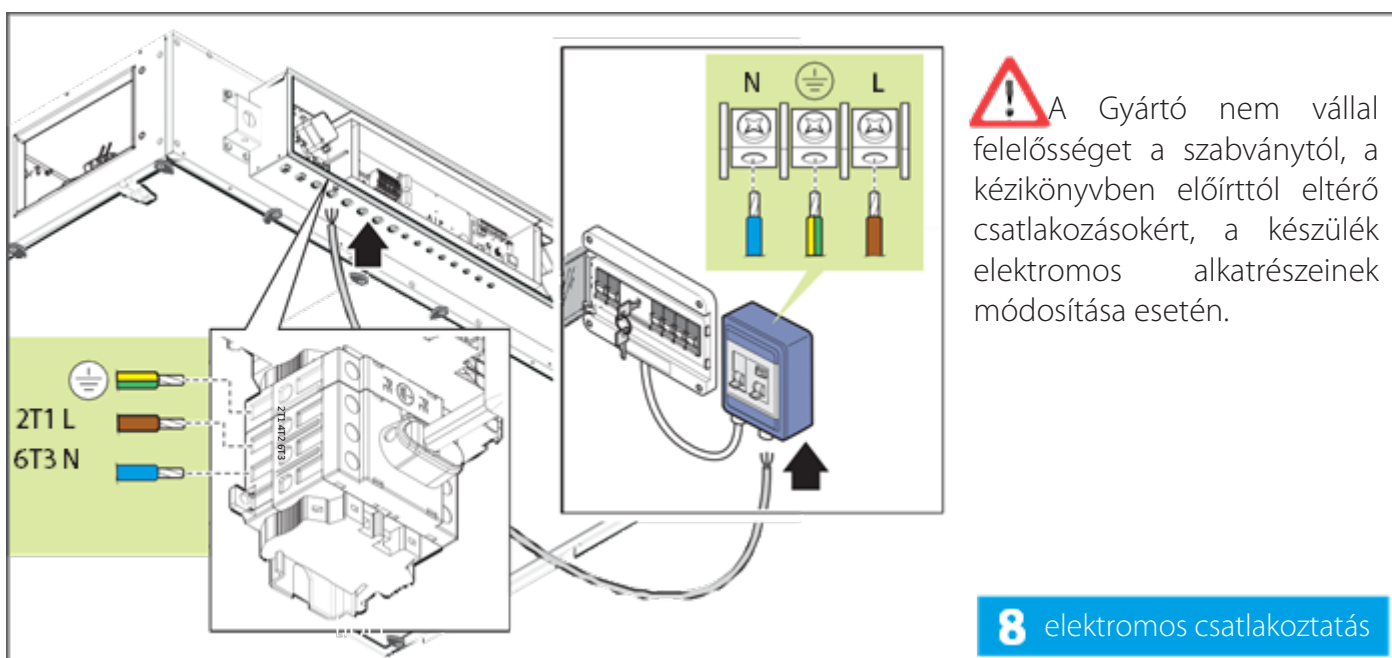


Az elektromos bekötés feltételei:

- A létesítmény elektromos hálózatról történő leválasztása után szakképzett és engedéllyel rendelkező személynek kell végeznie;
- végleges és állandó módon kell végezni, közties csatlakozások nélkül a telepítés országában érvényes szabványoknak megfelelően;
- meg kell felelnie a gép áramfelvételének (lásd műszaki jellemzők);
- hatékony, szabványos földelőcsatlakozással kell ellátni; több készülék esetén minden egységet földelni kell, vagy fémbilincsekkel kell összekötni őket;
- a célnak megfelelő, **kulcsra zárt** és környezeti hatásoktól 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



A telepítés és karbantartás fázisai alatt győződjön meg arról, hogy **senki** nem fér hozzá az elektromos helyiségekhez vagy a kapcsolókhöz az illetékes személyeken kívül.





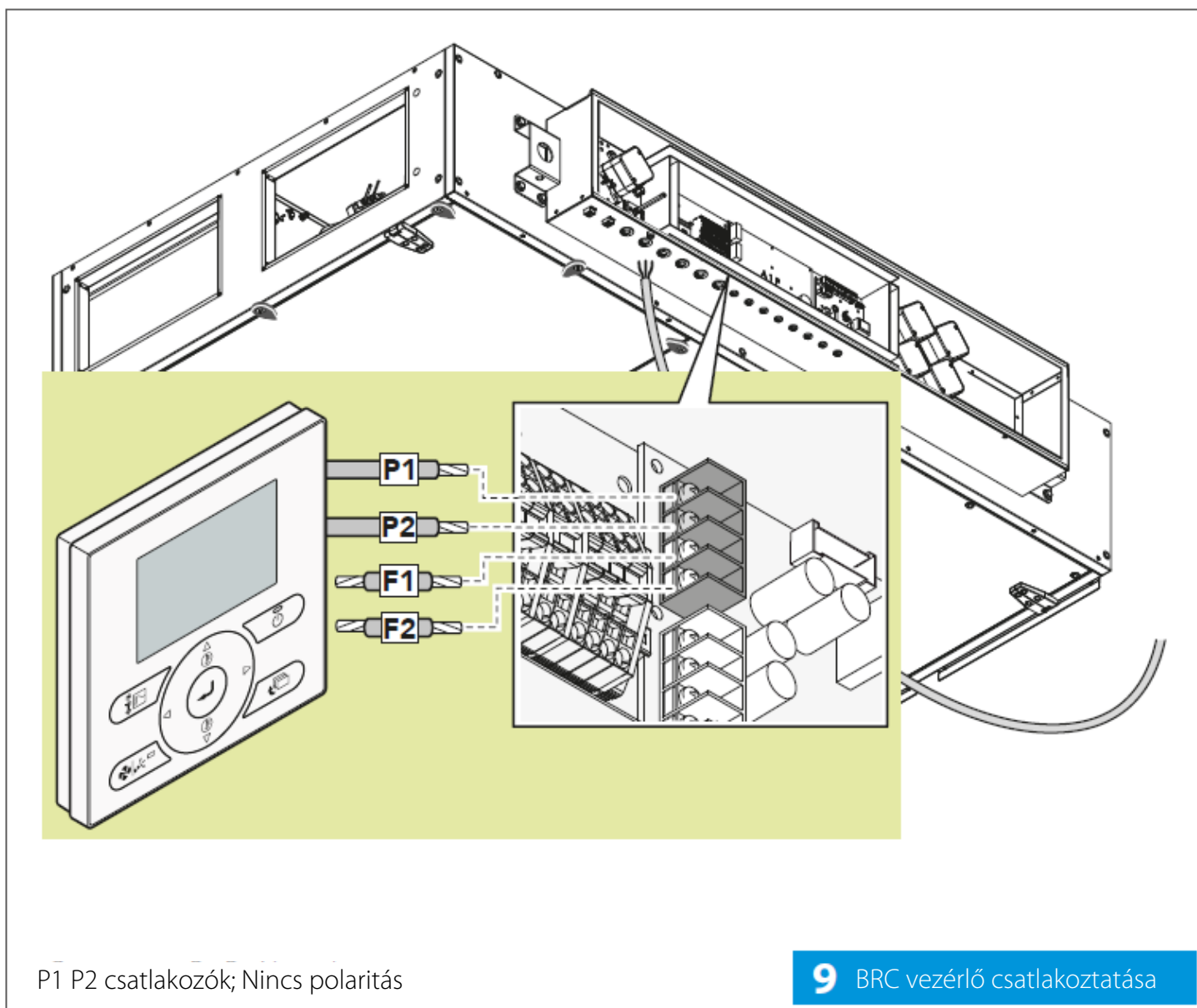
A kiszolgálók tényleges tápfeszültsége **legfeljebb 10% -kal** térhet el az előírt normál feszültségtől. A nagyobb feszültség eltérés a felhasználók és az elektromos rendszer sérülését, a ventilátorok működési rendellenességét és zajt okozhat. Éppen ezért elengedhetetlen, hogy ellenőrizze a tényleges 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 gép szerkezetének sérülését okozhatja;
- a motor forgásiránya helyes;
- a kábelezés és a motor teljesítményfelvétele megfelelő.

## BRC vezérlő csatlakoztatása

A Compact L Smart indításhoz csatlakoztassa a BRC vezérlőt (külön megvásárolható) a P1 és P2 csatlakozókhoz az alábbi képen látható módon.



### 3. lépés: Aeraulikus csatlakozások

#### elvezetés és szifonrendszer

Az egységek menetes lefolyóval (1/4" M GAS) vannak ellátva, amely **oldalirányban kb. 50 mm-rel kiemelkedik**. A megfelelő vízáramlás érdekében minden elvezetőhöz egy megfelelő méretű SZIFONT kell felszerelni (lásd a 11. ábrát).

**FONTOS**

Elvezető párasító tartály

Szifon

Szifon maximális szintje

100 mm minimum szifon magasság

ELVEZETŐ PÁRASÍTÓ TARTÁLY

Kb. 100 mm-nél nagyobb ventilátor-prevalencia esetén 10 Pa prevalenciánként 10 mm-rel növelni kell a szifon magasságát

**10** elvezető szifon

Hagyományos szifon elvezető szeleppel

tisztító szelep

x

x+20 mm

LEVEGŐNYÍLÁS min 25 mm

2%

Golyós szifon elvezető szeleppel

**11** hagyományos és golyós leeresztő szifon

A gyűjtőtartályból történő túlfolyások elkerülése érdekében a szifonnak rendelkeznie kell egy olyan **leürítőszeleppel**, amely lehetővé teszi az alján lerakódott szennyeződések eltávolítását.

Annak érdekében, hogy az elvezető rendszer működése megfelelő legyen, nem csatlakoztathatók nyomás alatt működő szifonok egyéb vákuummal működő szifonokkal.

A szennyvízhálózat elvezető csöve:

- **Nem csatlakoztható közvetlenül a szifonhoz.** ennek az az oka, hogy felszívódhasson a visszatérő levegő vagy a rothadó szerves folyadék, továbbá, hogy ellenőrizhető legyen szemrevételezéssel az elfolyó víz ürítése;
- Nagyobb átmérővel kell rendelkeznie a készülék elvezetőjénél, továbbá minimum 2% dőlésszöggel kell rendelkeznie a megfelelő működéshez.

## Aeraulikus csatlakozások

A légvezetékeket nem mellékeljük a készülékhez. A telepítőnek külön kell megvásárolnia és telepítenie őket. A csatlakoztatás történhet a készülék közvetlen csatlakoztatásával: javasoljuk, hogy a készülék és a vezeték közé szereljének be megfelelő ütéscsillapító rendszert.

Amennyiben nem használ rezgéscsillapító csatlakozásokat:

- 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 tartósság optimalizálásának érdekében használjon a tömítéseknél szilikont.

Amennyiben a csatlakoztatás rezgéscsillapító kötésekkel történik, az összeszerelés végén nem lehetnek feszesek, ezzel elkerülhető a sérülés és a vibrálás továbbítása.

