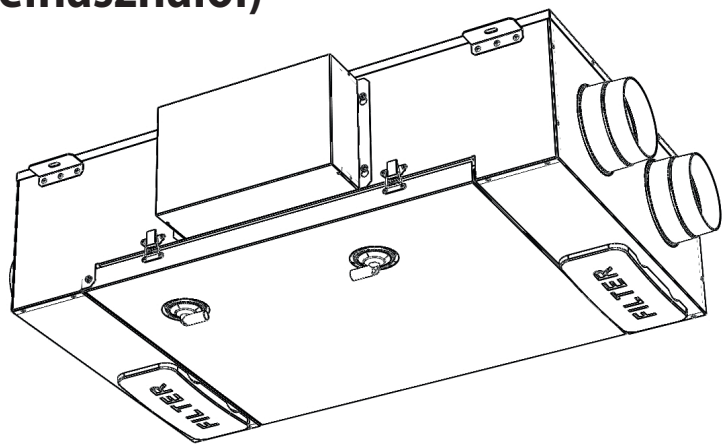
www.elektromarkabolt.hu

CE

aerauliqa

Telepítési kézikönyv (szerelési és felhasználói)
QR180ABP
Hővisszanyerős szellőztető berendezés



A készülék használata előtt gondosan tanulmányozzuk át a jelen útmutatót, majd későbbi használat céljából biztos helyen őrizzük meg.
A készülék gyártása a vonatkozó szabványok szerint történt, a készülék megfelel az elektromos berendezésekre vonatkozó előírásoknak. Telepítését kizárólag szakképzett személy végezheti.
A gyártó elutasít bárminemű felelősségvállalást minden olyan anyagi kárra, személyi sérülésre vonatkozóan, amely jelen útmutatóban foglalt utasítások figyelmen kívül hagyása miatt következett be.

1 TARTALOMJEGYZÉK

1 Tartalom 1
2 Óvintézkedések 2
3 Termékinformáció 2
3.1 Általános tudnivalók 2
3.2 Méret és tömeg 3
3.3 Csatlakozások 3
3.4 Helyigény 3
3.5 Típustábla 4
4 Szállítás és tárolás 4
5 Telepítés 4
5.1 Kicsomagolás 4
5.2 Hová/hogyan telepítse 4
5.3 Telepítés a mennyezetre 5
5.4 Telepítés a padlóra 6
5.5 Elektromos csatlakozások 7
6 Üzembe helyezés 8
6.1 Ventilátor sebesség beállítás 8
6.2 Mielőtt elindítja a rendszert
7 Működés 10
7.1 A CTRL-DSP vezérlő kijelző felhasználói menüje 11
7.2 A CTRL-DSP vezérlő kijelző telepítési menüje 13
7.3 Kiegészítő funkciók 16
8 Karbantartás és javítás 17
8.1 Alkatrészlista 17
8.2 Alkatrészek leírása 17
8.3 Karbantartás 18
8.4 Javítás 18
8.5 Hibaelhárítás 20

www.elektromarkabolt.hu

2 ÓVINTÉZKEDÉSEK

VIGYÁZAT!
A telepítés, javítás, karbantartás vagy elektromos munka megkezdése előtt bizonyosodjon meg arról, hogy az egységet leválasztotta a hálózati áramkörről.

VIGYÁZAT!
Az egység és a teljes szellőztető rendszer telepítését és javítását felhatalmazott szerelő végezheti a helyi szabályoknak és szabályozásoknak megfelelően.

VIGYÁZAT!
Ha a működés során bármilyen szokatlan dolgot észlel, válassza le az eszközt a hálózati áramkörről és azonnal vegye fel a kapcsolatot egy szakképzett technikussal.

SZÁLLÍTÁS ÉS TÁROLÁS

- Ne tegye ki a berendezést légköri hatásoknak (eső, nap, hó stb.).
- A tárolás és telepítés során a csőcsatlakozásokat/csővégeket le kell takarni.

TELEPÍTÉS

- Miután eltávolította a terméket a csomagolásból, ellenőrizze annak állapotát. A csomagolást tartsa gyerekektől vagy fogyatékkal élőktől távol.
- Vigyázat éles élek! Használjon védőkesztyűt.
- A készülék vízmelegítők, kandallók stb. aktivátoraként nem használható; nem szolgálhat égésterméket kibocsátó berendezés égéstermékének elvezetésére, nem köthető égésterméket kibocsátó berendezés égéstermékének kivezetésére szolgáló (füst)csőbe. A levegőt saját légcsatornáján keresztül kell a külső légtérbe kivezetnie.
- Amennyiben a helyiségben, ahova a készülék telepítésre került, egy fűtőanyaggal működő berendezés is működik (vízmelegítő, gázkazán stb.), amely nem zárt égésterű, a megfelelő égés és a berendezés megfelelő működése érdekében beáramló levegőt mindenképp elegendő mennyiségben biztosítani kell.
- Az elektromos rendszernek, amire az eszközt csatlakoztatta, meg kell felelnie a helyi előírásoknak.
- Mielőtt a terméket a hálózati áramkörre csatlakoztatja, bizonyosodjon meg róla, hogy:
  - a hálózati áramkör megfeleljen a készülék típustábláján jelölt tápellátási paramétereknek (feszültség, frekvencia);
  - a csatlakozó aljzat, összekötő kapocs megfelelő legyen a készülék maximális teljesítményének.
- A telepítés során a hálózati áramkörbe egy többpólusú megszakítót be kell iktatni, amely a vonatkozó rendelkezéseknek megfelelően túlfeszültség esetén a III. védelmi kategóriának megfelelően teljesen megszakítja az áramkört (az érintkezők legalább 3 mm távolságban nyitnak szét).

HASZNÁLAT

- Ne használja az eszközt a jelen kézikönyvben meghatározottól eltérő célra.
- Az eszközt ne használják csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességű személyek (beleértve a gyerekeket is) vagy tapasztalattal és ismerettel nem rendelkező személyek, kivéve ha felügyelik őket vagy megfelelő eligazítást kaptak az eszköz használatát illetően egy olyan személytől, aki felelősséget vállal a biztonságukért. Felügyelje a gyerekeket, hogy ne játszanak az eszközzel.
- Ne érintse a készüléket vizes vagy nedves kézzel/lábbal.
- A készülék kizárólag tiszta levegő elszívására szolgál, nem alkalmas zsírral, korommal vagy egyéb vegyszerrel, maró, robbanásveszélyes, gyúlékony anyaggal telített levegő elszívására.
- Ne használja a terméket gyúlékony gőzök jelenléte esetén, például alkohol, rovarirtó, benzin stb.
- **Működtesse a rendszert folyamatosan, és kizárólag karbantartás/javítás céljából állítsa le.**
- Az optimális légáteresztés biztosítása érdekében ne zárja el a csöveket vagy a rácsokat.
- Ne mártsa az eszközt vagy annak alkatrészeit vízbe vagy egyéb folyadékba.
- Üzemi hőmérséklet: 0°C és +40 °C között.

JAVÍTÁS

- Annak ellenére, hogy a készüléket leválasztotta a hálózati áramkörről, a még teljesen meg nem állt forgó alkatrészek miatt még mindig fennáll a sérülés veszélye.
- Vigyázat éles élek! Használjon védőkesztyűt.
- Az eredeti tartalék alkatrészeket kizárólag javítás céljából használja.

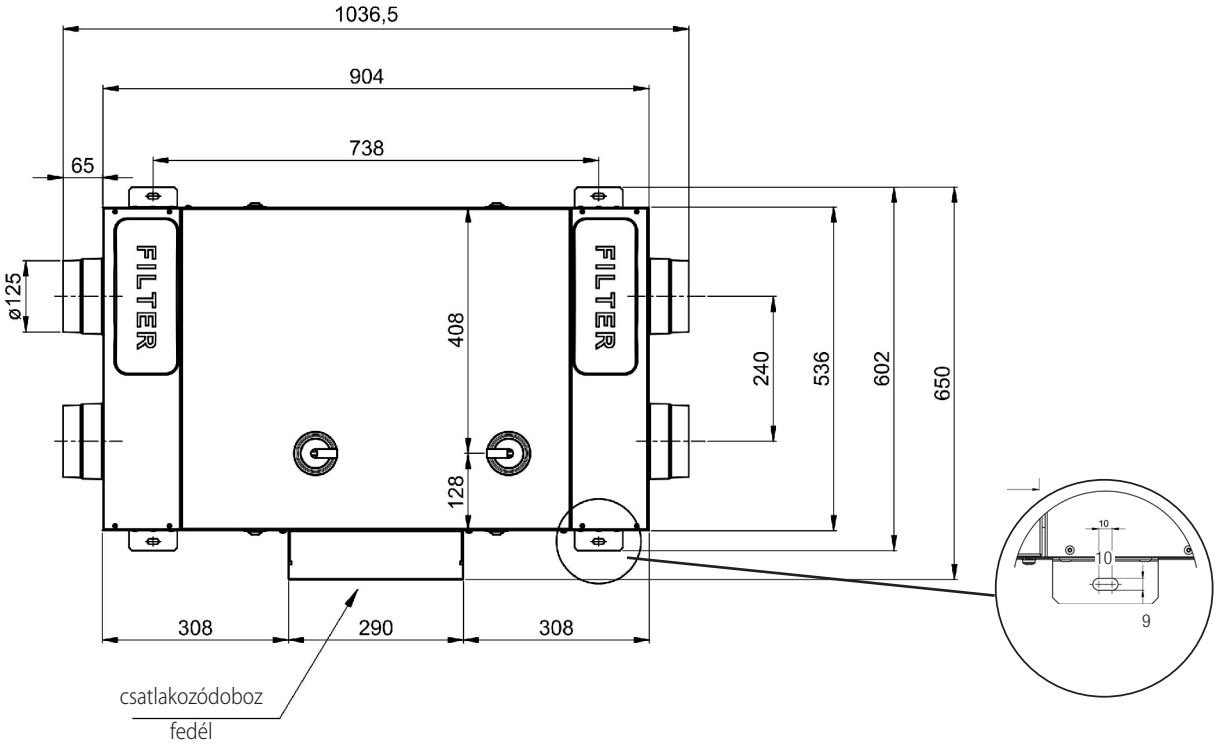
3 TERMÉKINFORMÁCIÓ

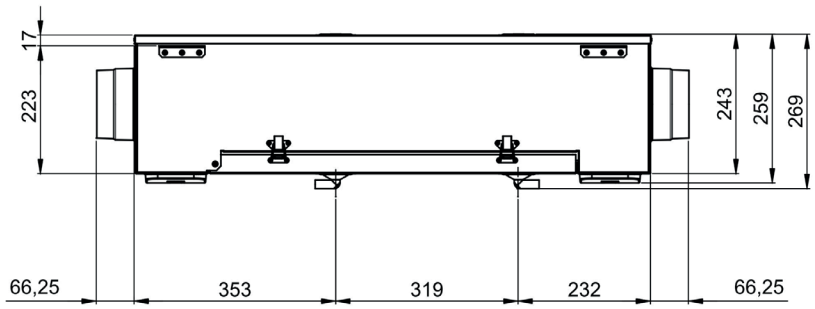
3.1 Általános tudnivalók

Ez a QR180ABP típusú hővisszanyerős szellőztető egység telepítési kézikönyve.
A kézikönyv a telepítésre, üzembe helyezésre, használatra és az üzemeltetésre vonatkozó alapvető információkat és ajánlásokat tartalmazza, hogy biztosítsa az egység megfelelő hibamentes működését.
A készülék megfelelő, biztonságos és zavartalan működésének a kulcsa, hogy a jelen kézikönyvet teljesen elolvassa, az egységet a megadott irányelveknek megfelelően használja és kövessen minden biztonsági utasítást.
A QR180ABP CTRL-DSP külső többfunkciós vezérlőpanelt alaptartozékként tartalmaz. A csomag a kondenzvíz elvezetéséhez két kondenzációs könyököt és két dugót is tartalmaz.

www.elektromarkabolt.hu

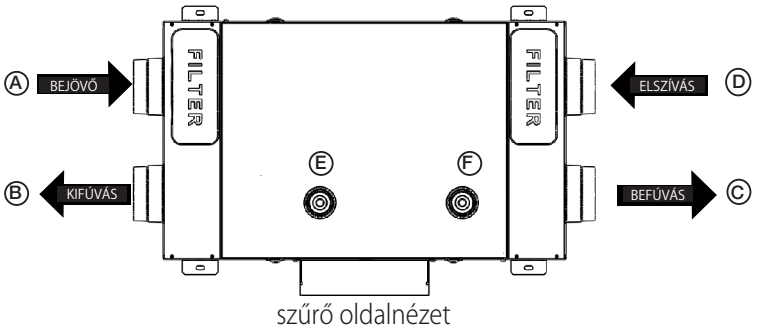
3.2 Méret (mm) és tömeg





3.3 Csatlakozások

3.a. ábra Csatlakozások
Ⓐ Kívülről beszívott levegő
Ⓑ Kívülre kibocsátott levegő
Ⓒ Befelé bevezetett levegő
Ⓓ Belülről elszívott levegő
Ⓔ Téli kondenzvíz elvezetés
Ⓕ Nyári kondenzvíz elvezetés

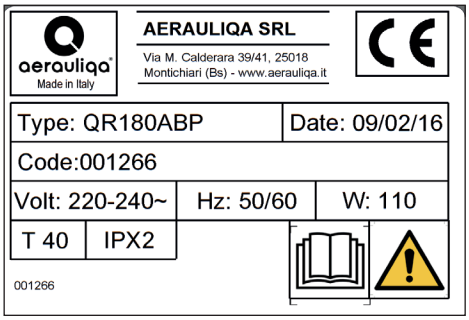


3.4 Helyigény

A könnyű karbantartás érdekében bizonyosodjon meg róla, hogy a készülék körül elég hely maradt (hozzáférés a szűrőhöz, csatlakozódobozhoz és betekintőablak eltávolítás).

www.elektromarkabolt.hu

3.5 Típustábla



3.b. ábra Típustábla

4 SZÁLLÍTÁS ÉS TÁROLÁS

VIGYÁZAT!
Az „Óvintézkedések" című 2. fejezetben található speciális figyelmeztetéseket és óvintézkedéseket figyelmesen olvassa el, értse meg és alkalmazza azokat!

A készülék egy darab kartondobozban érkezik.
A készüléket úgy kell tárolni és szállítani, hogy védett legyen mindazon fizikai behatásoktól, melyek károsíthatják a csapokat, a burkolatot stb. Úgy kell letakarni, hogy a por, az eső vagy a hó ne mehessen bele és ne tehessen kárt az egységben vagy annak elemeiben.

5 TELEPÍTÉS

VIGYÁZAT!
Az „Óvintézkedések" című 2. fejezetben található speciális figyelmeztetéseket és óvintézkedéseket figyelmesen olvassa el, értse meg és alkalmazza azokat!

Ebben a fejezetben bemutatjuk, hogyan kell az egységet helyesen telepíteni.
Az egységet a jelen utasítások alapján kell telepíteni.

5.1 Kicsomagolás

A telepítés megkezdése előtt ellenőrizze, hogy a kiszállított egység (és az esetleges kiegészítők) megegyeznek-e a rendeléssel. A megrendelt berendezéstől való bármiféle eltérést jelenteni kell a viszonteladó felé.

5.2 Hová/hogyan telepítse

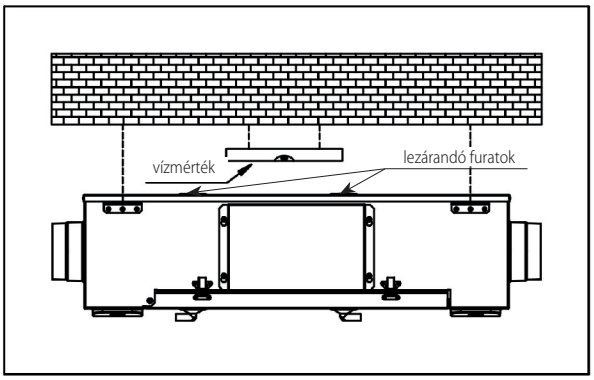
- Minden QR készüléket fűtött, beltérbe történő telepítésre szántak.
- Az egységet mindig vízszintesen kell felszerelni.
- Sík felületre szerelje a készüléket (mennyezetre).
- Nagyon fontos, hogy a készüléket működés előtt teljesen vízszintezze ki.
- Lehetőleg külön szobában helyezze el a készüléket (például raktár, mosókonyha vagy hasonló).
- A helyszín kiválasztásánál ne feledkezzen meg arról, hogy a készüléket rendszeresen karban kell tartani és a betekintő nyílásnak könnyen elérhetőnek kell lennie.
- Hagyjon szabad helyet az eltávolítható panel kinyitásához vagy a fő alkatrészek eltávolításához (lásd 3.4. fejezetet).
- Az épület külső beszívó nyílását, amennyiben lehetséges, az épület északi vagy keleti oldalán kell elhelyezni és más kimeneti nyílástól, például konyhai páraelszívó kimeneti nyílásától vagy mosókonyha kimeneti nyílásától távol.
- A berendezés burkolatán két elvezető nyílás található, kettő egymáshoz közel, melyek a mennyezetre telepítés esetén a kondenzvíz elvezetésére szolgálnak. Ellenőrizze, hogy a nem használt nyílások a mellékelt dugó segítségével szorosan zárva legyenek, hogy biztosítani lehessen a víz és levegő tömítettséget

www.elektromarkabolt.hu

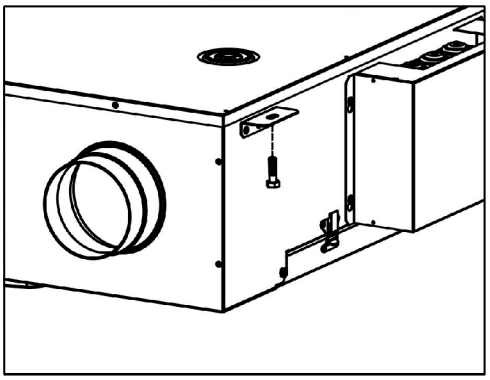
5.3 Telepítés mennyezetre

Az egységet a következő pozícióban kell telepíteni.

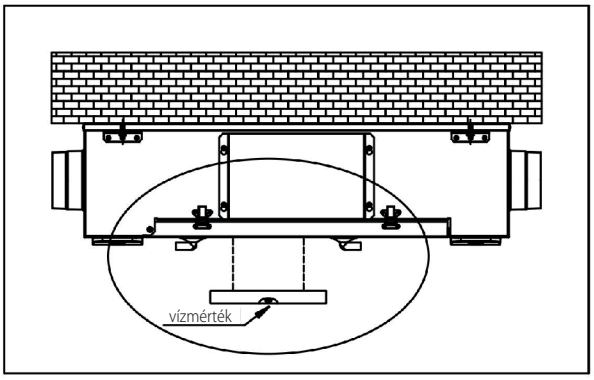
Fontos, hogy az egység teljesen sík legyen, azért hogy a kondenzvíz elvezetése megfelelő legyen.



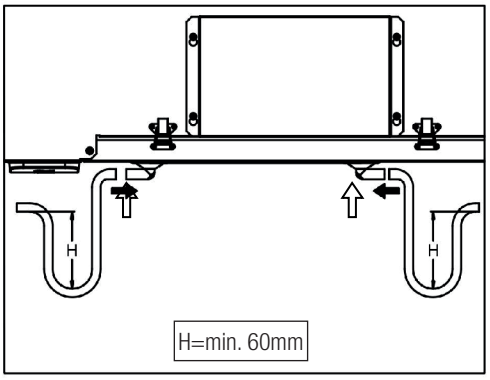
5.a. ábra



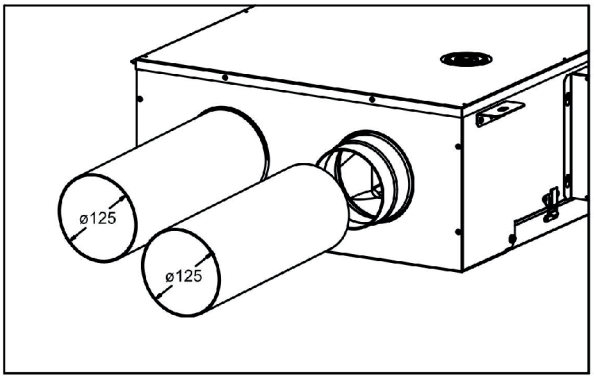
5.b. ábra



5.c. ábra



5.d. ábra



5.e. ábra

5.a Készítse elő a felületet, ahová a készüléket szereli. Bizonyosodjon meg róla, hogy a felület sík, kiegyenlített legyen és megtartja a készülék tömegét. A telepítést a helyi szabályoknak és szabályozásoknak megfelelően végezze.

5.b A mennyezetre szereléshez használjon megfelelő dübelt, tiplit vagy csavart (nem tartozék). Ajánlott az egységet rezgéscsillapító felfüggesztéssel rögzíteni (nem tartozék).

5.c Biztosítsa, hogy a megfelelő kondenzvíz elvezetés érdekében a készülék a mennyezetre szerelés után teljesen sík legyen.

5.d Csatlakoztassa a kondenzációs könyökö(ke)t az elvezető nyílás(ok)hoz a hozzáférést biztosító panelen: adott esetben zárja el és tömítse a nem használt nyílásokat a mellékelt dugók segítségével (2 dugó minden nyílásba). Biztosítsa minden csatlakozás víz- és légzáróságát. A kondenzvíz csővezetékét úgy kell csatlakoztatni, hogy a hozzáférést biztosító panelt könnyen el lehessen távolítani javítás esetén. A kondenzvíz elvezető csőben ajánlott az U-profil (vagy hasonló) használata.

5.e Csatlakoztassa a berendezést a légcsatorna rendszerre. Bizonyosodjon meg róla, hogy minden kiegészítőt használ, amely egy működőképes és hatékony szellőzési megoldás létrehozásához szükséges. Az 5.4. pontnak megfelelően elektromosan csatlakoztassa az egységet. Ellenőrizze, hogy megfelelően indul-e el.