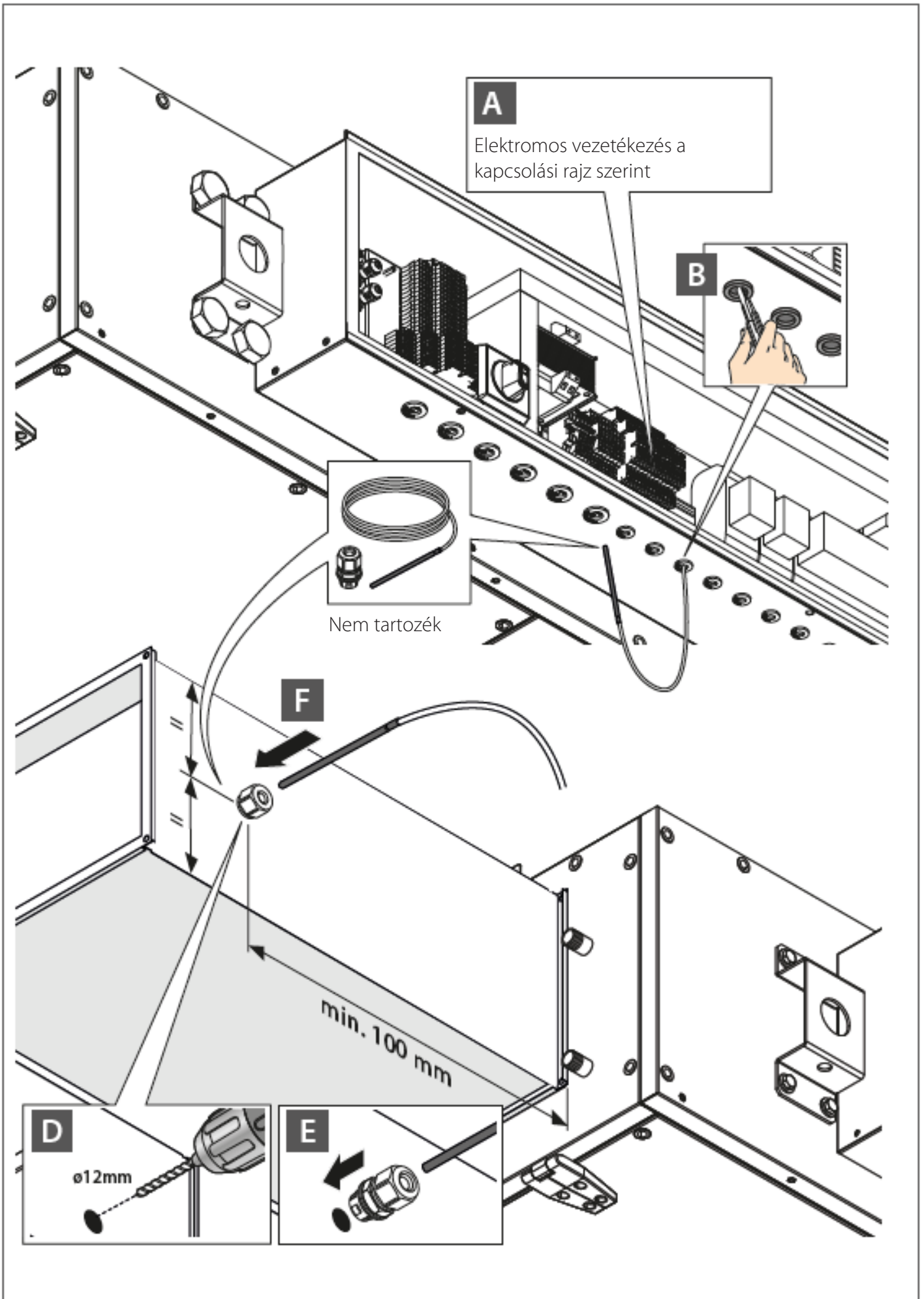
A csatlakozás tömítettségének és a készülék szerkezeti épségének biztosítása érdekében feltétlenül ügyelni kell arra, hogy a csatornák ne nehezedjenek rá a készülékre, hanem saját konzoljaik tartásuk meg őket.

## 4. lépés: bevizsgálás

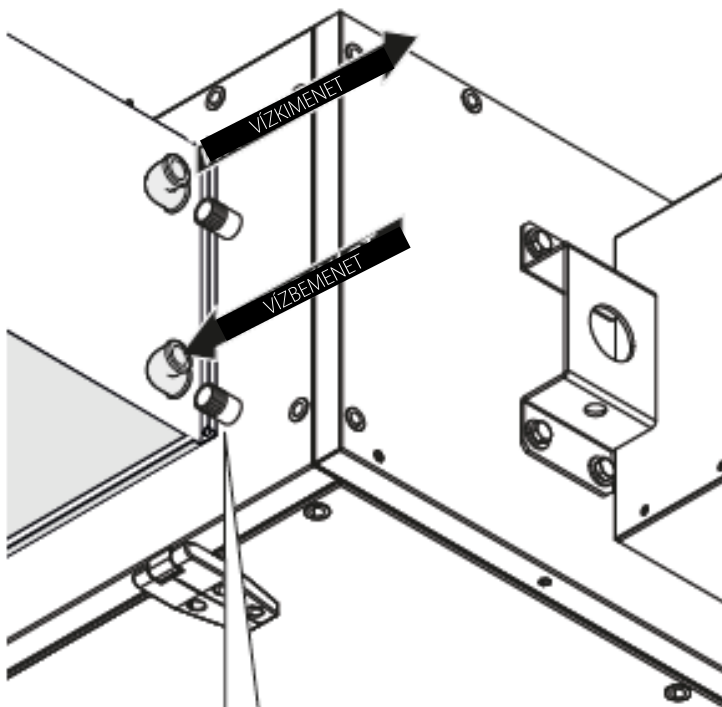
A készülék üzembe helyezéséhez az alábbiakat végezze el (az elvégzett műveleteket jelezze "✓" jellel):

	Ellenőrizze a folyadék pontos be- és kimeneti csőcsatlakozásait a hőcserélő tekercsekhez (ha van ilyen)
	ellenőrizze, hogy rendelkezésre áll-e megfelelő szifon valamennyi víz elvezetőnél;
	Helyezzen ütéscsillapító csatlakozóelemet a készülék és a vezetékek közé (opcionális);
	Ellenőrizze az egység épségét;
	ellenőrizze a rezgéscsillapító tartóelemek és az egyes tartozékok állapotát;
	távolítsa el az idegen anyagokat (pl.: szerelőlapok, szerelő szerszámok, bilincsek, stb...), és a szennyeződést (foltokat, port, stb...) a szakaszokból;

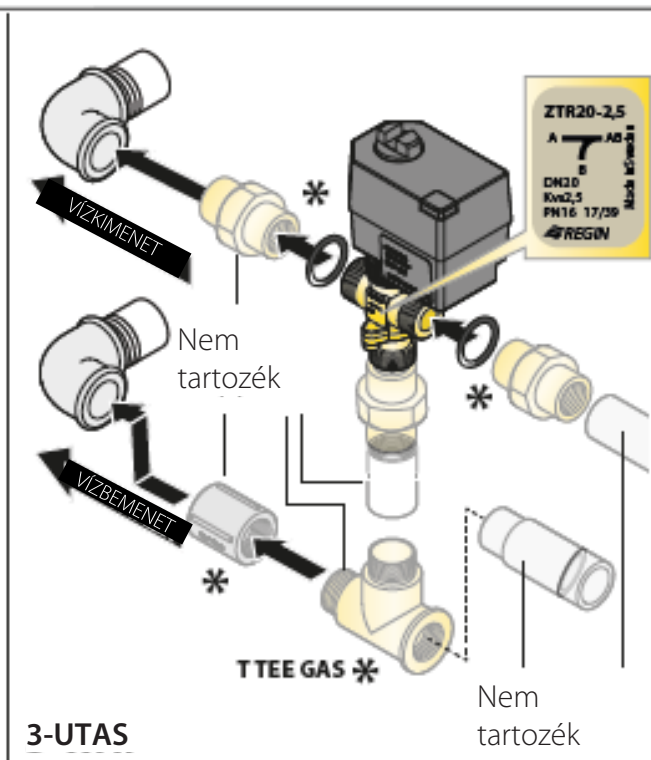
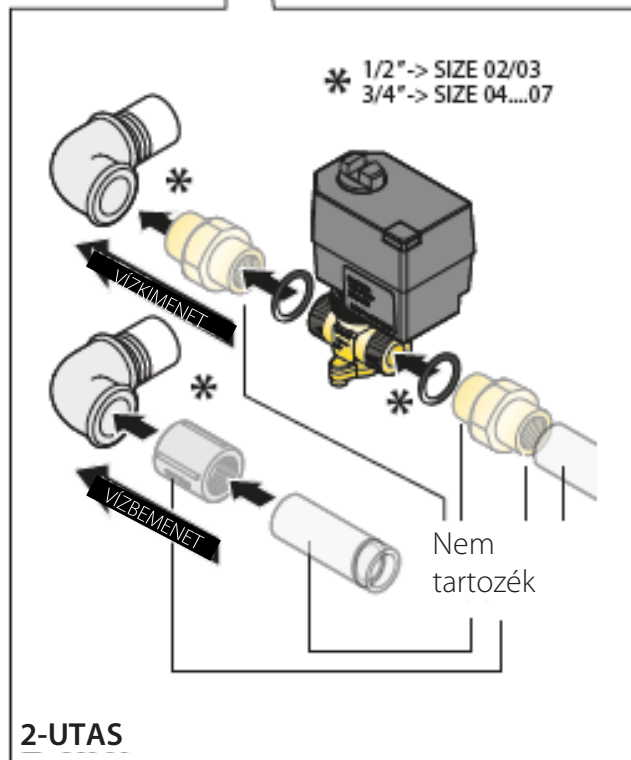
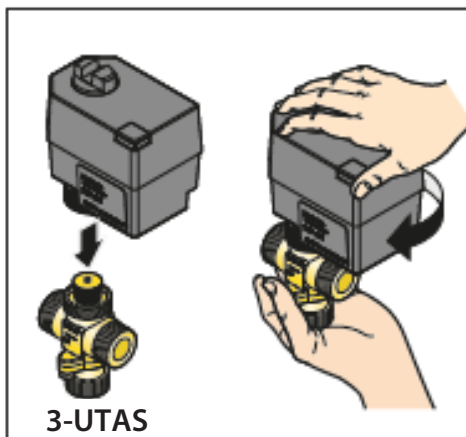
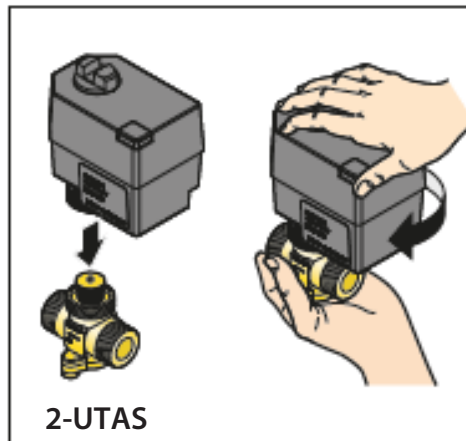
# A belső melegvízes hőcserélő csatlakoztatása az ALB\*\*LCMW készüléknél







Elektromos vezetékezés a kapcsolási rajz szerint



## 5. lépés: biztonsági jelzések elhelyezése

A készüléken speciális elektromos figyelmeztető jelzések találhatóak a ventilátorok szervizajtajain.

A vevő feladata, hogy a munkaterületen megfelelő jelzéseket helyezzen el:



**TILOS A VÉDELMEK ÉS A BIZTONSÁGI BERENDEZÉSEK  
ELTÁVOLÍTÁSA**



**TILOS BÁRMILYEN MÓDON A MOZGÁSBAN LÉVŐ EGYSÉGEK  
JAVÍTÁSA - OLAJOZÁSA - BEÁLLÍTÁSA - TISZTÍTÁSA**

Továbbá azt a helyet, ahová a készülék elhelyezésre kerül, általános jelzésekkel kell ellátni a helyiség és a munkaterületek jellemzőinek megfelelően:

**zaj – mozgás – veszélyzóna – menekülési útvonal, ecc.**

### **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.

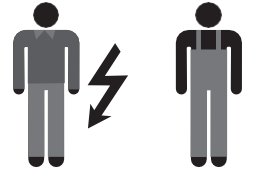
### **KÉPZÉS**

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



A **PRO verzióhoz** kérjük, olvassa el a használati kézikönyvet.

A **SMART verzióhoz** kövesse az alábbi eljárást:

## 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 ventilátor-egység beállításait a Compact L Smart vagy a légkondicionáló kezelőfelületén is elvégezheti.