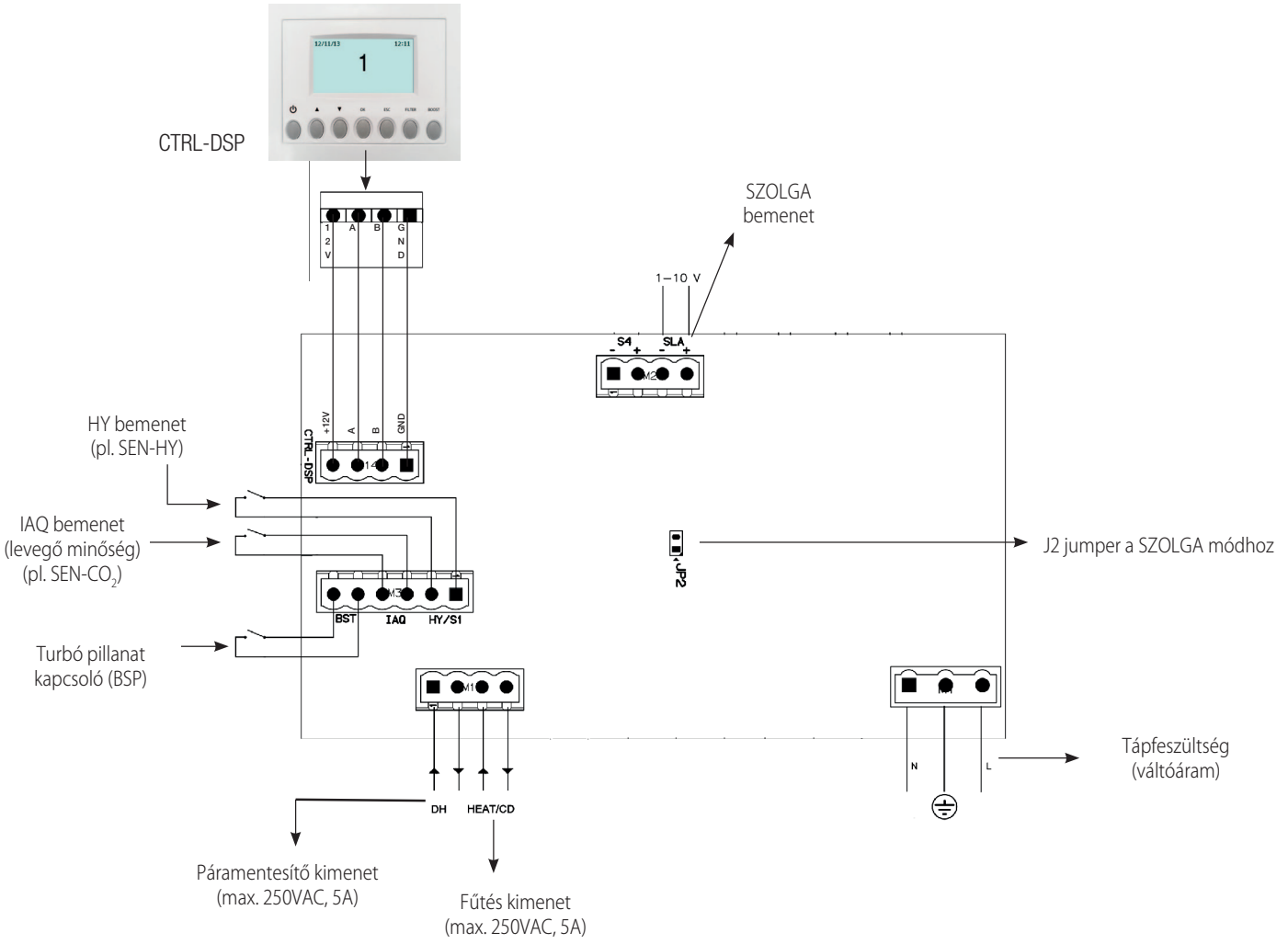
www.elektromarkabolt.hu

5.4 Elektromos csatlakozások

VIGYÁZAT!
A telepítés, javítás, karbantartás vagy elektromos munka megkezdése előtt bizonyosodjon meg arról, hogy a készüléket leválasztotta a hálózati áramkörről.

VIGYÁZAT!
Az egység és a teljes szellőztető rendszer telepítését és javítását felhatalmazott szerelő végezheti a helyi szabályoknak és szabályozásoknak megfelelően.

Az egységet földelni kell.
A QR180ABP belső bekötése gyárilag megtörtént.
A CTRL-DSP vezérlő kijelző alaplapra való csaltakoztatásához legfeljebb 30 méter hosszú, 4 pólusú csavart érpár kábelt használjon. A lenti ábrákon a kapcsolási rajzok láthatók..



5.f. ábra Elektromos csatlakozások az elosztó szekrénybe szerelt alaplapon

Bemenetek/parancsok
1 db váltakozó áramú tápfeszültség csatlakozó
3 db be-/kikapcsoló bemenet (feszültségmentes érintkezők), kettő a környezeti érzékelőhöz (elnevezése HY, IAQ) és egy a turbó pillanat kapcsolóhoz (elnevezése BST).
1 db 1-10V analóg bemenet (elnevezése SZOLGA).
1 db jumper a SZOLGA ÜZEMMÓD kiválasztásához.
1 db 4-pólusú csatlakozó a CTRL-DSP vezérlő kijelzőhöz (RS485 és 12VDC tápellátás).

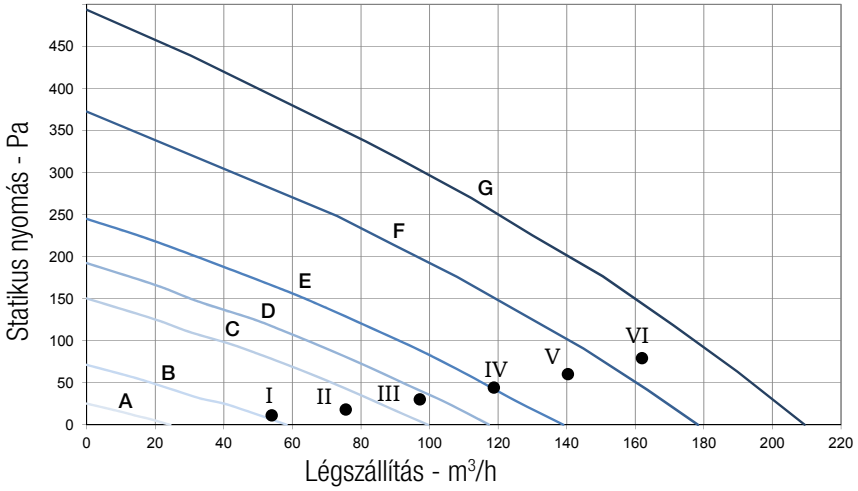
Kimenetek
1 db be-/kikapcsoló kimenet az elő/utófűtéshez (relé érintkező - 250VAC 5A).
1 db be-/kikapcsoló kimenet a páramentesítéshez (relé érintkező - 250VAC 5A).

www.elektromarkabolt.hu

6 ÜZEMBEHELYEZÉS

6.1 Ventilátor sebesség beállítás

A szellőztetés kívánt arányának megfelelően a beszerelés során beállítható a készülék sebessége.
A **6.a. ábra** lent a motorok teljesítménygörbéit mutatja (bevezetett levegő és elszívott levegő esetén) a motorokhoz a 0-10V-os jelek különböző beállításainál. A légáramlás és a fogyasztás egy motorra vonatkozik.
A **6.b táblázat** a hőcserélő és a lecsapódás teljesítményét mutatja különböző éghajlati, időjárási viszonyok mellett, ezzel segítve a szellőztető rendszer szerelőjét vagy tervezőjét annak eldöntésében, hogy csak az egyik vagy mindkét kondenzvíz elvezetőt csatlakoztassa-e.
A nagy mennyiségű kondenzvíz keletkezés a magas teljesítményszint, valamint a magas páratartalom közvetlen következménye.
A **6.c. táblázat** a hangszintet mutatja be a különböző sebességfokozatok esetén.



6.a ábra I Reg. 1253/2014 (ErP). A termék F7 filter nélkül tesztelve.

Görbe	Seb. %	W max	m³/ó max
A (min)	20	10	24
B	35	15	58
C	53	28	100
D	60	36	117
E	70	47	139
F	85	77	178
G (max)	100	105	209

MUNKAPONT	W	m³/h	sPI (W/m³/h)	ηt %(1)
I	15,2	54	0,281	88
II	23,7	76	0,313	86
III	32,8	97	0,337	84
IV	43,5	119	0,366	82
V	61,4	140	0,437	80
VI	81,3	162	0,502	79

(1) AZ egység termikus hatékonysága

KÜLSŐ		BELSŐ		50 m³/h		100 m³/h		150 m³/h		200 m³/h	
T °C	R. H. %	T °C	R. H. %	η %	H_2O kg/h	η %	H_2O kg/h	η %	H_2O kg/h	η %	H_2O kg/h
-18	60	20	30	94,5	0,16	86,5	0,27	83,3	0,38	77,0	0,46
-18	70	20	40	94,0	0,21	90,8	0,41	86,0	0,58	78,8	0,71
-18	80	20	50	94,1	0,27	89,6	0,52	86,1	0,75	81,6	0,95
-10	60	20	30	94,2	0,10	87,8	0,17	84,9	0,23	81,2	0,28
-10	70	20	40	92,9	0,15	90,6	0,29	85,9	0,40	80,1	0,49
-10	80	20	50	95,4	0,21	91,1	0,40	84,1	0,54	82,2	0,71
0	50	20	30	91,9	0,01	84,0	0,00	79,6	0,00	73,1	0,00
0	60	20	40	93,0	0,06	88,5	0,10	83,0	0,12	79,1	0,12
0	70	20	50	92,8	0,11	87,6	0,19	83,3	0,26	82,2	0,32
10	50	20	40	92,3	0,00	86,0	0,00	80,6	0,00	76,0	0,00
10	60	20	50	92,9	0,00	85,8	0,00	80,7	0,00	76,1	0,00
10	70	20	60	91,8	0,02	86,8	0,03	80,6	0,03	76,4	0,01
35	60	26	50	91,1	0,00	84,8	0,00	77,6	0,00	77,9	0,00
35	70	26	55	93,9	0,04	87,1	0,08	85,3	0,10	76,4	0,10
35	80	26	60	96,2	0,09	90,6	0,17	87,8	0,24	83,2	0,30
40	60	26	50	95,0	0,08	88,2	0,14	87,1	0,18	80,1	0,21
40	70	26	55	94,5	0,14	91,6	0,26	85,3	0,36	86,9	0,47
40	80	26	60	96,7	0,20	95,0	0,37	90,0	0,53	84,7	0,66

6.b. ábra A hőcserélő termikus teljesítménye és az átlagos kondenzvíz képződés. Az adatokat a hőcserélő gyártója szolgáltatta.

www.elektromarkabolt.hu

6.c. ábra Zajszint

	LW DB - HANGTELJESÍTMÉNYSZINT OKTÁVSÁV									Lp dB(A)
100%	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	**@3m**
Külső levegő beszívás	57	62	69	64	58	56	49	46	71	**45**
Befúvás	56	62	65	61	55	50	40	31	68	**41**
Elszívás	57	61	65	60	55	49	41	32	68	**41**
Kifúvás (külső légtérbe)	59	64	68	62	57	57	54	47	71	**44**
Kitörés	56	61	64	59	58	50	40	35	68	**41**

	LW DB - HANGTELJESÍTMÉNYSZINT OKTÁVSÁV									Lp dB(A)
80%	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	**@3m**
Külső levegő beszívás	55	59	65	60	53	50	44	40	67	**41**
Befúvás	55	59	62	57	51	44	35	28	65	**37**
Elszívás	55	58	62	55	51	43	35	28	65	**37**
Kifúvás (külső légtérbe)	58	61	65	58	53	52	49	41	68	**40**
Kitörés	55	58	60	55	53	45	35	28	64	**37**

	LW DB - HANGTELJESÍTMÉNYSZINT OKTÁVSÁV									Lp dB(A)
60%	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	**@3m**
Külső levegő beszívás	52	55	61	51	45	42	36	31	63	**34**
Befúvás	51	54	56	47	42	37	27	25	59	**30**
Elszívás	51	54	57	46	42	35	27	23	60	**30**
Kifúvás (külső légtérbe)	52	57	61	49	45	44	40	32	63	**34**
Kitörés	51	54	55	45	44	37	29	24	59	**29**

	LW DB - HANGTELJESÍTMÉNYSZINT OKTÁVSÁV									Lp dB(A)
40%	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	**@3m**
Külső levegő beszívás	47	50	50	42	35	32	25	22	54	**24**
Befúvás	47	48	48	38	33	27	22	20	53	**21**
Elszívás	47	49	48	37	33	25	20	20	53	**21**
Kifúvás (külső légtérbe)	49	51	54	40	36	34	28	23	57	**26**
Kitörés	47	48	46	37	34	30	22	19	52	**21**

A teljes zajszint az ELTA FANS (Nagy-Britannia) laboratóriumának zengő kamrájában kerültek mérésre.
dBA ábrák gömbszerű szabad hangtér átlagértékei, kizárólag összehasonlítás céljából.

6.2 Mielőtt elindítja a rendszert

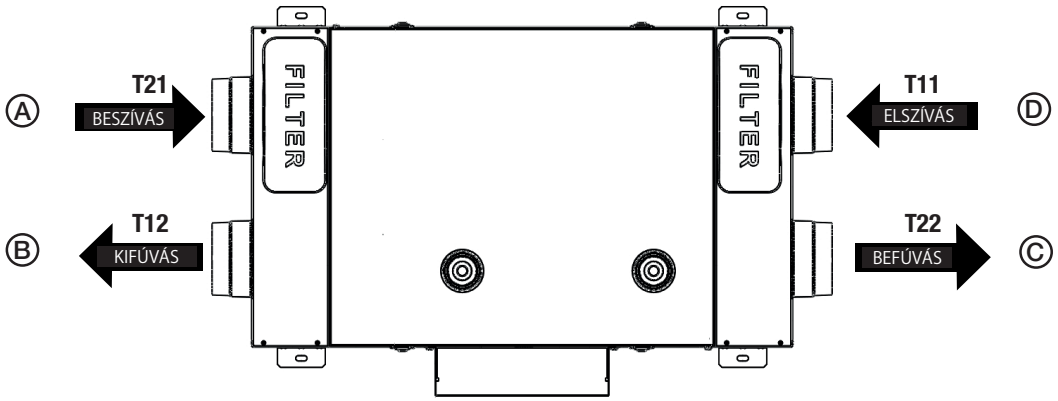
A telepítés végén ellenőrizze:

- Megfelelően vannak-e beszerelve a szűrők
- Az utasításoknak megfelelően van-e beszerelve a készülék
- A készülék bekötése megfelelő-e
- Az esetleges kültéri és kiáramló levegő csillapítók és zajfogók fel vannak-e szerelve és a légcsatorna-rendszer megfelelően van-e csatlakoztatva a készülékhez
- Minden csővezeték kellően szigetelt-e és a helyi szabályoknak és szabályozásoknak megfelelően van-e beszerelve
- A kültéri beszívó nyílás megfelelő távolságban van-e a szennyező forrásoktól (konyhai páraelszívó, központi porszívó rendszer kimenet vagy hasonló)
- A készülék megfelelően van-e beállítva és üzembe helyezve.

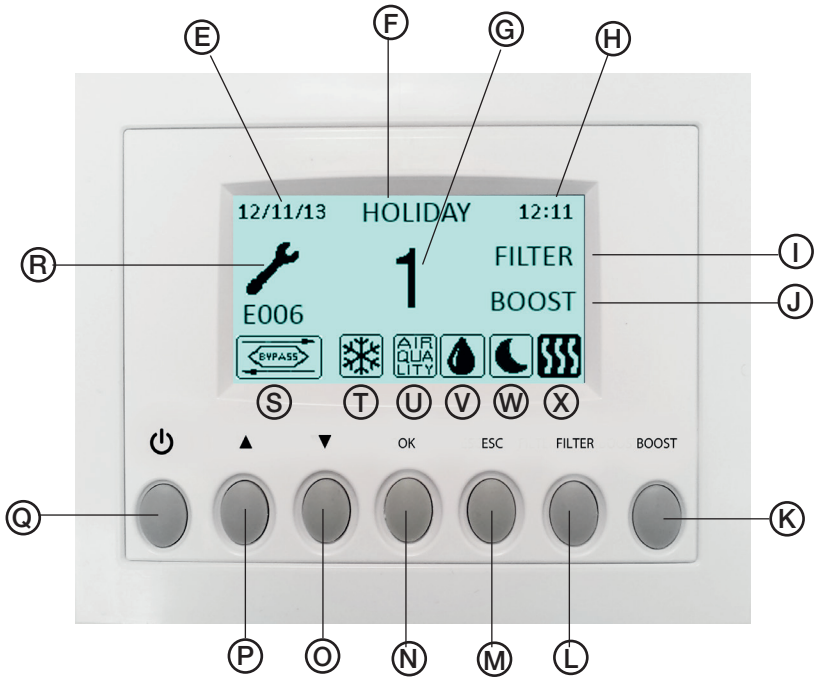
www.elektromarkabolt.hu

7 MŰKÖDÉS

VIGYÁZAT!
Az „Óvintézkedések" című 2. fejezetben található speciális figyelmeztetéseket és óvintézkedéseket figyelmesen olvassa el, értse meg és alkalmazza azokat!



7.a. ábra Hőmérsékleti érzékelők
Ⓐ Kívülről beszívott levegő
Ⓑ Kívülre kibocsátott levegő
Ⓒ Befelé bevezetett (befúvott) levegő
Ⓓ Belülről elszívott levegő



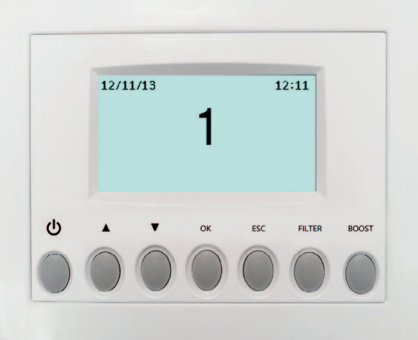
7.b. ábra Vezérlő kijelző

Ⓔ DATE: az aktuális dátumot mutatja
Ⓕ MODE: az üzemmódot mutatja
Ⓖ SPEED: a kiválasztott sebességet mutatja
Ⓗ TIME: az időt mutatja
Ⓘ FILTER ALARM: jelzi, ha a szűrőt tisztítani/cserélni kell
Ⓙ BOOST: jelzi, ha be van kapcsolva a BOOST sebesség
Ⓚ BOOST GOMB: turbó sebesség kézi bekapcsolása
Ⓛ SZŰRŐ VISSZA GOMB: szűrő figyelmeztetés visszaállítása
Ⓜ ESC gomb: kilépés, visszatérés az előző menübe
Ⓝ OK gomb: a kiválasztott menübe lépés
Ⓞ LEFELÉ lépés a menü választásban
Ⓟ FELFELÉ LÉPÉS a menü választásban
Ⓠ A szellőztető berendezés kikapcsolása
Ⓡ HIBA FIGYELMEZTETÉS - a hiba típusának ellenőrzése: 7.3. p.
Ⓢ Mutatja, hogy a „megkerülés" vagy „szabad hűtés" funkció aktív
Ⓣ ez a jel mutatja, hogy a FAGYVÉDELEM be van kapcsolva
Ⓤ Mutatja, hogy az IAQ bemenet be van kapcsolva, azaz a CO2
Ⓥ Ez a jel mutatja, hogy a HY bemenet be van kapcsolva.
Ⓦ Ez a jel mutatja, hogy az ÉJSZAKAI ÜZEMMÓD be van kapcsolva
Ⓧ Ez a jel mutatja, hogy a Fűtés kimenet be van kapcsolva

Némely funkció a CTRL-DSP vezérlőpanel gombjaival vagy a menüből is kiválasztható.

www.elektromarkabolt.hu

Bekapcsolt állapotban a vezérlő kijelző a következőket jelenik meg:



7.c. ábra. CTRL-DSP ezérlő kijelző működési képernyő

7.1 A CTRL-DSP vezérlőpanel felhasználói menüje

A felhasználó menübe történő belépéshez nyomja meg az OK vagy ESC gombot.
A felhasználó menü elhagyásához nyomja meg az ESC gombot vagy várjon körülbelül 60 másodpercet.

User menu
1 Mode Selection
2 Boost
3 Boost Duration
4 Reset FILTER Alarm
5 Night Mode
6 Installer menu

A ▲ vagy ▼ gombokkal választhatja ki a menüt.
A belépéshez nyomja meg az OK gombot.

User menu
1 Mode Selection
2 Boost
3 Boost Duration
4 Reset FILTER Alarm
5 Night Mode
6 Installer menu

Az Üzemmód kiválasztás lehetővé teszi a 3V (három fokozat), a KI és a HOLIDAY üzemmódok közötti választást. A belépéshez nyomja meg az OK gombot.
A ▲ vagy ▼ gombokkal választhatja ki az üzemmódot.
A kiválasztáshoz nyomja meg az OK gombot.
Az előző menübe való visszalépéshez nyomja meg az ESC gombot.

Mode selection
3V

3V mód (ALAPÉRTELMEZETT)
A 3V villog: a kiválasztáshoz nyomja meg az OK gombot.
Áram alá helyezés után a berendezés 1-es sebességfokozaton működik.
Nyomja meg az ESC gombot és várjon körülbelül 60 másodpercet, hogy visszatérjen a működési kijelzőhöz (7.c. ábra). A HY vagy az IAQ érzékelő bemenet bekapcsolásával (VAGY kapcsolat), a berendezés sebessége 15%-al nő, és az érzékelőnek megfelelő vagy jelenik meg.
Ha minden be-/kikapcsoló érzékelő bemenet ki van kapcsolva, akkor a berendezés visszaáll a kiválaszott sebességfokozatra csökken.
Amennyiben a felhasználó az éjszakai órákban (este 8:00 és reggel 8:00 között meghatározott időben) bekapcsolta az ÉJSZAKAI ÜZEMMÓDOT a fent leírt érzékelő kapcsolat nem érvényes (az érzékelőnek nincs hatása és a berendezés a kiválasztott sebességfokozaton működik).