### Kezdeti beállítások

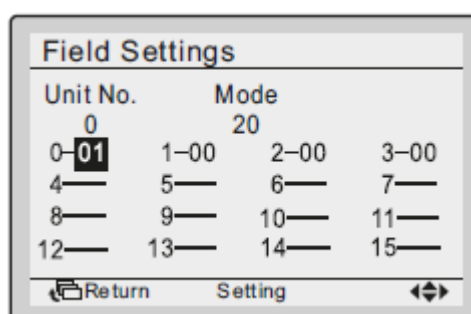
- 17, 18 és 19-es üzemmód: a Compact L Smart csoportos vezérlése.
- 27, 28 és 29-es üzemmód: egyéni vezérlés

### A beállítások módosítása a BRC1E53 készüléknél

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

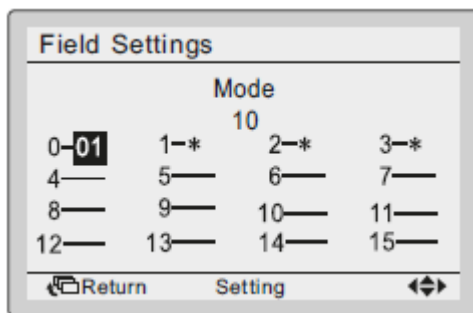
1. Nyomjon meg röviden egy gombot a képernyő világításának bekapcsolásához.
2. Tartsa lenyomva a Cancel gombot (a) legalább 4 másodpercig, hogy belépjen a Működési beállítások menübe.
3. Lépjen a Mezőbeállítások menüpontra a Fel/Le gombokkal, majd nyomja meg a Menü/Enter gombot (b).
4. A balra/jobbra 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. Az egységszám kiválasztása NEM szükséges, ha a teljes berendezést konfigurálja.
8. A balra/jobbra gombokkal válassza ki a megváltoztatni kívánt kapcsolószám pozíciószámát (0-15).

Egyéni beállítások esetén:

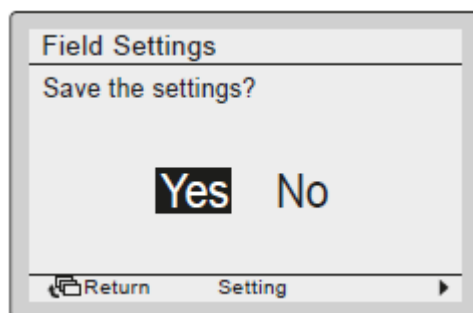




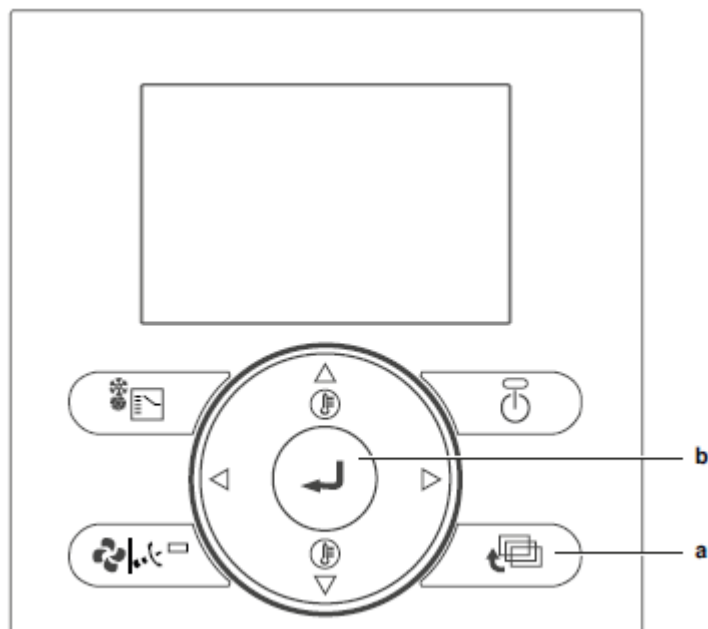
Csoportos beállítások esetén:



9. Használja a Fel/Le gombokat a kívánt pozíció kiválasztásához.
10. Nyomja meg a Menü/Enter (b) gombot, 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.





Beállítási mód	Beállító kapcsoló száma	Beállítás leírása	Beállító kapcsoló száma					Beállító kapcsoló száma										
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	
17(27)	0	Szűrőtisztítási idő beállítása	Kb. 2500 üzemóránként	±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	Ultra 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	Ultra 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	Központi zónazár beállítása	Nem	Igen														
9	Előmelegítési idő hosszabbítás beállítása	0 perc	30 perc	60 perc	90 perc													

Beállítási mód	Beállító kapcsoló száma	Beállítás leírása	Beállító kapcsoló száma					Beállító kapcsoló száma												
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15			
18(28)	0	Külső jel JC/J2	Utolsó parancs	Külső bemenet prioritása	Működés prioritása	Éjszakai szabad hűtés letiltása / Kényszerleállítás		24 órás légcserélés Be/Ki												
	1	Közvetlen teljesítmény beállítása	Ki	BE																
	2	Automatikus újraindítás beállítása	Ki	BE																
	3	Kimeneti jel külső zsaluhoz (X24A)			Zsalu kimenet (ventilátor működése)	Zsalu kimenet (ventilátor működése)														
	4	A légcserélési mód kijelzése	BE	Ki																
	6	Automatikus légsere légáramlási 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	Kimenet hiba	Kimenet hiba működés leáll	Kényszerleállítás	Ventilátor kényszerleállítás	Levegőáramlás fel												
	9	BRP4A50A kimenet kapcsoló választás (X3 és X4 között)	Fűtés kimenet	Kimenet hiba	Ventilátor kimenet (Alacsony/Magas/Ultra magas)	Ventilátor kimenet (Magas/Ultra magas)	Ventilátor kimenet (Ultra magas)	Ventilátor kimenet (Alacsony/Magas/Ultra magas)												
	11	Szűrőszennyezés ellenőrzése**	Nem szükséges beavatkozás	Szűrőellenőrzés visszaállítás	Szűrőellenőrzés kényszerítés															

## Hogyan válasszuk meg az optimális légcserélési sebességet

A légcserélési sebesség finomhangolása a következő paraméterek megfelelő módosításával végezhető el:

- Ventilátor kezdeti sebessége: Magas vagy Ultra magas
- Frisslevegő-ventilátor fokozatbeállítás: 1-15. lépés
- Elszívóventilátor fokozatbeállítás: 1-15. lépés

Ezek a paraméterek a **Működési beállítások → Mezőbeállítások** oldalon, a „Konfiguráció” lépéseit követve érhetők el, a Beállítások listája szakaszban leírtak szerint.

Mind a frisslevegő-, mind az elszívóventilátorok rendelkeznek egy optimális fordulatszámértékkel, amelyet percnkénti fordulatszámban (**RPM**) fejezünk ki, és amely közvetlenül a DAE egységválasztó szoftver jelentéséből kérhető le, ahogy az alábbiakban látható:

### 3) Frisslevegő-ventilátor

---

Modell	VBH0190SSLES
Típus	EC
Anyag	Kompozit
Mennyiség	1 db (szimpla ventilátor)
Külső statikus nyomás	100 Pa
Belső statikus nyomás	177 Pa
Teljes statikus nyomás	277 Pa
Dinamikus nyomás	6 Pa
Tervezési áramlás	300 m <sup>3</sup> /h
Forgási sebesség Üzemi • Max	2906 rpm • 4350 rpm
Hatékonyság	47,8%
Elektromos teljesítmény bemenet	0,06 kW
Teljesítményosztály • PMREF (EN 13053)	P1 • 0,13 kW
SFPv osztály • SFPv (EN 13053)	SFP1 • 580 W/(m <sup>3</sup> /s)

### 3) Elszívóventilátor

---

Modell	VBH0190SSLES
Típus	EC
Anyag	Kompozit
Mennyiség	1 db (szimpla ventilátor)
Külső statikus nyomás	100 Pa
Belső statikus nyomás	138 Pa
Teljes statikus nyomás	238 Pa
Dinamikus nyomás	6 Pa
Tervezési áramlás	300 m <sup>3</sup> /h
Forgási sebesség Üzemi • Max	2747 rpm • 4350 rpm
Hatékonyság	48,4%
Elektromos teljesítmény bemenet	0,05 kW
Teljesítményosztály • PMREF (EN 13053)	P1 • 0,12 kW
SFPv osztály • SFPv (EN 13053)	SFP1 • 492 W/(m <sup>3</sup> /s)

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

Amennyiben a készülék mérete ismert, a BRC vezérlőn az alábbi fordulatszám-választó táblázatok szerint beállíthatja a megfelelő frisslevegő-/elszívóventilátor fokozatot (mindenképpen vegye figyelembe a „hővisszanyerési mód” fordulatszámát).

Ha nem rendelkezik a Daikin eszközszoftverből történő készülékválasztással, kérjük, ellenőrizze az egyes készülékméreteket 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 a DAE Unit Selection szoftver jelentésében megadott egységmérettel.
- Azonosítsa a frisslevegő-/elszívóventilátor fokozatait úgy, hogy a H (magas) oszlopból kiválasztja azokat a fokozatokat, amelyek fordulatszámértékei a legközelebb állnak a DAE Unit Selection szoftver jelentésében megadott frisslevegő-/elszívóventilátor fordulatszámhoz.
- Állítsa be a kiválasztott fokozatértékeket a vezérlőn a **Működési beállítások** → **Mezőbeállítások** oldalon, az alábbiak kiválasztásával
  - 19(29)-2- Selected\_Step\_Supply\_Fan**, a frisslevegő-ventilátor fokozatához, 1-től 15-ig
  - 19(29)-3- Selected\_Step\_Return\_Fan**, az elszívóventilátor fokozatához, 1-től 15-ig
- Ha a H oszlopban nincs jelen a frisslevegő- és az elszívóventilátor fordulatszáma, de az UH (ultra magas) oszlopban igen, akkor:
  - Állítsa a kezdeti ventilátorsebességet Ultra magasra a **Működési beállítások** → **Mezőbeállítások** oldalon, az alapértelmezett értéket **17(27)-4-01** (Magas) helyett **17(27)-4-02** (Ultra magas) értékre állítva.
  - Állítsa be a kiválasztott fokozatokat a 3. pont szerint.

Fokozat		ML Smart Méret 02											
		Frisslevegő-ventilátor						Elszívóventilátor					
		Hővisszanyerés mód			Bypass mód			Hővisszanyerés mód			Bypass mód		
		UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L
F.V. fordulatszám- beállítás (19(29)-2-...)	1	2779	2315	1221	2907	2347	1320	3068	2614	1647	2753	2264	1221
	2	2860	2399	1316	2983	2450	1404	3132	2690	1727	2826	2334	1294
	3	2940	2490	1412	3060	2545	1492	3199	2773	1809	2903	2410	1367
	4	3017	2574	1509	3137	2629	1572	3262	2846	1892	2973	2481	1440
	5	3094	2658	1608	3215	2725	1657	3329	2922	1978	3043	2557	1513
	6	3170	2731	1704	3295	2808	1744	3392	2982	2058	3113	2627	1587
	7	3247	2808	1803	3372	2903	1829	3460	3050	2140	3180	2703	1660
E.V. fordulatszám- beállítás (19(29)-3-...)	8	3320	2882	1894	3449	2987	1913	3523	3110	2223	3250	2770	1736
	9	3408	2966	1996	3536	3082	2018	3603	3183	2312	3329	2849	1829
	10	3503	3039	2099	3627	3170	2128	3689	3246	2395	3412	2925	1923
	11	3591	3101	2194	3715	3236	2227	3765	3303	2471	3488	2992	2009
	12	3683	3174	2289	3806	3309	2332	3848	3371	2554	3571	3055	2105
	13	3763	3240	2373	3894	3376	2428	3921	3428	2630	3647	3116	2191
	14	3851	3316	2465	3986	3449	2512	3997	3494	2716	3733	3180	2280
	15	3928	3378	2549	4070	3514	2589	4070	3548	2789	3806	3240	2346

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. Szükség esetén módosítsa a ventilátor sebességét a kívánt légáramlás eléréséhez.