Mode selection
OFF

KI üzemmód
Az OFF (KI) villog: a kiválasztáshoz nyomja meg az OK gombot.
A ventilátorok nem működnek (a motorok áramellátása megszakadt).
Nyomja meg az ESC gombot és várjon körülbelül 60 másodpercet, hogy visszatérjen a működési kijelzőhöz. Megjelenik az OFF (KI) felirat.

Mode selection
Holiday

HOLIDAY üzemmód
A HOLIDAY villog: a kiválasztáshoz nyomja meg az OK gombot.
A berendezés a HOLIDAY sebességfokozaton működik.
Nyomja meg az ESC gombot és várjon körülbelül 60 másodpercet, hogy visszatérjen a működési kijelzőhöz.

www.elektromarkabolt.hu

User menu
1 Mode Selection
2 Boost
3 Boost Duration
4 Reset FILTER Alarm
5 Night Mode
6 Installer menu

Kiválaszthatja a turbó sebességet.
A kiválasztáshoz nyomja meg az OK gombot.
A ▲ vagy ▼gombokkal válassza ki a NEM vagy IGEN opciót.
A kiválasztáshoz nyomja meg az OK gombot.
A turbó sebessége csak 3V vagy HOLIDAY üzemmód esetén választhatja ki.
A turbó funkciót a következő módon kapcsolhatja be:

- A felhasználói menüben a BOOST (turbó) funkcióval
- A vezérlő kijelző vezérlőn a BOOST (turbó) gomb segítségével (7.b. ábra - Ⓚ).
- A BOOST BE/KI gombhoz csatlakoztatott pillanatnyi kapcsoló segítségével (kizárólag, ha nincs csatlakoztatva párátlanító) - 5.f. ábra. Amikor a turbó fokozat be van kapcsolva, az LCD kijelzőn megjelenik a ikon és a berendezés 100%-os sebességgel működik a BOOST DURATION (turbó időtartama) menüben beállított időtartam alatt; ezután a berendezés visszaáll a kiválasztott sebességre. A turbó módot kikapcsolhatja a vezérlő kijelzőn a BOOST gomb 2 másodpercig nyomva tartásával.

User menu
1 Mode Selection
2 Boost
3 Boost Duration
4 Reset FILTER Alarm
5 Night Mode
6 Installer menu

A turbó mód időtartamát állíthatja be.
A kiválasztáshoz nyomja meg az OK gombot.
A gyári beállítás (ALAPÉRTELMEZETT) 15 perc.
A választható időtartamok: 15 - 30 - 45 - 60 perc.
Az idő villog: a ▲gombbal növelheti, a ▼gombbal csökkentheti az időt.
A kiválasztáshoz nyomja meg az OK gombot.

User menu
1 Mode Selection
2 Boost
3 Boost Duration
4 Reset FILTER Alarm
5 Night Mode
6 Installer menu

Karbantartás/csere után törölhetjük a szűrő figyelmeztetést (nullázhatjuk a számlálót).
Csak akkor választható ki, ha a SZŰRŐ ikon megjelenik (7.b - ábra Ⓘ).
A kiválasztáshoz nyomja meg az OK gombot.

User menu
1 Mode Selection
2 Boost
3 Boost Duration
4 Reset FILTER Alarm
5 Night Mode
6 Installer menu

Segítségével az éjszakai órákban kikapcsolhatja az érzékelőkön keresztül bekapcsolt nagyobb sebességre váltás automatikus működését. Este 8:00 és reggel 8:00 között működik (meghatározott időben). Az érzékelők hatástalanok lesznek és a berendezés a kiválasztott állandó sebességfokozaton működik tovább.
A KI felirat villog: ha BE szeretné kapcsolni, használja a ▲ vagy ▼ gombokat.
A kiválasztáshoz nyomja meg az OK gombot.
A gyári beállítás (ALAPÉRTELMEZETT) az OFF (KI).

User menu
1 Mode Selection
2 Boost
3 Boost Duration
4 Reset FILTER Alarm
5 Night Mode
6 Installer menu

Kiválaszthatja a Telepítő menüt.

Enter installer menu?

„Belép a telepítő menübe?"

A telepítő menübe történő lépéshez nyomja meg az OK gombot.
Az előző menübe való visszalépéshez nyomja meg az ESC gombot.

www.elektromarkabolt.hu

7.2 Telepítő menü

A telepítő menüt kiválaszthatja a Felhasználó menü 6.) pontja segítségével vagy ha úgy 7 másodpercen keresztül nyomva tartja az OK+ESC gombokat.
A telepítő menü elhagyásához nyomja meg az ESC gombot vagy várjon körülbelül 60 másodpercet.

Installer menu
1 Language
2 Date/Time
3 Bypass
4 Bypass settings
5 Free Cooling
6 Heating
7 Heating Threshold
8 Dehumidification
9 Speed Setting
10 Airflow Balancing
11 F7 filter
12 Filter Alarm interval
13 Working Hours Counter
14 Save settings
15 Load settings
16 Restore Default Settings
17 Contrast
18 Debug page

A ▲ vagy ▼ gombokkal választhatja ki a menüt.
MEGJEGYZÉS:
A 4-es menüpont (Bypass Settings - „megkerülő mód beállítások" csak akkor jelenik meg, ha vagy a 3-as menüpont 3 (Bypass - Megkerülő mód) vagy az 5-ös menü (Free Cooling - Szabad hűtés) a YES („IGEN") opcióra van állítva.
A 7-es menü (Heating Threshold - fűtési küszöb) csak akkor jelenik meg, ha a 6-os menü (Heating - Fűtés) a PRE (elő) vagy POST (utó) opcióra van állítva.

Installer menu
1 Language
2 Date/Time
3 Bypass
4 Bypass settings
5 Free Cooling

Az angol, olasz, holland, francia, német és spanyol nyelvek közül választhat.
A belépéshez nyomja meg az OK gombot.
A Language (nyelv) villog: a választáshoz használja a ▲ vagy ▼ gombokat.
A kiválasztáshoz nyomja meg az OK gombot.
A gyári beállítás (ALAPÉRTELMEZETT) az angol.

Installer menu
1 Language
2 Date/Time
3 Bypass
4 Bypass settings
5 Free Cooling

A dátumot és az időt állíthatja.
A bevitelhez nyomja meg az OK gombot.
Használja a ▲ vagy ▼ gombokat.
A beállításhoz nyomja meg az OK gombot, majd a megerősítéshez nyomja meg még egyszer.
Az előző menübe való visszalépéshez nyomja meg az ESC gombot.

Installer menu
1 Language
2 Date/Time
3 Bypass
4 Bypass settings
5 Free Cooling

A gyári beállítás (ALAPÉRTELMEZETT) a YES („IGEN"), mert a QR180ABP beépített fizikai megkerülő megoldással van ellátva.

www.elektromarkabolt.hu

Installer menu
1 Language
2 Date/Time
3 Bypass
4 Bypass settings
5 Free Cooling

A megkerülés/szabad hűtés működési paramétereit állíthatja.
A bevitelhez nyomja meg az OK gombot.
A "Desired Temperature - Kívánt hőmérséklet", a Tmax Free Heating - "Tmax szabad fűtés" és a Tmin Free Cooling - "Tmin szabad hűtés" kiválasztásához használja a ▲vagy ▼ gombot.
A részletes ismertetést lásd a "Szabad hűtést" a 7.3. fejezetben.
A kiválasztáshoz nyomja meg az OK gombot.
Beállítási tartomány:
Desired temperature (Kívánt kőmérséklet): 15°C - 30°C
Tmax Free Heating (Tmax Szabad fűtés): 25°C - 30°C
Tmin Free Cooling (Szabad hűtés): 15°C - 20°C
A ▲ vagy ▼ gombokkal növelheti vagy csökkentheti a hőmérsékletet.
A kiválasztáshoz nyomja meg az OK gombot.
Az előző menübe való visszalépéshez nyomja meg az ESC gombot.

A gyári beállítások (ALAPÉRTELMEZETT):
Desired temperature (Kívánt kőmérséklet): 23°C
Tmax Free Heating (Tmax szabad fűtés): 28°C
Tmin Free Cooling (Tmin szabad hűtés): 18°C

Installer menu
1 Language
2 Date/Time
3 Bypass
4 Bypass settings
5 Free cooling

Csak akkor választhatja, ha a megkerülő mód a NO (NEM) opción van.
A belépéshez nyomja meg az OK gombot.
A ▲ vagy ▼ gombokkal választhat a NO (NEM) és YES (IGEN) opció között.
A kiválasztáshoz nyomja meg az OK gombot.
A gyári beállítás (ALAPÉRTELMEZETT) a NO (NEM).

Ez a funkció csak akkor engedélyezett, ha a FREE COOLING (SZABAD HŰTÉS) YES-re (IGEN) van állítva. Amikor működik, az LCD kijelzőn megjelenik a 

ikon.
Ez a funkció mérsékli a hőcserét, amikor a belső és külső hőmérséklet együttese olyan, hogy a csere nem ajánlott.
A hőmérséklet beállításáért lásd az előző 4. pontot.

Installer menu
6 Heating
7 Heating Threshold
8 Dehumidification
9 Speed Setting
10 Airflow Balancing

Csak abban az esetben válassza ki, ha rendelkezésre áll külső fűtőegység (nem tartozék).
A belépéshez nyomja meg az OK gombot.
A ▲ vagy ▼ gombokkal választhat az NO (NEM) / PRE (ELŐ) / POST (UTÓ) opció közül.
A kiválasztáshoz nyomja meg az OK gombot.
A gyári beállítás (ALAPÉRTELMEZET) a NO (NEM).

NO (NEM): a FŰTÉS kimenet (5.f. ábra) soha nincs bekapcsolva.
PRE (ELŐ): a fűtőelem a „Beszívott levegő felőli oldalra" került felszerelésre (7.a. ábra - Ⓐ).
A FŰTÉS kimenet (5.f. ábra) be van kapcsolva és a fűtés ikon megjelenik az LCD kijelzőn, ha T21 < FŰTÉS KÜSZÖB (HEATING THRESHOLD) (7.a. ábra)
POST (UTÓ): a fűtőelem a „Bevezetett levegő felőli oldalra" került felszerelésre (7.a. ábra - Ⓒ).
A FŰTÉS kimenet (5.f. ábra) be van kapcsolva és a fűtés ikon megjelenik az LCD kijelzőn, ha T11 < FŰTÉS KÜSZÖB (HEATING THRESHOLD) (7.a. ábra).

Installer menu
6 Heating
7 Heating Threshold
8 Dehumidification
9 Speed Setting
10 Airflow Balancing

Az opció csak akkor jelenik meg, ha a Heating (Fűtés) a PRE (ELŐ) vagy POST (UTÓ) opcióra van állítva.
Beállíthatja a fűtési küszöbértéket az PRE (ELŐ) és POST (UTÓ) opciók esetén.
A belépéshez nyomja meg az OK gombot.
A ▲ vagy ▼ gombokkal állíthatja be a hőmérsékletet.
A kiválasztáshoz nyomja meg az OK gombot.

A tartományok beállítása:
PRE (ELŐ): -20°C - 0°C
POST (UTÓ): +15°C - +25°C

A gyári beállítás (ALAPÉRTELMEZETT):
PRE (ELŐ): -10°C
POST (UTÓ): +20°C

www.elektromarkabolt.hu

Installer menu
6 Heating
7 Heating Threshold
8 Dehumidification
9 Speed Setting
10 Airflow Balancing

Csak abban az esetben válassza ki, ha rendelkezésre áll egy külső párátlanító (nem biztosított).
A belépéshez nyomja meg az OK gombot.
A ▲ vagy ▼ gombokkal választhat az NO (NEM) és YES (IGEN) opció között.
A gyári beállítás (ALAPÉRTELMEZETT) a NEM.

A DH relé kimenete be van kapcsolva, ha a HY bemenet bekapcsolt (5.l. ábra) és kijelzőn megjelent a  ikon.
Megjegyzés: Abban az esetben, ha páramentesítő van telepítve, a BST bemenet (5.l. ábra) a riasztás kimeneteként szolgál.

Installer menu
6 Heating
7 Heating Threshold
8 Dehumidification
9 Speed Setting
10 Airflow Balancing

Beállíthatja a különböző sebességfokozatokat.
A belépéshez nyomja meg az OK gombot.
A ▲ vagy ▼ gombokkal választhatja ki az 1., 2., 3. sebességfokozatot vagy a Holiday üzemmódot.
A kiválasztáshoz nyomja meg az OK gombot.

Beállítási tartomány:
1. sebességfokozat: 10% – 80%
2. sebességfokozat: 20% – 90%
3. sebességfokozat: 60% – 100%
Holiday: 10% – 40%
A ▲ vagy ▼ gombokkal növelheti vagy csökkentheti a sebesség arányát.
A kiválasztáshoz nyomja meg az OK gombot.
Az előző menübe való visszalépéshez nyomja meg az ESC gombot.

A gyári beállítás (ALAPÉRTELMEZETT):
1. sebességfokozat: 40%
2. sebességfokozat: 70%
3. sebességfokozat: 100%
Holiday: 20%

Installer menu
6 Heating
7 Heating Threshold
8 Dehumidification
9 Speed Setting
10 Airflow Balancing

A két légáramlás egyensúlyának állítását teszi lehetővé.
A belépéshez nyomja meg az OK gombot.
A SUPPLY AIRFLOW (Bevezetett légáramlat) kiemelten jelenik meg.
A belépéshez nyomja meg az OK gombot.
Beállítási tartomány: -20% - +20%
A ▲ vagy ▼ gombokkal a bevezetett légáramlást a távozó légáramláshoz állíthatja.
A kiválasztáshoz nyomja meg az OK gombot.
Az előző menübe való visszalépéshez nyomja meg az ESC gombot.

A gyári beállítás (ALAPÉRTELMEZETT) a 0%.

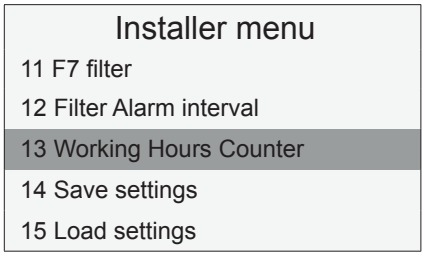
Installer menu
11 F7 filter
12 Filter Alarm interval
13 Working Hours Counter
14 Save settings
15 Load settings

Csak abban az esetben kell kiválasztani, ha F7 típusú szűrő van beszerelve a bevezetett levegő oldalon (7.a. ábra).
A belépéshez nyomja meg az OK gombot.
A ▲ vagy ▼ gombokkal választhat a NOT INSTALLED (Nincs beszerelve) vagy az INSTALLED (Beszerelve) opciók közül.
A kiválasztáshoz nyomja meg az OK gombot.
A gyári beállítás (ALAPÉRTELMEZETT) a NOT INSTALLED (Nincs beszerelve).

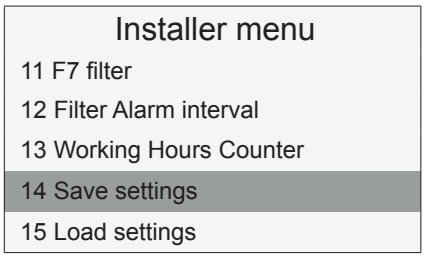
Installer menu
11 F7 filter
12 Filter Alarm interval
13 Working Hours Counter
14 Save settings
15 Load settings

Beállíthatja a Szűrő figyelmeztetés időtartamát: a rendszerben időzítő van, amely rendszeres időközönként bekapcsolja a „Szűrő" figyelmeztetést az LCD-n.
A belépéshez nyomja meg az OK gombot.
A ▲ vagy ▼ gombokkal választhat 2-3-6 hónap vagy az OFF (KIKAPCSOLÁS) között.
A kiválasztáshoz nyomja meg az OK gombot.
A gyári beállítás (ALAPÉRTELMEZETT) 3 hónap, ha F7-es típusú szűrő van „be van szerelve" (INSTALLED) vagy 6 hónap, ha „Nincs beszerelve" (NOT INSTALLED) F7-es típusú szűrő.

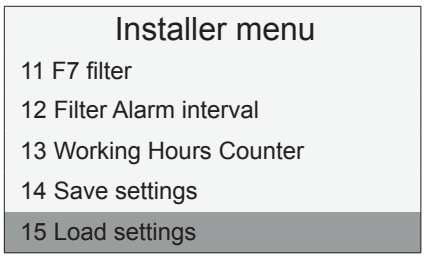
www.elektromarkabolt.hu



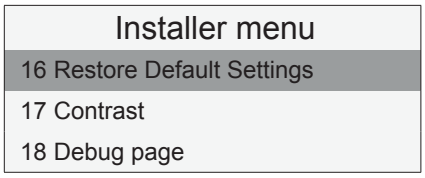
A rendszer nyomon követi a berendezés tényleges üzemidejét. Ez az érték nem változtatható. Az adat mind az alaplapon, mind pedig a CTRL-DSP vezérlő kijelző vezérlőpanelén rögzített, így meghibásodás esetén biztonsággal megőrzésre kerül.
A belépéshez nyomja meg az OK gombot.
Az előző menübe való visszalépéshez nyomja meg az ESC gombot.



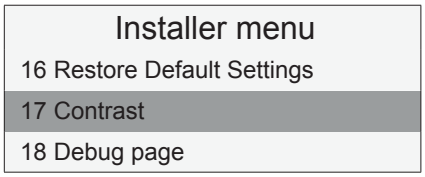
Lehetővé teszi, hogy elmentse az 1. (Prototípus) beszerelésének beállítását a vezérlő kijelző belső memóriájában, így később más berendezésbe is fel lehet majd tölteni.
A belépéshez nyomja meg az OK gombot.
A▲ vagy ▼ nyilakkal válassza ki, hogy hova menti a beállításokat. Akár 8 különböző beállítást is elmenthet. A kiválasztáshoz nyomja meg az OK gombot.
A megerősítéshez nyomja meg az OK gombot.
Az előző menübe való visszalépéshez nyomja meg az ESC gombot.



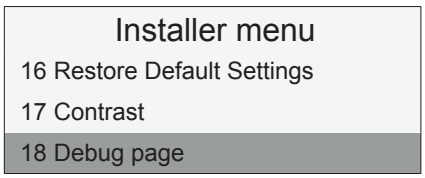
Lehetővé teszi az elmentett beállítás betöltését a következő berendezésbe.
A belépéshez nyomja meg az OK gombot.
A ▲ vagy ▼ nyilakkal válassza ki a kívánt mentett beállítást.
A kiválasztáshoz nyomja meg az OK gombot.
A megerősítéshez nyomja meg az OK gombot.
Az előző menübe való visszalépéshez nyomja meg az ESC gombot.



Minden gyári beállítást (ALAPÉRTELMEZETT) visszaállít.
A belépéshez nyomja meg az OK gombot.
A megerősítéshez nyomja meg az OK gombot.



Beállíthatja az LCD kijelző kontrasztját.
A belépéshez nyomja meg az OK gombot.
A ▲ vagy ▼ gombbal növelheti vagy csökkentheti a kontrasztot.
A megerősítéshez nyomja meg az OK gombot.



A berendezés belső működési paramétereit mutatja.
A belépéshez nyomja meg az OK gombot.
Az előző menübe való visszalépéshez nyomja meg az ESC gombot.

www.elektromarkabolt.hu

7.3 Kiegészítő funkciók

SZOLGA ÜZEMMÓD

Amennyiben a berendezés áram alá helyezése előtt a SZOLGA jumper (5.f. ábra - JP2) rövidre zárt, akkor a berendezés SZOLGA ÜZEMMÓDBAN működik; az üzemi sebességet a SZOLGA bemeneten kapott 1-10V-os jel határozza meg. Az Üzemmód kiválasztásban leírt minden működési logikát figyelmen kívül hagy (7.1. fejezet).

SZABAD HŰTÉS

A Desired Temperature (Kívánt hőmérséklet), Tmax Free Heating (Tmax Szabad hűtés), a Tmin Free Cooling (Tmin Szabad hűtés) (4-es menü - Megkerülő mód beállítások) paraméterei a következők szerint kell érteni:

A Desired Temperature - „Kívánt hőmérséklet" a felhasználó által kívánt környezeti hőmérséklet

A Tmax Free Heating - „Tmax Szabad fűtés" a szabad fűtés üzem esetén megengedett maximális külső hőmérséklet.

A Tmin Free Cooling - „Tmin Szabad hűtés" a szabad fűtés üzem esetén megengedett minimális külső hőmérséklet.

MEGHIBÁSODÁS KEZELÉS

Hibakód leírás (7.b. ábra - Ⓡ)

E000 Nincs RS485 csatlakozás
E001 A levegő kifúvó (külső légtérbe) ventilátor nem forog (8.a. ábra - ⑦)
E002 A külső levegőt beszívó ventilátor nem forog (8.a. ábra - ⑥)
E003 A T11 termisztor törött/szétkapcsolt (7.a. ábra)
E004 A T12 termisztor törött/szétkapcsolt (7.a. ábra)
E005 A T21 termisztor törött/szétkapcsolt (7.a. ábra)
E006 A T22 termisztor törött/szétkapcsolt (7.a. ábra)
E007 Páramentesítő figyelmeztetés (BST BEMENET)
E008 CTRL-DSP vezérlő kijelző belső hiba

MEGJEGYZÉS: a vezérlő kártya átmenetileg ellenőrzi a CTRL-DSP vezérlő kijelző jelenlétét; ha a CTRL-DSP vezérlő kijelző nem elérhető (vagy hibás), a berendezés 3V üzemmódban működik 1-es sebességfokozaton (ALAPÉRTELMEZETT állapot).

FAGYVÉDELEM

A beszívó ventilátor sebessége nagyon hideg időjárás esetén a berendezés belsejében jég képződésének megakadályozása érdekében csökken, mivel ez károsítaná a hőcserélőt. Ebben az esetben a ❄ FAGYVÉDELMI ikon az LCD kijelzőn bekapcsol.

8 KARBANTARTÁS ÉS JAVÍTÁS

VIGYÁZAT!