Fokozat		ML Smart 03 és 04 méret											
		Frisslevegő-ventilátor						Elszívóventilátor					
		Hővisszanyerés mód			Bypass mód			Hővisszanyerés mód			Bypass mód		
		UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L
F.V. fordulatszám -beállítás (19(29)-2- ...)	1	2552	2125	1121	2669	2155	1212	2817	2400	1512	2528	2079	1121
	2	2626	2202	1208	2739	2249	1289	2875	2470	1586	2595	2143	1188
	3	2699	2287	1296	2810	2337	1370	2937	2546	1661	2666	2213	1255
	4	2770	2364	1386	2881	2414	1443	2995	2613	1737	2730	2278	1322
	5	2841	2441	1477	2952	2502	1521	3057	2683	1816	2794	2347	1390
	6	2911	2508	1565	3025	2579	1601	3115	2738	1889	2858	2412	1457
	7	2981	2579	1655	3096	2666	1679	3176	2800	1965	2920	2482	1524
	8	3049	2646	1739	3166	2743	1756	3235	2855	2041	2984	2543	1594
E.V. fordulatszám -beállítás (19(29)-3- ...)	9	3129	2723	1833	3246	2830	1853	3308	2922	2122	3057	2616	1679
	10	3216	2790	1927	3331	2911	1954	3387	2981	2199	3133	2686	1766
	11	3297	2847	2015	3411	2971	2044	3457	3033	2269	3203	2747	1845
	12	3381	2914	2102	3495	3039	2142	3533	3095	2345	3279	2805	1933
	13	3455	2975	2179	3576	3099	2230	3600	3147	2415	3349	2861	2012
	14	3536	3045	2263	3660	3166	2307	3670	3208	2493	3428	2920	2093
	15	3606	3102	2340	3737	3226	2377	3737	3258	2561	3495	2975	2154

Fokozat		ML Smart Méret 05											
		Frisslevegő-ventilátor						Elszívóventilátor					
		Hővisszanyerés mód			Bypass mód			Hővisszanyerés mód			Bypass mód		
		UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L
F.V. fordulatszám -beállítás (19(29)-2- ...)	1	2091	1742	919	2188	1766	993	2309	1967	1239	2072	1704	919
	2	2152	1805	990	2245	1844	1056	2357	2024	1300	2127	1757	974
	3	2212	1874	1062	2303	1915	1123	2407	2087	1361	2185	1814	1029
	4	2270	1937	1136	2361	1978	1183	2455	2142	1424	2238	1867	1084
	5	2328	2001	1210	2419	2050	1247	2505	2199	1488	2290	1924	1139
	6	2386	2056	1282	2479	2114	1312	2553	2244	1549	2343	1977	1194
	7	2444	2114	1357	2537	2185	1376	2604	2295	1610	2393	2034	1249
	8	2499	2169	1425	2595	2248	1439	2651	2340	1673	2446	2085	1306
E.V. fordulatszám -beállítás (19(29)-3- ...)	9	2565	2232	1503	2661	2320	1519	2711	2395	1740	2505	2144	1376
	10	2636	2287	1580	2730	2386	1601	2776	2443	1802	2568	2201	1447
	11	2702	2334	1651	2796	2436	1676	2833	2486	1859	2625	2252	1512
	12	2772	2389	1723	2864	2491	1755	2896	2537	1922	2688	2299	1584
	13	2832	2439	1786	2931	2540	1827	2951	2580	1979	2745	2345	1649
	14	2898	2496	1855	3000	2595	1891	3008	2630	2044	2809	2393	1716
	15	2956	2543	1918	3063	2644	1949	3063	2670	2099	2864	2439	1766

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. Szükség esetén módosítsa a ventilátor sebességét a kívánt légáramlás eléréséhez.

Fokozat		ML Smart Méret 06											
		Frisslevegő-ventilátor						Elszívóventilátor					
		Hővisszanyerés mód			Bypass mód			Hővisszanyerés mód			Bypass mód		
		UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L
F.V. fordulatszám -beállítás (19(29)-2- ...)	1	2076	1729	912	2172	1753	986	2292	1952	1230	2056	1691	912
	2	2136	1792	983	2228	1830	1049	2339	2009	1290	2111	1744	967
	3	2196	1860	1054	2286	1901	1114	2389	2071	1351	2169	1800	1021
	4	2253	1923	1127	2343	1963	1174	2436	2126	1413	2221	1853	1076
	5	2311	1986	1201	2401	2035	1237	2487	2183	1477	2273	1910	1130
	6	2368	2040	1273	2461	2098	1302	2534	2228	1537	2325	1962	1185
	7	2425	2098	1347	2518	2169	1366	2584	2278	1598	2375	2019	1240
	8	2480	2152	1414	2576	2231	1429	2631	2323	1660	2428	2069	1296
E.V. fordulatszám -beállítás (19(29)-3- ...)	9	2546	2215	1491	2641	2302	1507	2691	2377	1727	2487	2128	1366
	10	2616	2270	1568	2709	2368	1589	2755	2425	1789	2549	2185	1437
	11	2682	2316	1639	2775	2417	1663	2812	2467	1845	2605	2235	1501
	12	2751	2371	1710	2843	2472	1742	2874	2518	1907	2667	2282	1572
	13	2811	2420	1772	2909	2521	1814	2929	2560	1964	2724	2327	1637
	14	2876	2477	1841	2977	2576	1876	2985	2610	2028	2788	2375	1703
	15	2934	2523	1904	3040	2625	1934	3040	2650	2083	2843	2420	1752

Fokozat		ML Smart Méret 07											
		Frisslevegő-ventilátor						Elszívóventilátor					
		Hővisszanyerés mód			Bypass mód			Hővisszanyerés mód			Bypass mód		
		UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L
F.V. fordulatszám -beállítás (19(29)-2- ...)	1	1919	1598	843	2007	1621	911	2118	1805	1137	1901	1563	843
	2	1975	1656	908	2060	1691	969	2162	1857	1192	1951	1612	893
	3	2030	1719	975	2113	1757	1030	2208	1914	1249	2005	1664	944
	4	2083	1777	1042	2166	1815	1085	2252	1965	1306	2053	1713	994
	5	2136	1835	1110	2219	1881	1144	2298	2017	1365	2101	1765	1045
	6	2189	1886	1177	2275	1939	1204	2342	2059	1421	2149	1814	1095
	7	2242	1939	1245	2328	2005	1262	2389	2105	1477	2195	1866	1146
	8	2292	1990	1307	2381	2062	1320	2432	2147	1535	2244	1912	1198
E.V. fordulatszám -beállítás (19(29)-3- ...)	9	2353	2047	1378	2441	2128	1393	2487	2198	1596	2298	1967	1262
	10	2419	2098	1449	2504	2189	1469	2547	2241	1653	2356	2020	1328
	11	2479	2141	1515	2565	2234	1537	2599	2281	1706	2408	2066	1387
	12	2543	2191	1580	2628	2285	1610	2657	2327	1763	2466	2110	1453
	13	2598	2237	1638	2689	2331	1676	2707	2367	1816	2518	2151	1513
	14	2659	2290	1702	2752	2381	1734	2760	2412	1875	2577	2195	1574
	15	2712	2333	1760	2810	2426	1788	2810	2450	1925	2628	2237	1620

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. Szükség esetén módosítsa a ventilátor sebességét a kívánt légáramlás eléréséhez.



## Gyári beállítások

Méret 02			
Frisslevegő		Visszatérés	
Térfogatáram	ESP	Térfogatáram	ESP
300	100	300	100
RPM		RPM	
2966		2773	
17(27)-4-01			
19(29)-2-9		19(29)-3-3	

Méret 03			
Frisslevegő		Visszatérés	
Térfogatáram	ESP	Térfogatáram	ESP
600	150	900	100
RPM		RPM	
2508		2400	
17(27)-04-01			
19(29)-2-6		19(29)-3-1	

Méret 04			
Frisslevegő		Visszatérés	
Térfogatáram	ESP	Térfogatáram	ESP
1200	100	1200	100
RPM		RPM	
2912		2885	
17(27)-4-01			
19(29)-2-12		19(29)-3-8	

Méret05			
Frisslevegő		Visszatérés	
Térfogatáram	ESP	Térfogatáram	ESP
1500	100	1500	100
RPM		RPM	
2565		2455	
17(27)-4-02			
19(29)-2-9		19(29)-3-4	

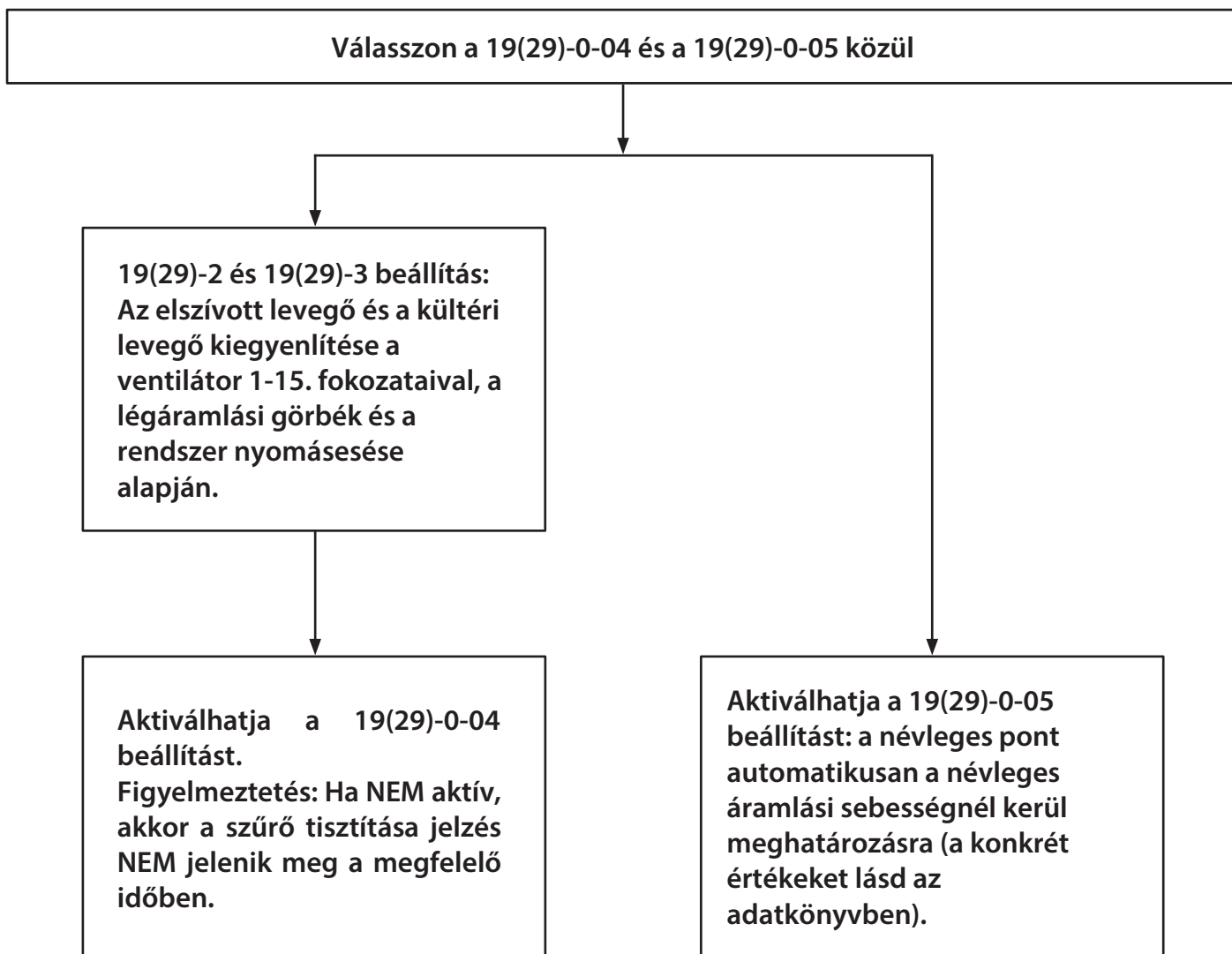
Méret06			
Frisslevegő		Visszatérés	
Térfogatáram	ESP	Térfogatáram	ESP
2500	100	2500	100
RPM		RPM	
2546		2487	
17(27)-04-02			
19(29)-2-9		19(29)-3-5	

Méret07			
Frisslevegő		Visszatérés	
Térfogatáram	ESP	Térfogatáram	ESP
3000	100	3000	100
RPM		RPM	
2191		2105	
17(27)-04-01			
19(29)-2-12		19(29)-3-7	

„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 magasra vagy ultra magasra.

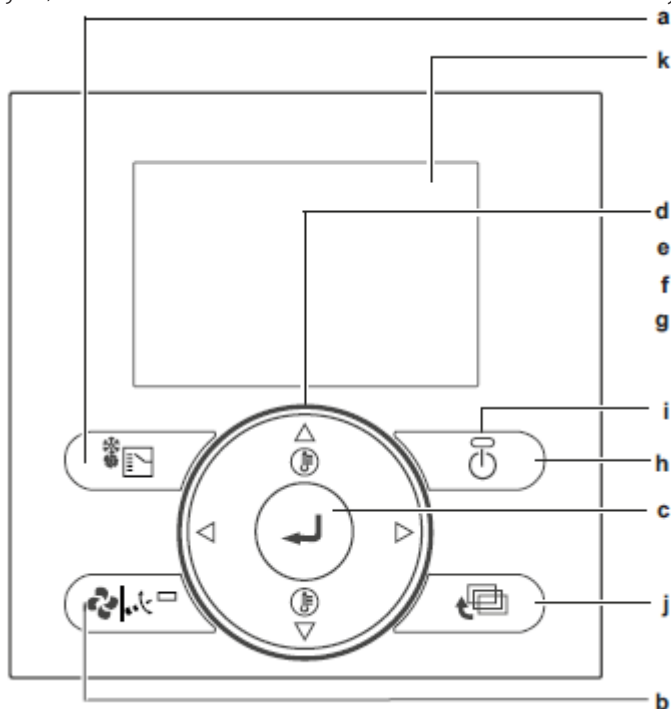


### 19(29)-0-04 és 19(29)-0-05 beállítás

Ha a 19(29)-0-04 vagy 19(29)-0-05 beállítás aktiválása közben a kezelőfelület kikapcsol, a konfigurálás megszakad. Amikor újra bekapcsolja a kezelőfelületet, a funkció újratekintődik az elejéről. 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 időt vesz igénybe. A beállítás sikeres elvégzését úgy ellenőrizheti, ha a mező beállítása 0-02-re változik. Ezeket a beállításokat KIZÁRÓLAG tiszta szűrőkkel lehet aktiválni. 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 beállítást 19(29)-0-04-re. A beállítás NEM választható ki, ha riasztások vagy hibák állnak fenn. Ha segédventilátorokat használ, CSAK a 19(29)-0-03 beállítást lehet kiválasztani. A 19(29)-0-04 és 19(29)-0-05 beállításokat több egység esetén 1 kezelőfelülettel tudja konfigurálni.

# A kezelőfelület

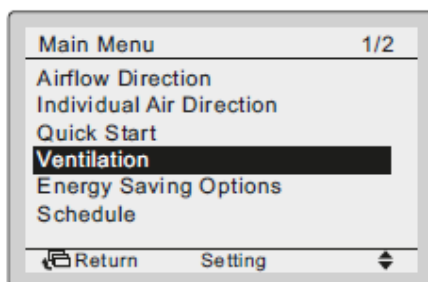
Kérjük, olvassa el a kezelőfelülethez mellékelt kézikönyvet a részletesebb utasításokért.



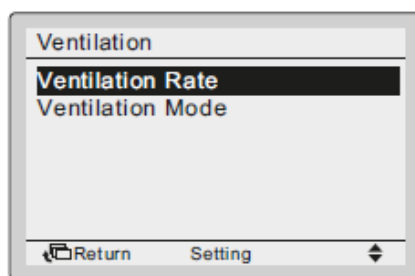
- a Üzem mód-választó gomb
- b Ventilátor-sebesség/Légáramlás iránya gomb
- c Menü/Enter gomb
- d Fel gomb
- e Le gomb
- f Jobbra gomb
- g Balra gomb
- h BE/KI gomb
- i Működésjelző lámpa
- j Cancel (Törlés) gomb
- k LCD (háttérvilágítással)

## A légcserélési sebesség módosítása

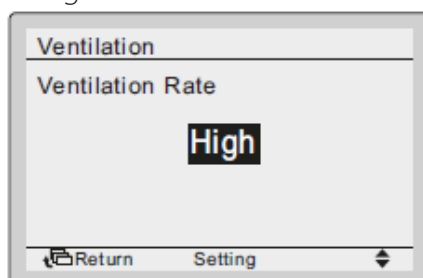
1. Nyomja meg az Enter gombot, ekkor megjelenik a főmenü.
2. A Szellőztetés mód kiválasztásához használja a Fel/Le gombokat, majd nyomja meg a Menü/Enter gombot.



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



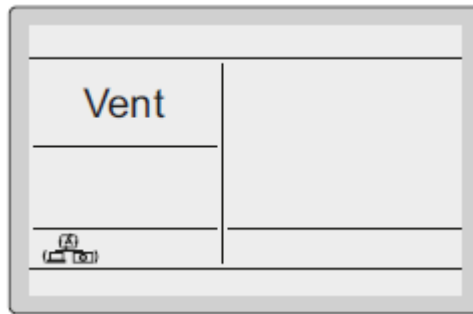
4. A beállítás Alacsonyra vagy Magasra való átállításához használja a Fel/Le gombokat, majd nyomja meg a Menü/Enter gombot a megerősítéshez.



## A szellőztetés üzemmód kiválasztása

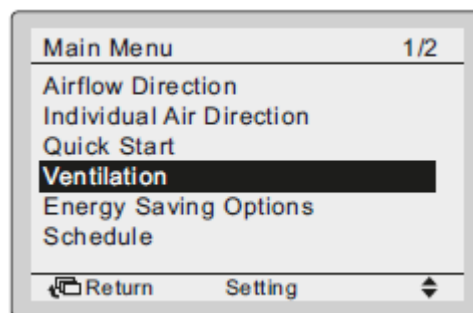
A szellőztető üzemmód akkor használatos, amikor nincs szükség hűtésre vagy fűtésre, így csak a hővisszanyerő légcserélő egységek működnek.

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

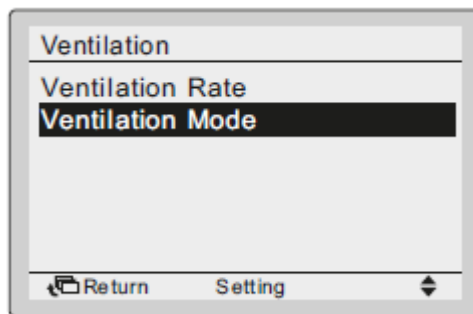


## A légcserélési mód megváltoztatása

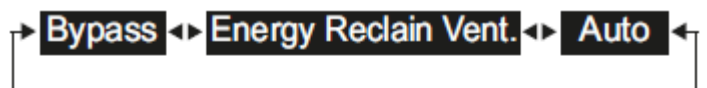
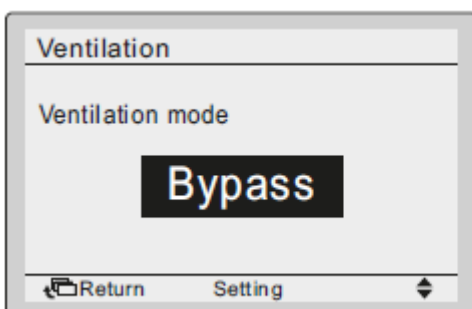
1. Nyomja meg az Enter gombot, ekkor megjelenik a főmenü.
2. A Fel/Le gombokkal válassza ki a Légcserélési mód menüpontot, majd nyomja meg a Menü/Enter gombot.



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 szellőztetési módokról további információkat a telepítői és felhasználói kézikönyv Szellőztetési módok című fejezetében talál.



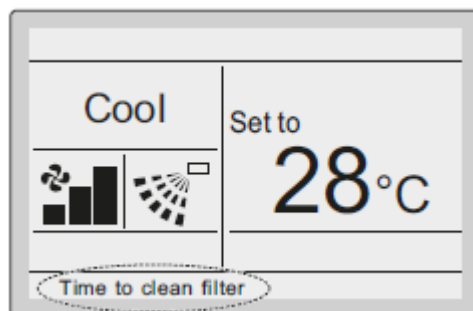
## Szellőztetési módok

A légcserélési módot a főmenüben lehet megváltoztatni

Üzem mód	Leírás
Automata mód	A légkondicionálótól (hűtés, fűtés, ventilátor és beállított hőmérséklet) és a hővisszanyerő légcserélő egységtől (beltéri és kültéri hőmérséklet) származó információk felhasználásával ez az üzemmód automatikusan vált az Energia-visszanyerő légcseré és a Bypass üzemmód között.
Energia-visszanyerő légcseré mód	A kültéri levegő egy hőcserélő elemen halad át, ahol a helyiségből elszívott levegővel való hőcsere történik.
Bypass mód	A kültéri levegő megkerüli a hőcserélő elemet. 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.

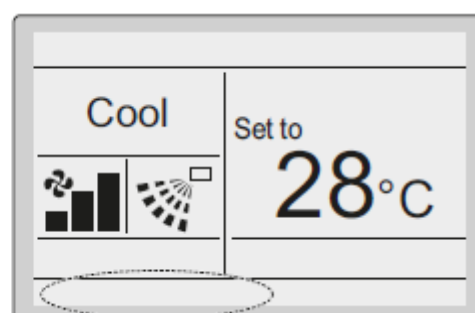
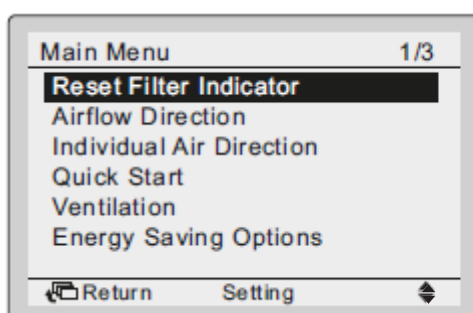


## A szűrőtisztításra figyelmeztető jelzés eltávolítása

Nyomja meg a Menü/Enter gombot

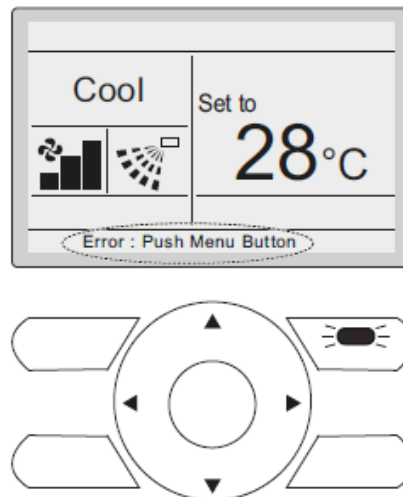
A Fel/Le gombok használatával válassza ki a Szűrőtisztítás figyelmeztetés visszaállítása opciót.