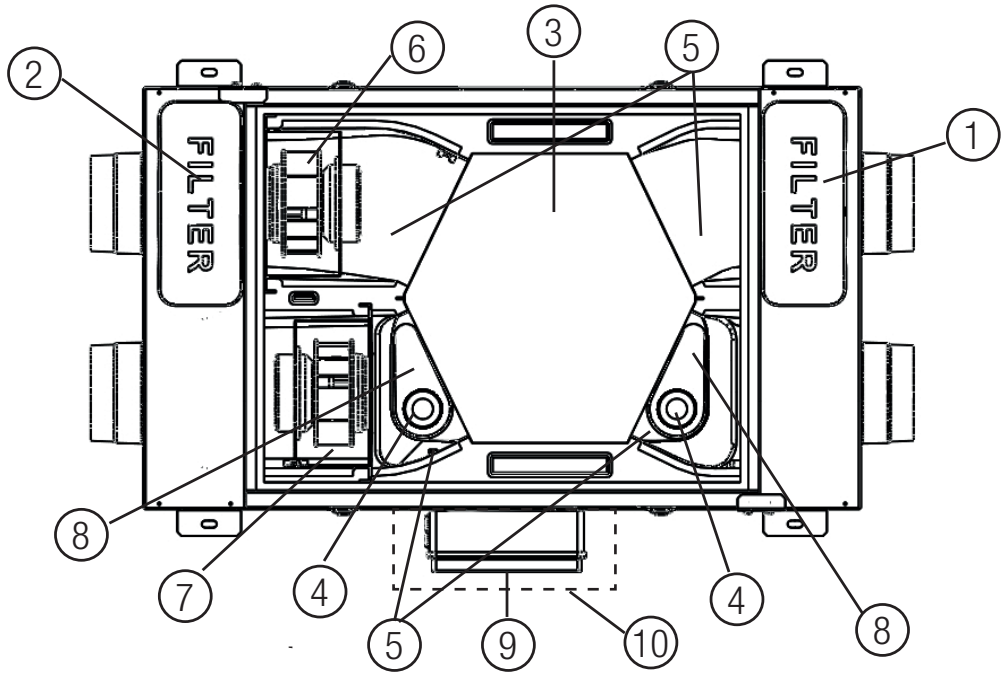
Az „Óvintézkedések" című 2. fejezetben található speciális figyelmeztetéseket és óvintézkedéseket figyelmesen olvassa el, értse meg és alkalmazza azokat!

A karbantartást elvégezheti a felhasználó.

A javítást kizárólag felhatalmazott szerelő végezheti a helyi előírásoknak és szabályozásoknak megfelelően.

A készüélk telepítésével, használatával, karbantartásával és javításával kapcsolatos kérdésekre választ kap a szerelőtől vagy a vásárlás helyén!

8.1 Alkatrészlista



① G4 SZŰRŐ, ELSZÍVOTT LEVEGŐ
② G4 SZŰRŐ, BESZÍVÁS (külső légtér)
③ HŐCSERÉLŐ
④ KONDENZVÍZ ÜRÍTŐ
⑤ TERMISZTOR
⑥ VENTILÁTOR, LEVEGŐ BESZÍVÁS
⑦ VENTILÁTOR, LEVEGŐ KIBOCSÁTÁS
⑧ KONDENZVÍZ TÁLCA
⑨ CSATLAKOZÓDOBOZ
⑩ CSATLAKOZÓDOBOZ BURKOLAT

8.a. ábra Belső alkatrészek

www.elektromarkabolt.hu

8.2 Alkatrészek leírása

Ventilátorok

A ventilátorok EC típusú külső rotoros motorok, melyek egyedileg fokozatmentesen vezérelhetők 10-100% között. A motor csapágyai kenést és karbantartást nem igényelnek. Szükség esetén a ventilátor könnyen kiszerelhető és kicserélhető.

Szűrők

A szűrők G4-es minőségű szűrők mind a bevezetett levegőhöz, mind távozó levegőhöz. A szűrőket a karbantartás során rendszeresen tisztítani kell (és ha szennyezettek, ki kell cserélni azokat). Az új szűrő szettet megvásárolhatja a szerelőtől vagy a nagykereskedőtől.

Hőcserélő

A készülék nagy teljesítményű, ellenáramú lemezzel ellátott hőcserélővel van ellátva. Ezért a bevezetett levegő hőmérséklete általában további hő hozzáadása nélkül fenntartható. A javítás során a hőcserélő a tisztításhoz és karbantartáshoz eltávolítható.

Kondenzvíz elvezetés

Az elszívott levegő relatív páratartalmától függően a hőcserélő hideg felületein előfordulhat lecsapódás télen az egyik oldalon, nyáron a másik oldalon (6.b. ábra)

A kondenzvíz kivezetés az elvezető dugókon keresztül megy végbe.

Termisztor

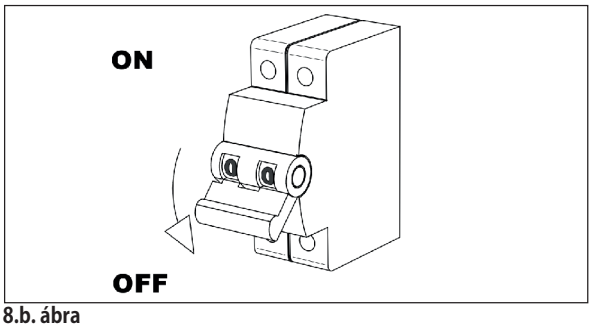
Hőmérsékletérzékelő a hőmérséklettől függő funkciók végrehajtásához.

8.3 Karbantartás

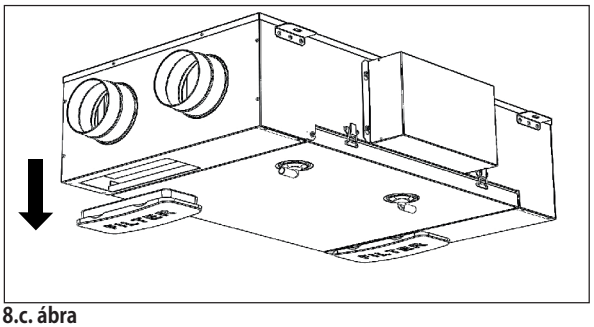
VIGYÁZAT!

A telepítés, javítás, karbantartás vagy elektromos munka megkezdése előtt bizonyosodjon meg arról, hogy a készüléket leválasztotta a hálózati áramkörről.

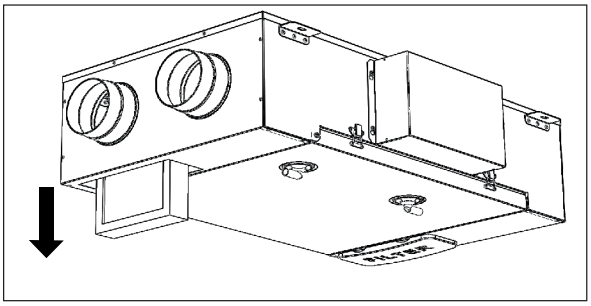
- Tartsa a berendezés felületét pormentesen.
- Ha az LCD kijelzőn megjelenik a SZŰRŐ jel, porszívó segítségével tisztítsa meg a szűrőket a lenti utasítások alapján (8.b-c-d-e. ábra). A karbantartás a belső és külső környezeti feltételektől függően változhat.
- A Szűrő figyelmeztetés visszaállításához, nyomja meg a FILTER (Szűrő) gombot (7.b. ábra Ⓛ).
- A szűrőket évente cserélni kell.



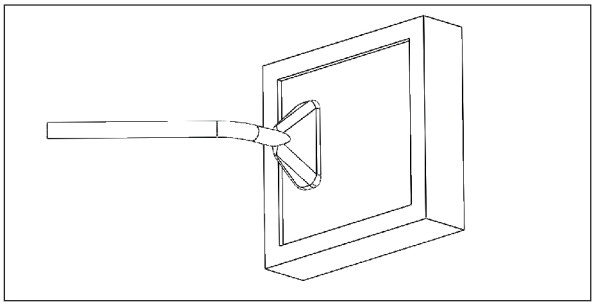
8.b. ábra



8.c. ábra



8.d. ábra



8.e. ábra

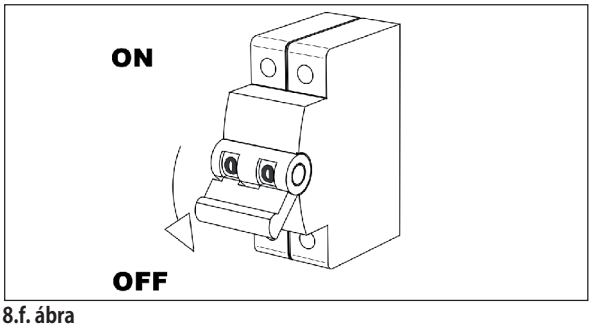
www.elektromarkabolt.hu

8.4 Javítás

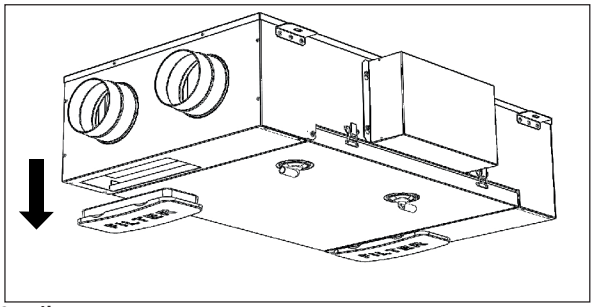
VIGYÁZAT!
A telepítés, javítás, karbantartás vagy elektromos munka megkezdése előtt bizonyosodjon meg arról, hogy a készüléket leválasztotta a hálózati áramkörről.

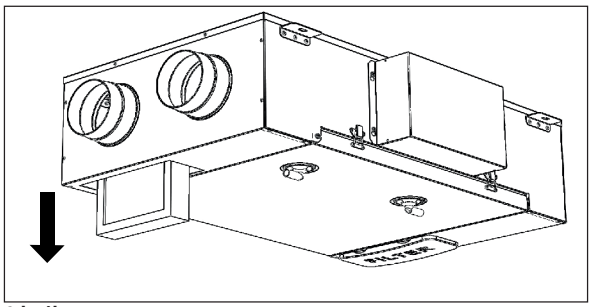
VIGYÁZAT!
Az egység és a teljes szellőztető rendszer telepítését és javítását felhatalmazott szerelő végezheti a helyi szabályoknak és szabályozásoknak megfelelően.

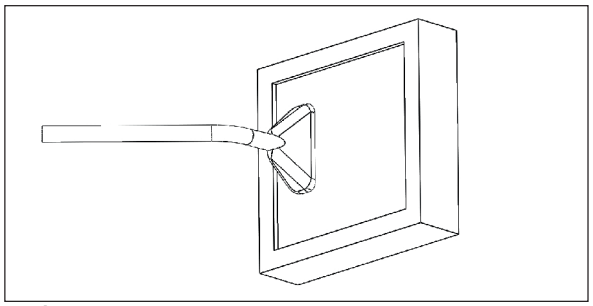
- Tartsa a berendezés felületét pormentesen.
- Ha az LCD kijelzőn megjelenik a SZŰRŐ jel, porszívó segítségével tisztítsa meg a szűrőket a következő utasítások alapján (8.f-g-h-i. ábra). A karbantartás a belső és külső környezeti feltételektől függően változhat. A Szűrő figyelmeztetés visszaállításához, nyomja meg a FILTER gombot (7.b. Ábra Ⓛ). A szűrőt évente cserélni kell.
- Porszívó segítségével évente tisztítsa a ventilátorokat. Ez a belső és külső környezeti feltételektől függően és a szűrő tisztításának gyakoriságától függően változhat. Ne távolítsa el a ventilátor kiegyenlítő klipszeit (8.f-j-k-l ábra).
- Porszívó segítségével évente tisztítsa a hőcserélőt. Ez a belső és külső környezeti feltételektől függően és a szűrő tisztításának gyakoriságától függően változhat. A hőcserélő eltávolításához a sárga csavar elcsavarásával nyissa ki a speciális hüvelyt (8.f-j-k-m-n-o. ábra).