Nyomja meg a Menü/Enter gombot



## Hibajelzések

Hiba esetén a főképernyőn egy hibaikon jelenik meg, és a működésjelző lámpa villog. Figyelmeztetés esetén CSAK a hiba ikon 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 fordulatszám: szűrő szennyeződési hiba
A8		Áramellátási rendellenesség
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		Átviteli hiba a fő kezelőfelület és az alárendelt kezelőfelület között
UA		Nem megfelelő kezelőfelület van telepítve
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		Zsaluval kapcsolatos hiba
6A		Zsaluval kapcsolatos hiba + termisztor

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

## A hőcserélő fagyásának megakadályozása

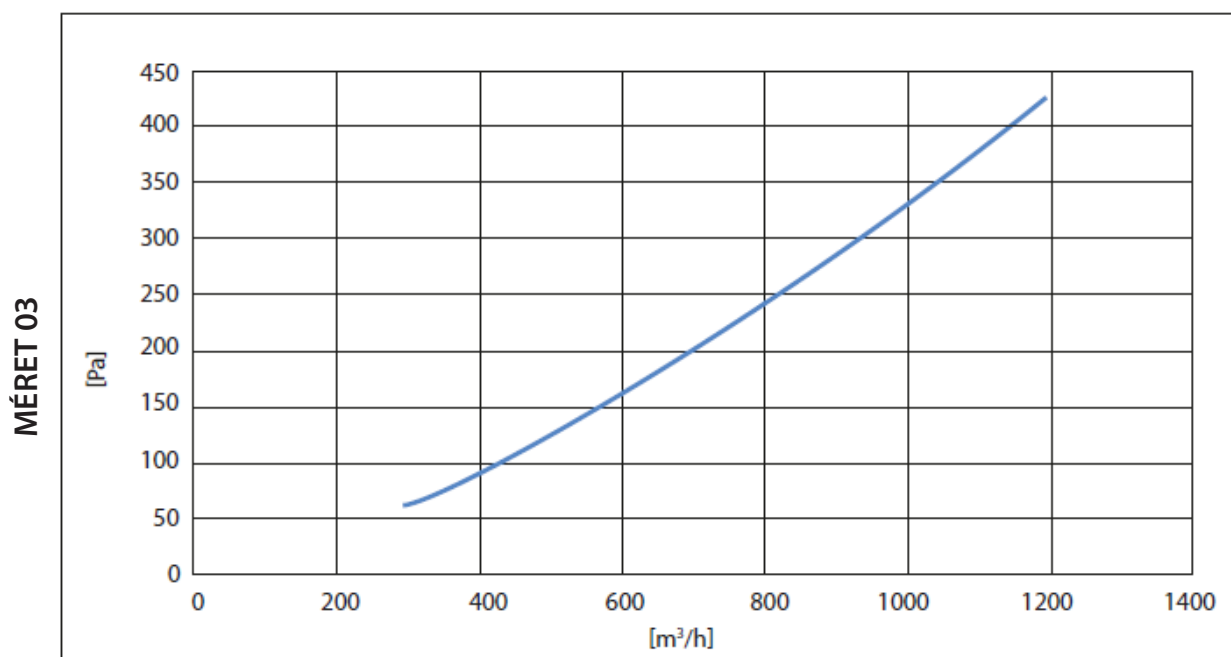
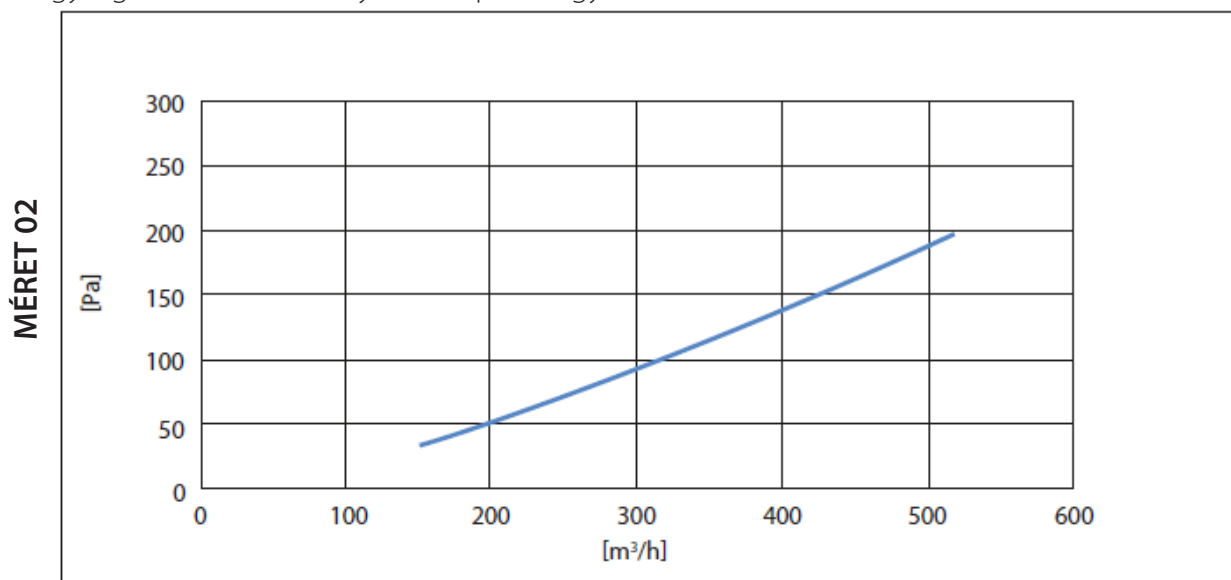
- Ha van elektromos előmelegítés:
- az elektromos előmelegítő tekercs megakadályozza a hőcserélő befagyását, amint a kültéri levegő hőmérséklete a 0°C-ra beállított küszöbérték alá csökken, a fűtőberendezés meghibásodása vagy az indításhoz nem elégséges áramlás esetén egy differenciál nyomáskapcsoló leállítja a készüléket a leolvasztásig.
- Ha nincs elektromos előmelegítés:
- 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 állapotban fog működni, akkor a beállítást az alábbi táblázat szerint KELL módosítani.

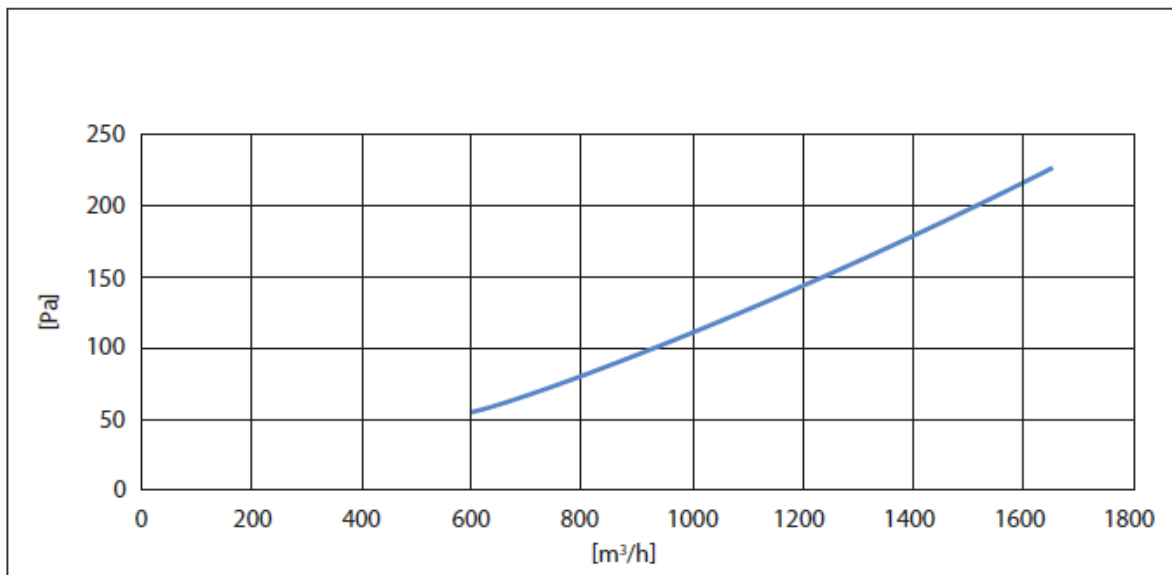
Fagyásgátló differenciál nyomáskapcsoló gyári beállításai						
Méret	02	03	04	05	06	07
Pa	200	425	225	300	250	375

A fagyásgátló differenciál nyomáskapcsoló gyári beállításai:

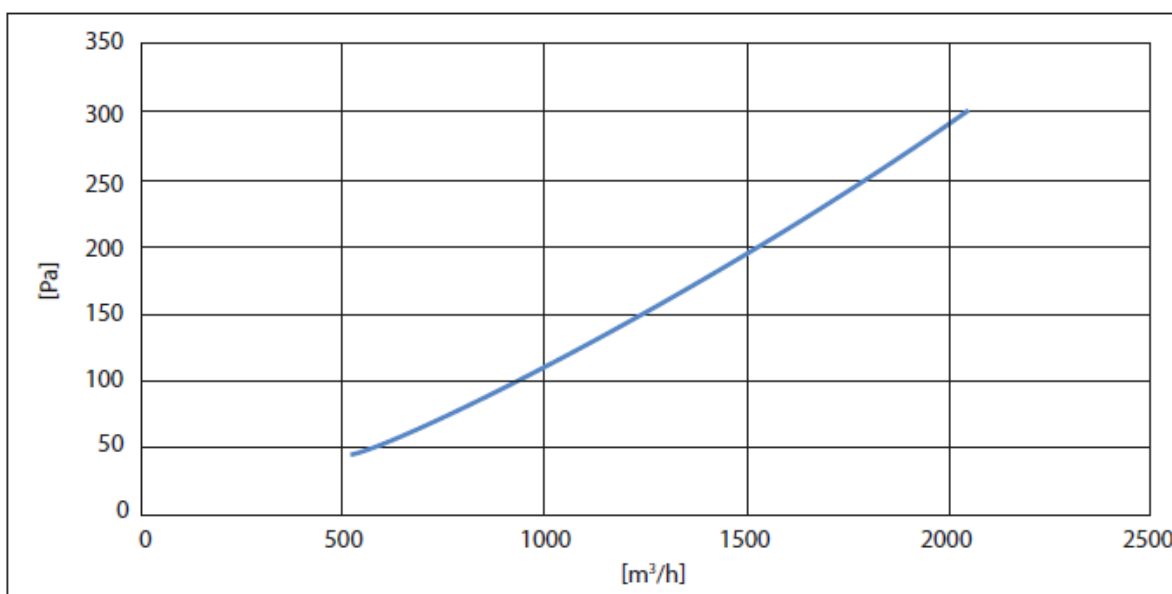




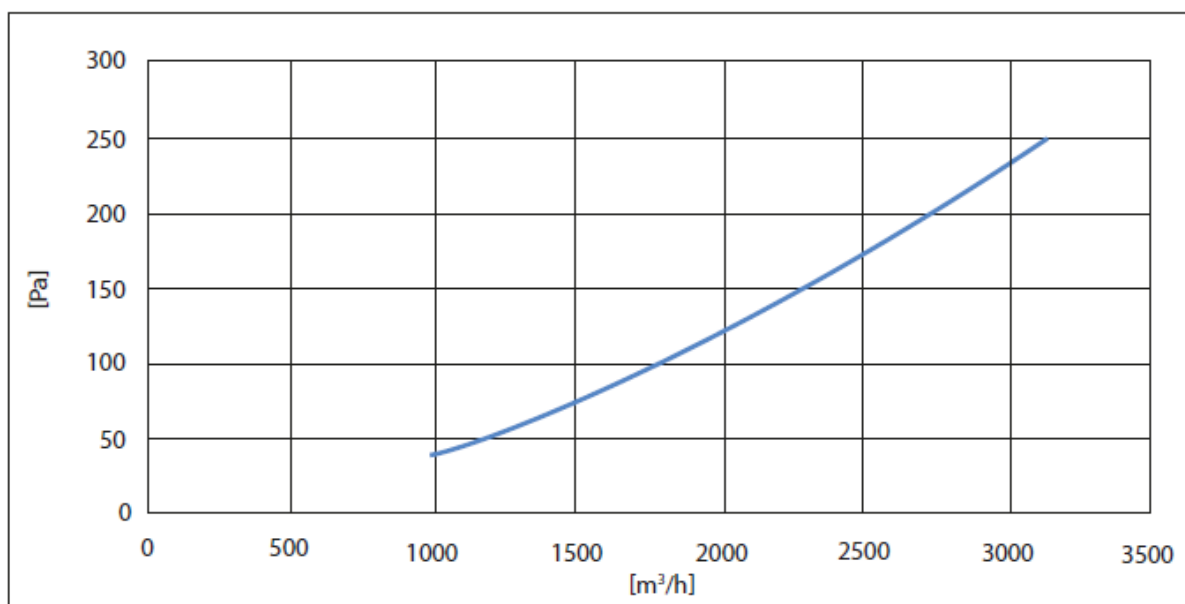
MÉRET 04



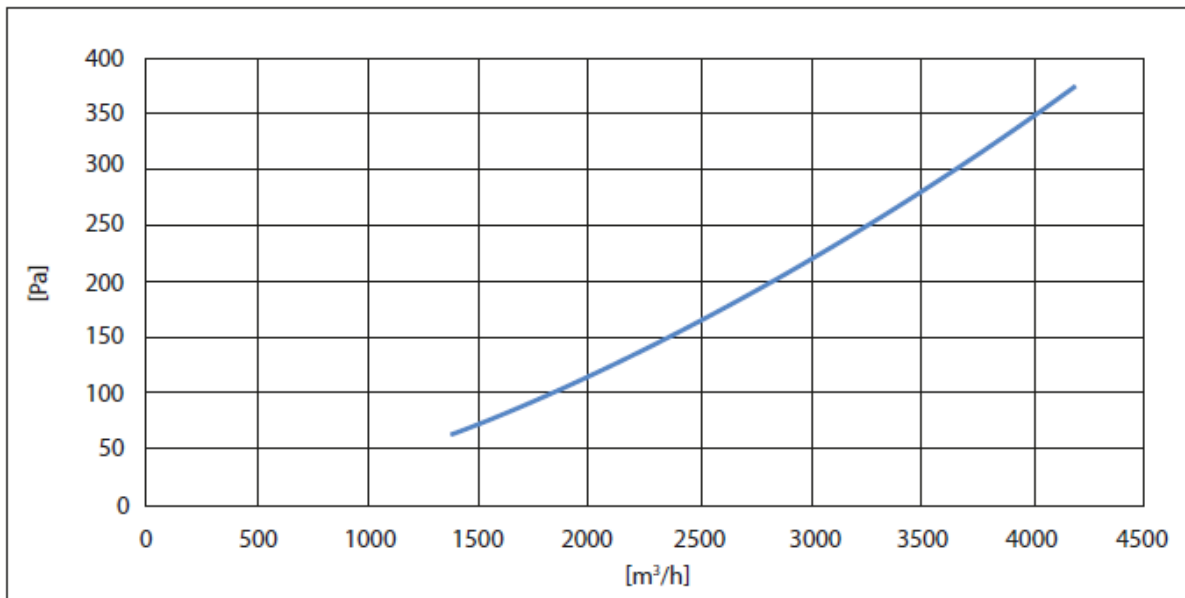
MÉRET 05



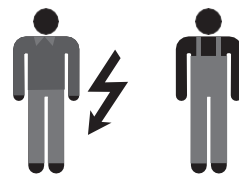
MÉRET 06



MÉRET 07



# 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 részokről 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 műveletek 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 üzemi területet 1,5 méter hosszban akadálymentessé, tisztává és megfelelően megvilágítottá kell tenni. 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
A készülék általános tisztítása.		√		
A szűrők ellenőrzése, esetleges szétszerelése és megtisztítása.				√
Szűrők cseréje (állagromlás esetén).	<b>riasztás esetén</b>			
A hőcserélő tekercsek (ha vannak) bordázott felületeinek megtisztítása sűrített levegővel és kefével.	√			
A hővisszanyerők hőcserélő felületeinek megtisztítása sűrített levegővel és kefével.	√			
Kondenz gyűjtő 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		√		
Rezgéscsillapító kötések állapotának ellenőrzése	√			
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: háromhavonta**

**D: havonta**

## Tisztítás folyamatára vonatkozó általános információk



Olvassa el a kézikönyv elején a biztonsági előírásokat. 50



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...).
- A tisztítószer semleges termékeket (8 - 9 pH) a mosáshoz és a fertőtlenítéshez normál koncentrációban. A tisztítószer nem lehet mérgező, agresszív, gyúlékony vagy sűrítő hatású.
- Használjon puha rongyokat vagy keféket, melyek nem sértik az acél felületeket.
- Vízsugár 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, csapágyak, 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 tisztítás műveletei alatt nem érinteni a kenéssel ellátott alkatrészeket a forgótengelyeket, mivel problémát okozhatnak a megfelelő működésben és az élettartamban.
- A lemezes alkatrészek vagy zsálok 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 átítatott rongyot. Javasoljuk, hogy a műveletet a készülék általános tisztítása során és a szűrők cseréjekor végezze el. Amennyiben a nedves ruhával történő tisztítás nem elegendő, kérjük, végezze el a műanyag alkatrészek cseréjét.

### Lemezes alkatrészek 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 3 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.

### Légbeszívó

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 glicerinnel alapú kenőanyagokkal, vagy elhasználódás esetén ki kell cserélni újra.

## Kezelő akkumulátorok

### Az akkumulátorokat a legkisebb szennyeződés jelénél ellenőrizni kell.

Javasoljuk, hogy az akkumulátorok tisztítását és mosását nagyon finoman végezze a lemezek állagának megóvása érdekében.

A tisztításhoz használjon a célnak megfelelő **semleges tisztítószer**t. Tilos alkáli oldatok, savak vagy klór alapú tisztítószer használata.

A lemezek tisztítása enyhén nyomás alá helyezett vízszugárral lehetséges (max. 1,5 bar). NEM tartalmazhat kémiai anyagokat vagy mikroorganizmusokat; A víz irányának a levegőáramlással ellentétesnek kell lennie.

A megfelelő tartozékokat lásd a mellékelt dokumentációban.

## Ventilátorok

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

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

## Szűrők tisztítása

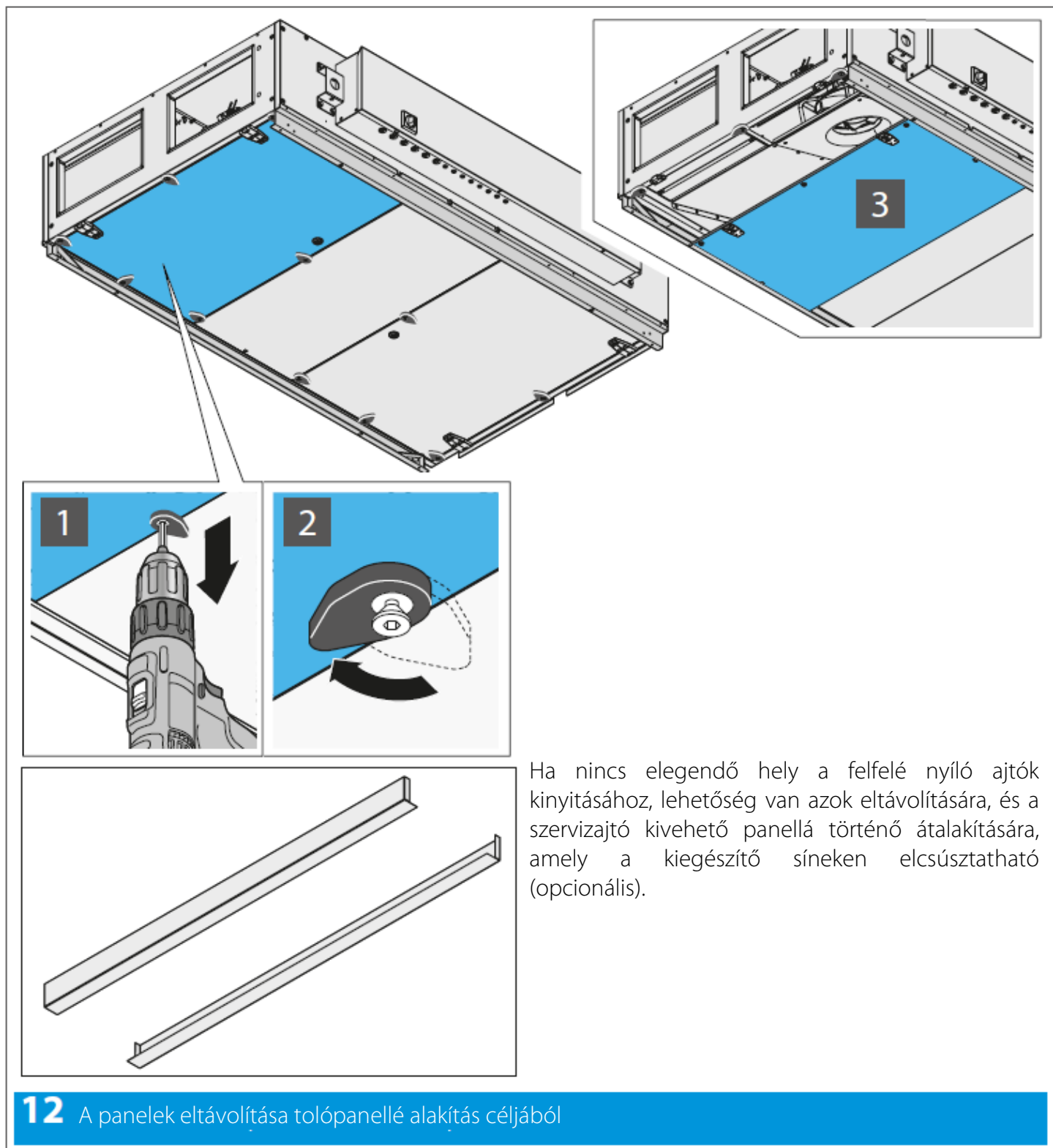


A készüléket NEM szabad úgy működtetni, ha a szűrők leszerelt állapotban vannak, hogy elkerülje a szennyezett külső levegő beszívását.

A szűrők tisztítását gyakran és körültekintően kell végezni a por és a mikrobák felhalmozódása érdekében. A szűrőket **két vagy három alkalommal** lehet megtisztítani, mielőtt cserére szorulnak. Általános szabály, hogy a tisztítást 500-2000 üzemóránként kell végezni (a szűrő típusától függően, lásd a gyártói előírásokat), de előfordulhat, hogy sokkal előbb szükség lehet a cseréjükre.

A **kompakt szűrőket** porszívóval vagy sűrített levegővel történő ráfújással lehet tisztítani.

Csak a felfelé nyíló ajtókkal ellátott változatok esetében: ha az ajtók kinyitása a hely szűkössége miatt nehézkes, akkor az ajtókat a tartócsavarok kicsavarásával el lehet távolítani. A tisztítás végeztével az ajtókat vissza kell szerelni a helyükre.





## A szűrő és az előszűrő helyes beszerelése (csere esetén)

Ellenőrizze az erre a célra kialakított biztonsági rugós vagy vezetősínes váztartókra szerelt előszűrők megfelelő telepítését. Miután kiemelte a csomagolásból a szűrőket (amibe csomagolva szállítjuk, annak érdekében, hogy a szállítás és a tárolás közben ne sérüljenek meg), illessze a megfelelő lehatároló szakaszba, ügyeljen a megfelelő összeszerelésére és a tömítések megfelelő illeszkedésére.

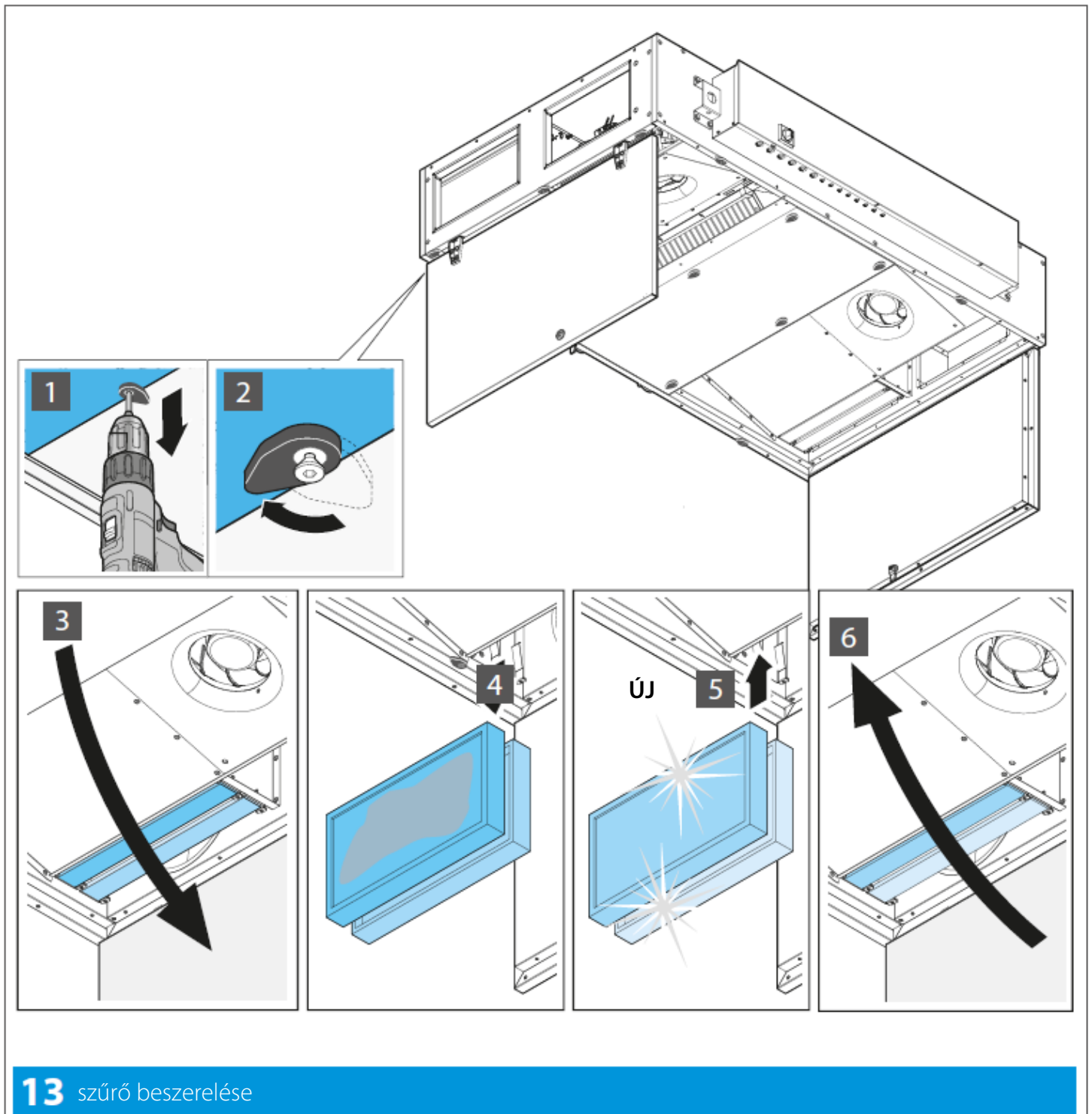


Távolítsa el a szűrőket a csomagolásból a telepítéskor a szennyeződés elkerülése érdekében.



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 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.

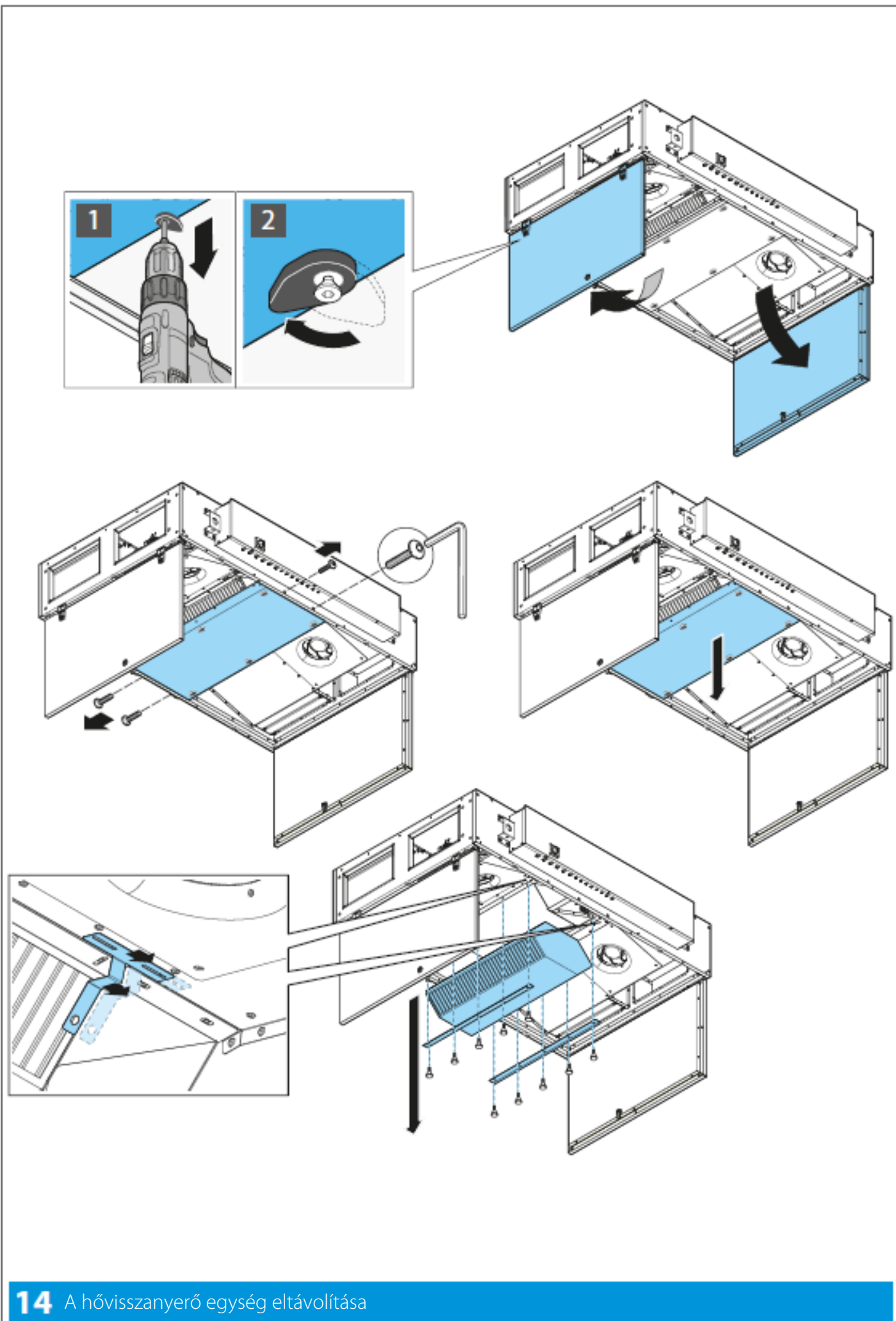
Az alábbi alkatrészek cseréjére lehet szükség:

- Szűrők ▶ lásd a 13. ábrát
- Hóvissznyerő/fűtő/hűtő hőcserélő tekerecs ▶ lásd a 14. ábrát
- ventilátorok
- by-pass

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 alkatrészek és fogyóalkatrészek - Cserealkatrész

A készülék működése során egyes mechanikus vagy elektromos alkatrészek elhasználódásnak vannak kitéve. Ezeket az egységeket a csere vagy a javítás érdekében rendszeresen ellenőrizni kell, mielőtt a készülék megfelelő működésében problémákat okoznának, és a működés leállna (lásd a 60. oldal táblázatát).



**14** A hővisszanyerő egység eltávolítása

### HULLADÉK MEGHATÁROZÁSA

Hulladéknak tekintendő bármilyen eldobott vagy eldobásra szánt anyag és tárgy, mely emberi tevékenységből vagy természeti ciklusokból származik.

### SPECIÁLIS HULLADÉKOK

Speciális hulladékoknak tekintendők az alábbiak:

- Ipari megmunkálásból, mezőgazdasági tevékenységből, kézműiparból, kereskedelmi és olyan szolgáltatásból származó maradványok, melyeket mennyiségük vagy minőségük miatt nem lehet háztartási hulladékként kidobni.
- Leromlott állapotú vagy elavult készülékek és berendezések.
- motoros járművek és használaton kívüli részeik

### MÉRGEZŐ HULLADÉKOK

Mérgező hulladéknak tekintendő valamennyi hulladék, mely a 75/442/EGK, 76/442/EGK, 76/403/EGK és 768/319/EGK irányelveket végrehajtó DL 915/52 mellékletben megjelölt anyagokat tartalmazza, vagy ilyen anyagokkal szennyezett. Az alábbiakban ismertetjük a tipikus hulladékokat, melyek a központ élettartama alatt keletkezhetnek:

- elszívó egység cellás szűrői
- a motoros ventiláló egység kenéséből származó olaj és zsír maradványok
- A készülék egyes elemeinek tisztításához használt anyagokkal átitatott rongyok és papírok.
- Panelek tisztításából származó maradványok.



A szűrő cellák hulladékait speciális vagy mérgező hulladékként kell kezelni a felhasználástól, és az üzemi szektortól vagy környezettől függően.

A hulladékok környezetbe juttatása helyreállíthatatlan károkat okozhat.

### ELEKTROMOS/ELEKTRONIKUS HULLADÉKOK

Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékáról szóló RAEE 2012/19/EU irányelvet hatályba helyező 2014. évi 49. sz. törvényerejű rendelet 13. cikkelye alapján.



A speciális vonallal áthúzott kuka jelzés azt jelzi, hogy a termék 2005. augusztus 13 - a után került forgalomba, valamint, hogy hasznos élettartama végén nem keverhető össze egyéb hulladékokkal, hanem elkülönítve kell ártalmatlanítani.

Valamennyi berendezés gyártása 90% -nál nagyobb arányban újrahasznosítható fém anyagokból (rozsdamentes acél, fa, alumínium, horganyzott lemez, réz, stb.) történt. Az ártalmatlanítás érdekében berendezést használhatatlanná téve távolítsa el a tápkábelt és az esetleges rekesz vagy üreg záró berendezést (ahol van).

A termék élettartama végén fordítson fokozott figyelmet arra, hogy csökkentse a környezetre gyakorolt negatív hatást, és növelje az erőforrások felhasználási hatékonyságát, alkalmazza az „aki szennyez, az fizet” elveit, az óvintézkedés, előkészület elveit az újbóli felhasználásra, újrahasznosításra és visszanyerésre vonatkozóan. Ne feledje, hogy a termék nem megfelelő ártalmatlanítása az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően szankciók alkalmazását vonja maga után.

### Ártalmatlanítás az európai unió országaiban

A RAEE berendezésekről szóló EU-irányelvet az egyes országok eltérő módon hajtották végre, ezért ha ártalmatlanítani szeretné a berendezést, javasoljuk, hogy forduljon a helyi hatóságához vagy a kiskereskedőhöz, az ártalmatlanítás megfelelő módja érdekében.

# Diagnosztika

## Általános diagnosztika

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

Az elektromos alkatrészek rendellenessége miatt fellépő üzempazar 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

Az egység nem igényel rendes karbantartási beavatkozást.

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
ZAJ	Ventilátor forgórésze	A forgórész eldeformálódott, kiegyensúlyozatlan vagy meglazult
		Sérült száj
		Idegen anyagok a ventilátorban
		A motor vagy a ventilátor rögzítése nem megfelelő
	Csapágyak	A csapágy kopott vagy sérült
	Motor	Nem megfelelő hálózati feszültség
		Elkopott csapágyak
		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
		Eltömődés a csatornában
	Szűrők	túl szennyezett
Hőcserélő elemek	túl szennyezett	
	Csatornák	A terminálok nincsenek felszerelve
		A szűrők nincsenek behelyezve
	Egység	A szervizajtók nyitva vannak
		Zsaluk nincsenek kalibrálva
NEM MEGFELELŐ HŐTELJESÍTMÉNY	Lemezes hőcserélő	Vezetékek hibás bemeneti/kimeneti csatlakoztatása
		Lemezes hőcserélő szennyezett
		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	Lemezes hőcserélő	Szivárgás a lemezes hőcserélőnél korrózió miatt
	Ventilátor rész	Csepp leválás a levegő magas sebessége miatt
		A szifon csatlakoztatása helytelen
		Vezeték eltömődés „túl tele”





**DAIKIN APPLIED EUROPE S.p.A.** Via Piani S. Maria, 72 - 00072 Ariccia (Róma) Olaszország - [www.daikinapplied.eu](http://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-EIMAH03411-24\_00HU**