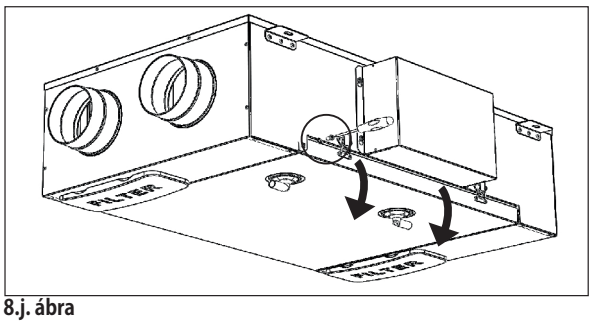


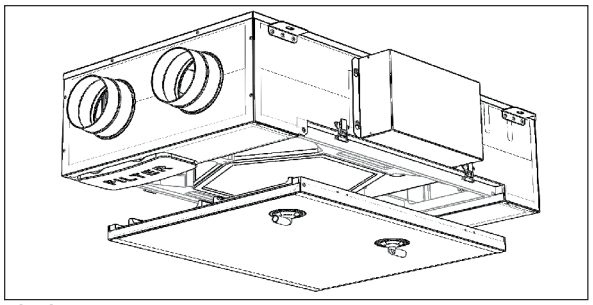
8.f. ábra

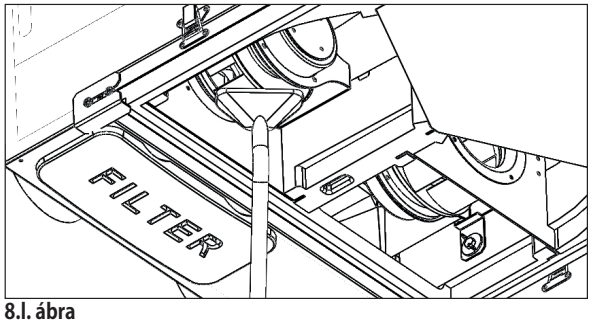

8.g. ábra


8.h. ábra

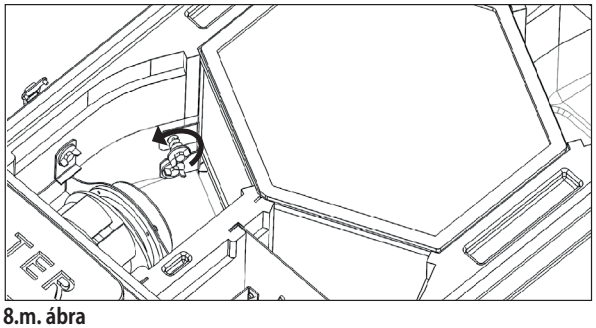

8.i. ábra


8.j. ábra

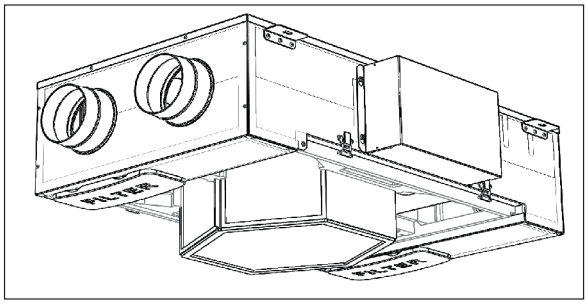

8.k. ábra



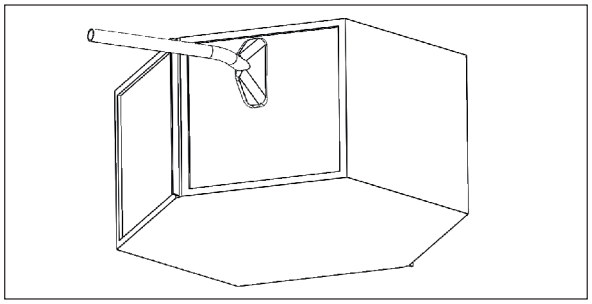
8.l. ábra


8.m. ábra

www.elektromarkabolt.hu



8.n. ábra



8.o. ábra

8.5 Hibaelhárítás

Nem indul a ventilátor

1. Ellenőrizze, hogy a hálózati áram eljut-e a berendezéshez.
2. Ellenőrizze, hogy működik-e minden csatlakozás (minden csatlakozás a kapocsszekrényben és a beszívott és kibocsátott levegő ventilátor gyorscsatlakozása).

A légáramlás csökkent

1. Ellenőrizze a vezérlő kijelzőn (vezérlő mellékelve) a ventilátor sebességének beállítását.
2. Ellenőrizze a szűrőket. Cserélni kell a szűrőket?
3. Ellenőrizze a diffúzort. Újra kell állítani vagy tisztítani kell a rácsot vagy a diffúzort?
4. Ellenőrizze a ventilátorokat és a hőcserélő blokkot. Tisztítani kell?
5. Ellenőrizze, hogy eltömődött-e a beszívó vagy kifúvó nyílás.
6. Ellenőrizze a csőrendszert, hogy nem rongálódott-e és/vagy nem rakódott-e le benne szennyeződés.
7. Ellenőrizze, hogy az LCD megjelent-e a kijelzőn a BYPASS „szabad hűtés" ikon.
8. Ellenőrizze, hogy a ❄ fagyvédelmi ikon megjelent-e az LCD kijelzőn.

Ventilátor zaj/rezgés

1. Ellenőrizze a ventilátor lapátkerekét. Tisztítani kell?
2. Ellenőrizze, hogy a berendezésen belül szilárdan a helyén van-e.
3. Ellenőrizze, hogy a berendezést rezgéscsillapító felfüggesztéssel rögzítették-e.

Túl hangos a levegő zaja

1. Ellenőrizze a vezérlő kijelzőn (vezérlő mellékelve) a ventilátor sebességének beállítását.
2. Ellenőrizze a rácsot és a diffúzort. Újra kell állítani vagy tisztítani kell a rácsot vagy a diffúzort?

Bugyogó hang

1. Az elvezetés beszerelése nem megfelelő.
2. A berendezés alatti elvezetés csatlakozásban túl alacsony a vízszint, töltse fel vízzel.

Kellemetlen szag

1. Az elvezetés beszerelése nem megfelelő.
2. A berendezés alatti elvezetés csatlakozásban túl alacsony a vízszint, töltse fel vízzel.
3. Ellenőrizze a szűrőket. Cserélni kell a szűrőket?
4. Ellenőrizze a csőrendszert, a rácsot és a diffúzort. Tisztítani kell?

Szivárog a víz a berendezés mellett.

1. A leeresztő csatlakozás és könyök/dugó beszerelése nem megfelelő. Tömíteni kell?
2. Szennyezett a leeresztő csatlakozás és a könyök/dugó, Tisztításra van szükség?

www.elektromarkabolt.hu

ErP direktíva – 1253/2014, 1254/2014 rendelkezés

a)	Gyártmány	**-**	AERAULIQA		
b)	Modell	**-**	**QR180ABP**		
c)	SEC osztály	**-**	A	A	B
c1)	SEC meleg klíma környezet	**kWh/m2.a**	-15	-10,6	-6,7
c2)	SEC átlagos klíma környezet	**kWh/m2.a**	-39,4	-34,3	-29,9
c3)	SEC hideg klíma környezet	**kWh/m2.a**	-77,3	-71,1	-65,9
	Energiacímke	**-**	Igen		
d)	Készülék típusa	**-**	háztartási- kétirányú		
e)	Hajtás típusa	**-**	változó sebességes meghajtás		
f)	Hővisszanyerő rendszer típusa	**-**	hővisszanyeréses		
g)	Hővisszanyerés termikus hatásfoka	**%**	82		
h)	Maximális légszállítási teljesítmény	**m3/h**	177		
i)	Áramfelvétel maximális légszállítási teljesítményen	**W**	105		
j)	Zajszint (LWA)	**dBA**	50		
k)	Névleges légszállítási teljesítmény	**m3/h**	124		
l)	Névleges nyomáskülönbség	**Pa**	50		
m)	Fajlagos teljesítményfelvétel (SPI)	**W/m3/h**	0,412		
n1)	Vezérlési tényező	**-**	0,65	0,85	1
n2)	Vezérlés típusa	**-**	Helyi szabályozás	Központi szabályozás	Manuális szabályozás
o1)	Maximális belső szivárgási veszteség	**%**	2,5		
o2)	Maximális külső szivárgási veszteség	**%**	1		
p1)	Belső keveredési arány	**%**	N/A		
p2)	Külső keveredési arány	**%**	N/A		
q)	Vizuális szűrő telítettség jelzés	**-**	„FILTER” figyelmeztetés jelenik meg a kijelzőn		
r)	Szabályozó rácsok telepítésére vonatkozó utasítások	**-**	N/A		
s)	Összeszerelésre,vonatkozó útmutató internetes elérhetősége	**-**	www.aerauliqa.com		
t)	Légáramlás érzékenysége a nyomásváltozásra	**%**	N/A		
u)	Beltéri/szabadtéri levegő közötti légáteresztés	**m3/h**	N/A		
v1)	Éves áramfogyasztás - meleg klímaosztály	**kWh**	2,2	3,7	5,2
v2)	Éves áramfogyasztás - közepes klímaosztály	**kWh**	2,6	4,2	5,6
v3)	Éves áramfogyasztás - hideg klímaosztály	**kWh**	8	9,6	11
w1)	Éves hőmegtakarítás - meleg klímaosztály	**kWh**	20,5	19,9	19,6
w2)	Éves hőmegtakarítás - közepes klímaosztály	**kWh**	45,3	44,1	43,2
w3)	Éves hőmegtakarítás - hideg klímaosztály	**kWh**	88,5	86,3	84,6

www.elektromarkabolt.hu

Importőr:

MULTIKOMPLEX BUDAPEST KFT.
a páraelszívók szakértője... 1995 óta

H - 1211 Budapest, Mansfeld Péter u. 27
(volt Bajáki Ferenc utca)
tel.: +(36-1) 427 0325, +(36-1) 427-0326;
fax: +(36-1)427 0327

www.multikomplex.hu

Sede operativa/Warehouse-Offices: via Mario Calderara 39/41, 25018 Montichiari (Bs) - Sede legale/Registered office: via Corsica 10, 25125 Brescia
C.F. e P.IVA/VAT 03369930981 - REA BS-528635 - Tel: +39 030 674681 - Fax: +39 030 6872149 - www.aerauliqa.com - info@aerauliqa.it
Aerauliqa fenntartja a jogot, hogy külön értesítés nélkül módosítson akár a termékeken, akár a használati útmutatókon.
000877 - 00 - 0216